34° CAIC
Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (**PIBIC**)

17° CAIT
Congresso Acadêmico de Iniciação Tecnológica (**PIBITI**)

> O poder da ciência para uma educação sem barreiras no contexto da neurodiversidade.

ANAIS

PROPEP
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação

UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE ALAGOAS

Reitor

Josealdo Tonholo

Vice-Reitora

Eliane Aparecida Holanda Cavalcanti

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Iraildes Pereira Assunção

Coordenadora de Pesquisa

Magna Suzana Alexandre Moreira

CATÁLOGO NA FONTE

Universidade Federal de Alagoas

Biblioteca Central

Divisão de Tratamento Técnico

ORGANIZAÇÃO

COORDENAÇÃO GERAL

Magna Suzana Alexandre Moreira

(Coordenadora de Pesquisa-PROPEP)

COMISSÃO ORGANIZADORA

Berenice Pimentel

Humberto Cristiano de Lins Wanderley Filho

Juliete de Oliveira Santos

José Vitor de Menezes Torres

Catalogação na Fonte
Universidade Federal de Alagoas
Biblioteca Central
Divisão de Tratamento Técnico
Bibliotecário: Marcelino de Carvalho Freitas Neto – CRB-4 – 1767

C749p Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (34. : 2024 : Maceió, AL)
O poder da ciência para uma educação sem barreiras no contexto da neurodiversidade / [coordenadora], Magna Suzana Alexandre Moreira. – Maceió: UFAL, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, 2024.
ca. 1153 p.

Anais dos congressos CAIC e CAIT promovidos pela Universidade Federal de Alagoas, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa realizado em Maceió, de 5 a 8 de novembro de 2024.
Resumo de trabalhos por Unidades Acadêmicas PIBIC e PIBITI.

1. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica. 2. Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação. 3. Estudantes de pós-graduação. I. Congresso Acadêmico de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (17. : 2024 : Maceió, AL). II. Universidade Federal de Alagoas. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. III. Moreira, Magna Suzana Alexandre. IV. Título.

CDU: 378.33(063)

Sumário

AUTOR: VITOR FERNANDO LIMA RAMOS....80
TÍTULO: Análise da Confiabilidade de Estruturas Otimizadas como Abordagem Integrada para Redução de Custos e Avaliação da Segurança Estrutural....80
AUTOR: HIAGO JOAQUIM ARAUJO ALBUQUERQUE....81
TÍTULO: Plano de trabalho para pesquisa PIBIC sobre "Análise da Confiabilidade de Estruturas Otimizadas como Abordagem Integrada para Redução de Custos e Avaliação da Segurança Estrutural". .81
AUTOR: JOEL GOMES DA SILVA....82
TÍTULO: Predição de acidentes na indústria de calçados através de redes neurais LSTM com múltiplos previsores....82
AUTOR: MARIA LUISA DA SILVA BRAZ....83
TÍTULO: Classificação da gravidade de acidentes de trabalho via redes neurais recorrentes de memória curta....83
AUTOR: MARIA CLARA MOREIRA DE SANTANA....84
TÍTULO: Aeração intensiva em headspace aplicada a sistema combinado anaeróbio-aeróbio sob elevadas taxas de carregamento orgânico....84
AUTOR: FABIO DANTAS DE MELO....85
TÍTULO: Operação de sistema aerado sob elevadas taxas de carregamento orgânico....85
AUTOR: JULIO FEITOZA DE OLIVEIRA....86
TÍTULO: Descrição e interpretação dos sedimentos coluviais do Planalto Sedimentar do Araripe - CE....86
AUTOR: ERICK VINICIUS BARBOSA DOS SANTOS....87
TÍTULO: A interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: análise de dados....87
AUTOR: ELLE ROCHA MELO....88
TÍTULO: CONCEITUANDO BIOPOLÍTICA E PANDEMIA....88
AUTOR: KHADIJA XAVIER DOS SANTOS....89
TÍTULO: AA interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: ações propositivas....89
AUTOR: MARIA GABRIELA DA SILVA LIMA....90
TÍTULO: AA interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: ações diagnósticas....90
AUTOR: MARIA ERIVALDA DE OLIVEIRA SILVA....91
TÍTULO: A paisagem sertão/Nordeste em superfícies fixas....91
AUTOR: JAQUELINE DOS SANTOS LIMA....92
TÍTULO: Os sujeitos do sertão/Nordeste em objetos que circulam em nossas mãos....92
AUTOR: ALLAN LUKA PEREIRA DOS SANTOS....93
TÍTULO: Desenvolvimento de um produto educacional para o ensino de Geometria Analítica empregando

Python....93
AUTOR: JOSÉ NATANAEL DOS SANTOS....94
TÍTULO: Python, álgebra linear e suas aplicações: construção de uma ferramenta computacional para integração entre o ciclo básico e profissional de cursos de Engenharia....94
AUTOR: JOSE LUCAS AGOSTINHO DA SILVA....96
TÍTULO: Otimização do dispositivo óptico que maximize a concentração solar e o fator de uniformidade da distribuição da irradiação do sistema CPV....96
AUTOR: LUCAS HENRIQUE MALTA DA ROCHA....97
TÍTULO: Cálculo da potência elétrica gerada pelo sistema CPV proposto e comparação com outros sistemas PV convencionais....97
AUTOR: WILSON JOSE DOS SANTOS....98
COAUTOR: MARIA EDUARDA GOMES PIRES....98
COAUTOR: MAYARA CAMILA SANTOS SILVA....98
COAUTOR: HENRIQUE FONSECA GOULART....98
TÍTULO: 1. IDENTIFICAÇÃO DE FEROMÔNIOS ENVOLVIDOS NA ATRAÇÃO DA PRAGA Erinnyis ello COMO ESTRATÉGIA DE CONTROLE NO CULTIVO DE MANDIOCA (Manihot esculenta Crantz)....98
AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS....99
TÍTULO: ANÁLISE DA MORFODINÂMICA PRAIAL....99
AUTOR: ANA BEATRIZ CALHEIROS VIEIRA....100
TÍTULO: Célula eletrolítica individida: Desenvolvimento de metodologia analítica para acompanhamento das variáveis do processo....100
AUTOR: RODRIGO VEIGA DE LIMA....101
TÍTULO: Célula eletrolítica individida: Projeto, montagem e operação....101
AUTOR: GABRIEL CARNEIRO DE AMORIM....102
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA DINÂMICA POSICIONAL DA LINHA DE COSTA....102
AUTOR: ANDREA SOARES GAMA....103
TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A, PlanetScope e Sentinel 2 obtidas para áreas com deficiência de adubação em talhões de plantio com cana-de-açúcar....103
AUTOR: KESSIA DE MENDONCA SANTOS....104
TÍTULO: EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE Luffa operculata (L.) Cogniaux SUBMETIDAS A DOSES DE BIOESTIMULANTE....104
AUTOR: ANA BEATRIZ PEIXOTO FIRMINO....105
TÍTULO: Levantamento sistemático da literatura acerca do uso Cannabis sativa (medicinal e recreacional) no Brasil, durante o período da pandemia da COVID-19....105
AUTOR: ARYSTON DOUGLAS LIMA CALHEIROS....106
TÍTULO: Avaliação de instrumentos de identificação de PRMs em doenças crônicas....106
AUTOR: JENIFER ARAÚJO GOMES....107
TÍTULO: O Processo de Extração por Maceração de Própolis Vermelha Alagoana e sua Utilidade Clínica no Tratamento da Gengivite....107
AUTOR: LAYSA MIRELLY RAMALHO DA SILVA....108
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM UM

SISTEMA AGROFOTOVOLTAICO EM ALAGOAS....108
AUTOR: CAIO VITOR DA SILVA ANJOS....109
TÍTULO: Caracterização molecular de espécies de Colletotrichum associadas à aceroleira no Estado de Alagoas....109
AUTOR: ALINE DOS SANTOS MALTA....110
TÍTULO: Aspectos térmico-biológicos da germinação de sementes da Caatinga sob diferentes temperaturas: implicações para sua utilização em programas de recuperação de áreas degradadas....110
AUTOR: ITALO JOSE SILVA AMARAL....111
TÍTULO: O perfil produtivo dos indivíduos envolvidos nas cadeias de valor da sociobiodiversidade interferem nas suas estratégias adaptativas aos riscos de mudanças ambientais?....111
AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA MELO....112
TÍTULO: Caracterização morfocultural de espécies de Colletotrichum associadas à aceroleira no Estado de Alagoas....112
AUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA....113
COAUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA....113
COAUTOR: MIGUEL FERREIRA DA SILVA JUNIOR....113
COAUTOR: LUIS FERNANDO BEZERRA PORANGABA....113
COAUTOR: KATIUSSIA CARNEIRO DE PEIXOTO FIGUEIROA....113
COAUTOR: ESTER LETICIA DA SILVA AMARAL....113
TÍTULO: Preferência hospedeira de Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Chrysomelidae) em variedades crioulas de feijão mulatinho....113
AUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES....114
COAUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA....114
TÍTULO: Efeito de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade interna de ovos de galinhas caipiras, armazenados até os 35 dias, à temperatura ambiente....114
AUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA....115
COAUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES....115
TÍTULO: Efeito da utilização de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade microbiológica dos ovos de galinhas caipiras, mantidos em temperatura ambiente em 35 dias....115
AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA....116
TÍTULO: Banco de dados digital e avaliação bromatológica de alimentos alternativos para peixes....116
AUTOR: MIGUEL FERREIRA DA SILVA JUNIOR....117
COAUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA....117
COAUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA....117
COAUTOR: ESTER LETICIA DA SILVA AMARAL....117
COAUTOR: KATIUSSIA CARNEIRO DE PEIXOTO FIGUEIROA....117
COAUTOR: CAMILA ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA....117
TÍTULO: Preferência hospedeira de Sithophilus zeamais Mots., 1855 (Coleoptera: Curculionidae) em variedades crioulas de milho....117
AUTOR: CLARA BEATRIZ ATAIDE....118
TÍTULO: Solubilização de fósforo por actinobactérias....118

AUTOR: GABRIEL ANTHONI CAVALCANTE DE AQUINO.....119
TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MICRORGANISMOS DA ANTÁRTICA: UMA AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DO POTENCIAL LEISHMANICIDA.....119
AUTOR: ATHILA DE JESUS SANTOS.....120
TÍTULO: Revisão sistemática dos órgãos vegetativos de espécies de Cyperaceae utilizadas como medicinais.....120
AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA.....121
COAUTOR: JOÃO NARCISO DE MELO MARQUES.....121
COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO.....121
COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA.....121
TÍTULO: Transmissão de Geminivirus em plantas não hospedeiras utilizando Bemisia tabaci.....121
AUTOR: LUDMILA LIRA DA SILVA.....122
TÍTULO: TEMPO MÉDIO E INCERTEZA DE EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE Luffa operculata (L.) Cogniaux SUBMETIDAS A DOSES DE BIOESTIMULANTE.....122
AUTOR: VALERIA DANTAS DA SILVA.....123
TÍTULO: Produção de fitormonios e amônia por actinobactérias.....123
AUTOR: JOÃO NARCISO DE MELO MARQUES.....124
COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA.....124
COAUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA.....124
COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO.....124
TÍTULO: Determinação da atratividade para alimentação e oviposição da mosca-branca em plantas cultivadas e não cultivadas.....124
AUTOR: MANUELA MIRANDA IZIDORIO.....125
TÍTULO: Prospecção de alelopatia em Cyperaceae.....125
AUTOR: SARA DOS SANTOS BERTO.....126
TÍTULO: Resultados rápidos de viabilidade de sementes da Caatinga: uma proposta metodológica para o teste de tetrazólio.....126
AUTOR: CRISTIANE BENVINDO DE LIMA.....127
TÍTULO: MorfoAnatomia e histoquímica dos órgãos vegetativos de três espécies de Cyperus L. (Cyperaceae).....127
AUTOR: MAYARA OLIVEIRA SOUZA.....128
COAUTOR: EURICO EDUARDO PINTO DE LEMOS.....128
COAUTOR: MICAELY CALIXTO FIDELIS DA SILVA.....128
COAUTOR: EVA JOSIELI DE MORAIS SILVA.....128
COAUTOR: PATRICIA DA SILVA SANTOS.....128
COAUTOR: RENATO VIEIRA DE CARVALHO FILHO.....128
TÍTULO: Propagação da cajazeira (Spondia mombin L.) com o uso da técnica de enxertia de mesa.....128
AUTOR: EVA JOSIELI DE MORAIS SILVA.....129
COAUTOR: MICAELY CALIXTO FIDELIS DA SILVA.....129
COAUTOR: EURICO EDUARDO PINTO DE LEMOS.....129
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA SOUZA.....129

COAUTOR: PATRICIA DA SILVA SANTOS....129
COAUTOR: RENATO VIEIRA DE CARVALHO FILHO....129
TÍTULO: Enraizamento de estacas caulinares semilenhosas de cajazeira (Spondia mombin L)....129
AUTOR: MARIA EDUARDA LINO DA COSTA....130
TÍTULO: Antagonismo de actinobacterias a fitopatógenos....130
AUTOR: MARIA GABRIELA FERREIRA DOS SANTOS....131
TÍTULO: Fungo entomopatogênico Isaria spp.: identificação e potencialidade para o controle biológico da cochonilha de escama da palma forrageira....131
AUTOR: BRUNO DE MELO CORREA....132
TÍTULO: Uso de pasta à frio em equinos competidores de vaquejada....132
AUTOR: LEONARDO SILVA ALVES DE MELO....133
TÍTULO: Fungo entomopatogênico Aschersonia spp.: identificação e potencialidade para o controle biológico da cochonilha de escama da palma forrageira....133
AUTOR: LARYSSA HYANY GONZAGA JATOBA....134
TÍTULO: Elaboração de infográfico e revisão de escopo sobre alimentos alternativos....134
AUTOR: JONATA DE CARVALHO CALHEIROS LOPES....135
COAUTOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO....135
COAUTOR: ARISTEIA DOS SANTOS FARIAS....135
COAUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL....135
COAUTOR: CINTHIA JULIANY DOS SANTOS DANTAS....135
COAUTOR: WILLIAM ACIOLY DE GOUVEIA....135
TÍTULO: Condicionamento de sementes de Mimosa tenuiflora por ciclos de hidratação-desidratação e tolerância aos estresses hídrico e osmótico durante o processo germinativo....135
AUTOR: VINICIUS PIETROSKI PEDROSO....136
TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MICRORGANISMOS DA CAATINGA: UMA AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DO POTENCIAL LEISHMANICIDA....136
AUTOR: CINTHIA JULIANY DOS SANTOS DANTAS....137
COAUTOR: ARISTEIA DOS SANTOS FARIAS....137
COAUTOR: JONATA DE CARVALHO CALHEIROS LOPES....137
COAUTOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO....137
COAUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL....137
TÍTULO: Biomorfometria de sementes e plântulas e influência do condicionamento de sementes de Mimosa tenuiflora por ciclos de hidratação-desidratação sobre a tolerância ao estresse térmico na germinação....137
AUTOR: RITA PAULA DOS SANTOS FERREIRA....138
TÍTULO: O perfil socioeconômico dos indivíduos envolvidos nas cadeias de valor da sociobiodiversidade interferem nas suas percepções de riscos de mudanças ambientais?....138
AUTOR: YURY KEVELEN LIMA CORDEIRO....139
TÍTULO: Doses respostas de adubação e seus efeitos no comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus urograndis GG-680....139
AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA....140

TÍTULO: A cooperação e capital social em atividades de comercialização agrícola nos assentamentos rurais de Alagoas....140
AUTOR: MARIA EMYLLY FREIRE DOS SANTOS....141
TÍTULO: Adubação em Rosa do Deserto (Adenium Obesum) pós poda apical....141
AUTOR: LARISSA MARIA DA SILVA MENEZES....142
TÍTULO: Avaliação do mercado de pisos laminados no município de Maceió, AL....142
AUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA....143
TÍTULO: Métodos de propagação da rosa do deserto para produção comercial....143
AUTOR: BARBARA GOMES MOURA....144
TÍTULO: Salinidade e seus efeitos no comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus urograndis gg680....144
AUTOR: MARCIO VINICIUS DA SILVA SANTOS....145
TÍTULO: Ecofisiologia de mudas de Eucalyptus grandis, urophylla e urograndis cultivadas sob diferentes níveis de luminosidade....145
AUTOR: PATRICIA DE SOUSA GOMES....146
TÍTULO: A cooperação e capital social em atividades do cotidiano dos assentamentos rurais de Alagoas 146
AUTOR: MARIANA DE SOUZA SANTOS....147
TÍTULO: Comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus grandis, urophylla e urograndis cultivadas sob estresse hídrico....147
AUTOR: ISAIAS TOLENTINO ARAUJO DE SOUZA....148
TÍTULO: Crescimento e eficiência do uso da água em clones de eucalipto cultivados em diferentes densidades populacionais....148
AUTOR: CARLOS EDUARDO BEZERRA GOMES CAVALCANTE....149
TÍTULO: Potencialidade do uso da carapaça do siri para geração de renda e sustentabilidade ambiental 149
AUTOR: JOSE CICERO RODRIGUES DA SILVA....150
TÍTULO: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE TOMATEIROS SUBMETIDOS A DIFERENTES CORRETORES DE ACIDEZ DO SOLO....150
AUTOR: ROSANA KELLY DE LIMA....151
TÍTULO: EFICIÊNCIA DE EMBALAGENS CONTRA O ATAQUE DE Sithophilus zeamais MOTS., 1855 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM SEMENTES CRIOULAS DE MILHO....151
AUTOR: ANA LETICIA GOMES JERONIMO DA SILVA....153
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA....153
COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA....153
COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT....153
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CARTILHA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS LEVES NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA: ASPECTOS DO CONTEÚDO....153
AUTOR: MARIA JEOVANA SILVA DE PAULA....155
TÍTULO: Cartilha educativa sobre enfrentamento da automutilação para ser utilizada nas escolas....155
AUTOR: MARIA EDUARDA DE AMORIM LIMA....156
TÍTULO: Evidências científicas sobre o cuidado oferecido em casos de automutilação em estudantes

adolescentes....156
AUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO....157
COAUTOR: RAYSSA GYSELE TEIXEIRA DA SILVA....157
COAUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO....157
COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA....157
TÍTULO: A CRIAÇÃO DO HOSPITAL COLÔNIA DR. PORTUGAL RAMALHO: marco importante para a história da saúde mental em Alagoas....157
AUTOR: CECILIA KAYLANNE VIEIRA ABREU....158
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA....158
COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA....158
COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT....158
TÍTULO: PROTÓTIPO DA CARTILHA SOBRE TECNOLOGIAS LEVES COMO TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA 158
AUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA....159
COAUTOR: MARCELA DAS NEVES GUIMARÃES....159
COAUTOR: RAYSSA GYSELE TEIXEIRA DA SILVA....159
COAUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO....159
COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO....159
TÍTULO: A CONFIGURAÇÃO DA LOUCURA EM ALAGOAS: do fechamento do Asylo Santa Leopoldina aos primeiros movimentos da Reforma Psiquiátrica....159
AUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA....160
COAUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE....160
COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO....160
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA....160
COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS....160
COAUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA....160
TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento da criança intersexo: estruturação da tecnologia digital (cartilha) 160
AUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA....161
COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS....161
COAUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE....161
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA....161
COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO....161
COAUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA....161
TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento da criança intersexo: revisão integrativa....161
AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA....162
COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO....162
COAUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA....162
COAUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS....162
COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES....162

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS.....162
TÍTULO: Depressão em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise.....162
AUTOR: THAYNARA CELESTINO DE LIMA.....163
COAUTOR: LEYLANE ALLICIA SOUZA RAMOS MARQUES.....163
COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA.....163
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA.....163
TÍTULO: Uso de Tecnologias leves no cuidado de enfermagem na hospitalização pediátrica.....163
AUTOR: MYLLENA GONZAGA PITANGA DA SILVA.....164
TÍTULO: Revisão integrativa sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico publicadas nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Biomedical Answers (EMBASE).....164
AUTOR: IARA ALAYNE ALVES SILVA.....165
TÍTULO: As vulnerabilidades em saúde que permeiam a mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas.....165
AUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO.....166
COAUTOR: MARCELA DAS NEVES GUIMARÃES.....166
COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA.....166
COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO.....166
TÍTULO: A INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA EM ALAGOAS: a criação de hospitais psiquiátricos em Alagoas a partir da segunda metade do século XX.....166
AUTOR: LEYLANE ALLICIA SOUZA RAMOS MARQUES.....167
COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA.....167
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA.....167
COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT.....167
TÍTULO: Organização de conteúdos sobre o uso de tecnologias leves na hospitalização pediátrica.....167
AUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE.....168
COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO.....168
COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS.....168
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA.....168
COAUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA.....168
COAUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA.....168
TÍTULO: “É menino ou menina?”: avaliação do desenvolvimento da criança intersexo.....168
AUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA.....169
COAUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS.....169
COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES.....169
COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO.....169
COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA.....169
COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS.....169
TÍTULO: Transtornos de depressão e ansiedade em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise: evidências científicas publicadas na base LILACS.....169
AUTOR: MARIANA DE ANDRADE CERQUEIRA.....170

TÍTULO: Principais barreiras no acesso aos serviços de saúde pela mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas....170
AUTOR: MARIANA LIMEIRA DUCA....171
TÍTULO: Implicações do não acesso aos serviços de saúde da mulher com deficiência física e em uso de cadeira de rodas....171
AUTOR: ALISSON RODRIGO SILVA DE LIMA....172
TÍTULO: Caracterização das mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde....172
AUTOR: MARIA JULIA BARROS DA SILVA MARTINS....173
TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Crianças com Transtorno do Espectro Autista....173
AUTOR: MARIA ELISA DE SOUZA PEREIRA....174
TÍTULO: "Potencialidades e desafios das estratégias para promoção da saúde mental de pós graduandos" 174
AUTOR: ANA BEATRIZ SALGUEIRO DOS SANTOS....175
TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Adultos com Transtorno do Espectro Autista....175
AUTOR: VINICIUS GAUDENCIO ALVES SANTOS....176
TÍTULO: Tipos de estratégias para a promoção da saúde mental de pós-graduandos....176
AUTOR: ALISSON RODRIGO SILVA DE LIMA....177
TÍTULO: Caracterização das mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde....177
AUTOR: ANA CLARA LUCIO DE OLIVEIRA....177
TÍTULO: Alterações físicas, hematológicas e bioquímicas de bolsas de sangue canino leucorreduzidas inoculadas com E. coli, durante armazenamento....177
AUTOR: CECÍLIA MARIA NUNES SILVA....179
TÍTULO: Efeito da Gonadotrofina Coriônica Equina recombinante (r-eCG) sobre a resposta clínica e reprodutiva de ovelhas....179
AUTOR: CECÍLIA GOMES FIGUEIREDO....180
COAUTOR: LUCAS TENORIO CARMO DO NASCIMENTO BEZERRA....180
TÍTULO: Sumarização das propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs 180
AUTOR: DEBORA LEITE DA SILVA....181
TÍTULO: Síntese e caracterização de filmes finos de PVP/NPAg....181
AUTOR: EMANUELLEN SILVA DE BARROS....182
TÍTULO: Avaliação instrumentos de identificação de PRMs por critérios implícitos segundo suas propriedades psicométrica....182
AUTOR: EMILLY SUELLY ALEXANDRE DOS SANTOS....183
TÍTULO: obtenção de micropartículas de própolis vermelha associadas à Mentha crispa....183
AUTOR: ÉRICA CAROLINE VICENTE DOS SANTOS....184
TÍTULO: Efeitos de uma dieta hiperlídica e de fármacos antiobesidade na expressão de genes de peptídeos semelhantes a insulina, sulfaquinina e receptor de insulina....184
AUTOR: MARIA FERNANDA SANTOS DE MELO....185
TÍTULO: Encapsulação das micropartículas obtidas a partir da própolis vermelha e Mentha crispa....185

AUTOR: YASMIN FONSECA DA SILVA....186
TÍTULO: Avaliação das propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs direcionados a idosos....186
AUTOR: RUANE DE OLIVEIRA SANTOS....187
COAUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS....187
COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES....187
COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA....187
COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA....187
TÍTULO: Estudos de pré-formulação de complexos de inclusão de Extratos de Própolis Vermelha de Alagoas: Desenvolvimento de composições sólidas....187
AUTOR: MARIA EDUARDA DOS SANTOS ALMEIDA....188
TÍTULO: Efeitos de uma dieta hiperlipídica e de fármacos antiobesidade no metabolismo mitocondrial 188
AUTOR: IDALINA VITORIA DA SILVA....189
TÍTULO: Análise das estratégias e condução das ações de prevenção ao uso de maconha no Brasil, a partir de 2019 (nova PNAD) e do Programa Institucional de Políticas de Drogas, Direitos Humanos e Saúde Mental....189
AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA....190
TÍTULO: Avaliação da atividade anti-hipertensivo induzido pela fração hexânica das folhas de Alpinia zerumbet em ratos....190
AUTOR: JOÃO LUCAS LETTIERI ELIZIÁRIO....191
TÍTULO: Isolar e caracterizar a microbiota intestinal cultivável de larvas e pupas de "R. palmarum".....191
AUTOR: KALLYNE LIMA DE CARVALHO....192
TÍTULO: Síntese e caracterização de filmes nanocompósitos de PVP/bentonita/NPAg....192
AUTOR: KATHYLEN VITÓRIA FERREIRA DOS SANTOS....193
COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA....193
COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA....193
COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES....193
TÍTULO: Desenvolvimento de nanopartículas lipoproteicas carregadas com extrato de própolis vermelha de Alagoas....193
AUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS....194
TÍTULO: Conscientização e Combate aos Maus Tratos Animais nas áreas acometidas pela mineração..194
AUTOR: HELENA EMILIA OLIVEIRA TEODOSIO....194
TÍTULO: IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DO MONITORAMENTO NAS REALOCAÇÕES COM ANIMAIS EM BAIRROS ACOMETIDOS POR ACIDENTE GEOLÓGICO NA CIDADE DE MACEIÓ-ALAGOAS, BRASIL....194
AUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO....196
COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES....196
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA....196
COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO....196
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS....196
COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU....196

TÍTULO: Determinação das características morfológicas e morfométricas específicas da mandíbula da Caretta caretta, Eretmochelys imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea 196
AUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU 197
COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO 197
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA 197
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS 197
COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES 197
COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO 197
TÍTULO: Determinação das características morfológicas e morfométricas específicas do viscerocrânio da Caretta caretta, Eretmochelys imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea 197
AUTOR: JULIANA KELLY MACENA ALVES FEITOZA 198
TÍTULO: Acompanhamento da Captura - Esterilização -Devolução de Felinos 198
AUTOR: JUSSYANNE MARIA BEZERRA PEREIRA 199
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA GUARDA RESPONSÁVEL E DOS CASOS CLÍNICOS NOS PETS HOSPEDADOS PELO PROJETO INTEGRA ANIMAL UFAL-BRASKEM 199
AUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES 200
COAUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA 200
COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL 200
COAUTOR: ALISSON BARBOSA 200
COAUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS 200
TÍTULO: DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DA ESPOROTRICOSE FELINA 200
AUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA 201
COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL 201
COAUTOR: ALISSON BARBOSA 201
COAUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES 201
COAUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS 201
TÍTULO: ESTUDO MOLECULAR E DE RESISTÊNCIA DA ESPOROTRICOSE FELINA NO ESTADO DE ALAGOAS 201
AUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS 202
COAUTOR: ALISSON BARBOSA 202
COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL 202
COAUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA 202
COAUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES 202
TÍTULO: ESTUDO IMUNOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO DA ESPOROTRICOSE EM GATOS NO ESTADO DE ALAGOAS 202
AUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES 203
COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO 203
COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU 203
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS 203

COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO.....203
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA.....203
TÍTULO: Determinação dos acidentes anatômicos nos ossos que compoem as vértebras cervicais das principais espécies de tartaturas marinhas identificadas no litoral brasileiro.....203
AUTOR: YASMIM VICTORIA SANTOS PEREIRA.....204
TÍTULO: Análise microbiológica de bolsas de sangue canino com e sem leucorredução inoculadas com Escherichia coli, durante armazenamento.....204
AUTOR: DANDARA MEDEIROS DE HOLANDA EGUES.....205
TÍTULO: Análise das evidências científicas publicadas nas bases de dados em enfermagem (BDEnf) e web of Science sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico.....205
AUTOR: ANA LUIZA LISBOA SANTOS.....206
TÍTULO: Análise das evidências científicas sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico: bases de dados National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed) e Medline.....206
AUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS.....207
COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA.....207
COAUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA.....207
COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES.....207
COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS.....207
COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO.....207
TÍTULO: Transtornos de depressão e ansiedade em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise: evidências científicas publicadas nas bases de PsychIfo.....207
AUTOR: FELIPE FRANKLIN LEITE LIRA.....208
TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Adolescentes com Transtorno do Espectro Autista.....208
AUTOR: LUCAS CAVALCANTE CHALEGRE.....209
TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Idosos com Transtorno do Espectro Autista.....209
AUTOR: ANA LETICIA GOMES JERONIMO DA SILVA.....210
COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA.....210
COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA.....210
COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT.....210
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CARTILHA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS LEVES NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA: ASPECTOS DO CONTEÚDO.....210
AUTOR: LARISSA VASCONCELOS DOS SANTOS.....212
TÍTULO: Inovação e Ensino na Saúde: um estudo bibliométrico sobre currículo e metacognição.....212
AUTOR: SAMARA MILENA DA SILVA PAIVA.....213
TÍTULO: EDS UTILIZANDO TDIC EM PROJETOS ODS NA ÁREA DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO 213
AUTOR: SAMILLY KAWANNE DOS SANTOS CORREIA.....214
TÍTULO: Mapeamento sistemático sobre a relação entre inovação, currículo e metacognição no ensino na Saúde.....214
AUTOR: JULIA PEREIRA DE SOUZA.....215
TÍTULO: Role-Playing Games na Educação: revisão sistemática sobre as possibilidades e desafios na

formação docente e no processo de ensino e aprendizagem.....215
AUTOR: KARLA THAYSA SANTANA MOREIRA.....216
TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados da Bahia e Sergipe.....216
AUTOR: ALYNY VALERIA CARDOSO PONTES.....217
TÍTULO: AULAS DA EJA EM ESCOLAS DE MACEIÓ: CURRÍCULOS EM FOCO.....217
AUTOR: EVELLY MARIA SANTOS DA SILVA.....218
TÍTULO: GRAFIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MACEIÓ/AL: MAPEAMENTO DAS INSURGÊNCIAS DE GÊNERO E SEXUALIDADE.....218
AUTOR: IRIS SANTINO DOS SANTOS.....219
TÍTULO: Cenário do Atendimento Educacional em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas.....219
AUTOR: EDYLLA CAMILLA COELHO DO NASCIMENTO MELO.....220
TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados da Paraíba, Rio Grande do Norte e Maranhão.....220
AUTOR: MARCIO ANTONIO DA SILVA.....221
TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados do Ceará e Piauí.....221
AUTOR: CATIA MICAELLE COSTA DIAS.....222
TÍTULO: AEE em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas 222
AUTOR: JULIA MOTA DA FONSECA.....223
TÍTULO: Retratos sociológicos de mães e pais adolescentes e jovens: revisão bibliográfica.....223
AUTOR: JOSÉ ARAGÃO DE LIMA JUNIOR.....224
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO: O BEM VIVER NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA LATINO-AMERICANA EM EDUCAÇÃO.....224
AUTOR: ELLEN CAROLINE ROCHA DE MELO.....225
TÍTULO: CONCEITUANDO BIOPOLÍTICA E PANDEMIA.....225
AUTOR: MARIA ARYSSIA LAYANNE BARBOSA DOS SANTOS SILVA.....226
TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados de Alagoas e Pernambuco.....226
AUTOR: JAMILE DOS SANTOS SANTANA.....227
TÍTULO: A EDUCAÇÃO ANIMALISTA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA LATINO-AMERICANA EM EDUCAÇÃO.....227
AUTOR: RAYSSA KARLA SILVA DOS SANTOS.....228
TÍTULO: ANÁLISE DE PRÁTICAS DIDÁTICAS E TAREFAS DE LÍNGUA PORTUGUESA REALIZADAS COM ALUNOS DE 6 E 7 ANOS, ENTRE 1991 E 1992.....228
AUTOR: ANA BEATRIZ SOARES SANTOS.....229
TÍTULO: Atividades formativas propiciadas aos/às estudantes de Pedagogia/UFAL (2019-2023): concepções de formação e saberes privilegiados.....229
AUTOR: JOSÉ VINICIO MESSIAS DA SILVA.....230
TÍTULO: Possíveis relações entre os processos formativos e as questões de pesquisa nos TCCs do curso de Pedagogia/UFAL (2019 a 2023).....230

AUTOR: ANDRESSA CRISTINA DE OLIVEIRA TEODOSIO.....231
TÍTULO: Mapeamento dos conceitos recorrentes no uso das Tecnologias Móveis e Educação Matemática nos anos iniciais nas Teses e Dissertações publicadas (2013-2022).....231
AUTOR: CALINE CARVALHO DE OLIVEIRA.....232
TÍTULO: GRAFIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MACEIÓ/AL: DISCURSO DE ÓDIO EMERGENTE NAS ESCOLAS.....232
AUTOR: MATHEUS VIEIRA DA SILVA.....233
TÍTULO: A cultura da avaliação e a sua repercussão na Escola Pública.....233
AUTOR: FRANCISCLEIDE DO NASCIMENTO RODRIGUES.....234
TÍTULO: Mapeamento das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Móveis e Educação Matemática nos anos iniciais (2013-2022).....234
AUTOR: LARISSA PAULINO SANTOS DE CARVALHO.....235
TÍTULO: Análise Linguística e produção textual no livro didático de português A Conquista, 4º e 5º ano do Ensino Fundamental.....235
AUTOR: ISABELA ALVES RODRIGUES CAVALCANTI.....236
TÍTULO: O Atendimento Educacional em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas.....236
AUTOR: VITOR ALEXANDRE COSTA SILVA.....237
TÍTULO: Recursos tecnológicos na Educação Infantil: mapeamento de estudos e práticas.....237
AUTOR: LUCAS HENRIQUE PEREIRA DE SOUZA.....238
TÍTULO: ALUNOS PRETOS E PARDOS NOS MAPAS ESCOLARES DA INSTRUÇÃO SECUNDÁRIA ALAGOANA NO SÉCULO XIX.....238
AUTOR: MARIA ALLYCIA CRUZ DE LIMA.....239
TÍTULO: ANÁLISE DE DADOS SECUNDÁRIOS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS SOBRE GRAVIDEZ PRECOCE NO ESTADO DE ALAGOAS: reflexões iniciais.....239
AUTOR: MARCELO SANTOS DE SOUZA.....240
TÍTULO: Exercitando o uso de ferramentas de análise de políticas públicas para a educação infantil.....240
AUTOR: LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO.....242
TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE ALIMENTO EM PEQUENA ESCALA.....242
AUTOR: ERIK ANTONIO BARROS GUEDES.....243
TÍTULO: DETECÇÃO DE MARCADORES OXIDATIVOS (MDA) E DE ANTIOXIDANTES NÃO ENZIMÁTICOS EM SANGUE E DERIVADOS EM EQUINOS ATLETAS DE VAQUEJADA.....243
AUTOR: ISLANY THAISSA IZIDORO CERQUEIRA.....243
TÍTULO: DETECÇÃO DE MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO EM SANGUE E DERIVADOS EM EQUINOS ATLETAS DE VAQUEJADA.....244
AUTOR: PEDRO LUCAS BERNARDO COSTA.....245
TÍTULO: Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do sertão do Estado de Alagoas/Brasil.....245
AUTOR: ANA LAURA TAVARES DE MORAES.....246
COAUTOR: MANOEL MARIANO NETO DA SILVA.....246
COAUTOR: ITALO GABRIEL LAUVRES ARAUJO.....246

COAUTOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA....246
COAUTOR: ENRIC VILELA GONZAGA DE MELO....246
TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FITOTOXICIDADE DE COMPOSTO GERADOS EM PEQUENAS COMPOSTEIRAS....246
AUTOR: EDILENE FERREIRA DA SILVA....247
COAUTOR: KEROLAYNE VITORIA FERREIRA SANTOS....247
COAUTOR: ADIEL ALVES DA SILVA....247
TÍTULO: Estudo experimental do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores....247
AUTOR: POLIANA NASCIMENTO DE ANDRADE....248
TÍTULO: Aproveitamento de resíduos sólidos na síntese de bioprodutos....248
AUTOR: DYBSON MANOEL DA SILVA NASCIMENTO....249
TÍTULO: Produção e caracterização físico-química de recobrimentos à base de quitosana e fibroína de seda....249
AUTOR: CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA....250
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA....250
AUTOR: KEZIA ALVES FERREIRA....251
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA....251
AUTOR: YGOR FARIAS DE OLIVEIRA....252
TÍTULO: Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em Deep Learning utilizando Redes Neurais Recorrentes (GRU) e Redes Recorrentes com Longa Memória (LSTM)....252
AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS....253
COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA....253
COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS....253
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE....253
COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA....253
TÍTULO: Avaliação da regeneração e disposição final de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) do Estado de Alagoas....253
AUTOR: EDIVALDO DOS SANTOS VIEIRA JUNIOR....254
COAUTOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA....254
TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com dióxido de titânio e óxido de zinco dopado com cobalto (BC/TiO/ZnO-CoO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas....254
AUTOR: THIAGO DE MENEZES BERNARDINO....255
TÍTULO: Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida fibra de casca de coco verde para produção de nanocelulose....255
AUTOR: SUELLEN IZIDORO DOS REZES....256
COAUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS....256
COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA....256
COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS....256
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE....256

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA....256
TÍTULO: Estudo da viabilidade de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) para tratamento de efluentes oleosos, atrazina e microplásticos....256
AUTOR: MATHEUS VINICIUS SILVA SANTOS....257
TÍTULO: Metodologia para análise de revestimento na fase de início de poço com ênfase em integridade de sistema....257
AUTOR: MARIA CLARA DE LIMA MEDEIROS....258
TÍTULO: Avaliação da integridade estrutural da bainha de cimento em poços de petróleo....258
AUTOR: MARIA DEBORA VALERIO SANTOS....259
TÍTULO: Levantamento das Emissões de GEE em instiuição de ensino superior pública....259
AUTOR: GABRIELE KAROLYNE MELO LINS....260
TÍTULO: Modelagem computacional da expansão térmica de fluidos confinados em anulares de poços de petróleo....260
AUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO....261
COAUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA....261
COAUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO....261
TÍTULO: Utilização da fração fina de resíduos de construção para a produção de misturas cimentícias. 261
AUTOR: BERNARDO JOSE LUCAS FERRO MOREIRA....262
TÍTULO: Simulação numérica do escoamento em reservatórios com feições cársticas utilizando um modelo de Stokes-Brinkman....262
AUTOR: JOAO VITOR FIDELIS....263
TÍTULO: SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ESCOAMENTO EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO CARTIFICADOS UTILIZANDO UMA FORMULAÇÃO MPFA....263
AUTOR: MAISA GONCALVES TORRES DA SILVA....264
TÍTULO: LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS DE MANEJO, DIFICULDADES E LIMITAÇÕES DURANTE UM PROCESSO DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM EM PEQUENA ESCALA....264
AUTOR: CARLISON DEIVID DA SILVA RODRIGUES....265
TÍTULO: Síntese e caracterização dos pontos quânticos de carbono....265
AUTOR: VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO....266
TÍTULO: Produção hidrogênio a partir de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco....266
AUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA....267
COAUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO....267
COAUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO....267
TÍTULO: Utilização de agregado reciclado graúdo para a produção de concretos....267
AUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO....268
COAUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO....268
COAUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA....268
TÍTULO: Utilização de agregado reciclado miúdo para a produção de argamassas....268
AUTOR: AURELIANO ALVES CARDOSO....269
TÍTULO: Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em ML utilizando Redes Neurais

(RNA) e (SVM).....269
AUTOR: ENRIC VILELA GONZAGA DE MELO.....270
TÍTULO: Levantamento das Emissões de GEE em instituição de ensino superior privada.....270
AUTOR: BRUNO ROBERTO DOS SANTOS.....271
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SIMBIOSE MICROALGA-LEVEDURA NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS.....271
AUTOR: KAROLAINE SANTOS MATIAS.....272
TÍTULO: Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Obtenção e caracterização do Bio-óleo.....272
AUTOR: EVYLLYN DOS SANTOS VIEIRA.....273
TÍTULO: MODELAGEM MEC ISOGEOMÉTRICO PARA ANÁLISE 2D DE DANOS ESTRUTURAIS 273
AUTOR: TÁCIA SOUZA DA SILVA.....274
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MICROALGA TETRADESMUS OBLIQUUS NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM SISTEMA ABERTO.....274
AUTOR: ARISTIDES GUILHERME DA SILVA.....275
TÍTULO: Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do semiárido do Estado de Alagoas/Brasil.....275
AUTOR: JOAO VITOR ROSENDO PEREIRA.....276
TÍTULO: Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Caracterização do Biochar.....276
AUTOR: MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO.....277
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CONSÓCIO MICROALGA-FUNGO FILAMENTOSO NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS. .277
AUTOR: ORIVALDO ANDRADE DO AMARANTE.....278
TÍTULO: Estudo do fluxo térmico em reservatórios de petróleo naturalmente fraturados.....278
AUTOR: EDGAR SIEBENEICHLER BRANCO.....279
TÍTULO: Avaliação termodinâmica e cinética do potencial de liberação controlada de fármacos em recobrimentos poliméricos.....279
AUTOR: FLAVIA VICTORIA SANTOS DA SILVA.....280
TÍTULO: Análise comparativa do fluxo de caixa de projetos com reinjeção e compra de CO2.....280
AUTOR: PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS.....281
TÍTULO: Estudo numérico do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores.....281
AUTOR: BARBARA MESSIAS DA SILVA LIMA.....282
TÍTULO: Aproveitamento de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco para produção de metano.....282
AUTOR: PEDRO HENRIQUE ROSENO FREIRE.....283
TÍTULO: Determinação dos parâmetros de hidrólise ácida de podas de árvores para produção de nanocelulose.....283
AUTOR: FELLIPE GABRIEL DA SILVA SANTOS.....284
TÍTULO: Síntese e caracterização de NiCo/hidróxidos duplo lamelares.....284
AUTOR: JOSE RAUL DOS SANTOS SILVA.....285
TÍTULO: Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas a baixas

temperaturas....285
AUTOR: SINTIA DA SILVA FREIRE....286
TÍTULO: Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas em temperaturas elevadas....286
AUTOR: PAULO SERGIO TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR....287
TÍTULO: Estudo do desempenho luminoso de pérgulas na arquitetura tropical....287
AUTOR: MILLENA VITORIA FERREIRA DE LIRA....288
TÍTULO: Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1980 em Alagoas, no contexto de consolidação do mercado de trabalho do Serviço Social....288
AUTOR: RUTE OLIVEIRA CINTRA....289
TÍTULO: UMA PROPOSTA INOVADORA NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA A PARTIR DAS NARRATIVAS....289
AUTOR: SULAMITA VITORIA SOARES DA SILVA....290
TÍTULO: Estudo sobre o Serviço Social na década de 1980 em Alagoas e a renovação crítica da formação profissional....290
AUTOR: FERNANDA EMANUELE VIEIRA DE MENDONCA SANTOS....291
TÍTULO: Questões teórico-metodológicas nos planejamentos dos/as professores/ as da EJA/EPT....291
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE OLIMPIO DOS SANTOS....292
TÍTULO: Suscetibilidade biofísica a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe – Alagoas, Brasil....292
AUTOR: NATHALIA SARMENTO CARDOSO....293
TÍTULO: Análise da capacidade adaptativa e resiliência a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe - Alagoas, Brasil....293
AUTOR: JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS JUNIOR....294
TÍTULO: Análise dos impactos da seca na bacia hidrográfica do rio Coruripe – Alagoas, Brasil....294
AUTOR: ALICE RODRIGUES GUEDES....296
TÍTULO: LÍNGUA, ARTE, CULTURA E MEMÓRIA: QUESTÕES ÉTNICO RACIAIS EM DISCURSO....296
AUTOR: LEILANE RAMOS SENA....297
TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: anos iniciais do Ensino Fundamental 297
AUTOR: LAILA TALITA FERREIRA DA SILVA....298
TÍTULO: A Universidade vai à Escola: língua, memória e história....298
AUTOR: VIVIAN GABRIELA DE ALMEIDA SILVA....299
TÍTULO: O teatro de Marivaux traduzido: uma análise da tradução The Island of Slaves de Neil Bartlett 299
AUTOR: NELIA CHRISTINA ALENCAR JANUARIO....300
TÍTULO: Tradução anotada e comentada de L'ile de la raison (1727) de Pierre de Marivaux para o português brasileiro....300
AUTOR: SOPHIA FELIX PEREIRA DE FREITAS....301
TÍTULO: Decolonialidade e Letramento Crítico em atividades de leitura e compreensão de textos dos materiais elaborados para o PIBID/Espanhol....301

AUTOR: GERLANEA TAISA TOLEDO DA SILVA.....302
TÍTULO: A lama em Sous la hâche: a expressão da cor local no romance e na pintura.....302
AUTOR: AMANDA JOSEFA OMENA VIEIRA DA SILVA.....303
TÍTULO: Ressonâncias discursivas sobre crise econômica e pandêmica nas publicações da Mídia Ninja 303
AUTOR: ADAMAH FREITAS SILVA BEZERRA.....304
TÍTULO: O funcionamento do discurso sobre crise econômica e pandêmica na revista Veja.....304
AUTOR: MARIA LAURA EMANUELLE FRANCELINO DE ALMEIDA.....305
TÍTULO: Diálogo entre línguas: reflexões sobre tradução literária.....305
AUTOR: JOÃO GABRIEL DE ARAUJO COSTA LÔBO.....306
TÍTULO: Texto e interação no Twitter: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa.....306
AUTOR: ISADORA KELLY FERREIRA ARCANJO DA SILVA.....307
TÍTULO: Texto e interação em contexto tecnodiscursivo: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa 307
AUTOR: KEYLLA ISLANE HENRIQUE DOS SANTOS.....308
TÍTULO: Compreensão oral em inglês no Programa Casas de Cultura no Campus: formação de professores de inglês em pesquisas de Iniciação Científica da fase II.....308
AUTOR: REBECA REGINA DA SILVA LIMA.....309
TÍTULO: Leitura em inglês no Programa Casas de Cultura no Campus: análise das pesquisas em Iniciação Científica na formação de professores.....309
AUTOR: HIGOR BARBOSA RODRIGUES.....310
TÍTULO: Texto e interação no Instagram: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa.....310
AUTOR: LAVINIA OLGA DORTA GALINDO PEDROSA FERREIRA.....311
TÍTULO: Processos de significação sobre crise econômica e pandêmica na revista Fórum.....311
AUTOR: DENIS WILLYAM DE JESUS BALBINO.....312
TÍTULO: Crise econômica e pandêmica: a historicidade dos sentidos no jornal Folha de São Paulo.....312
AUTOR: NAYARA SILVA DOS SANTOS.....313
TÍTULO: Texto e interação: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa.....313
AUTOR: HELOYSE SARAH MELO DE LIRA.....314
TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: Educação Infantil e AEE.....314
AUTOR: YASMIN COSTA FEITOSA.....315
TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio.....315
AUTOR: LUCAS HENRIQUE DE OMENA.....316
TÍTULO: Discursos envolventes sobre ensino e aprendizagem e sobre formação docente: Análise dos Referenciais Curriculares de Alagoas.....316
AUTOR: RENAN DE SOUZA.....317
TÍTULO: Automatização da escrita e revisão em alunos que escrevem em caixa alta e cursiva: um estudo comparativo.....317
AUTOR: MILENA DA SILVA FERREIRA.....318
TÍTULO: Decolonialidade e Letramento Crítico em atividades orais e produções textuais no âmbito do

PIBID/Espanhol....318
AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS....320
TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA AUMENTADA PARA PROFESSORES....320
AUTOR: LETICIA MEDEIROS MANCINI....321
COAUTOR: SAMARA SILVA NORONHA CAVALCANTE....321
COAUTOR: LUIZ EDUARDO VANDERLEI TORRES....321
COAUTOR: JORGE ARTUR PECANHA DE MIRANDA COELHO....321
COAUTOR: PEDRO FELLIPE DANTAS CORDEIRO....321
COAUTOR: NICHOLLAS BOTELHO DA FONSECA....321
TÍTULO: PROTOTIPAÇÃO DE INTERVENÇÕES APOIADAS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DESCONECTADA PARA AMPLIAR A CAPACIDADE DE PROFESSORES....321
AUTOR: BARBARA DE LIMA....322
TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA CIENTÍFICA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DESCONECTADA....322
AUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO....323
COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS....323
COAUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA....323
COAUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA....323
TÍTULO: Desenvolvimento de APLICATIVO m-Education-Health PARA REGISTROS ACADÊMICOS E DE SAÚDE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM....323
AUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS....324
COAUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA....324
COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO....324
COAUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA....324
TÍTULO: Desenvolvimento de Website Espaco Visca e Instagram Business para registros acadêmicos e de saúde de portadores de deficiências de aprendizagem....324
AUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA....325
TÍTULO: MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DE FERRAMENTAS mHealth USADAS PARA APOIAR EQUIPES INTERPROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM....325
AUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA....326
TÍTULO: EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS SOBRE FATORES ENVOLVIDOS NAS DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM E SOBRE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE E EDUCAÇÃO QUE ATUAM NESSAS DEFICIÊNCIAS....326
AUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA....327
TÍTULO: Gestão do Conhecimento de uma Unidade de Assistência Docente na Atenção Básica....327
AUTOR: BEATRICE UCHOA MAIA GOMES....328
TÍTULO: Análise da empatia dos estudantes do curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas: quarta etapa de uma pesquisa quali-quantitativa longitudinal....328
AUTOR: CECILIA MARIA MONTEIRO BARBOSA....329
TÍTULO: Coordenação dos grupos focais e análise dos dados qualitativos através do software IRAMUTEQ....329

AUTOR: GABRIELA BARBOSA DE SA ROCHA....330
TÍTULO: Coleta e auxílio na análise de dados qualitativos através da aplicação de grupos focais e transcrições dos respectivos áudios....330
AUTOR: JOAO VICTOR ALBUQUERQUE RESENDE NUNES....331
COAUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA....331
COAUTOR: KATHLYN OLIVEIRA NOGUEIRA....331
COAUTOR: BIANCA MARIA BERNARDINO ALEXANDRE....331
TÍTULO: Plano de Trabalho Voluntário....331
AUTOR: ALICIA EDUARDA RIOS SOARES....332
TÍTULO: Análise dos dados quantitativos e dos índices da escala Jefferson através do Google Planilhas e processamento das transcrições de Grupos Focais no software do IRAMUTEQ....332
AUTOR: RAFAELLA PALUMBO....333
COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA....333
COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO....333
COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN....333
TÍTULO: Avaliação do estado emocional e da distribuição das lesões eczematosas nos pacientes com dermatite atópica....333
AUTOR: ANNE KELLY FELIX SANTOS....334
TÍTULO: PROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS : FENOTIPAGEM/MALDI TOF....334
AUTOR: ANA KARINE FRANCA MARTINS....335
TÍTULO: Investigação de alterações patogênicas da proteína AR através de análise preditiva em casos de DDS 46,XY....335
AUTOR: HELOISA CRISTINA DA SILVA....336
TÍTULO: Investigação de alterações patogênicas no gene AR em casos de DDS 46,XY....336
AUTOR: MARIA VICTORIA FERREIRA SOUSA....337
TÍTULO: A percepção dos estudantes de Medicina da Universidade federal de Alagoas sobre as demandas de saúde da população LGBTQIA+....337
AUTOR: JOSE VINICIUS MELO DA SILVA....338
COAUTOR: ANNE KELLY FELIX SANTOS....338
TÍTULO: BUSCA E REVISÃO DE ARTIGOS NAS BASES DE DADOS....338
AUTOR: THALES EDUARDO DA SILVA SANTOS....339
TÍTULO: Expressão circadiana de genes super-expressos no córtex pré-frontal em modelo murino de mania induzida por variação do fotoperiodo....339
AUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO....340
COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA....340
COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO....340
COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN....340
TÍTULO: Descrição do tratamento e relação da idade com a gravidade da dermatite atópica em pacientes do Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do HUPAA\UFAL....340
AUTOR: MARIA EDUARDA LIMA SANTOS DA SILVA....341
COAUTOR: MARCELO HENRIQUE LIMA FERREIRA....341

COAUTOR: ANA CAROLINE VALENTE DE LIMA MELO.....341
TÍTULO: Coleta e Tabulação dos Dados Quantitativos e Criação de estratégias pedagógicas com simulações realistas na área da obstetrícia a partir das oficinas sobre Emergências Obstétricas.....341
AUTOR: MARTA OLIVEIRA SILVA.....342
TÍTULO: Pesquisa sobre a saúde LGBTQIA+: o currículo médico e a visão dos/as estudantes.....342
AUTOR: EMMANOELE BARROS MORAES.....343
TÍTULO: REALIZAÇÃO DOS TESTES DE SENSIBILIDADE ANTIFÚNGICA.....343
AUTOR: HEYTOR CESIDIO GOMES GRANGEIRO.....344
TÍTULO: Compatibilidade e exequibilidade dos planos de repartição de benefícios.....344
AUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA.....345
COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS.....345
COAUTOR: ELIAB BATISTA BARROS.....345
COAUTOR: VINICIUS DE ALMEIDA GALINDO.....345
TÍTULO: Comparação da equivalência da classificação de doença renal crônica pela taxa de filtração glomerular fornecida pela equação de BIS 1 com as identificadas nas principais fórmulas usadas.....345
AUTOR: DEYSED FERNANDA DA CONCEICAO SILVA.....346
TÍTULO: CONVITE ÀS PARTICIPANTES, ENTREVISTA, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS.....346
AUTOR: VINICIUS DE ALMEIDA GALINDO.....347
COAUTOR: ANA CAROLINA ABREU MACHADO.....347
COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA.....347
COAUTOR: ELIAB BATISTA BARROS.....347
COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS.....347
TÍTULO: Cálculo das taxas de filtração glomerular através das fórmulas BIS-1, COCKROFT-GAULT, CKD-EPI e MDRD.....347
AUTOR: MORGANA VITOR ROCHA.....348
COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN.....348
COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO.....348
COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO.....348
TÍTULO: Avaliação do perfil clínico dos pacientes com dermatite atópica e a correlação entre a gravidade da doença e a evolução da marcha atópica.....348
AUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN.....349
COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA.....349
COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO.....349
COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO.....349
TÍTULO: Caracterização da gravidade da Dermatite Atópica, avaliação da sua correlação com a qualidade de vida e da interferência no tempo e no tipo de tratamento utilizado nos pacientes do HUPAA/UFAL..349
AUTOR: JUAN LENNON AURELIANO FERNANDES.....350
TÍTULO: Tipo de justiça adotado para cumprimento do princípio de repartição de benefícios.....350
AUTOR: CECILLIA BASTOS PAULINO.....351
TÍTULO: Medidas não farmacológicas no auxílio ao procedimento de histeroscopia diagnóstica

ambulatorial....351
AUTOR: AMANDA RODRIGUES SOARES RAMOS....352
TÍTULO: Indicação e perfil sociodemográfico das mulheres submetidas a histeroscopia diagnóstica ambulatorial....352
AUTOR: CECILIA GUIMARAES BARCELOS....353
TÍTULO: Elaboração de protocolo para procedimento de Histeroscopia sem utilização de fármacos....353
AUTOR: MATHEUS VINICIUS DE MESQUITA SOARES....354
COAUTOR: RYNNA ANDRADE NOGUEIRA DE MELO....354
TÍTULO: Percepções dos professores de escolas públicas sobre sua saúde: um estudo quali-quantitativo. 354
AUTOR: RYNNA ANDRADE NOGUEIRA DE MELO....355
COAUTOR: MATHEUS VINICIUS DE MESQUITA SOARES....355
TÍTULO: Concepções dos professores de escolas públicas sobre sua saúde mental e vocal: um estudo quali-quantitativo....355
AUTOR: SAMYRA ARAUJO MONTEIRO DE CARVALHO....357
TÍTULO: O impacto da restrição de AUP's na microbiota intestinal em indivíduos com obesidade submetidos a uma dieta para perda de peso: um ensaio clínico aleatório....357
AUTOR: MARIA GABRIELLA CARLOS GOMES....358
TÍTULO: Avaliação dos resultados perinatais adversos de recém-nascidos de gestações com desordens gestacionais....358
AUTOR: ANDRESSA BRUNA BATISTA DE VERCOZA....359
COAUTOR: MIKÉSSIA MIRANDA DE LACERDA....359
COAUTOR: JESSICA CARVALHO VERAS DE SOUZA....359
TÍTULO: Perímetro cefálico de crianças indígenas de Alagoas, de acordo com a condição nutricional e tempo em aleitamento materno exclusivo: Estudo de casos e controles de base populacional....359
AUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES....360
TÍTULO: A utilização de algoritmos para estimar a disponibilidade de ferro em refeições escolares....360
AUTOR: VALMIRA BARBOSA DE OLIVEIRA....361
COAUTOR: MARCIA DE OLIVEIRA LIMA....361
COAUTOR: JÚLIA SOUZA DE MELO....361
TÍTULO: Qualidade e distúrbios do sono entre adultos: dados da Pesquisa Nacional SONAR-Brasil....361
AUTOR: KAMILLA NASCIMENTO TORRES PORANGABA....362
TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS AO PADRÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DA COORTE SAND - 2017....362
AUTOR: NATHALIA FERREIRA LIMA....363
TÍTULO: PADRÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DA COORTE SAND - 2017: Quais são eles?....363
AUTOR: THAYS CRISTHYNA GUIMARAES REIS....364
TÍTULO: Avaliar o ambiente alimentar escolar e sua relação com o estado nutricional das crianças atendidas em duas escolas de Maceió, Alagoas....364
AUTOR: RODRIGO TENÓRIO LINS CARNAÚBA....365
TÍTULO: EFEITOS DE REFEIÇÕES RICAS EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A

VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE.....365
AUTOR: GUILHERME ALVES FREIRE CARDOSO.....366
TÍTULO: Relação entre estado nutricional materno e microbiota intestinal de gestantes com desordens gestacionais.....366
AUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE.....367
COAUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA.....367
COAUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO.....367
TÍTULO: Práticas alimentares de usuários de um restaurante universitários de Maceió- Alagoas, de acordo com as recomendações do Guia Alimentar para a População Brasileira.....367
AUTOR: JULIANA PEREIRA DE LIMA E SILVA.....368
TÍTULO: Avaliação do ambiente alimentar escolar e sua relação com o padrão alimentar das crianças atendidas em duas escolas de Maceió, Alagoas.....368
AUTOR: ANA ROSE MELO LUCENA.....369
TÍTULO: Classificação nutricional das crianças das comunidades indígenas de Alagoas, de acordo com a condição de (In)Segurança Alimentar da família.....369
AUTOR: LARA CRISTINA DA COSTA GODOY.....370
COAUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES.....370
COAUTOR: MEIR SAMUEL MARQUES DE LIMA.....370
COAUTOR: LIVIA DA SILVA BARBOSA.....370
TÍTULO: Estimativa da disponibilidade do ferro da alimentação escolar dos Centros Municipais de Educação Infantil de uma capital do nordeste brasileiro.....370
AUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO.....371
TÍTULO: Avaliação do teor de energia e macronutrientes da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino.....371
AUTOR: NATALIA GOMES DA SILVA LOPES.....372
TÍTULO: O IMPACTO DA RESTRIÇÃO DO CONSUMO DE AUPS NA ADIÇÃO POR ALIMENTOS EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE SUBMETIDOS A DIETA PARA PERDA DE PESO: UM ENSAIO CLÍNICO ALEATÓRIO.....372
AUTOR: IANY RANIELLY SILVA COSTA.....373
TÍTULO: Avaliação da qualidade físico-química do Leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2023 a 2024.....373
AUTOR: KIVIA GLENDA MONTEIRO COSTA DOS SANTOS.....374
TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica do Leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2023 a 2024.....374
AUTOR: THALYTA SALES EMERY.....375
TÍTULO: Relação entre microbiota intestinal e desfechos perinatais de gestações com desordens gestacionais.....375
AUTOR: MARIANA MARQUES DOS SANTOS.....376
TÍTULO: NÍVEIS PLASMÁTICOS E DE CONSUMO ALIMENTAR DE ÁCIDOS GRAXOS TRANS VERSUS DISLIPIDEMIAS EM INDIVÍDUOS SOBREVIVENTES DE IAM E AVE DO ESTADO DE ALAGOAS ESTUDADOS EM ENSAIO CLÍNICO PPSUS.....376
AUTOR: BARBARA MARIA DE MELO MOTTA MEDEIROS.....377
TÍTULO: Analise da tendência temporal de desnutrição em crianças brasileiras menores de 5 anos no

período 2008-2022 de acordo com o sexo e raça/cor da pele e macrorregiões brasileiras.....377
AUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO.....378
COAUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE.....378
COAUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA.....378
TÍTULO: Rastros da alimentação sobre o meio ambiente em unidades de alimentação e nutrição: uma análise das pegadas ambientais dos cardápios de um Restaurante Universitário de Maceió, Alagoas……378
AUTOR: CAIO HENRIQUE BARROS DOS SANTOS.....379
COAUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO.....379
COAUTOR: MARIA EDUARDA BEZERRA NUNES.....379
TÍTULO: Avaliação do consumo de vitaminas da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino.....379
AUTOR: JOANA VIRGINIA VILA VERDE AMORIM DE VASCONCELOS.....380
TÍTULO: Mapeamento de alimentos típicos alagoanos segundo a Alimentação Cardioprotetora Brasileira – uma cartilha regional (versão1).....380
AUTOR: JOSÉ HÍTALO DE MORAES VIEIRA DA SILVA.....381
TÍTULO: Fatores associados à (in)efetividade do Programa de Suplementação de Vitamina A: Estudo de base populacional com crianças indígenas de Alagoas.....381
AUTOR: CAMILA EDUARDA DA SILVA ALVES.....382
TÍTULO: Prevalência de obesidade em mulheres indígenas de Alagoas, segundo a exposição à desnutrição no início da vida: Estudo de casos e controles.....382
AUTOR: DEBORA CAVALCANTE FERRO.....383
TÍTULO: O impacto da restrição de alimentos ultra processados na prevalência e nos componentes da síndrome metabólica em indivíduos com obesidade submetidos à perda de peso: um ensaio clínico aleatório.....383
AUTOR: CYNTHIA WANESSA SOUZA DO NASCIMENTO.....384
TÍTULO: Panorama da aquisição de alimentos da agricultura familiar para a alimentação escolar em Alagoas.....384
AUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA.....385
COAUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO.....385
COAUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE.....385
TÍTULO: Prevalência e fatores associados ao excesso de peso e morbidades autorreferidas em usuários de um Restaurante Universitário de Maceió, Alagoas.....385
AUTOR: MARIA EDUARDA DA SILVA LOPES.....386
TÍTULO: Caracterização do perfil socioeconômico, estilo de vida e clínico de gestantes com desordens gestacionais.....386
AUTOR: ALYCIA LUIZA ROCHA DE ALBUQUERQUE.....388
TÍTULO: DISCUTIR A HABITAÇÃO NA METRÓPOLE: POLÍTICAS PÚBLICAS NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA.....388
AUTOR: ISABELLA DUE ARAUJO.....389
TÍTULO: Análise da vegetação como estratégia bioclimática em cidade tropical de baixa latitude.....389
AUTOR: JULIANA BEZERRA DE ARRUDA.....390
TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação do Estado na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5).....390

AUTOR: CLARICE MARINA SANTOS MACENO....391
TÍTULO: MAPEAR E DIVULGAR: OS TERRITÓRIOS METROPOLITANOS DA POBREZA EM DESTAQUE....391
AUTOR: HILDA MARINHO AMARAL BORGES....392
TÍTULO: A Cidade Afrofuturista: Concepções de futuro na perspectiva afrodiaspórica para cidades brasileiras....392
AUTOR: JOAO FELIPE PEREIRA CAVALCANTE....393
TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE ARAPIRACA A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA....393
AUTOR: ERISSON WARLEY FERREIRA DA SILVA....394
TÍTULO: Análise e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região da Planície Lagunar, Planície Litorânea Sul, Central e Norte da cidade de Maceió/AL....394
AUTOR: RUAN VICTOR DOS SANTOS SILVA....395
TÍTULO: Estudo e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região da Planície Litorânea Central da cidade de Maceió/AL - Bairros: Prado, Centro, Jaraguá, Poço, Ponta da Terra e Pajuçara....395
AUTOR: JULIA GABRIELA CHAGAS FERREIRA....396
TÍTULO: HISTÓRIAS, ORIGENS E PERSONALIDADES NOS 102 MUNICÍPIOS DE ALAGOAS. 396
AUTOR: JENNEFER DA GAMA SILVA....397
COAUTOR: MARIA DAS GRACAS CORDEIRO PACHECO DO NASCIMENTO....397
TÍTULO: ESTRUTURAÇÃO DE UMA MATERIOTECA COMO APOIO AO ENSINO DEDESIGN: ESTUDO DE CASO SOBRE O CURSO DE DESIGN/UFAL....397
AUTOR: JACIELLEN DE FRANCA ALVES....398
TÍTULO: Análise da qualidade ergonômica de edificação museal, o caso do Museu Théo Brandão.....398
AUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS....399
COAUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE....399
COAUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS....399
COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES....399
TÍTULO: Aió.Design: identidade visual para divulgação científica de trabalhos acadêmicos desenvolvidos no curso de Design....399
AUTOR: ANTONIA MIKAELA DA SILVA DUARTE....400
TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2015 a 2019)....400
AUTOR: THAMYRES EDUARDA OLIVEIRA TORRES....401
TÍTULO: Estudo da influência da vegetação em empreendimento habitacional de Maceió-AL....401
AUTOR: ISIDIO TEIXEIRA DE OMENA....402
TÍTULO: Análise e caracterização dos CAMs na região de Platô em Maceió/AL dos bairros: Chã de Bebedouro, Feitosa, Jacintinho, Jardim Petrópolis, Santa Amélia, Serraria e Santos Dumont....402
AUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS....403
COAUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS....403
COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES....403
COAUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE....403
TÍTULO: Aió Design: Desenvolvimento de um Design System para o novo repositório do curso de Design

da UFAL....403
AUTOR: MARIA DAS GRACAS CORDEIRO PACHECO DO NASCIMENTO....404
TÍTULO: A1 - plano de trabalho: estudo para estruturação de uma materioteca como apoio ao ensino de design....404
AUTOR: MARCOS VINICIUS BARROS LEITE....405
COAUTOR: GRAZIELE DA SILVA PAULO....405
COAUTOR: PAULO JACKSON COLACIO DOS SANTOS....405
COAUTOR: EVELYN MARIA SILVA LYRA MONTEIRO....405
COAUTOR: BARBARA LIVIA SANTOS FERREIRA....405
COAUTOR: JACKSON WILLIAMS DE SANTANA SANTOS....405
TÍTULO: Design de Produto com foco na reutilização de resíduos sólidos oriundos da Cooperativa de catadores da Vila Emater 2 - COOPVILA....405
AUTOR: EVELYN MARIA SILVA LYRA MONTEIRO....406
COAUTOR: BARBARA LIVIA SANTOS FERREIRA....406
COAUTOR: PAULO JACKSON COLACIO DOS SANTOS....406
COAUTOR: JACKSON WILLIAMS DE SANTANA SANTOS....406
COAUTOR: MARCOS VINICIUS BARROS LEITE....406
COAUTOR: EMILLY CRISTINY FERREIRA DE LIMA....406
TÍTULO: O papel Social do Designer: Desenvolvimento de produtos utilizando resíduos sólidos em parceria com os catadores da COOPVILA....406
AUTOR: IGOR FERREIRA DA SILVA....407
TÍTULO: Estudo da envoltória de habitações populares de Maceió-AL visando o incremento do sombreamento....407
AUTOR: RAPHAELE RODRIGUES BATISTA....408
COAUTOR: RAFAEL FERNANDES PORTELA....408
TÍTULO: Influência dos arranjos construtivos urbanos no conforto térmico em conjuntos habitacionais verticalizados em cidade de clima tropical quente e úmido....408
AUTOR: SAMUEL MIRANDA DA SILVA....409
TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2000 a 2004)....409
AUTOR: VITORIA REGINNA DOS SANTOS SILVA....410
TÍTULO: Registros de memória dos bairros afetados pelo desastre socioambiental em Maceió....410
AUTOR: ISAAC SILVA GOMES....411
TÍTULO: PATRIMÔNIO MATERIAL DOS MUNICÍPIOS ALAGOANOS....411
AUTOR: ALYSSON MELO DE SANTANA....412
TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação dos Promotores Imobiliários na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5)....412
AUTOR: GIOVANNA ALBUQUERQUE ACIOLI RIOS....413
TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE BATALHA A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA....413
AUTOR: RAYANNY MARIA FERREIRA ALVES....414

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2010 a 2014).....414
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE CORREIA DE VASCONCELOS BATISTA.....415
TÍTULO: TRACIONANDO LIMITES: ENTRE O SAGRADO E O PROFANO, O PAPEL DO CRUZEIRO FRANCISCANO NA URBE.....415
AUTOR: SARA DO ESPIRITO SANTO CARDOSO.....416
TÍTULO: HISTÓRIAS DE VIDA NOS TERRITÓRIOS METROPOLITANOS DA POBREZA.....416
AUTOR: EGLEIDSON ARAUJO BRANDAO.....417
TÍTULO: Análise e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região de Platô da cidade de Maceió/AL, bairros: Gruta de Lourdes, Barro Duro, Canaã, Petrópolis, Santa Lúcia, Clima Bom, Tabuleiro e.....417
AUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE.....418
COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES.....418
COAUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS.....418
COAUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS.....418
TÍTULO: O design editorial e convergência no contexto da divulgação científica: catalogação.....418
AUTOR: VICTOR ALEIXO CASSELLA.....419
TÍTULO: Memória audiovisual de uma paisagem devastada – Maceió-AL.....419
AUTOR: LUCAS MARIANO SOUZA GALDINO.....420
TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação dos deslocados forçados na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5).....420
AUTOR: ISABELA LIMA ARAGAO.....421
TÍTULO: Águas desenham conventos? Um estudo sobre a presença dos recursos hídricos nas casas históricas franciscanas e a sua relação com a sustentabilidade.....421
AUTOR: BRENDA VIANA MONTEIRO.....422
TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE PENEDO A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA.....422
AUTOR: MARIANNE CAROLINE DE LIMA MUNIZ.....423
TÍTULO: PUBLICAR E SEMEAR: ORGANIZAÇÃO DOS RESULTADOS E DOS GRUPOS DE LEITURA.....423
AUTOR: LUYDE FELIPE DE LIMA LIRA.....424
TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE PORTO CALVO A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA.....424
AUTOR: GUSTAVO LUCAS BELARMINO LIMA.....425
TÍTULO: Estudo da envoltória de habitações populares de Maceió-AL visando o incremento da ventilação natural.....425
AUTOR: GISELLE LOPES DOS SANTOS.....426
TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação da própria Braskem na reestruturação da cidade Maceió-AL (Fase 5).....426
AUTOR: ANNE CAROLYNE DOS SANTOS OLIVEIRA.....427
TÍTULO: avaliação do desempenho térmico de edificações multifamiliares naturalmente ventiladas em maceió.....427
AUTOR: YASMIM MELLO PAES.....428

TÍTULO: avaliação do desempenho térmico de edificações multifamiliares sem ventilação natural e considerando as cargas térmicas em maceió....428
AUTOR: SANDY MICKELY LIMA DE FREITAS....429
TÍTULO: Edifícios verticais na orla de Maceió – quadras internas (1a,2a e 3a - Bairro da Jatiúca, 2015-2020)....429
AUTOR: MATHEUS MOURA FERREIRA....431
TÍTULO: Análise da (ADI 4.275/DF), do Decreto nº 7.827/2016, da Resolução nº 29/2016 CONSUNI/UFAL e da Lei 14.382/2022 em observância aos seus principais reflexos na UFAL....431
AUTOR: HEITOR LUCIO DO NASCIMENTO....432
TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação dos crimes contra o Estado democrático de direito (Lei nº 14.197/2021)....432
AUTOR: LARISSA DA SILVA CANDIDO....433
TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de injúria racial como crime de racismo (Lei nº 14.532/2023)....433
AUTOR: LAURA CANDIDA VIEIRA DA CUNHA....434
TÍTULO: As reivindicações em prol da rearticulação da vida institucional realizadas por grupos LGBTQIAPN+....434
AUTOR: LUIZ PAULO TENORIO DO NASCIMENTO....435
TÍTULO: Sistema de monitoramento global não convencional de direitos humanos e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022)....435
AUTOR: ANNA BEATRIZ PEREIRA FERREIRA....436
TÍTULO: Sistema de monitoramento interamericano de direitos humanos e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022)....436
AUTOR: DANYELLE EUNICE BATINGA LAMENHA PEIXOTO....437
TÍTULO: SOBRE AS PARTICULARIDADES DA INSTRUMENTALIZAÇÃO DO DIREITO NO CONTINENTE LATINO-AMERICANO....437
AUTOR: MARIA MORGANA BARBOSA BELTRAO....438
TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de violência psicológica contra a mulher (Lei nº 14.188/2021)....438
AUTOR: KALENIA LAURA DA SILVA ALVES....439
TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de perseguição (Lei nº 14.132/2021)....439
AUTOR: MARYANNA ALVES OLIVEIRA....440
TÍTULO: Sistema de monitoramento global de direitos humanos da OIT e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022)....440
AUTOR: MARIA ROSANE SILVA DOS SANTOS....441
TÍTULO: Normatização e aplicabilidade das tecnologias de inteligência artificial como forma de modernização dos instrumentos de governança nas Sociedades de Economia Mista....441
AUTOR: LETICIA BARROS DUARTE DA COSTA....442
TÍTULO: A influência dos espaços prisionais no exercício da liberdade religiosa e da intolerância religiosa nas unidades prisionais do estado de Alagoas....442
AUTOR: CECILIA ISADORA GOMES DA SILVA....443
TÍTULO: O exercício da cidadania em uma sociedade digital: leituras e desafios....443

AUTOR: QUEROLENE SEVERIANO DA SILVA.....444
TÍTULO: Inteligência Artificial e ações ambientais: a adoção de novas tecnologias para tornar realidade o 'E' do ESG nas Sociedades de Economia Mista.....444
AUTOR: GUILHERME FERNANDES BRASIL BARRETO.....445
TÍTULO: A influência do exercício da liberdade religiosa e de práticas de intolerância religiosa sobre a reintegração social e a reincidência criminal no estado de Alagoas.....445
AUTOR: ARACELLY COSTA AZEVEDO ROLEMBERG.....446
TÍTULO: A questão da Equidade: um olhar jurídico-filosófico na contemporaneidade.....446
AUTOR: LORENA MORAIS VERCOSA DOS SANTOS.....447
TÍTULO: Sistema de monitoramento e jurisdição internacional do Tribunal Penal Internacional (TPI) e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022).....447
AUTOR: WILLIAM MACARIO DOS SANTOS.....448
TÍTULO: Direitos, poderes e deveres na regulação da internet e das redes sociais no Brasil.....448
AUTOR: MARIA FERNANDA BARBOSA SANT ANNA.....449
TÍTULO: 1) A influência das relações e identidades de gênero no exercício da liberdade religiosa e em práticas de intolerância religiosa nas unidades prisionais do estado de Alagoas.....449
AUTOR: LUCAS MOREIRA GUEDES ARRUDA.....450
TÍTULO: A influência das condições de cumprimento das medidas de segurança no exercício da liberdade religiosa e em práticas de intolerância religiosa no manicômio judiciário de Alagoas.....450
AUTOR: THAINA VITORIA SILVA DOS SANTOS.....452
COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA MONTE.....452
COAUTOR: JOÃO MARCELO ANDRADE GUSMAO VERCOZA.....452
TÍTULO: Mapeamento dos pesquisadores, grupos de pesquisas, laboratórios e ações de extensão vinculados e aderentes ao semiárido alagoano.....452
AUTOR: ANA CLAUDIA CORDEIRO XAVIER.....453
TÍTULO: HABILIDADES E ATRIBUTOS DO PROFISSIONAL CONTÁBIL: Percepção de Estudantes e Empregadores.....453
AUTOR: JOÃO MARCELO ANDRADE GUSMAO VERCOZA.....454
COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA MONTE.....454
COAUTOR: THAINA VITORIA SILVA DOS SANTOS.....454
TÍTULO: Construção de um mecanismo – um produto – que aproxime as potencialidades de agricultores e UFAL.....454
AUTOR: DANILO AUGUSTO DOS SANTOS ALMEIDA.....455
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO 2 - Investigando os benefícios não acidentários (b31 e b32) dos trabalhadores canavieiros do Brasil entre os anos 2012 a 2021.....455
AUTOR: TAINA MEDEIROS DOS SANTOS.....456
TÍTULO: Vivências de prazer e sofrimento no trabalho de mestras artesãs em Alagoas.....456
AUTOR: ADEANE PALMEIRA LOPES.....457
TÍTULO: Adoção de Tecnologias da Informação na gestão de projetos culturais.....457
AUTOR: CAUA QUEIROZ FERNANDES DE SOUSA.....458
TÍTULO: Mapeamento dos efeitos do Programa de Compensação Financeira e apoio a realocação sobre os moradores.....458

AUTOR: GESSICA CAROLINA ALVES DE LIMA....459
TÍTULO: Empreendedorismo Cultural: desafios do uso da tecnologia da informação (TI) em projetos culturais....459
AUTOR: LIDIANE MARIA DA CONCEICAO....460
TÍTULO: Classificação dos danos ambientais da subsidência de mineração: formas de reparação e valoração....460
AUTOR: MICHÊLDA SANTANA DA SILVA....461
TÍTULO: Valoração Econômica dos Serviços Ecossistêmicos dos Manguezais em Maceió/AL: Impactos da Subsidência Provocada pela Mineração de Sal-Gema....461
AUTOR: GUSTAVO DA SILVA MOTA....462
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO 1 - Investigando os benefícios acidentários (b91, b92, b93 e b94) dos trabalhadores canavieiros do Brasil entre os anos 2012 a 2021....462
AUTOR: MARIA PATRICIA DA SILVA LOPES....463
TÍTULO: A influência do gerenciamento de resultados, do viés do otimismo e do excesso de confiança e da crise econômica sobre o disclosure de informações de ativos biológicos....463
AUTOR: ALICIA RAFAELA DE AMORIM SOUSA....464
TÍTULO: A influência do conservadorismo, do viés do otimismo e do excesso de confiança e da crise econômica sobre o disclosure de informações de ativos biológicos....464
AUTOR: ISABELLY MANOELE DA SILVA....465
TÍTULO: Revisão Sistemática de Literatura sobre os Tipos de Desempenho em Pequenas e Médias Empresas....465
AUTOR: ALEX MELO LIMA MARQUES....466
TÍTULO: Estado da Arte das pesquisas sobre Governança Corporativa a partir da Revisão Sistemática de Literatura (RSL)....466
AUTOR: INGRID NOEMI DA SILVA GOMES....467
TÍTULO: Prospecção da fronteira tecnológica da cadeia químico-plasticos....467
AUTOR: HELOISA CANDIDA DE LIMA RAMOS....468
TÍTULO: Avaliação da Qualidade Metodológica das Revisões Sistemáticas de Literatura sobre Governança em Pequenas e Médias Empresas....468
AUTOR: LARISSA GOMES DA SILVA....469
TÍTULO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA E VALIDAÇÃO DE DADOS....469
AUTOR: ANTHONY GABRIEL DE GUSMAO BARBOSA....470
TÍTULO: Mapeamento dos efeitos do Programa de Compensação Financeira e apoio a realocação sobre os empresários....470
AUTOR: ZAQEU FELISBERTO BARBOSA SANTOS....471
TÍTULO: Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa: Análise do Desenvolvimento Socioeconômico Alagoano no Período Recente....471
AUTOR: ANA MARIA CATONIO DA SILVA....473
TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado na alteração de cor do esmalte dentário..473
AUTOR: GUSTAVO RODRIGUES DE OLIVEIRA ALMEIDA....474
TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado na rugosidade superficial do esmalte dentário....474
AUTOR: LOISY FERNANDA DE OLIVEIRA....475

TÍTULO: ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE BRÁQUETES CERÂMICOS SUBMETIDOS A ESCOVAÇÃO COM CREMES DENTAIS A BASE DE BLUE COVARINA E 2%DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO....475
AUTOR: ELISANGELA DE MELO NASCIMENTO....476
TÍTULO: Análise de qualidade vida de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico....476
AUTOR: ANDREY DOS SANTOS ALBUQUERQUE....477
TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado combinado com creme dental fluoretado na alteração de cor do esmalte dentário....477
AUTOR: LAYLA GABRIELLI VASCONCELOS SILVA....478
TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado combinado com creme dental fluoretado na rugosidade superficial do esmalte dentário....478
AUTOR: JOSE ALEX DA SILVA....479
TÍTULO: Efeito da suplementação com própolis vermelho no desenvolvimento da periodontite apical induzida em ratos: análise da inflamação....479
AUTOR: JÉNIFER ARAÚJO GOMES....480
TÍTULO: O Processo de Extração por Maceração de Própolis Vermelha Alagoana e sua Utilidade Clínica no Tratamento da Gengivite....480
AUTOR: EDSON PHILIPPE BEZERRA BALBINO....481
TÍTULO: ANÁLISE DA MICROMORFOLOGIA DAS SUPERFÍCIES DE BRÁQUETES CERÂMICOS SUBMETIDOS A ESCOVAÇÃO COM CARVÃO ATIVADO....481
AUTOR: ANA CATARINA RIOS CASTRO ALVES....482
TÍTULO: ANÁLISE DA ACIDEZ TOTAL TITULÁVEL DAS BEBIDAS MEDIÇÃO DE PESO DOS CORPOS DE PROVA, ANÁLISE DE MICRODUREZA E EDX DO ESMALTE DENTAL BOVINO. 482
AUTOR: CAROLINE CARNAUBA PEIXOTO ROSARIO....483
TÍTULO: Acompanhamento clínico de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico associado ao uso de gel de própolis vermelha alagoana....483
AUTOR: THAISA MARIA BARROS CRESCENCIO....484
TÍTULO: ANÁLISE DO PH DAS BEBIDAS, RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL BOVINO E AVALIAÇÃO QUALITATIVA ATRAVÉS DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA....484
AUTOR: MIKAELLEN MAYARA DA SILVA VIANA....485
TÍTULO: Avaliação clínica de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico associado ao uso de gel de própolis vermelha alagoana....485
AUTOR: MARIANA FERREIRA DOS SANTOS....487
TÍTULO: A MANIPULAÇÃO CAPITALISTA E A CAPTURA DA SUBJETIVIDADE PELO CAPITAL....487
AUTOR: MARIA DE FATIMA FELIX DA SILVA....488
TÍTULO: Plano de Trabalho – PRIORIDADE I: O aprisionamento brasileiro e a desproteção social no contexto da Covid-19 no Brasil: neoliberalismo e crise sanitária....488
AUTOR: GABRIEL GALVAO TREVAS LINS....489
TÍTULO: Determinações do Estado dependente latino-americano no marxismo-estruturalista (Cueva, Evers e Lechner)....489

AUTOR: ALINE GOUVEIA DOS SANTOS....490
TÍTULO: O recrudescimento do isolamento nas prisões brasileiras e as especificidades de gênero: os desafios ao exercício do Serviço Social no tocante aos seus princípios profissionais....490
AUTOR: ANDRESSA CLIVIA SANTOS SOARES....491
TÍTULO: Perfil das Instituições Públicas, Privadas e ONGs que trabalham com as Lutas e os Direitos das Mulheres....491
AUTOR: REBECA CAROLINA SANTOS MACENO....492
TÍTULO: AS NOVAS MODALIDADES DE TRABALHO NAS PLATAFORMAS DIGITAIS: perfis, condições e relações de trabalho precário....492
AUTOR: MICHELLY DE LIMA FIRMINO CERQUEIRA....493
TÍTULO: O impacto das novas tecnologias, as orientações do estado brasileiro para legislar e controlar as novas modalidades de trabalho e os efeitos na condição de saúde dos trabalhadores....493
AUTOR: NATHALIA FERREIRA MENDES....494
TÍTULO: Crise e luta hegemônica no Brasil: as políticas sociais sob ataque....494
AUTOR: GUILHERME BEZERRA DA SILVA....495
TÍTULO: A política de proteção dos trabalhadores ante às exigências das mudanças decorrentes do avanço tecnológico apontadas no discurso sobre o futuro do trabalho....495
AUTOR: MARIANA DE ASSIS SILVA....496
TÍTULO: Resgate Histórico do Conselho Municipal dos Direitos da Mulher na Cidade de Maceió....496
AUTOR: YAN BIANA DA SILVA....497
TÍTULO: Plano de Trabalho 1: Os sistemas de punição no contexto do capitalismo dependente latino-americano....497
AUTOR: MARIA CLARA FERREIRA DE AMORIM....498
TÍTULO: A financeirização e Estrangeirização de terras no Brasil....498
AUTOR: MARIA VITORIA REGINA SANTOS....499
TÍTULO: O processo de mercantilização de terras na particularidade brasileira....499
AUTOR: THIAGO LINO SILVEIRA....500
TÍTULO: Grupos empresariais de usineiros em Alagoas....500
AUTOR: JAYNE WELLEN DA SILVA ALVES....501
TÍTULO: Entidades patronais de usineiros em Alagoas....501
AUTOR: JULIANE MARIA BATISTA DE ARAUJO....502
TÍTULO: Os processos de expropriação da população rural no Brasil contemporâneo....502
AUTOR: ADRIELLY MONTEIRO MOREIRA....503
TÍTULO: Hegemonia em exercício: grupos dirigentes e a crise orgânica da Nova República Brasileira. 503
AUTOR: REINALDO MIRANDA DE ASSIS....505
TÍTULO: Um simulador online para o MIPS....505
AUTOR: RAFAEL LUCIANO LIMA DA SILVA....506
TÍTULO: Avaliar as técnicas de modelagem e gerência de metadados em urban data lake....506
AUTOR: REBECA DE JESUS BRANDAO....507
TÍTULO: Analise de Modelos de IA para a Detecção Automática do Câncer de Pulmão....507
AUTOR: WILLIAM GABRIEL DA PAZ ROSENDO....508

TÍTULO: Heurística em GPU para o problema do nó crítico....508
AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA....509
TÍTULO: Sistemas de transportes inteligentes orientados à dados: integração de dados....509
AUTOR: RUAN TENORIO DE MELO....510
TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para aprimoramento de dados geoespaciais....510
AUTOR: GEORGE DA SILVA BRANDAO SOUZA....511
TÍTULO: Investigando Correções de Códigos Prejudiciais a Sistemas Suportados por Aprendizagem de Máquina....511
AUTOR: LEONARDO VINICIUS WANDERLEY JATOBA DA SILVA....512
TÍTULO: Técnica ACOP baseada em aprendizado por reforço....512
AUTOR: LUIS HENRIQUE VIEIRA VIANA....513
TÍTULO: Métodos de filtro para redução de dimensionalidade aplicados à algoritmos de agrupamento. 513
AUTOR: EDUARDO HENRIQUE MARQUES DA SILVA....514
TÍTULO: Métodos de filtro para redução de dimensionalidade aplicados a algoritmos de classificação em Aprendizado de Máquina....514
AUTOR: WALLACE LINS CASADO DE SOUSA....515
TÍTULO: Sistema de recomendação baseado em conhecimento, visando o provimento de assistência durante a construção de uma prova usando dedução natural....515
AUTOR: DENILSON BULHOES DA ROSA SILVA....516
TÍTULO: Revisão bibliográfica sobre o uso de visualização de dados para apoiar a identificação e intervenções para situações pedagógicas....516
AUTOR: PEDRO VICTOR ALEXANDRE FERREIRA SANTOS....517
TÍTULO: Algoritmos para o Problema de Roteamento de Veículos com Janelas de Tempo....517
AUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA....518
TÍTULO: Meta-heurísticas para o Problema de Cobertura de Discos....518
AUTOR: DAVI DA SILVA ROMAO....519
COAUTOR: MANOEL PEDRO DE ARANDA TERCEIRO....519
TÍTULO: Estudos Empíricos sobre test smells usando sistemas open-source implementados com a linguagem Javascript....519
AUTOR: MIGUEL MACHADO PAULINO....520
TÍTULO: Sistemas de transportes inteligentes orientados à dados: inferência e aplicações de tomadas de decisão....520
AUTOR: LUCAS CARVALHO FLORES....521
TÍTULO: Algoritmos para o problema da árvore geradora mínima generalizado com coleta de prêmio..521
AUTOR: THÉO LUIZ RODRIGUES DA SILVA....522
TÍTULO: Estudo do Estado da Arte para a Definição de Situações Pedagógicas....522
AUTOR: JOSE RUI ROQUE DA SILVA FERNANDES....523
TÍTULO: Avaliar as técnicas para prover qualidade de dados no contexto de cidades inteligentes....523
AUTOR: LIVIA DE MARIA CALADO MACHADO SOARES....524
TÍTULO: Algoritmos de navegação para veículos de superfície em missão de busca e coleta de resíduos sólidos em ambiente marítimo....524

AUTOR: MARIA EDUARDA SANTOS DA SILVA....527
TÍTULO: Análise estatística e sinótica de eventos El Niño de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul....527
AUTOR: LICIA MAÍRA RAMOS PIRES DA SILVA....528
TÍTULO: Análise dos Eventos Extremos de Enchentes nas sub-Bacias hidrográficas do Alto e Médio São Francisco e sua Previsão Estatística através do Método de Correlação Avançada de Coerência e Fase....528
AUTOR: JOAO OTAVIO ALVES ACCIOLY....529
TÍTULO: ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE 529
AUTOR: MATTHEUS DE MELO QUEIROZ....530
TÍTULO: Impactos no Balanço de Ondas Curtas (BOC) causados pelo desmatamento da Caatinga no Semiárido alagoano....530
AUTOR: LUIZ SOARES NETO....531
TÍTULO: Análise de índices de extremos climáticos de temperatura para o Nordeste do Brasil....531
AUTOR: EWERTON DE SOUZA MUNIZ....532
TÍTULO: Mapeamento do potencial fotovoltaico do estado de Alagoas, utilizando BRASIL-SR e/ou WRF-SOLAR....532
AUTOR: MICAELA COSTA VIANA....533
TÍTULO: Comparação entre dados de radar e de pluviômetros existentes na região da Bacia do Rio Mundaú....533
AUTOR: LUAN ANDERSON LIMA DE ARAUJO....534
TÍTULO: Comparação entre dados de radar e de pluviômetros na grande Maceió....534
AUTOR: LUANA DO NASCIMENTO VASCONCELOS....535
TÍTULO: Refinamento na estimativa da produção de fontes renováveis, utilizando RNA....535
AUTOR: MATHIAS OLIVEIRA PORTELA VIEIRA....536
TÍTULO: ESTIMATIVA DAS COMPONENTES DO BALANÇO DE ENERGIA UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE....536
AUTOR: OSCAR CAVALCANTE CAETANO....537
TÍTULO: Análise estatística e sinótica de eventos La Niña de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul....537
AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA....540
COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO....540
COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE....540
COAUTOR: RAFAELA SALGADO FERREIRA....540
COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY....540
TÍTULO: Síntese de Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika....540
AUTOR: VICTORIA BEATRIZ DE FRANCA FREITAS....541
TÍTULO: A escala espacial na percepção de espaço de pescadores artesanais no litoral norte de Alagoas considerando diferentes níveis das dimensões culturais....541
AUTOR: THAISA DA SILVA CAVALCANTE....542
TÍTULO: Contribuições do perfil cultural de pescadores artesanais na formação do conhecimento ecológico local no litoral norte de Alagoas....542

AUTOR: BEATRIZ SOUZA SANTOS....543
TÍTULO: Efeito do envelhecimento precoce induzido in vitro com D-galactose sobre células epiteliais tímicas de camundongos....543
AUTOR: MARIA EDUARDA BRÊDA ACCORSI....544
TÍTULO: Cryptosporidium em animais: ocorrência e caracterização genética....544
AUTOR: VANESSA DE OLIVEIRA BATISTA....545
TÍTULO: Efeito da indução do envelhecimento in vitro com D-galactose sobre a sobrevivência e proliferação de células epiteliais tímicas humanas....545
AUTOR: LUCAS GABRIEL LIMA FERREIRA....546
COAUTOR: JOSÉ GILMAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA JUNIOR....546
COAUTOR: MILENA SILVA JACONIS....546
COAUTOR: ROGERIO CAETANO DA COSTA....546
COAUTOR: NIDIA NOEMI FABRE....546
TÍTULO: Comparação latitudinal da e dinâmica populacional dos camarões sete-barbas Xiphopenaeus spp. Smith, 1869 (Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral brasileiro....546
AUTOR: ELOISA BORTOLOTE OLIOSI....547
TÍTULO: Efeitos da exposição gestacional aos produtos da pirólise do crack em glândulas salivares de ratas lactantes e sua prole....547
AUTOR: KAMILY GYOVANA GOMES FERREIRA....548
TÍTULO: Análise do efeito do soro de pacientes infectados com CHIKV em células do sistema nervoso central(avaliação da citotoxicidade,modificações morfológicas e expressão de citocinas e quimiocinas presentes....548
AUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA....549
COAUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS....549
COAUTOR: LAURA PATRÍCIA REIS BALBINO....549
TÍTULO: Determinação do índice SPAD e análise de compostos bioquímicos em Terminalia catappa (L.) e Schinus terebinthifolius Raddi submetidas ao alagamento....549
AUTOR: HELYONAY YASMIN VIEIRA SILVA....550
COAUTOR: MARIA IARA ALMEIDA GONCALVES DOS SANTOS....550
COAUTOR: MIRELLA PRISCILLA DOS SANTOS VIEIRA....550
COAUTOR: EMILY DOS SANTOS RAMOS....550
COAUTOR: GABRIELA FERREIRA DE SOUZA....550
TÍTULO: Avaliação dos efeitos neurotóxicos produzidos pelas novas substâncias psicoativas: uma revisão de literatura....550
AUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA....551
TÍTULO: Biodiversidade dos parasitos de peixes coletados na região do baixo rio São Francisco, estado de Alagoas....551
AUTOR: KELLYANE KATARINA FREITAS DE LIRA....552
TÍTULO: Investigação do perfil cardiometabólico de pessoas diagnosticadas com HIV em Alagoas antes do início da terapia antirretroviral....552
AUTOR: TIAGO SANDES FERREIRA....553
TÍTULO: Análise das características físicas e funcionais de pessoas diagnosticadas com HIV em Alagoas

antes do início da terapia antirretroviral.....553
AUTOR: YZABELLE OLIVEIRA LINS.....554
TÍTULO: Biologia reprodutiva de aves frugívoras da ReBio de Pedra Talhada.....554
AUTOR: LUIS AFFONSO COSTA.....555
TÍTULO: Biologia reprodutiva de aves insetívoras da ReBio de Pedra Talhada.....555
AUTOR: REBECA EMANUELA DE ALMEIDA SILVA.....556
TÍTULO: Prevalência da infecção por Schistosoma mansoni por técnicas parasitológicas em regiões endêmicas de Alagoas.....556
AUTOR: LUANA CRISTINA PINCHO LUCENA.....557
TÍTULO: Efeito do extrato aquoso do fruto de Albemoschus esculentus (L.) Moench (EAE) sobre parâmetros de sobrevivência celular e mediadores inflamatórios no modelo de tumor de Ehrlich Ascítico em camundongos.....557
AUTOR: LARISSA DA SILVA ALMEIDA.....558
TÍTULO: Análise metabolômica de águas fecais em modelo animal de epilepsia do lobo temporal.....558
AUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS.....559
COAUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA.....559
COAUTOR: LAURA PATRÍCIA REIS BALBINO.....559
TÍTULO: Biomassa, extravasamento de eletrólitos e teor relativo de água em Terminalia catappa (L.) e Schinus terebinthifolius Raddi submetidas ao alagamento.....559
AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO.....560
COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA.....560
COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO.....560
COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO.....560
COAUTOR: ELANE CONCEICAO DOS SANTOS.....560
COAUTOR: LETICIA ANDERSON BASSI.....560
TÍTULO: Avaliação da atividade imunomoduladora de constituintes da própolis vermelha em macrófagos in vitro.....560
AUTOR: TIAGO SANTOS DA SILVA.....561
TÍTULO: INFLUÊNCIA GENÉTICA DO RAB32 NA HANSENÍASE EM UMA ABORDAGEM CASO-CONTROLE NA POPULAÇÃO DE ALAGOAS.....561
AUTOR: VANESSA LESSA ARAÚJO.....562
COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO.....562
COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO.....562
COAUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SÁ.....562
COAUTOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR.....562
COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA.....562
TÍTULO: Abordagem in silico e in vitro para avaliação da atividade antiviral de constituintes da própolis vermelha de Alagoas contra o vírus Chikungunya.....562
AUTOR: AMANDA MARIA SANTOS DAS CHAGAS.....563
TÍTULO: Estudo dos nematoides parasitos com potencial zoonótico coletados em duas espécies de peixes com importância comercial coletadas no rio São Francisco.....563

AUTOR: LUPIN MARTINS LISBOA TELES....564
TÍTULO: Distribuição geográfica de espécies terrestres na região Nordeste....564
AUTOR: THUANE ALYCE ALBUQUERQUE OLIVEIRA....565
TÍTULO: Conflitos de conservação na região Nordeste....565
AUTOR: INGRID LAZARO DA SILVA....566
TÍTULO: Identificação de populações de Bromélias raras na Mata Atlântica de Alagoas....566
AUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA....567
TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso não estruturado para antissepsia bucal: potencial antimicrobiano sobre patógenos causadores de pneumonias nosocomiais, de origem bucal....567
AUTOR: BRENO MATEUS PINTO DUARTE....568
TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso não estruturado para antissepsia bucal: caracterização química parcial e citotoxicidade....568
AUTOR: EMILLY CRISTINA SILVA....569
TÍTULO: Efeito do extrato aquoso obtido a partir do fruto da espécie Albemoschus esculentus (L.) Moench (EAE) sobre a mobilização de células inflamatórias no modelo de tumor de Ehrlich Ascítico em camundongos....569
AUTOR: ASHLEY CAROLAYNE GOMES....570
TÍTULO: Seleção de leveduras associadas a bromélias da Caatinga quanto à produção de pigmentos e enzimas de importância biotecnológica....570
AUTOR: MARIA EDUARDA ARAUJO MARIANO DA SILVA....571
TÍTULO: ANALISE DAS ALTERACOES DO SONO, CRONOTIPOS E ADESAO DE MEDICAMENTOS EM PACIENTES COM DOENCA RENAL CRONICA NO HOSPITAL SANATORIO POR MEIO DOS QUESTIONARIOS ESCALA DE FADIGA DE CHALDER (EFC), MMAS 8....571
AUTOR: VANDRESSA LORRANY TENORIO DA SILVA....572
TÍTULO: Avaliação ads alterações do sono, cronotipos e adesão de medicamentos em pacientes atendidos na hemodiálise do Hospital Sanatório de Maceió, mediante aplicação do Questionário de Cronotipo de Munique....572
AUTOR: JENNIFER LORRANE RIJO DE ARAUJO SOUZA....573
TÍTULO: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE RIPK2, A HANSENÍASE E FORMAS CLÍNICAS NA POPULAÇÃO DE ALAGOAS....573
AUTOR: EMILY DOS SANTOS RAMOS....574
TÍTULO: Avaliar os efeitos neurotóxicos da administração de 25I-NBOMe, uma fenetilamina alucinógena e antidepressiva, no hipocampo de camundongos Swiss fêmeas....574
AUTOR: ANDRESSA CANDIDO BARROS....575
TÍTULO: Dieta de peixes carnívoros da APA Costa dos Corais....575
AUTOR: MAYNA VITORIA ROSENDO DE BARROS....576
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO, DAS ALTERAÇÕES GÊNICAS E ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO PROTEICA DO SORO DE PACIENTES INFECTADOS POR CHIKV E SEU EFEITO SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL....576
AUTOR: LETYCIA MANUELLA DE MELO ACIOLI....577
TÍTULO: Avaliação do nicho isotópico de peixes mesopredadores da APA Costa dos Corais....577
AUTOR: LARYSSA BEZERRA DOS SANTOS....578

TÍTULO: Doença de Chagas no Nordeste brasileiro: epidemiologia e formas de transmissão na região nas últimas décadas....578
AUTOR: BRUNA OLIVEIRA MONTEIRO PEIXOTO....579
TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da gravidade de crises epilépticas em animais expostos aos produtos da pirolise do crack durante o período gestacional....579
AUTOR: WESLEY SILVA OLIVEIRA LEITE....580
TÍTULO: Diversidade morfológica e molecular das pererecas Dendropsophus haddadi e D. oliverai (Anura: Hylidae) no estado de Alagoas....580
AUTOR: JONATA FELIX FLOR....581
COAUTOR: EVERLAINE LEITE ESTEVAM DOS SANTOS....581
COAUTOR: FERNANDA ALEXANDRE DA SILVA....581
TÍTULO: EFEITO DO EXTRATO AQUOSO OBTIDO A PARTIR DE ABELMOSCHUS ESCULENTUS (L.) MOENCH SOBRE ÓRGÃOS LINFÓIDES DE CAMUNDONGOS PORTADORES DO TUMOR DE EHRLICH ASCÍTICO....581
AUTOR: WESLEY SOARES HOLANDA SILVA....582
COAUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA....582
COAUTOR: BRENO MATEUS PINTO DUARTE....582
COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO....582
COAUTOR: NATANAEL DE LEMOS ALBUQUERQUE....582
COAUTOR: GABRIELLE ROSÁLIA MENDES DA SILVA....582
TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso nanoestruturado para antissepsia bucal: potencial antimicrobiano e prevenção de infecções orais....582
AUTOR: ARTHUR DE ATAIDE MOURA COSTA....583
TÍTULO: Integrando dados morfológicos e moleculares para identificar qual espécie de Lygophis (Squamata: Serpentes) ocorre em Alagoas....583
AUTOR: JULIANA RAYARA PEREIRA DA SILVA....584
TÍTULO: Resgate histórico das pesquisas realizadas com Mollusca no litoral de Alagoas....584
AUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS....585
COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES....585
COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO....585
COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA....585
TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre a perda de produtividade por absenteísmo no período entre 2018 e 2023....585
AUTOR: LUISY MARIA SANTIAGO LESSA LUZ....586
TÍTULO: Atividade antimicrobiana do extrato bruto obtido de Hericium erinaceus cultivado sob imersão 586
AUTOR: MANOELA ALVES VIEIRA DE SOUZA....587
TÍTULO: Análise do metaboloma diferencial de vesículas extracelulares plasmáticas de ratos epilépticos quando comparados a ratos naives....587
AUTOR: GEANDERSON BEZERRA DA SILVA....588
COAUTOR: ROGERIO CAETANO DA COSTA....588
COAUTOR: JOSÉ GILMAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA JUNIOR....588

COAUTOR: NIDIA NOEMI FABRE....588
COAUTOR: JÚLIA FERNANDES PERROCA....588
TÍTULO: Comparação latitudinal da dinâmica populacional do camarão-branco Litopenaeus schmitti (Burkenroad, 1936) (Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral brasileiro....588
AUTOR: ISABELLE CAVALCANTE NUNES....589
TÍTULO: ESTUDO CASO-CONTROLE E A ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE MBL2 E A HANSENÍASE EM UMA POPULAÇÃO ALAGOANA....589
AUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA....590
COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO....590
COAUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA....590
COAUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA....590
COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA....590
TÍTULO: Execução da metanálise e escrita do manuscrito....590
AUTOR: JÚLYA FERNANDA DE ANDRADE VASCONCELOS....591
TÍTULO: Análise da expressão diferencial de miRNAs em vesículas extracelulares plasmáticas de ratos epilépticos quando comparados com ratos naives....591
AUTOR: RUTH MARIA DA SILVA SANTOS....592
TÍTULO: Potencial antimicrobiano do extrato bruto obtido a partir do corpo de frutificação de Hericium erinaceus....592
AUTOR: IASMIN CRISTINA LIRA CAVALCANTE....593
TÍTULO: Interação de microplásticos com a membrana plasmática de explantes e células placentárias..593
AUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA....594
COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO....594
COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA....594
COAUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA....594
COAUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA....594
TÍTULO: Extração dos dados dos artigos incluídos e determinação da certeza da evidência....594
AUTOR: MARIANA LIMA DOS SANTOS....595
TÍTULO: Cryptosporidium no ambiente: identificação e caracterização genética....595
AUTOR: ASHELLEY KETTYLLEM ALVES DE SOUSA....596
TÍTULO: Expressão gênica placentária induzida por microplásticos in vitro....596
AUTOR: AMANDA DE BARROS COUTINHO....597
TÍTULO: Efeitos da exposição gestacional aos produtos da pirólise do crack em órgãos linfoides de ratas lactantes e sua prole....597
AUTOR: AMANDA GABRIELLY TENORIO VENANCIO....598
TÍTULO: Frequência sorológica frente à infecção por Schistosoma mansoni em região endêmica do estado de Alagoas....598
AUTOR: LIVIA MARIA LOUREIRO DA SILVA....599
COAUTOR: TEREZA CRISTINA DOS SANTOS CLADO....599
COAUTOR: LUCAS GABRIEL LIMA FERREIRA....599
TÍTULO: Estudo dos padrões de ocorrência dos camarões sete-barbas Xiphopenaeus spp. Smith, 1869

(Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral alagoano.....599
AUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA.....600
COAUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA.....600
COAUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA.....600
COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO.....600
COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA.....600
TÍTULO: Realização da busca e seleção de artigos elegíveis e avaliação do risco de viés.....600
AUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA.....601
COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO.....601
COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS.....601
COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES.....601
TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos de saúde na esfera federal relacionados à assistência hospitalar no período entre 2018 e 2023.....601
AUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO.....602
COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS.....602
COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES.....602
COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA.....602
TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos da assistência à saúde e perda de produtividade no Estado de Alagoas no período entre 2018 e 2023.....602
AUTOR: VANESSA TOMAZ MACIEL.....603
TÍTULO: Análise funcional in vivo do Canabidiol para o tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica em modelo animal.....603
AUTOR: RENATA BARBOSA CAMPELO.....604
TÍTULO: Análise funcional in vivo da Fluvoxamina para o tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica em modelo animal.....604
AUTOR: CEZAR AUGUSTO MELO DE AZEVEDO VIANA.....605
TÍTULO: Padrões espaciais da diversidade taxonômica de peixes no litoral de Alagoas.....605
AUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO.....606
TÍTULO: Determinação da viabilidade do tema, criação dos algoritmos de buscas e registro do protocolo 606
AUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS.....607
COAUTOR: ANA RACHEL VASCONCELOS DE LIMA.....607
COAUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA.....607
COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES.....607
COAUTOR: ENIO JOSE BASSI.....607
TÍTULO: Avaliação sorológica de bovinos naturalmente infectados pelo herpesvírus bovino 1 no estado de Alagoas.....607
AUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA.....608
COAUTOR: ENIO JOSE BASSI.....608
COAUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS.....608
COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES.....608

COAUTOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO....608
COAUTOR: PIERRE BARNABE ESCODRO....608
TÍTULO: Levantamento sorológico do herpesvírus equino 1 na população de equinos do estado de Alagoas....608
AUTOR: WENDESLEY PEREIRA NUNES....609
TÍTULO: Inventário dos Mollusca da coleção malacológica do Museu de História Natural....609
AUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES....610
COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO....610
COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA....610
COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS....610
TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos de saúde na esfera federal relacionados à assistência ambulatorial no período entre 2018 e 2023....610
AUTOR: ERIK MARCELO DE MOURA JUNIOR....611
TÍTULO: Padrões espaciais da diversidade funcional de peixes no litoral de Alagoas....611
AUTOR: ALIRIA RANYELLE BATISTA DOS SANTOS....612
TÍTULO: Alterações dosono,cronotiposeadesão de medicamentos em pacientes atendidos na hemodiálise do Hospital Sanatório, mediante aplicação doQuestionário para identificação de cronotipo matutinoe vespertino....612
AUTOR: LUCAS VEIGA DE ALMEIDA....613
COAUTOR: ANA MARIA QUEIJEIRO LOPEZ....613
TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica de tomate cereja (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) envolvido em embalagem comestível....613
AUTOR: LUMA TEIXEIRA CAVALCANTE....614
TÍTULO: Influência do tratamento com canabidiol nos processos neurodegenerativos de animais expostos ao crack durante o período gestacional e submetidos a crises epilépticas....614
AUTOR: KAROLINE SANTOS QUIRINO DA SILVA....615
TÍTULO: Influência dos microplásticos no metabolismo placentário in vitro....615
AUTOR: ANA CARINE SANTOS TENORIO CABRAL DA COSTA....616
TÍTULO: Rastreamento da Síndrome Metabólica em indivíduos com Artrite Reumatoide: Identificação potenciais biomarcadores do “status” redox e repercussões no manejo terapêutico....616
AUTOR: SUELEN PATRICIA DOS SANTOS AMANCIO....617
TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da susceptibilidade de crises epilépticas em animais expostos aos produtos da pirolise do crack durante o período gestacional....617
AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO....618
COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA....618
COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES....618
COAUTOR: KARINA PESSOA OLIVEIRA....618
COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES....618
COAUTOR: KARINA RIBEIRO....618
TÍTULO: INFLUÊNCIA DA INCLUSÃO DO HIDROLISADO PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS NA CITOARQUITETURA DO HEPATOPÂNCREAS DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus....618

AUTOR: ELLEN DOMARQUES SOBRAL....619
TÍTULO: Áreas prioritárias para conservação de Bromélias da Mata Atlântica de Alagoas....619
AUTOR: LEONARDO FRANCISCO DA SILVA....620
TÍTULO: Potencial antimicrobiano do extrato bruto obtido a partir do corpo de frutificação de Ganoderma lucidum....620
AUTOR: ANDERSON FERNANDES SILVA....621
COAUTOR: ABRAHAO VERCOSA AMORIM FILHO....621
TÍTULO: EFICÁCIA DE DIFERENTES INTERVENÇÕES SOBRE INCAPACIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE ADULTOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS....621
AUTOR: JENNIFER SOARES DE FRANÇA DA SILVA....622
TÍTULO: Produção científica sobre a biodiversidade no Nordeste....622
AUTOR: ABRAHAO VERCOSA AMORIM FILHO....623
COAUTOR: ANDERSON FERNANDES SILVA....623
TÍTULO: EFICÁCIA DE DIFERENTES INTERVENÇÕES SOBRE A DOR E A FUNCIONALIDADE DE ADULTOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS....623
AUTOR: AUGUSTO RIBEIRO KASPARY....624
TÍTULO: Guia de Bromélias da Mata Atlântica de Alagoas....624
AUTOR: FERNANDA MENEZES DE LIMA....625
TÍTULO: Cryptosporidium em humanos: caracterização genética e fatores de risco....625
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE PEREIRA AYRES CANCIO....627
TÍTULO: As Assembleias Indígenas como espaço de reivindicações: o parecer dos povos originários sobre as políticas indigenistas da ditadura civil-militar (década de 1970)....627
AUTOR: FELIPE ANSELMO ARAUJO....628
TÍTULO: Conflitos e práticas religiosas nos batuques em Alagoas (século XIX)....628
AUTOR: ANA CLARA MARTINS MIRANDA....629
TÍTULO: O MOVIMENTO DE MULHERES NEGRAS EM ALAGOAS E AS LUTAS POR POLÍTICAS PÚBLICAS DE AÇÕES AFIRMATIVAS (1980-2000)....629
AUTOR: ANTONIO GABRIEL GUEIROS PEDROSA TORRES....630
TÍTULO: : O Teatro do Oprimido e a Visibilidade LGBTQIA+: documentando a Germinar....630
AUTOR: EZEQUIEL BARROS MUNIZ DE SIQUEIRA....631
TÍTULO: "Amor... Doce Ilusão": Arquivos da Cultura Alagoana de Mário Marroquim....631
AUTOR: SAFIRA BEZERRA ASSUNCAO....632
TÍTULO: Estudo comparativo dos dados quantitativos....632
AUTOR: CYBELLE DE LIMA BARROS....633
TÍTULO: Filosofia e Performances culturais: arquivos orgânicos....633
AUTOR: JOSE SIDCLEY ALMEIDA DA SILVA JUNIOR....634
TÍTULO: Relatórios de Estágio Supervisionado em História: o saber e o fazer da docência - 2022 a 2023 634
AUTOR: CLEDSON DANIEL ALVES DA SILVA....635

TÍTULO: A imagem da comunidade LGBTQIA+ como um fator importante numa construção política. 635
AUTOR: BARBARA RACHEL CIRIACO DO CARMO....636
TÍTULO: Teoria da ação e lógica na filosofia estoica....636
AUTOR: JULIA GABRIELLE MEDEIROS FERREIRA....637
TÍTULO: AUGUSTO BOAL E A CRÍTICA AO SISTEMA TRÁGICO COERCITIVO....637
AUTOR: ANDREY SILVA COSTA DE ALENCAR AMORIM....638
TÍTULO: Filosofia e Arquivos....638
AUTOR: NICOLAS KERVIN MENEZES DE ALMEIDA....639
TÍTULO: A ASSOCIAÇÃO CULTURAL ZUMBI E O TOMBAMENTO DA SERRA DA BARRIGA (1979-1985)....639
AUTOR: YLAILLA KATHELY COSTA DE MORAES....640
TÍTULO: Análise dos dados qualitativos suportada por software....640
AUTOR: RAMON SILVA FERRO....641
TÍTULO: A questão dos exercícios espirituais no estoicismo de Sêneca....641
AUTOR: KARLA KARINA DOS SANTOS RAMOS....642
TÍTULO: Exercícios espirituais e apatheia: Uma análise do pensamento de Sêneca sobre as paixões e a ansiedade....642
AUTOR: ARQUIMERCIA CRISTINA DA SILVA....643
TÍTULO: Estética Contemporânea na América Latina....643
AUTOR: ALAN JEFFERSON SOBRINHO....644
TÍTULO: Adornos e performatividade....644
AUTOR: CARLOS EDUARDO OLIVEIRA DE SOUZA....645
TÍTULO: Trajes e performatividade....645
AUTOR: ANA LETICIA MACARIO DOS SANTOS....646
TÍTULO: Análise audiovisual das campanhas em vídeo sobre as parasitoses....646
AUTOR: NEFERTITI NEBETE DE OLIVEIRA SOUZA....647
TÍTULO: Feminismo e Lesbianidades na imprensa de Maceió (1970-1980)....647
AUTOR: EZEQUIEL JOSÉ DA SILVA ARAUJO....648
TÍTULO: BERTOLT BRECHT: O TEATRO COMO CRÍTICA E INTERVENÇÃO NA REALIDADE SOCIAL....648
AUTOR: ALEXANDRE DA SILVA....649
TÍTULO: Assassinatos de LGBTQIA+ na imprensa de Alagoas (1970-1980)....649
AUTOR: MIRIAN LUISA DA SILVA FERREIRA....650
TÍTULO: Porantim: a imprensa alternativa como instrumento de denúncia e reinvidicações dos povos indígenas durante a ditadura civil-militar (décadas de 1970 e 1980)....650
AUTOR: WEVERTON MATEUS DA SILVA BARBOSA....652
TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos estaduais que servem de base para a implementação do novo Ensino Médio regular e integral em Alagoas?....652
AUTOR: ANGELO MIKAEL NUNES DOS SANTOS....653
TÍTULO: Informalidade e precarização: a rotina de jovens entregadores e entregadoras de aplicativo na cidade de Maceió - AL....653

AUTOR: ANA CLAUDIA COELHO ISIDORO....654
TÍTULO: O COMBATE À FOME NA AGENDA DO GOVERNO FEDERAL....654
AUTOR: CARLOS DIOGGO DA SILVA RODRIGUES....655
TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos nacionais que servem de base para a implementação do novo Ensino Médio?....655
AUTOR: ÉRICA PONTES TEODORO....656
TÍTULO: “Quero ter meu próprio negócio!”: desafios e expectativas de jovens que buscam empreender em contexto de vulnerabilidade socioeconômica....656
AUTOR: ARYANNE DE FRANCA ALCANTARA....657
TÍTULO: O COMBATE À FOME NA AGENDA DOS GOVERNO ESTADUAIS (REGIÃO NORTE E NORDESTE)....657
AUTOR: NICOLE KAREN DOS SANTOS LIMA....658
TÍTULO: Interseccionalidade no campo da saúde materna e infantil: o que dizem os profissionais de saúde 658
AUTOR: YANA CALHEIROS RAMOS....659
TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos nacionais e estaduais que servem de base para a implementação do Ensino Médio para a Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Alagoas? 659
AUTOR: MARIA RANIELE DOS SANTOS....660
TÍTULO: A pós-graduação como guia analítico na compreensão de um campo político da sociologia brasileira....660
AUTOR: WANESSA RAINARA SANTOS SILVA....661
TÍTULO: Atendimento às Puérperas: análise sistêmica do acompanhamento das Unidades Básicas de Saúde no pós-parto....661
AUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS....663
TÍTULO: O capacitismo no ambiente esportivo de rendimento: um estudo com atletas de atletismo adaptado....663
AUTOR: RAPHAEL HENRIQUE SILVA ARAUJO....664
TÍTULO: APTIDÃO NEUROMUSCULAR E RISCO CARDIOVASCULAR NA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UFAL....664
AUTOR: KELLY CHRISTIANE DA SILVA....665
TÍTULO: PERCEPÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA NO LAZER EM IDOSOS ALAGOANOS....665
AUTOR: ROSE TATYANNE DE SOUZA TAVARES....666
TÍTULO: Os usos de mídias e tecnologias em escolas do Baixo São Francisco: um estudo exploratório 666
AUTOR: SAMUEL BEZERRA DOS SANTOS....667
TÍTULO: A ASSOCIAÇÃO ENTRE PERCEPÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO E A FRAGILIDADE FENOTÍPICA É MEDIADA PELA ATIVIDADE FÍSICA E CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS?....667
AUTOR: MARISA ALVES FEITOSA....668
TÍTULO: Avaliação do efeito da suplementação de cafeína sobre o desempenho de Endurance no teste de Yoyo em jogadoras de futebol....668
AUTOR: ANDERSON GUSTAVO MARTINS SENA....669

TÍTULO: Construção de uma equação para predição da potência aeróbia máxima usando o teste de Yoyo Endurance para atletas de futebol suplementados com cafeína....669
AUTOR: FLAVIO GALVAO TORRES DE ALBUQUERQUE....670
TÍTULO: ATIVIDADE FÍSICA NO LAZER, COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E SARCOPENIA EM IDOSOS ALAGOANOS....670
AUTOR: HOMERO DOMINGOS FERREIRA....671
TÍTULO: APTIDÃO AERÓBICA E RISCO CARDIOVASCULAR NA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UFAL....671
AUTOR: JANDSON DOS SANTOS PEREIRA....672
COAUTOR: KARLA VANESSA NUNES DA SILVA....672
TÍTULO: PERFIL DE FUNCIONALIDADE MOTORA E PROGRAMA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO....672
AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO....674
TÍTULO: Plano - Coerência da luz em sistemas não-Hermitianos....674
AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO....675
TÍTULO: Simulacao computacional da correnteza acustica em chips de acustofluidica....675
AUTOR: MARIA APARECIDA RAYCHA DA SILVA....676
COAUTOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA....676
TÍTULO: Comunicação quântica na presença de ruído....676
AUTOR: IZAQUE JOSE DA SILVA MELO....677
COAUTOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA....677
TÍTULO: Acoplamento entre guias que suportam luz com OAM....677
AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA....678
TÍTULO: Simulações usando o software Octave para determinar a sensibilidade térmica de um sistema dopado com os íons de Itérbio, Túlio e Érbio trivalentes....678
AUTOR: JULIA BASTOS LYRA ALVES....679
TÍTULO: Efeito magnetocalórico em modelos de materiais magnéticos unidimensionais com frustração e diluição....679
AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA....680
TÍTULO: Estudo da propagação em guias fotônicos com feixes que possuem OAM na interface de diferentes índices de refração....680
AUTOR: VIVIANE VITÓRIA DO NASCIMENTO LIMA....681
TÍTULO: Análise de sinais cerebrais....681
AUTOR: KAUA VICTOR FERREIRA DA SILVA....682
TÍTULO: ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS....682
AUTOR: MARCELO ARCENIO GOMES DA SILVA....683
TÍTULO: Interferência de alta ordem utilizando "speckles" 3D com estatística controlada....683
AUTOR: LUIZA BEZERRA BASTOS....684
TÍTULO: Engenharia de hardware e instrumentação em microfluídica....684
AUTOR: CESAR ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA....685
TÍTULO: Caracterização das propriedades multifuncionais de pontos quânticos de carbono....685

AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA....686
TÍTULO: Solitons em fibras ópticas....686
AUTOR: LARA DE OLIVEIRA LIMA....687
TÍTULO: Efeito Magnetocalórico em um modelo n-escada híbrido de spins-elétrons....687
AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA....688
TÍTULO: Propriedades de transporte em sistemas desordenados e não-lineares....688
AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA....689
TÍTULO: Caracterização das propriedades hidrodinâmicas de cristais líquido esméticos dopados com pontos quânticos de carbono....689
AUTOR: TÚLIO JOSÉ CASTRO MOREIRA....690
TÍTULO: Uso da teoria do funcional da densidade para tratar uma molécula....690
AUTOR: CLARISSE VITÓRIA SANTOS RODRIGUES....691
TÍTULO: Síntese e Estudo do Sinergismo de Nanocompósitos Híbridos a Base de Nanopartículas Semicondutoras e Óxido de Grafeno....691
AUTOR: LAILA MARIA MENEZES ROCHA....692
TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais....692
AUTOR: ANA BEATRIZ FURLAN TALARICO....693
TÍTULO: Flutuações anômalas em cavidades óticas....693
AUTOR: HENTONY VIERY DA SILVA SOUZA....694
TÍTULO: Propriedades Termodinâmicas em Sistemas Híbridos de Spins....694
AUTOR: KAUA HERMINIO DA SILVA....695
TÍTULO: Síntese e Estudo das Propriedades Ópticas, Estruturais e Elétricas de Nanocompósitos Metálicos-Luminescentes....695
AUTOR: JERIEVERTON DE LIMA FERRAZ....696
TÍTULO: O papel da conectividade em caminhadas quânticas na presença de ruídos....696
AUTOR: JOAO SIMAO DA SILVA FILHO....697
TÍTULO: Caminhadas quânticas na presença de ruídos e não-linearidade....697
AUTOR: ISMAEL FELIPE FERREIRA DOS SANTOS....698
TÍTULO: Transporte de carga no modelo de Morse desordenado....698
AUTOR: AZRAEL VERDINO DE LIMA DIAS....699
TÍTULO: Modelagem Clássica de um meio Solvente....699
AUTOR: FLAVIA ALESSANDRA DOS SANTOS SILVA....701
TÍTULO: Caracterização dos riscos geomorfológicos na bacia hidrográfica do Riacho Silva e Bairro Fernão Velho....701
AUTOR: DEBORA VITORIA SANTOS DA SILVA....702
TÍTULO: Caracterização das classes de solos na bacia hidrográfica do Riacho Silva e no Bairro de Fernão Velho....702
AUTOR: MIKAEL EDUARDO SILVA FERREIRA....703
TÍTULO: Acompanhamento do processo de implantação de novas estruturas de contenção da erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL....703
AUTOR: DEBORA EVELLY DE MELO SOUZA....704

TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Mundaú-Paraíba, estado de Alagoas....704
AUTOR: PEDRO EDUARDO MONTEIRO DA SILVA....705
TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Litoral Norte, estado de Alagoas....705
AUTOR: THALIA KAILANE TAVARES CALHEIROS....706
TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Piauí, Alagoas....706
AUTOR: GABRIEL CAVALCANTE SOARES OLIVEIRA....707
TÍTULO: Estudo da vulnerabilidade a erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL....707
AUTOR: PAMELA YONAHA SANTANA....708
TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Sertão do São Francisco, Alagoas....708
AUTOR: RAFAELLA DE OLIVEIRA MARQUES....709
TÍTULO: Geossistemas do Baixo São Francisco alagoano: suporte à modelagem preditiva de ocorrência de sítios arqueológicos....709
AUTOR: PEDRO HENRIQUE SANTOS BARROS DE ARAÚJO....710
TÍTULO: ANÁLISE ESPACIAL DA ÁREA DIRETAMENTE BENEFIÁVEL DO CANAL DO SERTÃO DE ALAGOAS....710
AUTOR: MARIANNA INACIO DA SILVA....711
TÍTULO: Políticas de ordenamento territorial no Brasil entre 2003 e 2016....711
AUTOR: KEVIN BRANDAO SOUZA....712
TÍTULO: Os Arranjos Produtivos Locais (APLs) como estratégia de desenvolvimento regional no Brasil. 712
AUTOR: LARISSA LIRA ROCHA....713
TÍTULO: O conceito de Cidadania no Material Didático do Ensino Médio da Área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (CHSA)....713
AUTOR: ANTONIO MAFFICIONI CLARO DA SILVA....714
TÍTULO: POLÍTICAS DE DRENAGEM URBANA EM MACEIÓ-AL: de 2005 a 2024....714
AUTOR: YASMIN OLIVEIRA DA SILVA TENORIO....715
COAUTOR: RAMONA LINS GONCALVES....715
TÍTULO: MAPEAMENTO DA GEOGRAFIA CULTURAL DE ALAGOAS....715
AUTOR: LUCAS GABRIEL DOS SANTOS SILVA....716
COAUTOR: BEATRIZ MARTA DA SILVA....716
TÍTULO: ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS CULTURAIS APLICADAS NO TERRITÓRIO ALAGOANO NO ÂMBITO EDUCACIONAL....716
AUTOR: KAUANE AMANCIO DA SILVA SANTOS....717
TÍTULO: As questões ambientais no Material Didático do Ensino Médio da Área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (CHSA): contextos e desafios contemporâneos....717
AUTOR: LUCAS FERNANDES DOS SANTOS....719
TÍTULO: Relatório final das atividades do bolsista no projeto de iniciação científica sobre transições de fase no modelo de percolação de elos independentes....719

AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA....720
TÍTULO: Problemas sobre sequências, séries, limites e derivadas, e a prova do Teorema de "Sturm-Hurwitz" para polinômios trigonométricos....720
AUTOR: AMANDA MARIA DA SILVA MOURA....721
TÍTULO: Modelos de ondas....721
AUTOR: LÍDIA DA SILVA LOPES BATISTA....722
TÍTULO: Self-Shrinkers da Curvatura Média....722
AUTOR: JULIA MARIA MACHADO MUNIZ VIEIRA....723
TÍTULO: Equações Diferencias e problemas de Fenômenos de Transporte....723
AUTOR: DANIEL MENDONCA LINS....724
TÍTULO: Métricas Riemannianas em domínios Euclidianos....724
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE ARISTIDES DA SILVA....725
TÍTULO: Equação de Schrodinger aplica a Fisíco-Química....725
AUTOR: LEMUEL CEDRIM PINHEIRO DE CARVALHO....726
TÍTULO: Translatings do fluxo da curvatura média....726
AUTOR: CLEMENS AUGUST SOUTO SCHRAGE....727
TÍTULO: Do cálculo à Análise....727
AUTOR: PEDRO OTAVIO DE OLIVEIRA SILVA....728
TÍTULO: O Teorema de Gauss-Bonnet e Aplicações....728
AUTOR: LUCAS MATEUS DA SILVA NOGUEIRA....729
TÍTULO: Análise em Rn e aplicações em EDP....729
AUTOR: EMY DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA....730
TÍTULO: Fundamentos da Análise Matemática e Aplicações....730
AUTOR: ARTHUR DA SILVA LIMA....731
TÍTULO: Resubilidade e regularidade para EDP's elípticas de segunda ordem....731
AUTOR: ROGERIO DOS SANTOS JUNIOR....732
TÍTULO: Primeiros passos em relatividade matemática 2....732
AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA....733
TÍTULO: Curvaturas e o Teorema Egregium de Gauss....733
AUTOR: RAY CANUTO LINS....734
TÍTULO: Primeiros passos em Teoria dos Números....734
AUTOR: FELLIPE GABRIEL VICENTE MARCOS....735
TÍTULO: Primeiros passos em relatividade matemática 1....735
AUTOR: WALTER JUNIO VIEIRA DA SILVA....736
TÍTULO: A infinitude dos primos e sua relação análise real....736
AUTOR: LUCAS HIROSHI DOS SANTOS NAKAGAWA....737
TÍTULO: Propagação da informação em redes aleatórias....737
AUTOR: CHARLES CHRISTIAN SANTOS SILVA....738
TÍTULO: Análise em superfícies....738
AUTOR: KLEISLON NATALICIO DA SILVA GOMES....739

TÍTULO: Superfícies regulares....739
AUTOR: ARTHUR CARVALHO MARQUES DA SILVA....740
TÍTULO: Probabilidade e quebra de sigilo de informação....740
AUTOR: ROBERT RODRIGO OLIVEIRA COSTA....741
TÍTULO: Fundamentos de Análise Real....741
AUTOR: THAYANE CAMILE DOS SANTOS....742
TÍTULO: Aspectos históricos das matemáticas da civilização maia....742
AUTOR: ELISABELLY DOS SANTOS SILVA....743
TÍTULO: Matemáticas da civilização maia em livros didáticos....743
AUTOR: GABRIEL FERREIRA LEITE....744
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO....744
AUTOR: GABRIELA MONTEIRO BALBINO DA SILVA....746
TÍTULO: Estudo Computacional do Transporte de Elétrons em Materiais de Carbono Contendo Moléculas Aromáticas....746
AUTOR: MARCOS PAULO SANTOS LIMA....747
TÍTULO: Avaliação da capacidade antiglicante dos extratos etanólicos da casca e sementes da jabuticaba (Plinia cauliflora)....747
AUTOR: LAIS BALBINO DA SILVA AMARAL....748
TÍTULO: Síntese de catalisadores de monometálicos de níquel e cobalto e bimetálicos de níquel-Cobalto, suportados em AL2O3 para a reforma em fase aquosa do glicerol....748
AUTOR: MARIA JULIANA LIMA DA SILVA SOUZA....749
TÍTULO: Síntese de catalisadores de monometálicos de níquel e cobre e bimetálicos de níquel- cobre, suportados em AL2O3 para a reforma em fase aquosa do glicerol....749
AUTOR: LÍS ANDRÉIA JANUÁRIO DE SOUZA....750
TÍTULO: Síntese, caracterização e atividade catalítica de óxidos mistos CaO-Al2O3 e CaO-ZrO2 puros e sulfatados....750
AUTOR: GESSICA DE ANDRADE DE LIMA....751
TÍTULO: Identificação de microplasticos em amostras de água das lagoas de Alagoas....751
AUTOR: GRAZIELE CARDOSO ANDRADE....752
TÍTULO: Eletrodeposição de polímeros conjugados dopados com corantes sobre superfícies metálicas de aço inoxidável e latão (cartuchos de munição) para revelação de impressões digitais latentes....752
AUTOR: JOYCE SOUZA NASCIMENTO....753
TÍTULO: Influência dos estados de superficie dos carbon dots na eficácia antibacteriana via terapia fotodinâmica....753
AUTOR: MARILIA PAULA MATIAS DA SILVA....754
TÍTULO: Síntese e Caracterização de membranas a base de Sílica-biopolímero incorporados com nano-Ag, ZnO, TiO2, para aplicação na inibição de microorganismos....754
AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS....755
COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA....755
COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS....755
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE....755

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA.....755
TÍTULO: Avaliação da regeneração e disposição final de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) do Estado de Alagoas.....755
AUTOR: EDIVALDO DOS SANTOS VIEIRA JUNIOR.....756
COAUTOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA.....756
TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com dióxido de titânio e óxido de zinco dopado com cobalto (BC/TiO/ZnO-CoO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas.....756
AUTOR: SUELLEN IZIDORO DOS REZES.....757
COAUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS.....757
COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA.....757
COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS.....757
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE.....757
COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA.....757
TÍTULO: Estudo da viabilidade de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) para tratamento de efluentes oleosos, atrazina e microplásticos.....757
AUTOR: MARIA FRANCIELLY VENANCIO GERMANO.....758
TÍTULO: Extração e caracterização de substâncias húmicas e huminas de solos e sedimentos.....758
AUTOR: JOAO VITOR ARAUJO DO NASCIMENTO SILVA.....759
TÍTULO: Materiais poliméricos eletrofiados aplicados a detecção de vestígios presentes em locais de crime.....759
AUTOR: GLÓRIA ESTEFANINE GRACINDO DA SILVA BARBOSA.....760
TÍTULO: Avaliação da utilização de estolides obtidos a partir da esterificação do óleo de mamona com ácidos graxos do óleo de macaúba como biolubrificantes.....760
AUTOR: SOCORRO LARISSA DE OLIVEIRA SILVA.....761
TÍTULO: Síntese, caracterização e atividade catalítica de óxidos mistos CaO-FexOy puros e sulfatados. 761
AUTOR: MARIA ANNIELY QUEIROZ DOS SANTOS.....762
TÍTULO: Determinação da capacidade complexante de substâncias húmicas com nutrientes e contaminantes.....762
AUTOR: KETHELLYN GABRIELLY DA SILVA CARNAÚBA.....763
TÍTULO: Síntese e Avalição Larvicida de alfa-Cianoéster Frente a Larvas L4 de Aedes aegypti.....763
AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA.....764
COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO.....764
COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE.....764
COAUTOR: RAFAELA SALGADO FERREIRA.....764
COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY.....764
TÍTULO: Síntese de Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika.....764
AUTOR: CAMILA PEREIRA FOGACA.....765
TÍTULO: Síntese de nanocatalisadores para a produção de carbonato de glicerol.....765
AUTOR: BIANCA DOS SANTOS ARAUJO.....766

TÍTULO: Esterificação do óleo de mamona com ácidos graxos do óleo de macaúba: produção e caracterização de estolides....766
AUTOR: MARCOS FELIPE MIRANDA FERREIRA....767
TÍTULO: Avaliação de substâncias relacionadas ao estresse oxidativo em tecidos de peixes expostos a arsênio....767
AUTOR: JAMERSON WESLEY SILVA....768
TÍTULO: Síntese de compostos aminoquinolínicos com potencial atividade farmacológica....768
AUTOR: LUIZ ARTUR LINS MELO....769
TÍTULO: Avaliação do potencial antidiabético e antiglicante dos extratos etanólicos da pitaya vermelha (casca e semente)....769
AUTOR: EDLA IRIS VIEIRA DO NASCIMENTO....770
TÍTULO: Desenvolvimento de membrana para ser aplicada como sensor eletroquímico de agroquímicos 770
AUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO....771
TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com oxido de titânio e óxico de zinco para remoção de nitrato de águas subterrâneas e potáveis....771
AUTOR: VICTORYA GABRYELLE SILVA MEDEIROS....772
COAUTOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS....772
TÍTULO: Avaliação de interações intermoleculares de furanditerpenos bioativos com ct-DNA por meio de técnicas espectroscópicas....772
AUTOR: ISLAINE ELI LIMA GOMES....773
TÍTULO: Síntese de nanocompósitos à base de resina de melamina e nanopartículas fluorescentes de carbono e CdTe para revelação de impressões digitais latentes....773
AUTOR: DANIEL REIS MORAES....774
TÍTULO: Relação entre o transtorno do espectro autista, timerosal e bioenergética mitocondrial do sistema nervoso: avaliação da funcionalidade e integridade....774
AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO....775
COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA....775
COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO....775
COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO....775
COAUTOR: ELANE CONCEICAO DOS SANTOS....775
COAUTOR: LETICIA ANDERSON BASSI....775
TÍTULO: Avaliação da atividade imunomoduladora de constituintes da própolis vermelha em macrófagos in vitro....775
AUTOR: VANESSA LESSA ARAÚJO....776
COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO....776
COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO....776
COAUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SÁ....776
COAUTOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR....776
COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA....776
TÍTULO: Abordagem in silico e in vitro para avaliação da atividade antiviral de constituintes da própolis vermelha de Alagoas contra o vírus Chikungunya....776

AUTOR: AMANDA BATISTA CORREIA SAMPAIO....777
TÍTULO: PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE OXIDOREDUTASES A PARTIR DE FUNGOS FILAMENTOSOS UTILIZANDO FERMENTAÇÃO SÓLIDA DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS 777
AUTOR: LIBNI MAISA DOS SANTOS VIANA....778
TÍTULO: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica de Novas Acrilamidas Potenciais Inibidores de Beta-lactamase....778
AUTOR: LETICIA CAROLINE DE LIMA LOURENCO....779
TÍTULO: Avaliação da influência do Timerosal no estresse oxidativo no Transtorno do Espectro do Autismo....779
AUTOR: LUCAS VEIGA DE ALMEIDA....780
COAUTOR: ANA MARIA QUEIJEIRO LOPEZ....780
TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica de tomate cereja (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) envolvido em embalagem comestível....780
AUTOR: FERNANDA FERNANDES FERRO DE LUCENA....782
TÍTULO: Simulações numéricas para gerar feixes acústicos superfocalizados através de lentes acústicas 782
AUTOR: ISRAEL BISPO DOS SANTOS....783
TÍTULO: Manipulação de partículas sem contato através da força de radiação acústica....783
AUTOR: GABRIEL DE ARAUJO TORRES....784
TÍTULO: Revisão literária sobre transdutores de Langevin e suas aplicações....784
AUTOR: ANGELO MATHEUS TORRES SANTOS....785
TÍTULO: Plano 1_Sintese, Caracterização, Investigação das Propriedades Biologicas e In silico de Cumarinas Substituídas....785
AUTOR: WELVYS GABRIEL DA CRUZ....786
TÍTULO: Uso de uPAD para Determinação e Monitoramento Colorimétrica de Glufosinato, Ametrina e Clomazona em Águas Naturais e Peixes....786
AUTOR: MAYCON HENRIQUE CORREIA DE HOLANDA....787
TÍTULO: Projeto de transdutores de Langevin via modelagem numérica....787
AUTOR: JOSÉ WELLINGTON DA SILVA....788
TÍTULO: Aplicação de uPAD para Determinação e Monitoramento de Traços de Pb (II), Cd (II), Hg (II) em Águas Naturais e Peixes do Rio São Francisco na Cidade Ribeirinha de Penedo – AL....788
AUTOR: RODRIGO CABRAL DE ARAUJO FILHO....789
TÍTULO: Plano 2_Sintese, Caracterização, Investigação das Propriedades Fotoprotetoras, Antioxidantes e ADME in Silico de Derivados 3-Cetocumarinas e Cumarinas-3-tiossemicarbazonas....789
AUTOR: DAVINNY SEMILLY GAMA NETO DA SILVA....790
TÍTULO: Modelagem numérica da difração de feixes com momento angular orbital em redes fractais.. 790
AUTOR: ULISSES CLEVESSON SILVA SANTOS....791
TÍTULO: Geração de feixes Laguerre-Gauss através de holografia digital e análise experimental de difração....791
AUTOR: MARINA MARTA DOS SANTOS....792
TÍTULO: MODELOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE E SUA RELAÇÃO COM AS PERCEPÇÕES DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA....792

AUTOR: IVO CAETANO DA SILVA....793
TÍTULO: PRÁTICAS EDUCATIVAS NO CONTEXTO DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: PERCEPÇÃO DOCENTE E ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE NA ESCOLA....793
AUTOR: JOAO PEDRO ABREU DOS SANTOS....794
TÍTULO: EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO AMBIENTE ESCOLAR: REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE DOCUMENTOS NORTEADORES DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS....794
AUTOR: MARIA GABRIELLA DA SILVA SANTOS....795
TÍTULO: SAÚDE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA VISÃO DE DOCENTES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA NO ENSINO BÁSICO....795
AUTOR: VINICIUS LINS DA SILVA....796
TÍTULO: A Dinâmica do espaço habitado na cidade de Craíbas....796
AUTOR: MARLOS GABRIEL DA CRUZ MACHADO....797
TÍTULO: QUÍMICA NA REDE UM ESTUDO SOBRE A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO QUÍMICO NO INSTAGRAM....797
AUTOR: GABRIELLA DE FATIMA COSTA SILVA....798
TÍTULO: A formação docente através dos Trabalhos de Conclusão de Curso de licenciatura do Campus Arapiraca/UFAL....798
AUTOR: MARY KAROLLYNA BARBOSA DONATO....799
TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo dos bairros Capiatã e Senador Teotônio Vilela....799
AUTOR: ANTONNY JOSE PEREIRA SANTOS COSTA....800
TÍTULO: Análise do Controle Estatístico do Processo (CEP) na linha de produção Y....800
AUTOR: JAINNY MARIA PEREIRA SANTOS COSTA....801
TÍTULO: A utilização do controle estatístico de processo como tomada de decisão: estudo de caso na linha de produção X....801
AUTOR: JOAO CARLOS LOPES DE CASTRO ARAUJO....802
TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Eldorado....802
AUTOR: LARA MARIA DE OLIVEIRA SILVA....803
TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Santa Edwiges....803
AUTOR: LETHICIA GABRIELLY DE SOUSA SILVA....804
TÍTULO: ENSINO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: BALANÇO DAS QUESTÕES ETNICO RACIAIS EM PERIODICOS DO BANCO DA CAPES....804
AUTOR: BARBARA DOS ANJOS MOURA....805
TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Brasiliana....805
AUTOR: VANESSA NUNES MARINHO....806
TÍTULO: Um panorama de publicações relacionadas à química no Instagram....806
AUTOR: DEBORA MIKAELLY DOS SANTOS....807
TÍTULO: Geometria Urbana e Microclima: Avaliação de Zonas Climáticas Locais de Arapiraca-AL....807
AUTOR: MATHEUS SILVA FARIAS....808
TÍTULO: Cobertura de solo urbano e Microclima: Avaliação de Zonas Climáticas Locais de Arapiraca-AL....808
AUTOR: GILBERTO SANTOS DA SILVA NETTO....809

TÍTULO: A comunicação de más notícias em medicina....809
AUTOR: BRENDA DE SANTANA SILVA....810
TÍTULO: Comunicação em medicina no âmbito da religiosidade/espiritualidade....810
AUTOR: JOYCE KETHELLEN NERES LIMA....811
TÍTULO: Comunicação interprofissional em saúde....811
AUTOR: VIVIAN LOUISE GODOI LARANJEIRA....812
TÍTULO: INOVAÇÃO REGIONAL: DINÂMICA E COMPLEXIDADE....812
AUTOR: STHEFANY DIONIZIO SILVA....813
TÍTULO: O CONCEITOS DE “RACA” NAS PESQUISAS DO CAMPO DO ENSINO DE CIÊNCIAS DO PERÍODO DE 2004-2023....813
AUTOR: ANGELY NAIANA MACENA CAVALCANTE....814
TÍTULO: OS CONCEITOS DE “SEXUALIDADE” NAS PESQUISAS DO CAMPO DO ENSINO DE CIÊNCIAS DO PERÍODO DE 2004-2023....814
AUTOR: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA....815
COAUTOR: PAULO PEDRO DE FREITAS....815
COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA BEZERRA....815
COAUTOR: EVELINE DE SOUZA SANTOS....815
TÍTULO: Análise da exposição ocupacional de trabalhadores rurais a agrotóxicos no agreste alagoano. 815
AUTOR: EVELINE DE SOUZA SANTOS....816
TÍTULO: Investigação da relação do polimorfismo VNTR rs57875989 em PER3, com distúrbios do sono no trabalhador rural que manuseiam agrotóxicos, no município de Arapiraca, Alagoas....816
AUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA....817
COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO....817
COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS....817
COAUTOR: LUZIA KAROLINE TEIXEIRA LEITE....817
COAUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA....817
TÍTULO: Avaliação da qualidade de vida de pacientes com hanseníase....817
AUTOR: FRANCISCO WELLINGTON DOS SANTOS DA SILVA....818
TÍTULO: Caracterização dos aspectos clínicos, epidemiológicos e funcionais dos indivíduos com diagnóstico de AVC atendidos na Unidade de AVC (UAVC) do Hospital de Emergência do Agreste….818
AUTOR: ANNE GABRIELLE SANTOS LIMA....819
TÍTULO: Avaliação da funcionalidade e do acesso à reabilitação 3 meses após o AVC de pacientes atendidos na Unidade de AVC (UAVC) do Hospital de Emergência do Agreste....819
AUTOR: ARIANA FIGUEIREDO SUASSUNA....820
TÍTULO: Prevalência do Acidente Vascular Cerebral em Alagoas: análise da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019....820
AUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA....821
COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA....821
COAUTOR: LUZIA KAROLINE TEIXEIRA LEITE....821
COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS....821
COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO....821

TÍTULO: Condições de letramento em saúde de pacientes com hanseníase: estudo de métodos mistos. .821
AUTOR: BRUNA ROBERTA LOPES DO NASCIMENTO.....822
TÍTULO: Preditores de funcionalidade após Acidente Vascular Cerebral: análise dos dados da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019.....822
AUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS.....823
COAUTOR: JOSEFA YOLANDA VITORIO COSTA.....823
COAUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS.....823
COAUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE.....823
COAUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO.....823
TÍTULO: Síndrome metabólica x apneia do sono x melatonina.....823
AUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA.....824
COAUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS.....824
COAUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS.....824
TÍTULO: Relação gênero e sobrecarga de trabalho no discurso de enfermeiras: influências no/do enfrentamento à Covid-19 em hospitais de Alagoas.....824
AUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS.....825
COAUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS.....825
COAUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA.....825
TÍTULO: Influências da divisão do trabalho em enfermagem no enfrentamento da pandemia de covid-19 em Alagoas: uma abordagem discursiva.....825
AUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE.....826
COAUTOR: MONICA MARTINS DE SOUZA.....826
COAUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO.....826
COAUTOR: JOSE CARLOS DOS SANTOS VALENTIM.....826
COAUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS.....826
TÍTULO: Relação entre ansiedade, síndrome das pernas inquietas e qualidade do sono.....826
AUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO.....827
COAUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE.....827
COAUTOR: HAPITAGLO RIAN DA SILVA.....827
COAUTOR: MONICA MARTINS DE SOUZA.....827
COAUTOR: GABRIELA CRISTINA MONTEIRO DA SILVA.....827
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO DE INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1: REVISÃO SISTEMÁTICA.....827
AUTOR: CARLOS VICTOR GOMES DOS SANTOS.....828
TÍTULO: Composição química e perdas de silagem de capim elefante aditivada com farelo de arroz.....828
AUTOR: JOSEFA YOLANDA VITORIO COSTA.....829
COAUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS.....829
TÍTULO: Qualidade do Sono dos Cuidadores de Idosos: Revisão Sistemática.....829
AUTOR: JANAINA PEREIRA LIMA.....830
TÍTULO: Estabilidade aeróbica de silagem de capim elefante aditivada com farelo de arroz.....830

AUTOR: WESKLEY PEREIRA LIMA.....831
TÍTULO: Avaliação do grau de atividade física e dos parâmetros antropométricos de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas. 831
AUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO.....832
COAUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA.....832
COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS.....832
COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA.....832
TÍTULO: Avaliação do letramento em saúde de pacientes com hanseníase.....832
AUTOR: MARIANA ARAUJO OLIVEIRA BARBOSA ROCHA.....833
TÍTULO: Estratificação do risco cardiovascular pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca-Alagoas.....833
AUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS.....834
COAUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS.....834
COAUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA.....834
TÍTULO: Material informativo sobre influências do enfrentamento ao Covid-19 para a vida e atuação profissional de trabalhadoras em enfermagem de Alagoas.....834
AUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO.....835
TÍTULO: Associação do polimorfismo TLR1 +6703G>A Asn248Ser (rs4833095) com o desenvolvimento de HSIL e câncer cervical em uma população de Alagoas, Brasil.....835
AUTOR: EMANUELLE DE LIMA BATISTA.....836
TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA HEPATITES VIRAIS ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.....836
AUTOR: HEXCELANY ALBUQUERQUE DA SILVA.....837
TÍTULO: Identificação da funcionalidade dos polimorfismos nos genes TLR1 e TLR9 associados com câncer cervical: uma análise de predição de bioinformática.....837
AUTOR: BEATRIZ MAINENTI DAFLON.....838
TÍTULO: Avaliação perfil sociodemográfico e dos fatores de risco para doenças cardiovasculares de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas.....838
AUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO.....839
COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS.....839
COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA.....839
COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA.....839
TÍTULO: Primeiros socorros em casos de intoxicações exógenas por agrotóxicos e forma correta de sua utilização: materiais educativos e educação em saúde.....839
AUTOR: IGOR FERNANDO DE MELO CAVALCANTE.....840
COAUTOR: VICTOR MARIANO ALENCAR E SILVA.....840
TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA HIV/AIDS, ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.....840
AUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS.....841
COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA.....841
COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA.....841

COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO....841
TÍTULO: Utilização de agrotóxicos pelos trabalhadores rurais em Arapiraca – AL....841
AUTOR: JOSEFA POLIANA DA CONCEICAO....842
TÍTULO: ESTABILIDADE AERÓBIA DE SILAGENS DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FARELO DE MILHO....842
AUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS....843
TÍTULO: Associação do polimorfismo TLR9 -1486A>G (rs187084) com o desenvolvimento de HSIL e câncer cervical em uma população de Alagoas, Brasil....843
AUTOR: RAY GABRIEL FARIAS FERREIRA DA SILVA....844
TÍTULO: Investigação da associação de polimorfismos nos genes TLR1 e TLR9 com a susceptibilidade para o câncer cervical através de uma revisão sistemática da literatura....844
AUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA....845
COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS....845
COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO....845
COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA....845
TÍTULO: Intoxicações agudas e crônicas por agrotóxicos: uma revisão sistemática sobre abordagem clínica, manejo e prevenção....845
AUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA....846
COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS....846
COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA....846
COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO....846
TÍTULO: Intoxicações exógenas por agrotóxicos em trabalhadores rurais de Arapiraca – AL....846
AUTOR: VIVIANE DA SILVA LIRA....847
TÍTULO: Alterações químicas do solo em consórcio milho-braquiária sob fontes de fósforo solúvel e reativa em sistema conservacionista do solo....847
AUTOR: SABRINA MARIA DA SILVA....848
COAUTOR: VITOR VISINTIN SILVA DE ALMEIDA....848
COAUTOR: LARISSA SANTOS BARROSO....848
COAUTOR: LARÍCIA MARIA SEVERIANO....848
COAUTOR: JOSEFA POLIANA DA CONCEICAO....848
COAUTOR: CARLOS VICTOR GOMES DOS SANTOS....848
TÍTULO: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA E PERDAS DE SILAGENS DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADAS OU NÃO COM FARELO DE MILHO....848
AUTOR: LAURA FERNANDA CARMO DA SILVA OLIVEIRA....849
COAUTOR: VANESSA ALEXANDRA BATISTA SILVA....849
COAUTOR: GERLAINE IZIDIO DOURADO....849
COAUTOR: FILIPE AUGUSTO LEAL DANTAS....849
COAUTOR: EVANDRO GONCALVES SOUZA....849
COAUTOR: CAROLYNY BATISTA LIMA....849
TÍTULO: Avaliação de diferentes fontes de carbono na compostagem a base de resíduos de pescados...849
AUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS....850

TÍTULO: Compreensão sobre as experiências percebidas de letramento em saúde de pacientes com hanseníase....850
AUTOR: JULIO CESAR DE ALBUQUERQUE BATINGA....851
TÍTULO: Análise da sífilis congênita pós COVID-19 em Alagoas, Sergipe e Bahia....851
AUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS....852
COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE....852
COAUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO....852
COAUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA....852
COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES....852
COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA....852
TÍTULO: DESEMPENHO DA ALFACE EM FUNÇÃO DA LÂMINA DE IRRIGAÇÃO E NÍVEIS DE NITROGÊNIO EM SOLO ARGILOSO....852
AUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA....853
COAUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO....853
COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA....853
COAUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS....853
COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE....853
COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES....853
TÍTULO: DESEMPENHO AGRONOMICO DA CULTURA DA ALFACE EM FUNÇÃO DE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E NIVEIS DE NITROGENIO EM SOLO ARENOSO....853
AUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO....854
COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE....854
COAUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA....854
COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA....854
COAUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS....854
COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES....854
TÍTULO: CONSUMO HÍDRICO DA CULTURA DA ALFACE....854
AUTOR: BRUNA CARVALHO BORGES....855
TÍTULO: A Sífilis Congênita no Nordeste pós-COVID-19: em Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte....855
AUTOR: VICTOR MARIANO ALENCAR E SILVA....856
COAUTOR: EMANUELLE DE LIMA BATISTA....856
COAUTOR: ALEXANDRE DE MESQUITA LIMA GALDINO MARQUES DA SILVA....856
COAUTOR: IGOR FERNANDO DE MELO CAVALCANTE....856
TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS....856
AUTOR: DANIEL IGOR CORDEIRO PERBOIRE....857
TÍTULO: Avaliação do nível de ansiedade e depressão de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas....857
AUTOR: EDJANE ROSENDO DA SILVA....859

TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de Harriet Ann Jacobs....859
AUTOR: ANA LETICIA RIOS CASTRO ALVES....860
TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM OS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE MACEIÓ....860
AUTOR: MARIA EDUARDA MADEIRO BARBOSA LIMA....861
TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM ADOLESCENTES NAS ESCOLAS DE MACEIÓ 861
AUTOR: FLAVIA TIEMI NONAKA....862
TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM CRIANÇAS NAS ESCOLAS DE MACEIÓ....862
AUTOR: ALICE BEATRIZ GRANJA GUIMARAES....863
TÍTULO: A tomada de turno na comunicação entre uma mãe-ouvinte não fluente em LIBRAS e um filho com surdez....863
AUTOR: ALINE CECILIO DA SILVA....864
TÍTULO: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO CONTEXTO DE MACEIÓ/AL: ROMPENDO SILENCIAMENTOS E PROMOVENDO O DIREITO À SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA....864
AUTOR: KETLEY MARIA DA SILVA DE SOUZA....865
TÍTULO: OS (NÃO) LUGARES DO DEBATE SOBRE VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NA PSICOLOGIA EM ALAGOAS: MAPEANDO AÇÕES DE DOMÍNIO PÚBLICO NO CONTEXTO DO CRP 15ª REGIÃO....865
AUTOR: GEANE ARAUJO DE LIMA....866
TÍTULO: GESTAR, PARIR, NASCER, PUERPERAR E ABORTAR: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA E SEUS (NÃO) LUGARES NA PSICOLOGIA....866
AUTOR: LUANA CLAUDIA FERREIRA MAGALHAES....867
TÍTULO: PERTENCIMENTO AO TERRITÓRIO E RELAÇÕES COM OS CONHECIMENTOS E AS PRÁTICAS DE CUIDADO NO QUILOMBO....867
AUTOR: BEATRIZ MARIA ALENCAR LIRA....868
TÍTULO: QUANDO GESTAR, PARIR E NASCER DÓI: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA SOB ANÁLISE DA CÂMARA DE DEPUTADOS E DEPUTADAS FEDERAIS....868
AUTOR: ISABELLY VICTORIA PERES PEDROSA....869
TÍTULO: As repercussões das ondas “progressista e “conservadora” na produção científica da psicologia política no Paraguai....869
AUTOR: SINDEL MONIELLY BATISTA GONZAZA....870
TÍTULO: O Transtorno do Espectro Autista - TEA: Uma análise da produção de conteúdo no Brasil….870
AUTOR: VIVIAN FERREIRA BARBOSA....871
TÍTULO: Efeitos do suicídio entre universitários....871
AUTOR: LAYLLA PADILHA SILVA DE ARAUJO....872
TÍTULO: Modos contemporâneos de identificação....872
AUTOR: LIDIA AMARILIS ALENCAR DIAS....873
TÍTULO: O silêncio na vida universitária....873
AUTOR: RENATA SOUZA BRANDAO....874
TÍTULO: Equidade em contextos educacionais: análise de documentos, artigos e sites públicos no Brasil 874

AUTOR: EVERTON RIKIE VASCONCELOS DE FRANCA....875
TÍTULO: Inquietações estudantis....875
AUTOR: CARLIANE MARIA DA SILVA BATISTA....876
TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o eixo expiatório de negação da pandemia....876
AUTOR: MARIA EDUARDA DE ALMEIDA SIQUEIRA....877
TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: redes de apoio e relacionamentos interpessoais de estudantes de Psicologia da UFAL....877
AUTOR: CLARA MARIANI OLIVEIRA....878
TÍTULO: Equidade, infância e educação: metassíntese de artigos nacionais....878
AUTOR: NAELY DOS SANTOS JUSTINO....879
TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: sentimentos de sobrecarga e insuficiência acadêmicas em estudantes de Psicologia da UFAL....879
AUTOR: ANALICE TENORIO BERNARDO....880
TÍTULO: Encontros potencializadores e transformadores com crianças da educação infantil: ilustrações de histórias....880
AUTOR: DANIELLA VIEIRA DE ALMEIDA....881
TÍTULO: PRÁTICAS DE CUIDADO EM SAÚDE INFANTIL NO QUILOMBO....881
AUTOR: IARA BEATRIZ ALVES DA SILVA....882
TÍTULO: Equidade, infância e educação: metassíntese de artigos latino-americanos....882
AUTOR: RAYSSA NOBRE CEDRIM DUARTE....883
TÍTULO: Encontros potencializadores e transformadores com crianças da educação infantil: criação de histórias....883
AUTOR: BRENDA LAISE SILVA DE ABREU....884
TÍTULO: A regulação semiótica na cultura surda....884
AUTOR: TAINA DE PAULA GONCALVES DA SILVA....885
TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM AS FAMÍLIAS NAS ESCOLAS DE MACEIÓ…885
AUTOR: REBECCA LAYS DE OLIVEIRA LOPES....886
TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de Juan Francisco Manzano....886
AUTOR: IONE MARIAH DE SOUZA MIRANDA....887
TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de William Wells Brown....887
AUTOR: MYLENA MIRELE ALMEIDA DOS SANTOS....888
TÍTULO: Crenças vinculadas ao cyber-hate sexual....888
AUTOR: EVERTON PEDRO MATIAS MARTINS....889
TÍTULO: Crenças vinculadas ao cyber-hate étnico-racial....889
AUTOR: JOSE MATHEUS COSTA DOS SANTOS....890
TÍTULO: A gente também é terra que povoa: territorialidades e corpos negros....890
AUTOR: MARILIA CREISIELE SANTOS....891
TÍTULO: A produção de conteúdo sobre o Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade - TDAH no Brasil: Uma análise transversal....891
AUTOR: RAYANE SOUZA FERREIRA....892
TÍTULO: A produção de conteúdo sobre Ansiedade no Brasil: Uma análise transversal....892

AUTOR: ANDRESSA FERREIRA VALE DE SOUZA....893
TÍTULO: A produção de conteúdo sobre Depressão no Brasil: Uma análise transversal....893
AUTOR: LUCAS ALIRIO DE COUTO PINHEIRO....894
TÍTULO: Corpos negros e masculinidade na literatura alagoana....894
AUTOR: KAREM SAMIRA SANTOS SOARES DE BARROS....895
TÍTULO: As repercussões das ondas “progressista e “conservadora” na produção científica da psicologia política na Bolívia....895
AUTOR: MARINA GERALDI....896
TÍTULO: DIÁLOGOS INTERCULTURAIS DE SAÚDE: POSSIBILIDADES PARA O FORTALECIMENTO DAS PRÁTICAS DE CUIDADO NO QUILOMBO....896
AUTOR: ANA BEATRIZ DANTAS ROCHA....897
TÍTULO: Interseccionalidade em contextos educacionais: análise de documentos, artigos e sites públicos no Brasil....897
AUTOR: NADINNI MARIA FERREIRA COELHO....898
TÍTULO: Políticas públicas para fomento da fluência em LIBRAS de mães-ouvintes de filho com surdez; 898
AUTOR: ISABELA DE OLIVEIRA LYRA....899
TÍTULO: CRENÇAS VINCULADAS ÀS FORMAS DE ENFRENTAMENTO À INTOLERÂNCIA NAS REDES SOCIAIS ONLINE....899
AUTOR: ISADORA DA HORA RODRIGUES....900
TÍTULO: O serviço de reabilitação auditiva no SUS: uma análise crítica....900
AUTOR: SAMYRA ARAUJO FERRO ROCHA....901
TÍTULO: Estudo explicativo da expressão do cyber-hate nas Redes Sociais Online....901
AUTOR: RANIELLI OLIVEIRA BARBOSA....902
TÍTULO: NARRATIVA E ORALIDADE NO QUILOMBO: POSSIBILIDADES PARA OS DIÁLOGOS INTERCULTURAIS EM SAÚDE....902
AUTOR: LUANA RAYARA VIEIRA DE SOUSA....903
TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o eixo econômico de negação da pandemia....903
AUTOR: MATHEUS RUFFO NASCIMENTO....904
TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o negacionismo através da história....904
AUTOR: MARIA JULIA MEDEIROS VIEIRA....906
TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO DESENVOVMETO DE CURATIVOS DÉRMICOS....906
AUTOR: PAULA DOS SANTOS PADUA....907
TÍTULO: Modelagem, Desenvolvimento e Testes de uma Aplicação de Software para Plataformas de Streaming....907
AUTOR: WALDSSON SACRAMENTO DOS SANTOS....908
TÍTULO: Modelagem e Implementação de uma Ferramenta para Avaliar e Monitorar Redes Blockchain 908
AUTOR: BARBARA KELLY FELIX DA SILVA....909
TÍTULO: A Mandiocada e sua relação com o circuito da dádiva nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé....909

AUTOR: SHIRLIANE MARIA DA SILVA....910
TÍTULO: Associações de Mulheres Quilombolas e a construção de um produto étnico cultural nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé....910
AUTOR: ADRIAN ESTACIO DOS SANTOS....911
TÍTULO: “Minha vida na comunidade Tabuleiro dos Negros”: representações sobre o território entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros....911
AUTOR: FABIO SISINO SALGUEIRO....912
TÍTULO: Museu Axé Pratagy e as possibilidades de um turismo étnico-afro em Maceió....912
AUTOR: DAIANE DOS SANTOS....913
TÍTULO: FESTAS DE LAVAGEM AFRO-BRASILEIRAS EM MACEIÓ....913
AUTOR: RYAN BORGES DOS SANTOS....914
TÍTULO: “Eu e o meu lugar: minhas referências...”: representações sobre a identidade quilombola entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros....914
AUTOR: WILLAMES MAGNO CARDOSO DOS SANTOS....915
TÍTULO: Influência da Urbanização nas estratégias ecológicas de plantas herbáceas de uma pequena cidade....915
AUTOR: JOAO VICTOR SABINO SANTOS....916
TÍTULO: Influência da Urbanização nas comunidades de plantas herbáceas de uma pequena cidade….916
AUTOR: LETICIA FERREIRA DOS SANTOS....917
TÍTULO: Existe associação entre a forma da cabeça e do pronoto em Edessa rufomarginata em ambientes urbanizados e não urbanizados?....917
AUTOR: KESIA RAQUEL FERREIRA DA SILVA....918
TÍTULO: Diversidade morfológica na ordem Labriformes: uma abordagem filogenética utilizando morfometria geométrica....918
AUTOR: THIAGO ARAUJO DE ASSIS....919
TÍTULO: Diversificação filogenética e morfológica em peixes da ordem Spariformes: uma abordagem integrativa de morfometria geométrica e filogenia molecular....919
AUTOR: GUILHERME NOIA BARROS....920
TÍTULO: Avaliação da diversidade morfológica e filogenética em Acanthuriformes por meio de morfometria geométrica e filogenia molecular....920
AUTOR: RANNY GABRIELLY RODRIGUES DOS SANTOS....921
TÍTULO: Avaliação da diversidade morfológica e filogenética em Cypriniformes através da morfometria geométrica e filogenia molecular....921
AUTOR: RUTE SANTOS NUNES....922
TÍTULO: PRODUÇÃO DE SONS DE PEIXES NATIVOS DO BAIXO SÃO FRANCISCO PRODUZIDOS EM CATIVEIRO COM FINS DE REPOVOAMENTO....922
AUTOR: JOSE ISNALDO DOS SANTOS SILVA....923
TÍTULO: Fenologia de comunidade de plantas vasculares em Floresta Atlântica Tropical Nordestina....923
AUTOR: MARISE DOS SANTOS LIMA....924
TÍTULO: PRODUÇÃO DE SONS DE CAMARÕES DE IMPORTÂNCIA COMERCIAL PARA A PESCA E AQUICULTURA DE ALAGOAS: MANEJO E SUSTENTABILIDADE....924
AUTOR: WILLIAM SANTOS SILVA....925

TÍTULO: Estudo da produção e decomposição de celulose microbiana obtida de Kombucha.....925
AUTOR: CRISTINA SOARES MARQUES.....926
TÍTULO: Avaliação da ocupação e uso do solo no entorno de corpos d´água em remanescentes de Mata Atlântica do estado de Alagoas.....926
AUTOR: PATRICIO FERNANDO MEDEIROS VIEIRA.....927
TÍTULO: Produção e caracterização de protease obtida de microrganismos da Kombucha.....927
AUTOR: MARINA QUIRINO COSTA SANTOS.....928
TÍTULO: Peixes recifais e o zoneamento na APA Costa dos Corais.....928
AUTOR: HYGOR MAIKON RAMOS.....929
TÍTULO: EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DE Fusarium caatingaense COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE RÍCINO (Ricinus communis) SOBRE O ÁCARO VERMELHO DAS PALMEIRAS Raoiella indica.....929
AUTOR: WESLEY BATISTA DO NASCIMENTO.....930
TÍTULO: Produção, purificação e caracterização de frutofuranosidase e invertase obtida de microrganismos da kombucha.....930
AUTOR: JAQUELINE VITORIA FELIX SANTOS.....931
TÍTULO: Produção, purificação e caracterização de celulase obtida de microrganismos da Kombucha..931
AUTOR: ELIZABETE CASTRO DE ARAUJO MARTIR.....932
TÍTULO: Diversidade taxonômica e funcional dos Nematoda da Mata Atlântica de Alagoas.....932
AUTOR: HYAGO MAGNO RAMOS.....933
TÍTULO: Cordyceps javanica (Hypocreasles: Cordycipitaceae) EM ASSOCIAÇÃO COM ÓLEO VEGETAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE RÍCINO (Ricinus communis) SOBRE O ÁCARO VERMELHO DAS PALMEIRAS (Raioella indica).....933
AUTOR: MARIA APARECIDA SOARES DE MENEZES.....934
TÍTULO: A meiofauna de corpos d’água da Mata Atlântica de Alagoas: pequenas áreas protegidas como refúgios de biodiversidade.....934
AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO.....935
COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA.....935
COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES.....935
COAUTOR: KARINA PESSOA OLIVEIRA.....935
COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES.....935
COAUTOR: KARINA RIBEIRO.....935
TÍTULO: INFLUÊNCIA DA INCLUSÃO DO HIDROLISADO PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS NA CITOARQUITETURA DO HEPATOPÂNCREAS DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus.....935
AUTOR: MATHEUS AUGUSTO VITORINO.....937
COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES.....937
COAUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO.....937
COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA.....937
COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES.....937
TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES NA CITOARQUITETURA DO INTESTINO DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus PELA INCLUSÃO DE HIDROLISADO

PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS....937
AUTOR: ANA CAROLINA RODRIGUES FERREIRA....939
COAUTOR: TICIANE PEREIRA DOS SANTOS VIEIRA....939
COAUTOR: DANILO BARROS ALVES....939
COAUTOR: LUCIANO DA ROCHA SILVA....939
TÍTULO: Racismo ambiental em Alagoas: aproximações com a realidade dos "desastres" ambientais…939
AUTOR: MARIANA TENORIO DE LIMA....940
COAUTOR: JENIFER LIRYEL BARBOSA NASCIMENTO....940
COAUTOR: JUCIMARA GUEDES DE SOUZA SILVA....940
TÍTULO: Caracterização dos “desastres naturais” em Alagoas: mapeamento dos anos 2012 a 2022....940
AUTOR: INGRID PEREIRA DE SOUZA....941
TÍTULO: Imagens críticas do cotidiano agreste: feiras livres e frestas de re-existência em Alagoas....941
AUTOR: JOHN DOS SANTOS....942
TÍTULO: Resistência e bem viver da juventude em contexto universitário no semiárido alagoano: questões de gênero, sexualidade, raça e classe....942
AUTOR: MURYLLO MATHEUS SOARES NOGUEIRA....943
TÍTULO: Modos de subjetivação de promoção de saúde da juventude em contexto universitário no semiárido alagoano: questões de gênero, sexualidade, raça e classe....943
AUTOR: VIVIANE SILVA DE SOUZA....945
TÍTULO: Estruturação da fase contemporânea da Copa do Nordeste (2013-2022) e elementos básicos para sua mercantilização....945
AUTOR: JOSE MATEUS GONCALVES....946
TÍTULO: A importância econômica da fase contemporânea da Copa do Nordeste de futebol masculino (2013-2022) para times alagoanos....946
AUTOR: JOYCE KELLY MAIA SERAFIM DOS SANTOS....947
TÍTULO: Sinais e consequências da identidade estadual alagoana pela Copa do Nordeste (2013-2022). 947
AUTOR: DEBORA ALEXANDRE DA SILVA CANDIDO....948
TÍTULO: Estruturação da marca da Copa do Nordeste (2013-2022) e sua espacialização midiática....948
AUTOR: FELIPE SANTOS DA SILVA....949
TÍTULO: O Papel da Contabilidade Para as Entidades Sem Fins Lucrativos....949
AUTOR: ALICE SILVA LEITE....950
TÍTULO: Investigação das entidades que atendem aos requisitos das normas relacionados à divulgação das demonstrações contábeis....950
AUTOR: WERLY GOMES DOS SANTOS VIEIRA....951
TÍTULO: Investigação das entidades que separam os itens em classes materiais e apresentam ativos e passivos separadamente....951
AUTOR: FELIPE JUNIO DE LIMA CARDOSO....952
TÍTULO: Apresentação do conteúdo das evidenciações contábeis na prestação de contas das entidades.952
AUTOR: ANNIELE STERFANY SANTOS LEITE....955
TÍTULO: Híbridos Siloxano-PMMA modificados por Ce na Proteção e Extratos de Partes de Plantas na Inibição contra Corrosão de Cupons Metálicos....955

AUTOR: LUIZ FERNANDO TENÓRIO SILVA....956
TÍTULO: Avaliação de processo metodológico para produção da pimenta branca e o impacto na qualidade do produto....956
AUTOR: ESTELA VITORIA ALVES MIRANDA....957
TÍTULO: Capacidade antioxidante, antiglicante e antidiabética da naringenina e sua relação com biomarcadores do estresse oxidativo em diabetes mellitus gestacional induzido....957
AUTOR: RAUL DOS SANTOS PEREIRA....958
TÍTULO: Capacidade antioxidante, antiglicante e antidiabética do piceatannol e sua relação com biomarcadores do estresse oxidativo em diabetes mellitus gestacional induzido....958
AUTOR: RODRIGO THALIS VAZ DA COSTA CAPISTRANO....959
TÍTULO: Avaliação do potencial adsortivo do biocarvão ativado na adsorção do herbicida atrazina, do hormônio b-estradiol, do corante azul de metileno....959
AUTOR: ADRYELLE APARECIDA DOS SANTOS....960
TÍTULO: Desenvolvimento do designer do front end do aplicativo: monitoramento de mulheres submetidas a inserção do Dispositivo Intrauterino de cobre TCU 380A....960
AUTOR: JOSE ROBERTO DA SILVA....961
TÍTULO: Desenvolvimento dos códigos fonte do aplicativo de monitoramento de mulheres submetidas a inserção do Dispositivo Intrauterino de cobre Tcu 380A....961
AUTOR: MARIA CLARA SALES VERISSIMO....962
TÍTULO: Monitoramento de Enfermagem a mulheres submetidas a inserção do Dispositivo intrauterino: Uma revisão integrativa....962
AUTOR: VANESSA ALEXANDRA BATISTA SILVA....963
COAUTOR: FILIPE AUGUSTO LEAL DANTAS....963
COAUTOR: SIVALDO SOARES PAULINO....963
COAUTOR: LAURA FERNANDA CARMO DA SILVA OLIVEIRA....963
COAUTOR: YAN HENRIQUE FELIX DOS SANTOS....963
TÍTULO: Produção de rações úmidas (patês) a base de vísceras de peixes para alimentação de gatos....963
AUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS....964
COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA....964
COAUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA....964
COAUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA....964
TÍTULO: Investigação das interações fármaco-fitoterápico clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais....964
AUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA....965
COAUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA....965
COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA....965
COAUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS....965
TÍTULO: Investigação das interações fármaco-nutriente clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais....965
AUTOR: MARILIA EDUARDA ALMEIDA SANTOS....966
TÍTULO: Antártica como Fonte de Fungos Pigmentados: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos....966

AUTOR: PEDRO HENRIQUE GOMES DE LIMA....967
TÍTULO: LEVANTAMENTO DE ACIDENTES COM EQUÍDEOS NA CIDADE DA MACEIÓ, AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO E APOIO ÀS COMUNIDADES....967
AUTOR: ANNA CAROLINA COSTA BOSSO SPROGER....968
TÍTULO: Aspectos microscópicos da Esporotricose Pulmonar em Felinos Domésticos e sua correlação com achados clínicos....968
AUTOR: EMANUEL MESSIAS SILVA CALUMBY RODRIGUES....969
TÍTULO: Análise Citopatológica da Esporotricose Pulmonar em Felinos Domésticos e sua correlação com achados clínicos....969
AUTOR: IBENNY EMANOEL DOS SANTOS SOUZA....970
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL PARA AVALIAÇÃO DE SANIDADE E BEM-ESTAR DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR....970
AUTOR: JULIANA FEITOSA CALIXTO....971
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL EM EQUIDEOS DE TRAÇÃO URBANA 971
AUTOR: ARIANA CARLA SOUSA DE MAGALHAES....972
TÍTULO: A Sífilis congênita nas regiões de saúde de Alagoas: contribuições da análise espacial....972
AUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA....973
COAUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS....973
COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA....973
COAUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA....973
TÍTULO: Investigação das interações fármaco-fármaco clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais....973
AUTOR: EDUARDA CHIABAI BISSOLI....974
TÍTULO: Pigmentos de fungos da Caatinga: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos 974
AUTOR: ARTHUR BRITO RIBEIRO....975
TÍTULO: Pigmentos Bacterianos: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos....975
AUTOR: INGRYDY LARA ARAUJO SILVA....977
TÍTULO: CONDIÇOES OBJETIVAS DE INSERÇÃO PROFISSIONAL DE PSICOLOGOS E PSICÓLOGAS NAS ESCOLAS ALAGOANAS....977
AUTOR: LIVIA MARIA RODRIGUES LUCIO....978
TÍTULO: INSERÇÃO DOS PROFISSIONIS DE PSICOLOGIA NAS ESCOLAS: um olhar sobre a implantação da Lei Nº 13.935/19....978
AUTOR: RAFAELA ELLEN ROCHA DA SILVA....980
COAUTOR: FABIO FRANCISCO DA SILVA....980
COAUTOR: EMERSON CARLOS SOARES E SILVA....980
COAUTOR: MARAISA BEZERRA DE JESUS FEITOSA....980
COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA....980
COAUTOR: CHAYANNE YASMIN CUNHA CARVALHO....980
TÍTULO: Estudo da Aplicação de Extratos Pirolenhosos no Uso Terapêutico em peixes....980

AUTOR: GABRIELA ALVES DE MELO ARAUJO....981
TÍTULO: Desenvolvimento de dashboard para apresentação de relatório-diagnóstico com informações de famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em áreas de pastagem....981
AUTOR: FELIPE MARLON DA SILVA....982
TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em meta-aprendizagem aplicada à CNN para identificar e classificar famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em pastagem....982
AUTOR: ALISSON FARIAS DE BRITO SILVA....983
TÍTULO: Desenvolvimento do sistema de controle para operação da célula eletrolítica para produção de hidrogênio....983
AUTOR: CARLOS EDUARDO RIBEIRO DA SILVA PEREIRA....984
TÍTULO: Desenvolvimento do sistema de monitoramento da célula eletrolítica....984
AUTOR: LUIS FELIPE ARAUJO DE CARVALHO....985
TÍTULO: Produção de ortomosaico a partir de imagens de RPA e organização de banco de dados com imagens de famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em áreas de pastagem....985
AUTOR: JACINTO MANUEL LIMA POMBAL....986
TÍTULO: Análises laboratoriais e gestão demais dados gerados na operação do sistema....986
AUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS....987
TÍTULO: PALMA, BABOSA E AÇÚCAR MASCAVO COMO AGENTES ADERENTES NA PELETIZAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA COM CASCA DE SURURU....987
AUTOR: GILVAN DE LIMA SILVA....988
TÍTULO: ESTUDO DA ECOLOGIA QUÍMICA DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae) em EUCALIPTO....988
AUTOR: PEDRO JARA CIPOLA....989
TÍTULO: CARACTERIZAÇÂO DAS SENSILAS EM ANTENAS DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae)....989
AUTOR: TATHIANE MENDONCA DA SILVA....990
TÍTULO: Inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato....990
AUTOR: PERLA KLICIA SILVA RAMOS....991
TÍTULO: Avaliação da atividade antioxidante de Cyperus iria L....991
AUTOR: LUIZ HENRIQUE DA SILVA....992
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE E OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE L-ASPARAGINASE DE ORIGEM DE FUNGOS DA CAATINGA....992
AUTOR: BRUNO DE LIMA FERREIRA....993
TÍTULO: BIOATIVIDADE DE EXTRATOS FEROMONAIS EM Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae)....993
AUTOR: MARILIS EMILIANO DA ROCHA....994
COAUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS....994
COAUTOR: JOAO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR....994
TÍTULO: CASCA DE SURURU APLICADA COM O AXÍLIO DO EXTRATO DE MANDIOCA, MANDACARU E COLA NA PELETIZAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA....994
AUTOR: MYCHAEL MARCOS SILVA GOMES....995
TÍTULO: Plantaris SOIL- Um substrato comercial, a baixo custo, para produção de mudas....995

AUTOR: KARYNA EVELLIN ALVES DA SILVA....996
COAUTOR: JOHN WILKSON BATISTA....996
COAUTOR: ERICK DA SILVA MARQUES....996
COAUTOR: YASMIN GEOVANNE CANUTO DOS SANTOS....996
TÍTULO: Cultivo em pequenos espaços: o que plantar....996
AUTOR: AUGUSTO DE LIMA BARBOSA....997
TÍTULO: PLANTARIS APP - Um App que auxilia na formulação de substrato para a produção de mudas....997
AUTOR: NATHALINY MARIA RODRIGUES DOS SANTOS....998
TÍTULO: Revisão sistemática de plantas daninhas do Brasil....998
AUTOR: JONAS HENRIQUE DOS SANTOS....999
TÍTULO: Avaliação das propriedades físico-química e fertilidade de substratos alternativos destinados à produção de mudas....999
AUTOR: YASMIN GEOVANNE CANUTO DOS SANTOS....1000
COAUTOR: KARYNA EVELLIN ALVES DA SILVA....1000
COAUTOR: ERICK DA SILVA MARQUES....1000
TÍTULO: Cultivo em Pequenos Espaços: como, onde, cuidados e benefícios de plantar....1000
AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA....1001
TÍTULO: Viabilidade econômica de substratos comerciais destinados à produção de mudas....1001
AUTOR: WILSON MOREIRA DA SILVA....1003
TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO EM ALAGOAS: INTERVENÇÕES POLÍTICAS E ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL....1003
AUTOR: FERNANDO TENÓRIO SILVA....1005
TÍTULO: Avaliação de processo metodológico para produção da pimenta branca e o impacto na qualidade do produto....1005
AUTOR: RAFAELA ELLEN ROCHA DA SILVA....1006
COAUTOR: FABIO FRANCISCO DA SILVA....1006
COAUTOR: EMERSON CARLOS SOARES E SILVA....1006
COAUTOR: MARAISA BEZERRA DE JESUS FEITOSA....1006
COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA....1006
COAUTOR: CHAYANNE YASMIN CUNHA CARVALHO....1006
TÍTULO: Estudo da Aplicação de Extratos Pirolenhosos no Uso Terapêutico em peixes....1006
AUTOR: ELLEN CAROLINE GONCALVES PEREIRA....1007
TÍTULO: Desenvolvimento de um aparato inovador para separação de resíduos sólidos industriais utilizando ciclones....1007
AUTOR: GIOVANNA KARLA CALAZANS DE OLIVEIRA LIRA....1008
TÍTULO: Produção de adsorventes oriundos de resíduos de construção e demolição para remoção de atrazina de efluentes aquosos....1008
AUTOR: RAFAEL DE LIMA OMENA....1009
TÍTULO: Desenvolvimento de um gerador de redes discretas de fraturas....1009

AUTOR: EDUARDO DE AZEVEDO PORTO NETO....1010
TÍTULO: Prospecção tecnológica e avaliação numérica de condições operacionais de um separador ciclônico....1010
AUTOR: MARCONDES MARCOS DE OLIVEIRA JUNIOR....1011
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO USO DO EXTRATOS PIROLENHOSOS INVITRO DOS AGENTES CAUSADORES DA ONICOMICOSE....1011
AUTOR: VITORIA GABRIELY FELIX DE SOUZA....1013
TÍTULO: Elaboração de material explicativo sobre o câncer de colo uterino....1013
AUTOR: LARYSSA MARIA DE SOUSA FARIAS....1014
TÍTULO: Caracterização de mulheres com câncer de colo uterino....1014
AUTOR: VINICIUS JOSE SILVA OLIVEIRA....1016
TÍTULO: Relação entre o Desempenho Financeiro e Disclosure Socioambiental: Uma Revisão Sistemática de Literatura....1016
AUTOR: HYANDRA KALINA SILVA DE CARVALHO GAMA....1017
TÍTULO: Mapeamento Sistemático da Produção Científica Sobre Evidenciação Socioambiental....1017
AUTOR: YASMIM ALVES DA SILVA....1018
TÍTULO: MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DAS MÉTRICAS DE DESEMPENHO FINANCEIRO E ORGANIZACIONAL....1018
AUTOR: MATEUS MONTEIRO SANTOS....1020
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO FRONTEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE LEARNING ANALYTICS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS PARA PROFESSORES....1020
AUTOR: MARIA LUIZA CORREIA OLIVEIRA LIMA....1021
TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA: LEARNING ANALYTICS E SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS....1021
AUTOR: MANOEL OCILON SANTOS DE MELO....1022
TÍTULO: PROTOTIPAÇÃO E DESIGN GRÁFICO DE DASHBOARDS PARA APOIAR TOMADA DE DECISÃO PEDAGÓGICA EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS. 1022
AUTOR: RANIELLE PINTO CHAGAS....1023
TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS FLAVONOIDES....1023
AUTOR: SARA DOS SANTOS SILVA....1024
TÍTULO: EXECUÇÃO DOS TESTES FRENTE AOS MICRORGANISMOS....1024
AUTOR: SILVANIO MARTINS DA CONCEICAO....1025
TÍTULO: COLETA E IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL E PREPARAÇÃO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FLORES....1025
AUTOR: IENMILY BALBINO DE ARAUJO....1027
TÍTULO: Reavaliação e ampliação do laminário digital do LabPARAtodos - FASE 4....1027
AUTOR: FELIPE DAS NEVES VIEIRA....1028
TÍTULO: Consultoria da audiodescrição científica para o laminário e MVP do LabPARAtodos - FASE 4 1028
AUTOR: JIMENA CORTÉS BELCHES....1029
TÍTULO: Pontes entre o conhecimento ecológico local e o método científico experimental no ensino de

ecologia considerando dimensões culturais.....1029
AUTOR: DEBORA CAMARGO DE LIRA.....1030
TÍTULO: Último grito? Arquivos sonoros de espécies topotípicas, endêmicas e raras de anfíbios e peixes registradas em Alagoas.....1030
AUTOR: GABRIEL DE OLIVEIRA SOUZA.....1031
TÍTULO: Otimização e padronização o PCR em tempo real para detecção do genoma viral em pacientes com febre do chikungunya: fase I de padronização.....1031
AUTOR: ANTONIA CARDOSO SILVA.....1032
TÍTULO: Avaliação de amostras clínicas de pacientes infectados com CHIKV por qRT-PCR: desenvolvimento de teste de diagnóstico em fase II.....1032
AUTOR: ALEF BATISTA BEZERRA BARROS.....1033
TÍTULO: Efeitos do uvaol na ativação de células do epitélio alveolar por elastase de neutrófilos.....1033
AUTOR: SOHANNY VICTORIA DOS SANTOS GOUVEIA.....1034
TÍTULO: Análise fenotípica para o estabelecimento de modelo in vivo para a doença de Alzheimer visando a prospecção de novos fármacos e testes de produtos naturais.....1034
AUTOR: KAREN LAIS SILVA DO NASCIMENTO.....1035
TÍTULO: ELABORAÇÃO DE UM PROJETO PARA A CRIAÇÃO DE UMA SALA DE IMERSÃO BIOACÚSTICA NO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.....1035
AUTOR: JOAO VITOR DA SILVA SANTOS.....1036
TÍTULO: Avaliação do perfil morfológico, de citocinas e efeito antitumoral in vitro de derivados do pólen apícola de Apis mellifera sobre células de glioblastoma humano.....1036
AUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA.....1037
TÍTULO: Efeito do uvaol sobre a transdiferenciação epitélio-mesênquima induzido por TGF-beta.....1037
AUTOR: HAMILKA BEATRIZ BERNARDINO BARBOSA.....1038
TÍTULO: Avaliação do efeito antitumoral, da toxicidade e seletividade in vitro de derivados do pólen apícola de Apis mellifera em células de glioblastoma humano.....1038
AUTOR: LUCCAS HENRIQUE DE BRITO NASCIMENTO.....1039
TÍTULO: Bioinformática como ferramenta para vigilância do vírus Chikungunya.....1039
AUTOR: SARAH ANTUNES FIGUEIREDO.....1040
TÍTULO: Utilização da PCR em tempo real de pacientes com a febre de chikungunya aplicado ao diagnóstico viral: fase de preparação de amostras e extração de RNA.....1040
AUTOR: RODRIGO FERREIRA CORREIA.....1042
TÍTULO: Data Lake lógico para o sistema elétrico: integração de dados.....1042
AUTOR: LEILA MARIA BIGGI DE SOUZA CAVALCANTE.....1043
TÍTULO: Construir modelos e animações referentes às cenas do ensino de português escrito para crianças surdas.....1043
AUTOR: GUSTAVO DOMINGOS DE OLIVEIRA.....1044
TÍTULO: Metodologia para avaliar jogos sérios digitais desenvolvidos para o ensino de língua de sinais para crianças surdas.....1044
AUTOR: EDUARDO MACIEL ALEXANDRE.....1045
TÍTULO: Implementar as cenas e mecânicas do jogo referentes ao auxílio do ensino de Libras para crianças surdas.....1045

AUTOR: JOSE JANIO MARINHO DE CASTRO JUNIOR.....1046
TÍTULO: Modelo matemático para a roteirização de viaturas de segurança pública em Alagoas.....1046
AUTOR: ATHUS HENRIQUE MARINHO VASCONCELOS.....1047
TÍTULO: Desenvolvimento de meta-heurísticas para otimização do posicionamento de viaturas de segurança pública em Alagoas.....1047
AUTOR: MARIA APARECIDA DA SILVA NASCIMENTO.....1048
TÍTULO: Desenvolvimento de um agente conversacional em programação introdutória.....1048
AUTOR: VINICIUS ALBUQUERQUE SALES DE ALENCAR.....1049
TÍTULO: Meta-heurística para a roteirização de viaturas de segurança pública em Alagoas.....1049
AUTOR: MARTA MIRELY NASCIMENTO DOS SANTOS.....1050
TÍTULO: Modelo do conhecimento conversacional.....1050
AUTOR: JOSE ARTHUR LOPES SABINO.....1051
TÍTULO: Criação do Dashboard de Análise das Interações das Vídeo Aulas.....1051
AUTOR: ULILÉ INDEQUE.....1051
TÍTULO: Sistema para classificação de produtos da construção civil com base na descrição presente nas notas fiscais.....1051
AUTOR: ARTHUR RAMOS LIMA.....1053
TÍTULO: Predição de áreas de risco de crimes para otimização do posicionamento de viaturas de segurança pública em Alagoas.....1053
AUTOR: KARLA SOPHIA SANTANA DA CRUZ.....1054
TÍTULO: Criação do Sistema de Interpretação, Explicação e Entrega das Recomendações de Melhoria das Vídeo Aulas.....1054
AUTOR: MARIA FERNANDA RIBEIRO BERNARDES PINTO COSTA.....1055
TÍTULO: Desenvolvimento de ambientes 3D para uso em um framework de Realidade Mista.....1055
AUTOR: PEDRO HENRIQUE SILVA DE ALMEIDA.....1056
TÍTULO: Desenvolvimento de um Framework para uso no Ensino de Engenharia de Controle usando Realidade Mista.....1056
AUTOR: MARIA IMACULADA FERREIRA SOUSA.....1058
TÍTULO: Fabricação e Atividades Biológicas de Nanoencapsulados de Nanocristais com Geléia Real 1058
AUTOR: MARIA LUCIANA RIBEIRO SILVA.....1059
TÍTULO: Fabricação, Biocompatibilidade e Efeito Bactericida de Nanocristais Semicondutores via Òleos Essenciais.....1059
AUTOR: CARLOS EDUARDO DA SILVA SANTANA.....1060
TÍTULO: Caracterização experimental de um deslocador de fase baseado no índice de refração efetivo para interferômetros tipo Mach-Zehnder baseados em guias de onda.....1060
AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA.....1061
TÍTULO: Desenvolvimento e Biocompatibilidade de Nanoencapsulados de Nanocristais com Canabidiol 1061
AUTOR: LIVIA MARIA SANTOS DE LIMA.....1062
TÍTULO: Síntese, Caracterização, Biocompatibilidade e Atividade Antimicrobiana de Nanoencapsulados contendo Nanocristais Luminescentes e Óleo Essencial de Limão.....1062
AUTOR: DANIEL PESSOA MAXIMO.....1063

TÍTULO: Desenvolvimento de um módulo de detecção óptico gerenciado por hardware de controle/aquisição....1063
AUTOR: CARLA BARBOSA VALENTIM....1064
TÍTULO: Microfabricação de arcabouços celulares em um material flexível para cicatrização e recomposição de tecido epitelial....1064
AUTOR: MARIA CLARA VASCONCELOS DE MELO PONTES....1065
TÍTULO: Nanosensor de Carbon dots a base da própolis vermelha....1065
AUTOR: ANNA PAULA DE LIMA ARAUJO....1067
TÍTULO: Síntese de nanocompósitos poliméricos a base de carbon dots com potencial uso em curativos 1067
AUTOR: ANA LIVIA SANTOS DE ARAUJO....1068
TÍTULO: Estudos sobre o potencial catalíticos de catalisadores à base de AuNP@C....1068
AUTOR: MAX LYNIKER MARTINS BEZERRA....1069
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MICRODISPOSITIVO 3D DE PMMA COM DETECÇÃO ELETROQUÍMICA PARA ANÁLISE DE GLIFOSATO E CARBAMATO....1069
AUTOR: ISLANE GABRIELE DE MELO ARAUJO....1070
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO FORMADO POR CAPILARES DE SÍLICA FUNDIDA COM MICROCANAIS MODIFICADOS NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS E ASSOCIADOS À BIOSSENSORES....1070
AUTOR: LETICIA ALVES WANDERLEY....1071
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE ISCAS ATRATIVAS PARA A MOSCA DO MEDITERRÂNEO CERATITIS CAPITATA....1071
AUTOR: ARESTIDES ALVES LINS....1072
TÍTULO: Síntese de derivados benzimidazólicos como potenciais sondas fluorescentes para DNA duplex 1072
AUTOR: ESAU MARQUES BRANDAO....1073
COAUTOR: KADJA LUANA CHAGAS MONTEIRO....1073
COAUTOR: THIAGO MENDONCA DE AQUINO....1073
TÍTULO: Desenvolvimento de novos derivados benzotiazólicos como potenciais sondas fluorescentes off-on para quantificação de DNA duplex....1073
AUTOR: JOAO PEDRO LINS DA SILVA....1074
TÍTULO: Uso da metabolômica como ferramenta de diagnóstico do Transtorno do Espectro do Autismo 1074
AUTOR: LILIAN MAYSA SANTOS....1075
TÍTULO: TRIAGEM VIRTUAL, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE NOVOS DERIVADOS TRIAZOLO-PIRIDAZÍNICOS POTENCIAIS INBIDORES DA ACETILCOLINESTERASE E FÁRMACOS PARA DOENÇA DE ALZHEIMER....1075

SERTÃO

CÓDIGO: ET0326

AUTOR: VITOR FERNANDO LIMA RAMOS

ORIENTADOR: ALVERLANDO SILVA RICARDO

TÍTULO: Análise da Confiabilidade de Estruturas Otimizadas como Abordagem Integrada para Redução de Custos e Avaliação da Segurança Estrutural

Resumo

O presente estudo investiga duas vigas de madeira submetidas aos modelos de incêndio padrão e natural, com o objetivo de otimizar suas seções transversais e verificar as probabilidades de falha para diferentes tempos de exposição ao fogo. Utilizando os métodos de Simulação de Monte Carlo e First Order Reliability Method (FORM), são avaliadas vigas com quatro e três faces expostas ao fogo. Foram considerados os dois métodos de dimensionamento mais comuns em situações de incêndio: o método da seção reduzida e o método das propriedades reduzidas. Os resultados indicam que a otimização das vigas melhora sua integridade estrutural durante o incêndio, especialmente ao aumentar a altura das vigas para resistir à flexão. As vigas otimizadas apresentaram uma menor probabilidade de falha em comparação às vigas não otimizadas, tanto em condições normais quanto em situações de incêndio. As análises destacam que as variáveis mais influentes na probabilidade de falha são o carregamento variável e a taxa de carbonização. (Continuação de textos de seção, figuras, tabelas, quadros e gráficos citados nesse tópico podem ser verificados através do link da pasta no drive do google com uma previa do artigo até então [https://encurtador.com.br/NNXFx])

Palavras-chave: Presente em ([https://encurtador.com.br/NNXFx])

CÓDIGO: ET0327

AUTOR: HIAGO JOAQUIM ARAUJO ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: ALVERLANDO SILVA RICARDO

TÍTULO: Plano de trabalho para pesquisa PIBIC sobre "Análise da Confiabilidade de Estruturas Otimizadas como Abordagem Integrada para Redução de Custos e Avaliação da Segurança Estrutural"

Resumo

O presente estudo investiga duas vigas de madeira submetidas aos modelos de incêndio padrão e natural, com o objetivo de otimizar suas seções transversais e verificar as probabilidades de falha para diferentes tempos de exposição ao fogo. Utilizando os métodos de Simulação de Monte Carlo e First Order Reliability Method (FORM), são avaliadas vigas com quatro e três faces expostas ao fogo. Foram considerados os dois métodos de dimensionamento mais comuns em situações de incêndio: o método da seção reduzida e o método das propriedades reduzidas. Os resultados indicam que a otimização das vigas melhora sua integridade estrutural durante o incêndio, especialmente ao aumentar a altura das vigas para resistir à flexão. As vigas otimizadas apresentaram uma menor probabilidade de falha em comparação às vigas não otimizadas, tanto em condições normais quanto em situações de incêndio. As análises destacam que as variáveis mais influentes na probabilidade de falha são o carregamento variável e a taxa de carbonização. (Continuação de textos de seção, figuras, tabelas, quadros e gráficos citados nesse tópico podem ser verificados através do link da pasta no drive do google com uma previa do artigo até então [https://encurtador.com.br/NNXFx])

Palavras-chave: Presente em ([https://encurtador.com.br/NNXFx])

CÓDIGO: ET0346

AUTOR: JOEL GOMES DA SILVA

ORIENTADOR: JONHATAN MAGNO NORTE DA SILVA

TÍTULO: Predição de acidentes na indústria de calçados através de redes neurais LSTM com múltiplos previsores

Resumo

Este estudo investiga a aplicação de métodos preditivos para acidentes de trabalho em uma indústria calçadista, utilizando dados de 2016 a 2022. A pesquisa comparou abordagens tradicionais, como ARIMA e VAR, com redes neurais Long Short-Term Memory (LSTM). Os dados coletados incluíram variáveis individuais, como idade e sexo, e fatores profissionais, como tempo de serviço e setor de atuação. A análise descritiva dos dados revelou padrões significativos, especialmente nos setores de prensa e acabamento, onde ocorrem a maioria dos acidentes. Os modelos ARIMA e VAR apresentaram limitações consideráveis, como previsões negativas e baixa precisão, com destaque para o VAR, que, embora mais robusto que o ARIMA, ainda gerou resultados inviáveis. Por outro lado, a rede neural LSTM demonstrou alta precisão e capacidade de captar padrões complexos, resultando em previsões mais confiáveis e alinhadas com os dados reais. Conclui-se que o LSTM é mais adequado para a previsão de acidentes de trabalho, superando os métodos tradicionais em precisão e confiabilidade. Sugere-se, para futuras pesquisas, a otimização dos parâmetros do modelo LSTM para melhorar ainda mais sua eficácia em diferentes contextos industriais.

Palavras-chave: Acidentes de trabalho, LSTM, previsão, Indústria calçadista

CÓDIGO: ET0528

AUTOR: MARIA LUISA DA SILVA BRAZ
ORIENTADOR: JONHATAN MAGNO NORTE DA SILVA

TÍTULO: Classificação da gravidade de acidentes de trabalho via redes neurais recorrentes de memória curta

Resumo

Na indústria de calçados, os riscos ocupacionais são significativos, e os acidentes de trabalho são frequentes. Profissionais da área elaboram documentos e relatórios sobre esses acidentes, mas a falta de tempo e recursos limita a aprendizagem com base em incidentes passados. Métodos de machine learning (ML) e deep learning (DL) têm sido aplicados para analisar dados desses documentos, identificando padrões nos acidentes e classificando a gravidade dos danos. No entanto, é crucial avaliar o desempenho desses métodos em diferentes setores econômicos. Esse estudo examinou métodos neurais e não-neurais para classificar a gravidade de acidentes de trabalho em um complexo de indústrias de calçados. Os métodos Random Forest (RF) e Extreme Gradient Boosting (XGBoost) foram os melhores entre os não-neurais. Já os métodos neurais 1D Convolutional Neural Networks (1D-CNN) e Bidirectional Long Short Term Memory (Bi-LSTM) apresentaram desempenho superior, com parâmetros acima de 98% e 99%, respectivamente, embora com um tempo de treinamento mais longo. Conclui-se que o uso desses métodos é viável para classificar acidentes na indústria de calçados. Os métodos podem ser utilizados para classificar novos acidentes e simular cenários, gerando insights para a prevenção de acidentes.

Palavras-chave: Classificação, Métodos neurais e não – neurais, Indústria, Acidentes

CÓDIGO: ET0725

AUTOR: MARIA CLARA MOREIRA DE SANTANA
ORIENTADOR: ANTONIO PEDRO DE OLIVEIRA NETTO

TÍTULO: Aeração intensiva em headspace aplicada a sistema combinado anaeróbio-aeróbio sob elevadas taxas de carregamento orgânico.

Resumo

Este estudo investiga o desempenho de um sistema aerado operando sob altas taxas de carregamento orgânico, utilizando um reator combinado anaeróbio-aeróbio de leito misto no tratamento de águas residuárias. O reator foi projetado para fornecer oxigênio aos microrganismos presentes no efluente, promovendo a degradação de compostos orgânicos. Especificamente, utilizou-se esgoto sanitário proveniente dos banheiros e do restaurante universitário do Campus do Sertão como afluente para os experimentos. O reator, composto por um tubo de PVC com 75 mm de diâmetro, opera em regime de fluxo contínuo com escoamento ascendente. O inóculo anaeróbio, obtido da unidade de tratamento da UFAL Campus do Sertão, foi imobilizado em material suporte, enquanto a zona aeróbia foi deixada para auto-inoculação pelo próprio afluente, promovendo a seleção da biomassa microbiana aderida. Durante os experimentos, foram monitorados diversos parâmetros, como vazão, demanda química de oxigênio (DQO), turbidez e cor, seguindo os métodos padronizados pela APHA (2017). O efluente tratado foi direcionado a um decantador, onde se realizou a coleta do efluente final. As medições dos parâmetros ocorreram na entrada e saída do reator, assim como após o decantador. O estudo foi conduzido em duas etapas, cada uma com diferentes níveis de carga orgânica volumétrica (COV). Na primeira etapa, a COV foi de 1,0 kg DQO/m³.d, enquanto na segunda foi elevada para 10 kg DQO/m³.d. Essas etapas permitiram uma avaliação abrangen

Palavras-chave: Esgoto Sanitário, Biomassa, Energia renovável e Sustentabilidade

CÓDIGO: ET0748

AUTOR: FABIO DANTAS DE MELO
ORIENTADOR: ANTONIO PEDRO DE OLIVEIRA NETTO

TÍTULO: Operação de sistema aerado sob elevadas taxas de carregamento orgânico.

Resumo

Este trabalho avaliou o desempenho de um reator aeróbio de leito fixo para o tratamento de esgoto sanitário proveniente dos banheiros e do restaurante universitário do Campus do Sertão. O reator foi construído em um tubo de PVC com 75 mm de diâmetro, operando em fluxo contínuo e ascendente, e preenchido com partículas de espuma de poliuretano para imobilização da biomassa. A zona aeróbia foi auto-inoculada pelo próprio afluente, facilitando a seleção natural da biomassa microbiana aderida. Durante o experimento, foram monitorados parâmetros como vazão, demanda química de oxigênio (DQO), turbidez e cor, analisados em frequências específicas seguindo os métodos padronizados pela APHA (2017). O efluente do sistema foi direcionado para um decantador, onde foi coletado o efluente final. A monitorização dos parâmetros ocorreu tanto na entrada e saída do reator quanto após o decantador. Devido a uma greve de técnicos e docentes, o estudo foi realizado em duas etapas distintas, reduzindo uma das fases inicialmente planejadas. Na primeira etapa, a carga orgânica volumétrica (COV) foi de 2,5 kg DQO/m³.d, enquanto na segunda etapa, a COV foi aumentada para 20 kg DQO/m³.d. Essas etapas permitiram avaliar o desempenho do sistema sob diferentes níveis de carga orgânica, identificando limitações e possíveis otimizações para o tratamento eficaz do efluente.

Palavras-chave: Esgoto sanitário, biomassa imobilizada, efluente e tratamento sanitári

CÓDIGO: ET0970

AUTOR: JULIO FEITOZA DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: FLAVIA JORGE DE LIMA

TÍTULO: Descrição e interpretação dos sedimentos coluviais do Planalto Sedimentar do Araripe - CE

Resumo

O Planalto sedimentar do Araripe, objeto de estudo deste projeto de pesquisa, está localizado no sul do estado do Ceará, região Nordeste do Brasil, e é caracterizado como uma bacia intracratônica rifte (LIMA, 2015, apud SOUZA, 2000; NEUMANN et al., 2003; SILVA et al, 2003). Este estudo consiste na caracterização e descrição do material coluvial coletado nas encostas e pedimentos do Planalto do Araripe, Crato/Juazeiro do Norte - CE, o qual foi depositado no decorrer dos anos no presente período, o Quaternário. O material coletado, passou por análises granulométricas em laboratório, permitindo através dos resultados, o entendimento sobre os processos formadores de solos na referente área de estudo, bem como o comportamento atual do material, e como esses processos modificaram formas e paisagens, marcados tanto pelos fatores endógenos há milhões de anos em um tempo pretérito, no processo da formação do planeta Terra, mas também pela ação dos fatores exógenos, no tocante a um período mais recente do tempo geológico, o Quaternário, de 2,5 milhões de anos atrás, até os dias atuais.

Palavras-chave: Planalto Sedimentar do Araripe, coluvial, quaternário.

CÓDIGO: HS0468

AUTOR: ERICK VINICIUS BARBOSA DOS SANTOS
ORIENTADOR: MONICA REGINA NASCIMENTO DOS SANTOS

TÍTULO: A interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: análise de dados

Resumo

O GENIR, iniciado em outubro de 2022, realiza reuniões quinzenais em formato híbrido, devido à pandemia e à diversidade dos membros em termos de cursos, turnos e cidades. Nessas reuniões, o grupo organiza suas atividades em três frentes: ensino, com leitura e discussão de bibliografia; extensão, através de cine debates abertos à comunidade acadêmica; e pesquisa, dividida em três etapas (levantamento bibliográfico, levantamento de campo e análise de dados). O GENIR, vinculado ao NUDES e coordenado pela Profa. Dra. Mônica Regina Nascimento dos Santos, foca em questões de gênero, igualdade e reprodução social, promovendo reflexões críticas sobre temas como racismo, desigualdades e violências sociais. Os encontros e reuniões são fundamentais, pois, possibilitam a realização de reflexões sobre as categorias que compõem a linha de pesquisa, permite passar em revista diversos mitos e ideologias eurocentradas e potencializa a problematização de mazelas sociais estruturantes e seu corolário a exemplo de: racismo estrutural, desigualdades, patriarcalismo, misoginia, LGBTQIAPN+fobias, violências e violações de direitos sociais.

Palavras-chave: Gênero, Igualdade, Produção Social

CÓDIGO: HS0522

AUTOR: ELLE ROCHA MELO
ORIENTADOR: WALTER MATIAS LIMA

TÍTULO: CONCEITUANDO BIOPOLÍTICA E PANDEMIA

Resumo

A pesquisa, de abordagem qualitativa, Investigou os efeitos e os desdobramentos das Teses e Dissertações publicadas entre 2020 e 2022 sobre a temática da Educação Infantil atrelada à Biopolítica e à Pandemia da Covid-19, juntamente aos conceitos que dão continuidade às noções de Michel Foucault. Foi possível identificar que o cenário pandêmico intensificou ainda mais o neoliberalismo e as novas técnicas de poder, discursos de ódio frente ao novo coronavírus e o assujeitamento docente, ao mesmo tempo, criou subjetividades. Para o campo metodológico, foram utilizadas as pesquisas bibliográfica e a revisão de literatura, a primeira de cunho qualitativa e a segunda qualitativa e quantitativa, e como campo teórico, além da contribuição de Michel Foucault, estão Byung-Chul, Achille Mbembe e Giorgio Agamben. Esses documentos problematizam as relações de poder que atravessam as formas de saber, as técnicas de governo que disseminam o poder por si próprias e a verdade instaurada pela Razão de Estado. O contexto pandêmico precarizou todo o país, especialmente as camadas mais pobres, que estão distantes dos meios de acesso para progredirem no desenvolvimento da Primeira Etapa da Educação Básica. A pandemia da Covid-19 mostrou uma realidade alarmante, que necessita de reformas políticas que garantam o direito ao ensino-aprendizagem e à qualidade de vida digna dessa população, longe das relações de poder que subjugam a vida à governança neoliberal.

Palavras-Chave: Biopolítica; Covid-19; Educação Infantil; Michel Foucault; Pandemia

CÓDIGO: HS0503

AUTOR: KHADIJA XAVIER DOS SANTOS
ORIENTADOR: MONICA REGINA NASCIMENTO DOS SANTOS

TÍTULO: AA interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: ações propositivas

Resumo

A pesquisa do GENIR explora a interseccionalidade entre gênero, sexualidades, raça, etnia e classe social para compreender a desigualdade social. A análise de estudos anteriores revela que muitas pesquisas focam apenas em duas ou três dessas categorias, deixando lacunas. O GENIR busca preencher essas lacunas, adotando uma abordagem ampla e local, com atividades de ensino, extensão e pesquisa. Desde sua criação, o grupo realiza reuniões híbridas, discutindo textos de autoras e promovendo eventos como o cine debate. A pesquisa está em andamento e a metodologia inclui a análise bibliográfica, levantamento de campo e sistematização de dados. O trabalho destaca a importância da produção científica feminina e a necessidade de visibilidade para as questões interseccionais no contexto social.

Palavras-chave: InterseccionalidadeGêneroSexualidadesRaçaClasse social

CÓDIGO: HS0558

AUTOR: MARIA GABRIELA DA SILVA LIMA

ORIENTADOR: MONICA REGINA NASCIMENTO DOS SANTOS

TÍTULO: AA interseccionalidade de gênero, sexualidades e étnico-racial na desigualdade social: ações diagnósticas

Resumo

O Grupo de Estudos sobre Gênero, Igualdade e Reprodução Social (GENIR), fundado em outubro de 2022, se dedica a analisar questões de gênero, igualdade e reprodução social com foco na interseccionalidade. Suas reuniões quinzenais híbridas coordenam atividades de ensino, extensão e pesquisa, e suas participações em eventos acadêmicos, como a Semana de Pedagogia e o IV Congresso de Pesquisa em Educação do Nordeste, ampliam o impacto do grupo. O GENIR enfrenta desafios como a greve acadêmica, que exigiu ajustes no plano de trabalho. O grupo investiga como diferentes categorias sociais se sobrepõem, afetando experiências de opressão e privilégio, especialmente na produção científica de mulheres negras. Entre suas contribuições estão artigos científicos e um banco de dados sobre produção acadêmica feminina. A preparação para o IV Seminário Internacional do NUDES é um destaque, permitindo ao GENIR compartilhar pesquisas e promover debates sobre desigualdade e justiça social. O trabalho do GENIR é crucial para entender complexidades das opressões interseccionais e para desenvolver estratégias mais eficazes para enfrentar desigualdades.

Palavras-chave: Interseccionalidade; Diversidade; Empoderamento

CÓDIGO: HS0767

AUTOR: MARIA ERIVALDA DE OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: ISMAR INACIO DOS SANTOS FILHO

TÍTULO: A paisagem sertão/Nordeste em superfícies fixas

Resumo

Esta pesquisa investigou a construção discursiva de sentidos de sertão em enunciados aderentes que compõem a paisagem da cidade de Delmiro Gouveia-AL, sertão alagoano. Teve como corpus duas imagens publicitárias. A questão central foi entender como esses enunciados contribuem para a construção de sentidos sobre o sertão e questionar as relações de poder, de modo a analisar os sentidos de sertão nos enunciados aderentes presentes em superfícies fixas da cidade, enquanto os objetivos específicos incluem compreender como esses enunciados moldam identidades e relações de poder na sociedade local. Justifica-se pela necessidade de uma análise crítica dos discursos que permeiam o cotidiano e influenciam a percepção sobre sertão. A pesquisa situa-se na Linguística Aplicada Indisciplinar, mobilizando Moita Lopes (2006), Colling (2021), Albuquerque Jr. (2021b), Santos Filho (2023) e Maingueneau (2022). A metodologia adotada foi a de um exercício processual etnocartográfico seguido de uma análise enunciativo-discursiva e de análise de textos (Antunes, 2010). As conclusões indicam que os enunciados aderentes analisados contribuem para reforçar estereótipos e sentidos históricos associados ao sertão, ao mesmo tempo em que revelam camadas ideológicas e sociais mais profundas. Este estudo evidencia a importância de uma abordagem indisciplinar para compreender a complexa interação entre linguagem, território e práticas sociais.

Palavras-chave: Enunciados Aderentes, Sertão, Linguística Aplicada, Etnocartografia.

CÓDIGO: HS0800

AUTOR: JAQUELINE DOS SANTOS LIMA
ORIENTADOR: ISMAR INACIO DOS SANTOS FILHO

TÍTULO: Os sujeitos do sertão/Nordeste em objetos que circulam em nossas mãos

Resumo

Este relatório apresenta estudos de enunciados aderentes que atuam produzindo sentidos sobre sujeitos sertanejos/nordestinos no alto sertão alagoano. O objetivo geral é problematizar enunciados aderentes em superfícies de objetos que circulam em nossas mãos, a partir do seu mapeamento. O objetivo especifico é analisar enunciativo-discursivamente enunciados aderentes que produzam sentidos de sujeitos sertanejos/nordestinos. Como metodologia, utilizo a abordagem da etnocartografia em conjunto a uma compreensão interativa, para mapear e analisar enunciados que compõe o corpus da pesquisa: uma embalagem de uma margarina, um chaveiro e uma cardápio de uma hamburgueria. O estudo filia-se à área da Linguística Aplicada Indisciplinar, fundamentada nas ideias de Moita Lopes (2006), e aqui com Antunes (2010), Colling (2021), Santos Filho (2022; 2023) e Maingueneau (2022). A pesquisa também se apoia na historiografia dos espaços (Albuquerque Junior, 2008; 2019). Em síntese, concluo que os enunciados aderentes mencionados são agentes importantes na compreensão de como os discursos atuam na construção e afirmação de sentidos sociais e culturais acerca de um imaginário sobre Sertão/Nordeste e seus sujeitos. Também aponta para a importância de desnaturalizar esses sentidos, que atuam na construção de uma imagem “caricata” de sujeitos nordestinos, como brutos e retrógrados.

Palavras-chave: Enunciados aderentes. Etnocartografia. Sertão/Nordeste.

CÓDIGO: OU0689

AUTOR: ALLAN LUKA PEREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: MARCELO AMANAJAS PIRES

TÍTULO: Desenvolvimento de um produto educacional para o ensino de Geometria Analítica empregando Python

Resumo

O uso de tecnologias digitais tem tornado-se uma tendência cada vez mais presente nos ambientes educacionais. Em alinhamento com a referida tendência, este trabalho visa contribuir com a integração da utilização da linguagem de programação python no ensino de geometria analítica e suas aplicações. Em especial, este projeto é dividido em 2 partes. A primeira parte é composta de uma revisão sistemática da literatura que visa fornecer um levantamento quantitativo sobre como está ocorrendo a adoção do Python no ensino de Matemática, Física e Engenharia Civil. A pesquisa teve como filtro trabalhos que utilizassem o python como ferramenta aplicada, peça fundamental para o desenvolvimento do trabalho. As buscas foram feitas nas bases de dados: Oasis-BR, Google acadêmico, BDTD, CTD/CAPES, Periódicos/CAPES. Dos 395 resultados, apenas 74 se enquadram na temática, apontando um baixo quantitativo de pesquisas que utilizam o python como ferramenta de ensino. A segunda parte deste projeto teve como objetivo a elaboração de um produto educacional inovador que integre o uso da tecnologia e interdisciplinaridade, integrando o python no ensino de geometria analítica, utilizando o Google Colab como plataforma de desenvolvimento dos códigos, juntamente com exercícios de aplicação nas áreas da engenharia civil e engenharia de produção. Para mais informações consultar ver relatório final completo no link: https://drive.google.com/file/d/18DxwR9iJxKlHVkppViwoabbsv_3XXUeq/view?usp=drive_link

Palavras-chave: Python; Aplicações; Engenharias; Ensino; Colab.

CÓDIGO: OU0729

AUTOR: JOSÉ NATANAEL DOS SANTOS
ORIENTADOR: MARCELO AMANAJAS PIRES

TÍTULO: Python, álgebra linear e suas aplicações: construção de uma ferramenta computacional para integração entre o ciclo básico e profissional de cursos de Engenharia

Resumo

O uso de tecnologias digitais tem o potencial de contribuir para o ensino de Física, Matemática e Engenharia. Neste trabalho, será realizado um levantamento dos repositórios no GitHub para mapear as aplicações de Álgebra Linear em Python. Com base nessa análise, será criado um repositório digital que centraliza informações atualizadas, exemplos práticos, tutoriais e códigos, para apoiar a aprendizagem e estimular novas aplicações. O trabalho é dividido em duas partes. Na primeira investigamos as aplicações de Álgebra Linear intermediadas com o Python, através de um levantamento sistemático na plataforma GitHub. Analisamos um total de cerca de 1400 repositórios e mapeamos 6 repositórios que apresentam tópicos sequenciais com teoria e aplicações de Álgebra Linear via Python. As áreas com maior número de aplicações foram: Computação, Estatística, Matemática e Saúde. Observamos que 62,5% dos repositórios mapeados contém conceitos e fórmulas de Álgebra Linear, enquanto apenas 37,5% oferecia exercícios para prática. No entanto, a maioria (87,5%) dos repositórios apresentava códigos com documentação, facilitando sua compreensão e reutilização. Na segunda parte deste trabalho, desenvolvemos um novo repositório cujo propósito é sistematizar de maneira abrangente e organizada todas as aplicações identificadas durante a pesquisa. Além disso, acrescentamos outras aplicações relevantes para enriquecer e ampliar o escopo do referido repositório.

Palavras-chave: Python; Aplicações; Engenharias; Ensino; Colab.

CECA

CÓDIGO: ET0260

AUTOR: JOSE LUCAS AGOSTINHO DA SILVA
ORIENTADOR: LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA

TÍTULO: Otimização do dispositivo óptico que maximize a concentração solar e o fator de uniformidade da distribuição da irradiação do sistema CPV

Resumo

A redução do custo da energia solar fotovoltaica é essencial para o aumento da participação desta fonte renovável na matriz elétrica e, portanto, para a transição energética. Os sistemas fotovoltaicos de concentração (CPV) constituem uma das possíveis soluções para a concretização dessa meta, visto que permitem a substituição de células fotovoltaicas por dispositivos ópticos de menor custo. No entanto, os sistemas CPV ainda apresentam desafios a serem superados para que o seu uso seja difundido, sendo o principal deles a uniformidade da irradiância refletida sobre as células. Na literatura científica há um grande número de trabalhos acerca dos sistemas CPV de baixa concentração, mas há poucos estudos sobre concentradores com fator de concentração próximo a 10. Portanto, este projeto busca desenvolver um concentrador com fator de concentração igual a 10 (ou o mais próximo possível deste valor) que produza um fluxo com alta uniformidade.

Palavras-chave: Energia solar, Sistema CPV, Uniformidade de fluxo, Eficiência óptica

CÓDIGO: ET0380

AUTOR: LUCAS HENRIQUE MALTA DA ROCHA
ORIENTADOR: LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA

TÍTULO: Cálculo da potência elétrica gerada pelo sistema CPV proposto e comparação com outros sistemas PV convencionais

Resumo

Neste projeto de iniciação científica (PIBIC), investigamos a potência gerada por células fotovoltaicos sob condições de baixa incidência solar. Expadimos essa investigação para painéis solares, também. Iniciamos o estudo selecionando um tipo de céula fotovoltaica disponível no mercado e submetendo-a a testes de irradiação solar para plotar as curvas características I-V (Corrente versus tensão) e P-V (potência versus tensão). Utilizamos parâmetros fornecidos pelo fabricante, como tensão de curto-circuito, fator de idealidade, coeficientes de temperatura para tensão de circuito aberto e corrente de curto-circuito. Implementamos o método de Newton-Raphson em Python para extrair os parâmetros das curvas, considerando os modelos de um diodo, dois diodos e três diodos, de forma separada. A resolução deste método nos permitiu obter os parâmetros necessários para traçar as curvas I-V e P-V. Além disso, realizamos uma pesquisa bibliográfica sobre os modelos de células de multijunção e o emprego de diferentes métodos com os de outros autores, observamos que nossos resultados foram satisfatórios. Sugerimos, como continuação desta pesquisa, testar outros algorítmos e comparar os resultados.

Palavras-chave: Células Fotovoltaicas; Baixa irradiação solar; Curvas I-V e P-I;

CÓDIGO: ET0535

AUTOR: WILSON JOSE DOS SANTOS

COAUTOR: MARIA EDUARDA GOMES PIRES

COAUTOR: MAYARA CAMILA SANTOS SILVA

COAUTOR: HENRIQUE FONSECA GOULART

ORIENTADOR: ANTONIO EUZEBIO GOULART SANTANA

TÍTULO: 1. IDENTIFICAÇÃO DE FEROMÔNIOS ENVOLVIDOS NA ATRAÇÃO DA PRAGA *Erinnyis ello* COMO ESTRATÉGIA DE CONTROLE NO CULTIVO DE MANDIOCA (*Manihot esculenta Crantz*)

Resumo

A mandioca (Manihot esculenta Crantz) é essencial na agricultura familiar, sendo os tubérculos usados para alimentação humana e os subprodutos utilizados na alimentação animal. O mandarová, Erinnyis ello, praga dessa cultura, causa perdas econômicas e de produção ao desfolhar e destruir hastes. Táticas sustentáveis de manejo integrado são necessárias para proteger a cultura. O objetivo do trabalho é determinar o feromônio de E. ello, para utilização no manejo integrado de pragas (MIP) no cultivo de mandioca. Foram realizadas coletas de ovos, lagartas, pré-pupas e pupas do inseto-praga em cultivos de mandioca de municípios do Estado de Alagoas. A criação e reprodução dos insetos foram estabelecidas até a fase adulta. Os extratos dos compostos voláteis foram obtidos por headspace dinâmico. Os extratos foram analisados por cromatografia gasosa (CG) acoplado a um detector de ionização em chama (DIC) e a um espectrômetro de massas (EM). As análises dos espectros de massas indicaram a presença de treze compostos para extratos de aeração de insetos fêmeas e nove para os extratos de insetos machos, deste, foi confirmado a identidade de seis compostos do extrato de fêmeas, e um composto do extrato de machos. Os extratos de glândulas indicaram a presença de dezessete compostos, confirmando a partir do padrão Eicosano a identidade de quinze compostos. Com a identificação do feromônio, iscas atrativas serão desenvolvidas como mais uma ferramenta para o uso no manejo integrado de pragas.

Palavras-chave: Agricultura, Semioquímicos, Manejo Sustentável de Pragas.

CÓDIGO: ET0688

AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS
ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: ANÁLISE DA MORFODINÂMICA PRAIAL

Resumo

A costa brasileira, altamente ocupada, sofre alterações significativas em suas características naturais devido à intensa ocupação humana. Este estudo analisa as mudanças na morfodinâmica da praia de Jatiúca, Maceió, onde a construção de estruturas de contenção para erosão interfere na dinâmica sedimentar local. A pesquisa investiga esses impactos, especialmente em um cenário de mudanças climáticas e aumento do nível do mar. A área de estudo inclui a zona costeira da praia de Jatiúca, delimitada pela Avenida Álvaro Otacílio e o Oceano Atlântico. Utilizou-se aerofotogrametria com drones, mapeando a área bimestralmente de setembro de 2023 a julho de 2024, em maré baixa. Com 26 pontos de controle no solo e coordenadas obtidas via GNSS RTK, foram gerados ortofotomosaicos e modelos digitais do terreno. A análise focou-se em 14 perfis topográficos transversais para avaliar o transporte e a deposição de sedimentos. Os resultados mostram que as estruturas de contenção afetam significativamente a morfologia da praia. No inverno, houve erosão e perda de sedimentos; no verão, maior deposição. Apesar de conter parcialmente a erosão, as estruturas alteram os padrões de sedimentação, exigindo monitoramento contínuo. As tecnologias de geoprocessamento e drones foram eficazes no monitoramento, destacando a necessidade de estratégias de gestão costeira adaptativas.

Palavras-chave: Erosão costeira; mudanças climáticas; morfodinãmica costeira

CÓDIGO: ET0745

AUTOR: ANA BEATRIZ CALHEIROS VIEIRA
ORIENTADOR: AMANDA SANTANA PEITER

TÍTULO: Célula eletrolítica individida: Desenvolvimento de metodologia analítica para acompanhamento das variáveis do processo

Resumo

A metodologia é fundamental para realizar um processo de forma coerente e sistemática, de forma a minimizar os erros. O presente trabalho visa descrever os métodos, equipamentos, reagentes e as variáveis de controle utilizados para realizar uma série de experimentos que envolveram a produção de hidrogênio a partir de produtos de fácil acesso como água e sal, e posteriormente com a água do mar. Além disso, foram apontados os resultados do projeto e algumas fontes de erros.

Palavras-chave: Eletrólise, métodos, hidrogênio.

CÓDIGO: ET0768

AUTOR: RODRIGO VEIGA DE LIMA
ORIENTADOR: AMANDA SANTANA PEITER

TÍTULO: Célula eletrolítica individida: Projeto, montagem e operação

Resumo

Projeto de célula eletrolítica individa feita a partir de titânio DSA, utilizando solução de salmoura sintética e do mar, avaliando quais componentes e equipamentos afetam a operação da célula.

Palavras-chave: Hidrogênio, Hidrogênio Verde , Produção de Hidrogênio

CÓDIGO: ET0769

AUTOR: GABRIEL CARNEIRO DE AMORIM
ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA DINÂMICA POSICIONAL DA LINHA DE COSTA

Resumo

As praias são frequentemente as primeiras a sentir os impactos das mudanças climáticas, principalmente com a elevação do nível do mar e eventos climáticos extremos, levando à erosão costeira. A praia de Jatiúca, no centro de Maceió, Alagoas, tem experimentado uma crescente erosão desde 2020, afetando infraestruturas na Avenida Álvaro Otacílio, como calçadas e ciclovias. Em resposta, em 2022, a Prefeitura construiu um muro de contenção de concreto de 576 metros para combater a erosão. O estudo é realizado a partir da avaliação da dinâmica da linha de costa usando a ferramenta gratuita Coastal Analyst System from Space Imagery Engine (CASSIE). Entre setembro de 2023 e julho de 2024, foi realizado um mapeamento bimestral da área costeira próxima ao muro, utilizando um VANT e um receptor GNSS com módulo RTK durante marés baixas de sizígia, gerando ortofotomosaicos. Os dados foram processados com os softwares Agisoft Metashape Professional® e Global Mapper®. A taxa de variação da linha de costa foi analisada com base em imagens de satélite e a taxa de regressão linear (LRR). Além disso, foram projetadas linhas de costa futuras para os próximos 50 e 100 anos usando dados do programa COPERNICUS. Em 2000, a linha de costa estava a 61 metros da linha base, enquanto em 2024 está a 46 metros, mostrando uma mudança de 15 metros.

Palavras-chave: Praia, Elevação do nível do mar, Erosão costeira, Linha de costa, VANT

CÓDIGO: ET0786

AUTOR: ANDREA SOARES GAMA
ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCÃO TAVARES

TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A, PlanetScope e Sentinel 2 obtidas para áreas com deficiência de adubação em talhões de plantio com cana-de-açúcar

Resumo

A cana-de-açúcar é uma cultura comercial importante para a produção de alimentos e energia, sendo amplamente cultivada em regiões tropicais e subtropicais. O sensoriamento remoto, que usa sensores para captar dados à distância, é uma ferramenta importante para monitorar plantios de cana de açúcar e auxiliar nana tomada de decisões. No entanto, o uso de imagens de satélite enfrenta desafios, especialmente em estágios iniciais da plantação. O estudo foi realizado em uma área de cana-de-açúcar em São Miguel dos Campos, AL, focando na obtenção e análise de imagens de três satélites: CBERS-4A, Sentinel-2 e PlanetScope. Foram geradas as composições RGB das imagens e também o NDVI. As imagens foram geradas para identificar áreas com deficiência de adubação. O CBERS-4A forneceu imagens de maior resolução, enquanto o Sentinel-2 e o PlanetScope ofereceram mais imagens, mas com menor resolução.

Palavras-chave: sensoriamento remoto, cana-de-açúcar, , NDVI, Imagem de satélite

CÓDIGO: SB0035

AUTOR: KESSIA DE MENDONCA SANTOS

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE Luffa operculata (L.) Cogniaux SUBMETIDAS A DOSES DE BIOESTIMULANTE

Resumo

A produção agrícola depende de altas taxas de germinação e consequentemente emergência, tendo a utilização do bioestimulante na influência do crescimento e desenvolvimento vegetal. Com isso, objetivou-se identificar qual dose adequada na promoção da emergência das plântulas de L. operculata. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Fitotecnia (CECA/ UFAL), e as sementes foram adquiridas da agriculta familiar da região. O bioestimulante utilizado foi o Stimulate®, nas concentrações: 0,0, 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 mL de Stimulate®/Litro de água destilada. Os testes de emergência foram realizados em bandejas plásticas (49 x 33 x 7cm) contendo areia lavada e peneirada (previamente esterilizada) com 4 repetições de 25 sementes por tratamento. As variáveis analisadas foram: primeira contagem de emergência (PCE), emergência de plântulas (EMER) e índice de velocidade de emergência (IVE). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizados (DIC), e os dados submetidos a análise de variância (ANOVA), aplicou-se a análise de regressão e optou-se pelo modelo quadrático em função da significância pelo teste de F ($p>0,01$); e as análises foram realizadas com o auxílio do software SISVAR 5.6. Concluiu-se que as doses situadas entre 1,77 e 3 mL L-1 de bioestimulante Stimulate® podem ser recomendadas para sementes de L. operculata, por promover melhorias para as variáveis primeira contagem de emergência (PCE), emergência (EMER) e índice de velocidade de emergência (IVE).

Palavras-chave: Bucha vegetal, Stimulate®, curcubitaceae.

CÓDIGO: SB0016

AUTOR: ANA BEATRIZ PEIXOTO FIRMINO
ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Levantamento sistemático da literatura acerca do uso Cannabis sativa (medicinal e recreacional) no Brasil, durante o período da pandemia da COVID-19

Resumo

A cannabis sativa é uma planta cujo cultivo remete a civilizações antigas. Ela é composta por cerca de 483 componentes, mas, o Tetrahidrocanabinol (THC) e o Canabidiol (CBD) têm destaque por seus efeitos psicoativos. Assim, pode culminar na dependência química, isso, associado a pandemia do covid-19, foi um ponto gatilho para uso, devido ao caos mundial. A pesquisa foi realizada no dia 22 de maio de 2024. Sem restrição de idioma, com filtro de tempo para 2019 a 2024, utilizando os descritores em saúde relacionados ao tema: “COVID-19”, “Pandemics” e “Cannabis” e as bases de dados: PubMed, Google Acadêmico, BVS, CAPES, Scielo, Wiley Online Library e Elsevier. Obteve-se 49 artigos e 5 foram selecionados para revisão sistemática. Observou-se que, durante a pandemia, ocorreu um aumento no uso da cannabis, principalmente na faixa etária de 18 a 24 anos, ficando atrás apenas do álcool e tabaco. Em relação ao gênero, a prevalência foi masculina e com condição socioeconômica baixa. De maneira geral, os artigos aprovados para presente revisão demonstraram que o consumo de cannabis sativa não foi alterado entre os usuários frequentes, porém, houve uma redução dos usuários esporádicos, devido às limitações na mobilidade urbana durante a pandemia de COVID-19. O uso medicinal e recreativo foram semelhantes.

Palavras-Chave: Cannabis; Pandemia; COVID-19.

CÓDIGO: SB0784

AUTOR: ARYSTON DOUGLAS LIMA CALHEIROS
ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Avaliação de instrumentos de identificação de PRMs em doenças crônicas

Resumo

Problemas Relacionados a Medicamentos (PRMs) são eventos indesejados que necessariamente envolvem a farmacoterapia do paciente e possuem potencial de interferir em seu desfecho clínico (STRAND et al., 1990). Teve o objetivo realizar levantamento de literatura sobre o tema. Participar das etapas de identificação, triagem e seleção de artigos. Avaliar instrumentos de identificação de PRMs para uso ambulatorial em doenças crônicas A pesquisa foi executada por meio de uma revisão sistemática — previamente registrada no PROSPERO (International Prospective Register of Systematic Reviews) — seguindo os critérios estabelecidos na declaração COSMIN (COnsensus-based Standards for the selection of health Measurement INstruments). A busca foi realizada nas seguintes bases de dados: PubMed/Medline (Medical Literature Analysis and Retrieval System online), Scopus, Scielo, LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde), Embase, Web of Science, Cochrane Library e CINAHL (Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature), a fim de identificar os estudos relacionados ao tema. Foram identificados 29 instrumentos de identificação e classificação do PRM com validação publicada, desses três são instrumentos que adotam critérios implícitos e 26 critérios explícitos. Dos 29 instrumentos, 04 (13,79%) eram uso ambulatorial em doenças crônicas. Os 4 instrumentos encontrados na pesquisa se mostraram eficazes para identificar PRMs para o uso ambulatorial em doenças crônicas.

Palavras-Chave: Problemas relacionados a medicamentos, Doenças crônicas, ambulatorial

CÓDIGO: SB0638

AUTOR: JENIFER ARAÚJO GOMES

ORIENTADOR: CRISTINE D ALMEIDA BORGES BRUM

TÍTULO: O Processo de Extração por Maceração de Própolis Vermelha Alagoana e sua Utilidade Clínica no Tratamento da Gengivite

Resumo

A própolis vermelha alagoana possui efeitos farmacológicos coadjuvantes no tratamento da gengivite. Logo, é necessário realizar uma correta extração de própolis para posterior produção de gel com efeitos terapêuticos. O objetivo foi descrever o processo de extração por maceração de própolis que será usada para produção de gel à base de própolis 1% e 1,5% em um ensaio clínico randomizado em pacientes com gengivite. Para esse processo, inicialmente realizou-se o preparo do solvente, triturou-se a amostra e então uniu-se ao solvente, macerando-os. Após repouso, realizou-se a primeira filtração, avaliou-se o percentual de umidade e adicionou-se mais solvente à mistura. Esse processo repetiu-se três vezes, até que tenha sido realizada a quarta filtração. Posteriormente, realizou-se a destilação de todo o extrato obtido nas quatro filtrações, obtendo-se apenas o extrato puro da própolis vermelha. Por fim, o mesmo foi levado até uma estufa para secar completamente.Após oito etapas, obtém-se o extrato puro de própolis que, após microbiologia, estará pronto para confecção do gel de própolis com efeitos terapêuticos. Conclui-se que cada etapa possui sua importância para promover maior qualidade do extrato puro de própolis e, consequentemente, maior segurança em seu uso terapêutico. No entanto, ainda não é garantia de um extrato 100% efetivo, sendo necessário realizar avaliação microbiológica para controle de qualidade e, enfim, produzir o gel com efeitos terapêuticos.

Palavras-Chave: Gengivite, doença periodontal, própolis, extratos vegetais

CÓDIGO: SB0041

AUTOR: LAYSA MIRELLY RAMALHO DA SILVA

ORIENTADOR: RICARDO ARAUJO FERREIRA JUNIOR

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM UM SISTEMA AGROFOTOVOLTAICO EM ALAGOAS

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento da cana-de-açúcar (variedade RB92579) em um sistema agrofotovoltaico (SAF) e determinar o balanço de radiação entre o cultivo de cana-de-açúcar e a geração fotovoltaica. Para isso, foram realizadas medições biométricas semanalmente ao longo do ciclo de crescimento da cultura, comparando o ambiente SAF com um cultivo convencional de referência. A área experimental foi um cultivo comercial na Usina Santa Clotilde, em Rio Largo, Alagoas. Os valores de Radiação Solar Global (Rg) e Radiação Fotossinteticamente Ativa (PAR) para ambas as áreas foram estimados com base em dados da Estação Agrometeorológica do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Os resultados mostraram que o SAF apresentou um maior Índice de Área Foliar e maior altura das plantas em comparação com o cultivo convencional. No entanto, a eficiência da interceptação da luz pela cultura foi comparável entre o SAF e o cultivo convencional.

Palavras-chave: índice de área foliar, radiação solar, cana-de-açúcar.

CÓDIGO: SB0051

AUTOR: CAIO VITOR DA SILVA ANJOS

ORIENTADOR: GAUS SILVESTRE DE ANDRADE LIMA

TÍTULO: Caracterização molecular de espécies de Colletotrichum associadas à aceroleira no Estado de Alagoas

Resumo

A antracnose é a doença mais importante na cultura da aceroleira (Malpighia emarginata DC.), em quase todos os estados do Nordeste. A maior incidência da doença é no período chuvoso, o que torna um obstáculo na expansão da cultura. A doença tem como agente causal diversas espécies do gênero Colletotrichum, os sintomas são lesões em folhas, ramos, hastes, botões florais, flores e frutos. A espécie C. gloeosporioides é relatada como sendo o agente etiológico associada à antracnose e a mais difundida em aceroleira. O objetivo desta pesquisa foi identificar por meio da caracterização molecular espécies de Colletotrichum em aceroleira no estado de Alagoas. Isolados de espécies de Colletotrichum foram obtidos de folhas e frutos apresentado sintomas típicos da doença, coletados em plantios comerciais. Foram obtidos dois isolados dos municípios de Coruripe e Magagogi. Esses isolados foram submetidos à reação de PCR com espaçador intergênico entre os genes de DNA lyase (APN2) e locus mating type MAT1-2-1 (ApMAT), para identificar quais isolados amplificavam para o complexo de C. gloeosporioides. Após amplificação, as amostras foram preparadas e enviadas para o sequenciamento da região ApMAT. As sequencias dos dois isolados agruparam-se com suporte bayesiana 100% com as sequências de Colletotrichum fragariae, sendo, portanto, a provável espécie.

Palavras-chave: Antracnose; complexo gloeosporioides; análise filogenética.

CÓDIGO: SB0072

AUTOR: ALINE DOS SANTOS MALTA

ORIENTADOR: JOÃO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Aspectos térmico-biológicos da germinação de sementes da Caatinga sob diferentes temperaturas: implicações para sua utilização em programas de recuperação de áreas degradadas

Resumo

O objetivo desse trabalho foi avaliar aspectos ecológicos e aplicados da temperatura na germinação de semer

Palavras-chave: Caatinga; Semiárido alagoano; Termobiologia da germinação.

CÓDIGO: SB0086

AUTOR: ITALO JOSE SILVA AMARAL
ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: O perfil produtivo dos indivíduos envolvidos nas cadeias de valor da sociobiodiversidade interferem nas suas estratégias adaptativas aos riscos de mudanças ambientais?

Resumo

As percepções de riscos influenciam comportamentos e estratégias de enfrentamento, ajudando a avaliar vulnerabilidades e a desenvolver estratégias adaptativas. Produtos florestais são vitais para a subsistência e ajudam a reduzir vulnerabilidades em contextos de mudanças ambientais. As Cadeias de Valor da Sociobiodiversidade enfrentam desafios como eventos climáticos extremos. Esta pesquisa buscou identificar se os atributos relacionados ao perfil produtivo dos indivíduos envolvidos nas cadeias de valor interferem nas suas estratégias adaptativas. O Estudo focou na Cadeia de Valor da Aroeira em Piaçabuçu-AL, envolvendo membros da Associação Aroeira. Dados foram coletados por entrevistas semiestruturadas com todos os membros da associação e outros atores selecionados por amostragem "bola-de-neve". As entrevistas listaram riscos percebidos e estratégias adaptativas, avaliando sua eficiência e frequência. Dados sobre perfil produtivo, como experiência e acesso a serviços, foram também coletados. Análises incluíram correlações e permutação multivariada para avaliar o impacto das variáveis produtivas na percepção de riscos e estratégias adaptativas. A pesquisa mostrou que a percepção de riscos entre os extrativistas não é diretamente influenciada pelo perfil produtivo. A ausência de estratégias eficientes para eventos climáticos extremos sugere que os extrativistas não estão bem preparados para mudança ambientais.

Palavras-chave: Comunidades tradicionais, Extrativismo, Mudanças Climáticas

CÓDIGO: SB0096

AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA MELO
ORIENTADOR: GAUS SILVESTRE DE ANDRADE LIMA

TÍTULO: Caracterização morfocultural de espécies de Colletotrichum associadas à aceroleira no Estado de Alagoas

Resumo

A antracnose é uma doença que compromete a produção de acerola nas regiões do Nordeste brasileiro. É causada por espécies do gênero Colletotrichum. No Brasil, apenas a espécie Colletotrichum theobromicola, identificada por análise molecular, foi relatada sendo agente etiológico associada à antracnose de aceroleira. O objetivo desse trabalho foi identificar espécies de Colletotrichum infectando a cultura da acerola no estado de Alagoas, através da caracterização morfocultural e patogenicidade. A caracterização cultural foi realizada mediante a mensuração do crescimento micelial dos isolados a 25°C e coloração das colônias. A caracterização morfológica foi realizada através da mensuração de conídios e apressórios. A patogenicidade foi realizada em duas variedades de aceroleira. Foram obtidos dois isolados de Colletotrichum sp., provenientes de áreas de plantio nos municípios de Coruripe e Maragogi-AL. Os isolados apresentaram coloração de colônia, crescimento, tamanho de conídios e apressórios, já descritos para o gênero Colletotrichum. Os dois isolados foram patogênicos as duas variedades de acerola Okinawa e Sertaneja.

Palavras-chave: Malpighiaceae;Colletotrichum; antracnose

CÓDIGO: SB0101

AUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA

COAUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA

COAUTOR: MIGUEL FERREIRA DA SILVA JUNIOR

COAUTOR: LUIS FERNANDO BEZERRA PORANGABA

COAUTOR: KATIUSSIA CARNEIRO DE PEIXOTO FIGUEIROA

COAUTOR: ESTER LETICIA DA SILVA AMARAL
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: Preferência hospedeira de Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Chrysomelidae) em variedades crioulas de feijão mulatinho

Resumo

As sementes crioulas são variedades tradicionais, adaptadas ao meio natural e à cultura local, mas foram substituídas por sementes industriais com a modernização da agricultura, resultando em perda de biodiversidade e dependência das indústrias. Em Alagoas, há uma resistência para resgatar e utilizar essas sementes em cultivos agroecológicos, liderado por organizações como a Cooperativa de Pequenos Produtores Agrícolas dos Bancos Comunitários de Sementes – COPPABACS. A pesquisa analisou a resistência de três variedades de feijão crioulo (Bico de ouro, Bala de rifle e Mulatinho crioulo) e uma comercial ao inseto Zabrotes subfasciatus (Coleoptera: Chrysomelidae). Os bioensaios foram desenvolvidos em delineamento inteiramente casualizado, com 08 repetições. As condições utilizadas para os testes com chance de escolha foi: (1) Grãos intactos; (2) Grãos quebrados; (3) Grãos intactos e previamente atacados; (4) Grãos quebrados e previamente atacados. Os resultados mostraram que a variedade Bico de ouro foi a mais preferida pelo inseto, indicando menor resistência, enquanto as variedades Bala de rifle e Mulatinho crioulo foram menos preferidas, através da determinação da preferência hospedeira (Antixenose). Esses resultados são essenciais para melhorar o armazenamento de grãos, ajudando a manter a qualidade das sementes e reduzir perdas por pragas.

Palavras-chave: Antixenose, sementes crioulas, grãos armazenados

CÓDIGO: SB0119

AUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES

COAUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA
ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Efeito de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade interna de ovos de galinhas caipiras, armazenados até os 35 dias, à temperatura ambiente.

Resumo

O ovo possui alto valor nutritivo, contudo, por ser um alimento perecível, logo após a postura, inicia-se o processo de perda da qualidade. Desta forma, para mitigar a velocidade desse processo, estudos têm sido realizados utilizando métodos alternativos de conservação dos ovos, como a própolis. Nesse sentido, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade interna de ovos de galinhas caipiras, armazenados até os 35 dias, à temperatura ambiente. Foram utilizados 252 ovos de galinhas caipiras, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 6x6, sendo seis diferentes concentrações do extrato do resíduo de própolis e seis períodos de armazenamento, com sete repetições. As diferentes diluições de resíduo de própolis vermelha e períodos de armazenamento influenciaram linearmente ($P<0,05$) a perda de peso, pH de gema e albúmen dos ovos e unidade Haugh. Não houve efeito ($P>0,05$) das diferentes concentrações de resíduo de própolis sobre a gravidade específica. Por outro lado, constatou-se que os valores da gravidade específica foram linearmente reduzidos ($P<0,05$) quanto maior o tempo de armazenamento para os ovos acondicionados à 27,9 ºC. Conclui-se que a utilização do extrato do resíduo de própolis vermelha, como alternativa no revestimento da casca, manteve os ovos em padrão de excelente qualidade até o 28º dia de armazenamento, quando mantidos à temperatura ambiente.

Palavras-chave: Avicultura; Própolis; Ovos caipira

CÓDIGO: SB0138

AUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA

COAUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES
ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Efeito da utilização de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade microbiológica dos ovos de galinhas caipiras, mantidos em temperatura ambiente em 35 dias

Resumo

O ovo é uma excelente fonte de proteínas, no entanto, pode oferecer riscos à saúde humana. Objetivou-se avaliar o efeito da utilização de diferentes concentrações de extrato do resíduo de própolis vermelha sobre a qualidade microbiológica de ovos de galinhas caipiras, mantidos em temperatura ambiente durante 35 dias. Utilizou-se 108 ovos de galinhas caipiras, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, num esquema fatorial 6x6, sendo seis tratamentos (diferentes concentrações do extrato do resíduo de própolis) e seis períodos de armazenamento, com três repetições. A cada período de armazenamento 18 ovos foram utilizados para realização das análises microbiológicas - contagem de bactérias mesófilas aeróbias viáveis (BMAV), coliformes totais (CT) e a análise de Salmonella sp. Não observou contaminação por BMAV nas amostras dos ovos revestidos com as diferentes concentrações do extrato de resíduo de própolis vermelha. Todas as amostras de ovos recobertos por diferentes concentrações de resíduo de própolis, apresentaram valores inferiores a 3 NMP/g para contagem de CT. Os valores encontrados para Salmonella spp indicam que as amostras estão dentro dos padrões microbiológicos aceitos para a comercialização e consumo. Conclui-se que a utilização do extrato de resíduo de própolis vermelha, como alternativa de revestimento da casca de ovos caipiras, foi eficiente na manutenção da qualidade microbiológica ao longo dos 35 dias de armazenamento a temperatura ambiente.

Palavras-chave: Qualidade de ovos, Microbiologia, Própolis.

CÓDIGO: SB0141

AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA
ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Banco de dados digital e avaliação bromatológica de alimentos alternativos para peixes

Resumo

Estudos concisos mostram que a maior parte do custo de produção com alimentação animal é oriunda da nutrição destes, representando cerca de 70% do custo de produção total. Foram utilizados banco de dados on-line para consultar e identificar artigos, resumos, boletins e dissertações publicados/as de 2000 a 2024, tendo a grande parte dos trabalhos recomendado a inclusão dos subprodutos estudados na dieta de peixes. O objetivo do presente estudo foi fazer uma revisão de escopo acerca do emprego de subprodutos da agroindústria comumente presentes no Nordeste brasileiro empregado na formulação de rações para peixes, em especial Tilápia do Nilo (Oreochrniloticus)omis) e Curimatã Pacu (Prochilodus argenteus). As metodologias empregadas são suficientes para determinar a utilização máxima desses alimentos na alimentação de peixes sem, afetar seu ganho de peso, bem estar e desempenho de forma geral.

Palavras-chave: Alimentos alternativos; produtores; rações para peixes.

CÓDIGO: SB0144

AUTOR: MIGUEL FERREIRA DA SILVA JUNIOR

COAUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA

COAUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA

COAUTOR: ESTER LETICIA DA SILVA AMARAL

COAUTOR: KATIUSSIA CARNEIRO DE PEIXOTO FIGUEIROA

COAUTOR: CAMILA ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: Preferência hospedeira de Sithophilus zeamais Mots., 1855 (Coleoptera: Curculionidae) em variedades crioulas de milho

Resumo

Sementes crioulas são essenciais para várias comunidades rurais de produção familiar, pois podem apresentam melhor adaptação frente as condições de cultivo locais. Entretanto, a presença de insetos-pragas, como o gorgulho do milho (Sitophilus zeamais), afetam a produtividade da cultura, por apresentar infestação cruzada, ou seja, infestar os grãos no campo e na fase de armazenamento. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência entre três diferentes variedades de milho crioulo e o BRS caatingueiro à S. Zeamais, utilizando a determinação da preferência hospedeira (Antixenose). Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Entomologia Agrícola e Florestal (LEAF), localizado no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias, Rio Largo-AL, onde os grãos foram submetidos a diferentes condições físicas. Os pareamentos utilizados foram: intacto sem ataque X quebrado sem ataque, intacto com ataque X intacto sem ataque, quebrado com ataque X quebrado sem ataque. Os dados foram analisados através do teste não-paramétrico $\chi 2$ e comparados pela probabilidade de erro a 5%. Como resultado, observou-se diferença significativa apenas na combinação de grãos quebrados com ataque X quebrados sem ataque, demonstrando preferência de S. zeamais por grãos quebrados com ataque, esses resultados podem contribuir para o desenvolvimento de técnicas no manejo integrado de pragas.

Palavras-chave: Zea mays L., antixenose, sementes crioulas.

CÓDIGO: SB0145

AUTOR: CLARA BEATRIZ ATAIDE
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Solubilização de fósforo por actinobactérias

Resumo

O fósforo (P) é um macronutriente mineral essencial à manutenção do crescimento e desenvolvimento das plantas. As plantas obtêm o fósforo como fosfato inorgânico, porém este é um dos macronutrientes disponível em quantidades mínimas no solo, além de ser um elemento limitante em algumas circunstâncias específicas, devido à sua elevada reatividade com metais, em conjunto com fatores como o pH e composição do solo. Os micro-organismos solubilizadores de fosfatos (MSF) desempenham um papel importante no fornecimento de fósforo às plantas, devido à sua capacidade de solubilizar fosfatos insolúveis, adicionados ou existentes no solo, pelos processos de acidificação, quelação e reações de permuta iônica (COUTINHO; FELIX; YANO-MELO, 2012).). O meio VERMA mostrou-se o mais eficiente para a solubilização de fósforo, enquanto a adição de remineralizador BTGRAN aos meios NBRIP e VERMA frequentemente resultou em uma redução na solubilização. Isso sugere que a escolha do meio de cultivo e a presença de aditivos podem influenciar significativamente a eficácia das actinobactérias na solubilização de fósforo.

Palavras-chave: remineralizador BTGRAM, actinobacteria, solubilização de fósforo.

CÓDIGO: SB0172

AUTOR: GABRIEL ANTHONI CAVALCANTE DE AQUINO

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MICRORGANISMOS DA ANTÁRTICA: UMA AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DO POTENCIAL LEISHMANICIDA

Resumo

Causada por parasitos do gênero Leishmania, a leishmaniose gera 1 milhão de novos casos e mais de 30 mil mortes por ano, ainda assim, é uma doença negligenciada, com tratamentos defasados e ineficazes. Em vista disso, a bioprospecção de produtos naturais de microrganismos extremófilos, é crucial para a descoberta de novos protótipos de fármacos. Portanto, este projeto tem como propósito investigar o potencial leishmanicida de 8 isolados bacterianos, extraídos de amostras da Antártica. Inicialmente, foi feita a determinação do efeito dos extratos sobre a viabilidade celular de macrófagos da linhagem J774.A1 pelo método de redução de MTT, não foi identificada citotoxicidade por nenhum dos extratos. Posteriormente, foi avaliado o efeito leishmanicida em promastigotas de Leishmania amazonensis e Leishmania chagasi. Os extratos não foram ativos contra L. amazonensis, porém, quase todos os extratos foram capazes de inibir o crescimento de L. chagasi de maneira significante, destacando-se 14.AN.P1, 2.ANUV.P4, 14.UVAB.11, 7.UVAB.14 e, principalmente 4.UVAB.12, que foi o mais ativo (efeito máximo de 100,0 ± 0,00% e CI50 de 36,83 ± 2,61 µg/mL). Assim, conclui-se que os extratos testados não foram citotóxicos contra macrófagos, havendo efeito leishmacicida contra promastigotas de L. chagasi, destacando-se o extrato 4.UVAB.12, que apresentou maior eficácia e potência dentre os extratos testados, sendo o extrato escolhido para futuros testes de fracionamento e isolamento de compostos.

Palavras-chave: Leishmania; fármacos leishmanicidas, microrganismos ambientais.

CÓDIGO: SB0181

AUTOR: ATHILA DE JESUS SANTOS

ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA LINS

TÍTULO: Revisão sistemática dos órgãos vegetativos de espécies de Cyperaceae utilizadas como medicinais

Resumo

Cyperaceae possui grande variedade morfológica e pode ser encontrada em várias partes do mundo, sendo usada na medicina tradicional. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão sistemática sobre os órgãos das espécies medicinais de Cyperaceae, visando padronizar informações transmitidas por meio do conhecimento tradicional. Foram utilizadas as bases de dados Web Of Science, Scopus, ScienceDirect e PubMed. Os artigos foram buscados a partir do título, resumo e palavras-chave, mas apenas artigos em inglês e que citavam espécies identificadas foram incluídos. Foram descartados trabalhos que apresentaram apenas o nome popular ou que as espécies tinham sido identificadas até o nível de gênero. A busca resultou em 422 artigos publicados entre os anos de 1979 a 2023. Após as triagens foram excluídos 261 artigos, resultando em 161 artigos utilizado nesta revisão sistemática. Após a análise dos artigos, foram encontradas 97 espécies medicinais de Cyperaceae, sendo Cyperus rotundus a mais citada. Os órgãos mais utilizados desta família para tratamentos medicinais, foram os rizomas (26,06%), folhas (23,03%), raízes (21,21%), planta inteira (16,96%) entre outros termos intrigantes como noz, parte epígea, órgãos hipógeos, rizoma aéreo, tronco subaquático, denotando a urgente necessidade de padronização e entendimento dos órgãos e terminologia utilizada para haver uma melhor utilização dessas partes das plantas pela população.

Palavras-chave: Uso terapêutico; Órgãos vegetativos; Monocotiledôneas.

CÓDIGO: SB0183

AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA

COAUTOR: JOÃO NARCISO DE MELO MARQUES

COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO

COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

TÍTULO: Transmissão de Geminivirus em plantas não hospedeiras utilizando Bemisia tabaci

Resumo

Begomovirus é um gênero de fitovírus que possui o maior número de espécies de acordo com o Comitê Internacional de Taxonomia de Vírus (ICTV). Os begomovírus possuem uma ampla gama de hospedeiros, com as plantas espontâneas desempenhando importante papel na transmissão viral pela mosca branca (Bemisia tabaci). Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo a determinação da transmissão de begomovírus utilizando Bemisia tabaci MEAM 1 em diferentes hospedeiros. Foi realizado o estabelecimento de uma colônia de Bemisia tabaci utilizada no teste de transmissão com diferentes espécies de plantas: Senna occidentalis, Macroptilium lathyroides, Hyptis suaveolens, Desmodium tortuosum, Phaseolus lunatus, Phaseolus vulgaris, e Solanum lyc opersicum. As moscas-brancas foram postas para se alimentar de uma planta de Macroptilium sp, infectada com begomovírus, por um período de 24 horas e, em seguida, colocadas para se alimentar em cada espécie de planta utilizada no estudo, de forma individualizada, por 48 horas. Inicialmente, foi avaliada a presença de sintomas em 30 dias após a infecção e, posteriormente, foram coletadas amostras foliares para extração de DNA total e confirmação por PCR com primers espécie-específicos. Somente as espécies de M. lathyroides e Solanum lycopersicum foram infectadas por begomovírus via transmissão pelo inseto vetor Bemisia tabaci.

Palavras-chave: Geminiviridae, Transmissão, Mosca-branca

CÓDIGO: SB0187

AUTOR: LUDMILA LIRA DA SILVA

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: TEMPO MÉDIO E INCERTEZA DE EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE Luffa operculata (L.) Cogniaux SUBMETIDAS A DOSES DE BIOESTIMULANTE

Resumo

As sementes de (Luffa operculata (L.) Cogniaux) comumente conhecida como bucha vegetal podem demostrar baixas taxas de germinação associada ainda, a incógnita noção da melhor época de colheita, o que dificulta a disponibilidade de sementes com alta germinação e vigor. O trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos do bioestimulante vegetal Stimulate®, via pré-embebição de sementes, no tempo médio e incerteza de emergência de plântulas de L. operculata. O trabalho foi realizado no Laboratório de Fitotecnia, localizado no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (Rio Largo-AL) e as sementes utilizadas foram de L. operculata. O bioestimulante utilizado foi o Stimulate®, e para a determinação das concentrações do mesmo, foram instalados ensaios preliminares com diferentes concentrações do produto, estas variando de 1 a 10 mL de Stimulate®/Litro de água destilada, e diferentes períodos de embebição, que variaram de 1 a 5 min, e como controle foi utilizada a concentração zero. As variáveis analisadas foram tempo médio de emergência (TME), incerteza da emergência (BIT), número de folhas (NF) e comprimento de plântulas (COMP). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), com quatro repetições de 25 sementes por tratamento. Foi possível concluir através do trabalho, que o bioestimulante vegetal em doses entre 1,77 a 3 mL L-1, pode ser utilizado em sementes de L. operculata, pois permitiu melhorias nas variáveis analisadas.

Palavras-chave: Germination, vegetable loofah, Stimulate®.

CÓDIGO: SB0192

AUTOR: VALERIA DANTAS DA SILVA
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Produção de fitormonios e amônia por actinobactérias

Resumo

As rizobactérias promotoras de crescimento de plantas (RPCP) são microrganismos benéficos que podem habitar a rizosfera e promover o crescimento vegetal, especialmente ao aumentar a eficiência na absorção de nutrientes e água. Entre esses microrganismos, as actinobactérias se destacam, principalmente as do gênero Frankia, que fixam nitrogênio e beneficiam plantas em áreas degradadas. Este estudo avaliou sete isolados de actinobactérias de solos rizosféricos da Caatinga quanto à produção de ácido 3-indolacético (AIA) e amônia (NH3). Os isolados foram cultivados em meio nutricional apropriado e testados para a produção de AIA através de um ensaio colorimétrico e para a produção de amônia usando o reagente de Nessler. Os resultados mostraram que todas as linhagens (100%) produzem AIA, com destaque para as linhagens C8, J1 e L5, que apresentaram maior capacidade de produção. Essa produção é crucial, pois o AIA é um regulador importante do crescimento vegetal. Além disso, todas as linhagens também demonstraram produção de amônia, com concentrações variando entre 38 e 47 µg.mL^-1, destacando as linhagens B10, C5, C8 e J1 como as maiores produtoras. Essas bactérias possuem potencial significativo como biofertilizantes e bioestimulantes na agricultura, evidenciando sua capacidade em sintetizar compostos bioativos que favorecem o crescimento das culturas agrícolas, além de contribuir para a melhoria da fertilidade do solo e a disponibilidade de nutrientes às plantas.

Palavras-chave: Actinobactéria, fitormônios, amônia, crescimento vegetal, AIA.

CÓDIGO: SB0212

AUTOR: JOÃO NARCISO DE MELO MARQUES

COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO

ORIENTADOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

TÍTULO: Determinação da atratividade para alimentação e oviposição da mosca-branca em plantas cultivadas e não cultivadas

Resumo

Os vírus são responsáveis por doenças de grande impacto econômico em culturas agrícolas. O gênero Begomovirus é o maior em número de espécies, de acordo com o Comitê Internacional de Taxonomia de Vírus (ICTV). Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo determinar a atratividade Bemisia tabaci, Middle East-Asia Minor (MEAM1) a diferentes hospedeiros. Foi realizado o estabelecimento de uma colônia pura de B. tabaci que foi utilizada nos testes de atratividade com diferentes espécies de plantas: Senna occidentalis, Macroptilium lathyroides, Hyptis suaveolens, Desmodium tortuosum, Phaseolus lunatus, Phaseolus vulgaris e Solanum lycopersicum. Plantas de couve altamente infestadas com mosca-branca foram colocadas entre as diferentes hospedeiras durante uma semana. A infestação foi contabilizada por meio da contagem do número ovos e adultos presentes nos folíolos, também foram registrados outros parâmetros, incluindo o crescimento da fumagina e os danos provocados nas folhas. P. lunatus, P. Vulgaris, S. lycopersicum e M. lathyroides foram as que apresentaram os maiores índices de atratividade e preferência para oviposição da mosca branca.

Palavras-chave: Planta daninha, Ovoposição, Mosca-branca

CÓDIGO: SB0216

AUTOR: MANUELA MIRANDA IZIDORIO
ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA LINS

TÍTULO: Prospecção de alelopatia em Cyperaceae

Resumo

Cyperaceae é uma família que tem uma distribuição cosmopolita e desempenha um papel dominante na vegetação de zona úmida, encontrada principalmente associada às formações vegetais mal drenadas, como brejos, pântanos, charcos e margens de rios. Esse trabalho teve como objetivo investigar os possíveis efeitos alelopáticos do extrato aquoso de Cyperus iria L., na germinação da espécie receptora Lactuca sativa L. e identificar por meio de técnicas cromatográficas os compostos químicos através do extrato bruto da espécie em estudo. Para os ensaios de germinação foram realizados seis grupos experimentais, em seis concentrações diferentes (0, 20, 40, 60, 80 e 100%) do extrato aquoso das partes áreas (PA) e partes subterrâneas (PS). Foram feitas quatro repetições com 25 sementes de Lactuca sativa L. e realizada a contagem após 24 horas da imersão das sementes no extrato aquoso. O extrato aquoso da parte aérea de C. iria L. afetou o tempo médio de germinação, o comprimento das plântulas e a massa seca das plântulas, evidenciando a influência negativa no crescimento e o desenvolvimento das plântulas, sugerindo um possível efeito alelopático de C. iria L. sobre Lactuca sativa. O extrato aquoso da (PA) apresentou efeito alelopático nas sementes de Lactuca sativa, quanto maior a concentração, mais tardou a germinação. Quanto maior a concentração do extrato menor a plântula e menor massa seca. Nas concentrações utilizadas, a (PS) não apresentou relação com parâmetros germinativos.

Palavras-chave: Cyperaceae, alelopatia, germinação

CÓDIGO: SB0238

AUTOR: SARA DOS SANTOS BERTO

ORIENTADOR: JOAO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Resultados rápidos de viabilidade de sementes da Caatinga: uma proposta metodológica para o teste de tetrazólio

Resumo

A utilização do teste de tetrazólio no controle de qualidade de sementes é amplamente difundida, por agilizar o manejo de lotes para o mercado, obtendo-se prévia e rapidamente, informações inteiramente confiáveis. Entretanto, para assegurar a sua rapidez e eficácia, faz-se necessário definir condições específicas de preparo e de coloração das sementes. Com isso, os objetivos desse trabalho foram estabelecer o procedimento mais adequado para condução do teste de tetrazólio na avaliação da viabilidade e o vigor das sementes de espécies da Caatinga, concomitantemente à sua otimização. Para a padronização do teste de tetrazólio, foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x3+1 (duas concentrações da solução de tetrazólio x três períodos de coloração + controle = teste de germinação). Apenas os cotilédones contendo o embrião foram colocados em copos de plástico de 50 mL, e imersos em solução de tetrazólio, nas concentrações e pelos períodos definidos, em câmara do tipo Biochemical Oxygen Demand a temperaturas definidas, no escuro. O procedimento mais adequado do teste de tetrazólio para sementes de A. polycephala é o uso da concentração de 0,05% por 3 horas. Já para sementes de P. nitens e L. leucocephala, a concentração de 0,05% por 6 horas foi mais eficiente. Na M. oleifera, o estudo foi significante e propõe uma metodologia específica para o teste de tetrazólio, fornecendo diretrizes valiosas para futuras pesquisas.

Palavras-chave: Caatinga. Semiárido alagoano. Viabilidade e o vigor das sementes.

CÓDIGO: SB0283

AUTOR: CRISTIANE BENVINDO DE LIMA
ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA LINS

TÍTULO: MorfoAnatomia e histoquímica dos órgãos vegetativos de três espécies de Cyperus L. (Cyperaceae)

Resumo

Resumo Cyperaceae é amplamente distribuída e ecologicamente significativa. Este trabalho visa caracterizar a morfoanatomia e histoquímica dos órgãos vegetativos de três espécies de Cyperus. Para isso as espécies C. brevifolius, C. sesquiflorus e C. metzii foram estudadas. O material fresco foi fotografado e para a análise anatômica foi fixado em álcool a 70%. Foram realizados cortes manuais e testes histoquímicos. Os caules de C. brevifolius e C. metzii são rizomas, enquanto o de C. sesquiflorus é um cormo elíptico e rígido. Nos caules, o cilindro vascular é atactostélico, com feixes anfivasais. As folhas das três espécies têm filotaxia alterna, com um escapo floral que sustenta as inflorescências. Anatomicamente, as folhas são hipoestomáticas, com estrutura dorsiventral e formato em V. Na lâmina foliar, encontram-se unidades vasculares de tamanhos variados com nervura central de maior calibre e anatomia Kranz. A epiderme abaxial possui células arredondadas, enquanto a superfície adaxial é composta por células buliformes alternadas com células menores e fibras. Nos escapos, C. brevifolius e C. sesquiflorus têm formato triangular, e C. metzii, formato irregular. Em C. metzii e C. sesquiflorus, há uma medula fistulada. O rizoma de C. brevifolius e C. metzii contém grande quantidade de amido, com padrões de distribuição distintos. Os resultados revelam aspectos morfoanatômicos e histoquímicos, fornecendo informações valiosas para a taxonomia das espécies estudadas.

Palavras-chave: Histologia vegetal; Monocotiledôneas; Anatomia comparativa.

CÓDIGO: SB0305

AUTOR: MAYARA OLIVEIRA SOUZA

COAUTOR: EURICO EDUARDO PINTO DE LEMOS

COAUTOR: MICAELY CALIXTO FIDELIS DA SILVA

COAUTOR: EVA JOSIELI DE MORAIS SILVA

COAUTOR: PATRICIA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: RENATO VIEIRA DE CARVALHO FILHO
ORIENTADOR: LEILA DE PAULA REZENDE

TÍTULO: Propagação da cajazeira (Spondia mombin L.) com o uso da técnica de enxertia de mesa

Resumo

A Spondia mombin L. (cajazeira), é frutífera da família Anacardiaceae, e, de grande importância para a agroindústria, principalmente na região Nordeste. Este estudo teve como objetivo verificar a viabilidade da técnica de enxertia de mesa para a cajazeira. O método de enxertia usado foi garfagem de fenda cheia, com garfos de S. mombin enxertados em estacas caulinares de três porta-enxertos (S. mombin, S. purpurea e S. bahiensis). Na base das estacas dos porta-enxertos foi aplicada auxina AIB (0, 500,1000 e 2000 mg L-1). O delineamento experimental foi blocos ao acaso, com arranjo fatorial 3 x 4 (3 porta-enxertos e quatro concentrações de AIB), 3 repetições e 5 estacas enxertadas por parcela. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia Vegetal, do CECA/UFAL, e os enxertos-de-mesa foram mantidos em câmara de nebulização intermitente até 120 dias. Não houve diferenças significativas em relação às concentrações de AIB no enraizamento das estacas dos porta-enxertos. Apenas 20% das estacas do porta-enxerto S. bahiensis enraizaram. Estacas semilenhosas não apresentam reserva suficiente para promover o enraizamento, a soldadura e o pegamento dos enxertos de mesa. A época de obtenção das estacas caulinares e dos garfos provavelmente influenciou o enraizamento dos porta-enxertos e o pegamento dos enxertos de mesa. Os resultados indicam que a técnica de enxertia de mesa pode ser viável na obtenção de mudas de S. mombin, utilizando S. bahiensis como porta-enxerto.

Palavras-chave: Spondia mombin L., clonagem, enxertia.

ão das práticas de manejo em pomares. A propagação vegetativa pode ser realizada por meio de diversos

CÓDIGO: SB0310

AUTOR: EVA JOSIELI DE MORAIS SILVA

COAUTOR: MICAELY CALIXTO FIDELIS DA SILVA

COAUTOR: EURICO EDUARDO PINTO DE LEMOS

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA SOUZA

COAUTOR: PATRICIA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: RENATO VIEIRA DE CARVALHO FILHO
ORIENTADOR: LEILA DE PAULA REZENDE

TÍTULO: Enraizamento de estacas caulinares semilenhosas de cajazeira (Spondia mombin L).

Resumo

A cajazeira (*Spondia mombin* L.) é frutífera da família da Anacardiaceae, e seus frutos são bastante demandados pela agroindústria. A estaquia é um método de propagação usado para a produção de mudas. Estacas lenhosas de cajazeira de tamanhos variados são usadas, e pode ser uma desvantagem devido a quantidade de material retirado da planta. O objetivo deste estudo foi estabelecer uma metodologia para o enraizamento de estacas caulinares semi-herbáceas de cajazeira, avaliando o efeito de substratos associados às concentrações do ácido indolbutírico (AIB). O delineamento foi em DIC, com fatorial 2x4 [2 substratos (Carolina soil e Vermiculita) e 4 concentrações de AIB (0, 1000, 2000 mg L-1)], totalizando 8 tratamentos com 4 repetições e 10 estacas por parcela. Na base das estacas de +/-15 cm e um par de folhas, foi feito um corte em bisel e dois cortes laterais. Após tratadas com solução fungicida por 5 min e imersas nas soluções de AIB por 5 min, estacas foram colocadas em bandejas com os substratos e mantidas em câmara de nebulização intermitente. Para as variáveis analisadas aos 120 dias, houve interação entre os substratos e as concentrações de AIB. Os melhores resultados de enraizamento e calejamento das estacas ocorreram no substrato Carolina Soil. A aplicação de 500 e 1000 mg L-1 de AIB na base das estacas estimulou o enraizamento. A época de obtenção das estacas semi-herbáceas pode ter influenciado as respostas à sobrevivência e ao enraizamento das estacas de *S. mombin*.

Palavras-chave: Palavras chaves: Spondias mombin , clonagem, enraizamento de estaca.

CÓDIGO: SB0368

AUTOR: MARIA EDUARDA LINO DA COSTA
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Antagonismo de actinobacterias a fitopatógenos

Resumo

As actinobactérias são conhecidas por desempenharem um papel importante na biotecnologia por produzirem substâncias antimicrobianas, e por seu potencial enzimático, especialmente na hidrólise de celulose e amido. A Caatinga, sendo um bioma exclusivamente brasileiro, representa uma fonte subexplorada de biodiversidade microbiológica, incluindo rizobactérias produtoras de metabólitos bioativos. Avaliou-se o potencial das rizobactérias, isoladas do solo da Caatinga, de produzir metabólitos com atividade enzimática e antimicrobiana, testando sua eficácia contra fungos e bactérias fitopatogênicas relevantes para culturas agrícolas. Utilizaram-se cepas de Lasiodiplodia pseudotheobromae, Fusarium sp., Pectobacterium carotovorum pv. carotovorum, Paracidovorax citrulli, Xanthomonas campestris pv. campestris, e Xanthomonas citri pv. viticola como patógenos. A avaliação do antagonismo foi realizada por métodos diretos e indiretos, incluindo a técnica de Cultura Pareada e a Produção de Compostos Voláteis. A celulase foi detectada utilizando o meio mineral com carboximetilcelulose. Os experimentos seguiram delineamento inteiramente casualizado, para determinar a eficácia das cepas nas atividades antimicrobianas e enzimáticas.

Palavras-chave: Actinobacteria, Fitopatógenos, Controle Biológico, Enzimas.

CÓDIGO: SB0370

AUTOR: MARIA GABRIELA FERREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: ROSEANE CRISTINA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Fungo entomopatogênico Isaria spp.: identificação e potencialidade para o controle biológico da cochonilha de escama da palma forrageira

Resumo

A palma forrageira, fundamental para alimentação animal nas regiões áridas e semiáridas do Brasil, sofre com ataques de pragas, tendo a cochonilha-de-escama, Diaspis echinocacti Bouché (Hemiptera: Diaspididae), importância econômica. O Manejo Integrado de Pragas (MIP) recomenda controle biológico e químico para mitigar esses danos. Porém, os fungos entomopatogênicos como Beauveria bassiana, ainda não tem resultados para esta praga. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi testar uma formulação comercial a base do fungo entomopatogênico B. bassiana, no controle da cochonilha da palma em condições de laboratório, telado e campo. Para a avaliação da patogenicidade, testes laboratoriais foram conduzidos com ninfas e adultos, usando diferentes concentrações, que variaram de 0% (controle) a 33,33% para ninfas e até 45% para adultos. Em laboratório a mortalidade das ninfas na concentração de 33,33% foi a mais eficaz (98,1% de mortalidade), enquanto para adultos, a concentração de 40% foi a mais eficaz (94,00% de mortalidade). Em telado e Campo as mortalidades foram igualmente altas, com 96,83% e 98,19% para ninfas e 95,68% e 100% para adultos, respectivamente. Embora no telado, apresentasse melhores resultados devido a condições mais controladas, o fungo demonstrou alta eficácia também em campo. Os testes mostraram que B. bassiana é efetivo no controle de D. echinocacti, oferecendo uma alternativa viável ao uso de pesticidas químicos.

Palavras-chave: Patogenicidade; manejo integrado de pragas; ataques de pragas.

CÓDIGO: SB0400

AUTOR: BRUNO DE MELO CORREA
ORIENTADOR: TOBYAS MAIA DE ALBUQUERQUE MARIZ

TÍTULO: Uso de pasta à frio em equinos competidores de vaquejada

Resumo

Objetivou-se avaliar o efeito da pasta a frio de uso tópico em equinos de vaquejada sobre os parâmetros clínicos e termográficos. Avaliou-se 24 animais utilizados para derrubar a rês em competições de vaquejada, alocados aleatoriamente em grupos experimentais e controle, sendo divididos em quatro categorias, quer sejam animais em descanso e com uso da pasta a frio (DCP), animais em atividade e com uso da pasta a frio (ACP), animais em descanso sem uso da pasta (DSP) e animais em atividade sem uso da pasta (ASP). Avaliou-se a frequência cardíaca, respiratória e temperatura retal dos animais, assim como as temperaturas superficiais por termografia em vista frontal, caudal e lateral. Empregou-se um delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema de análise fatorial, com quatro tratamentos e 12 repetições por tratamento, aplicando-se a análise de variância a 5% de probabilidade ($p<0,05$), de forma que quando apresentadas interações significativas, foi aplicado o teste de comparação de médias de Duncan nas variáveis em estudo. Considerando-se o estado dos animais, observou-se uma interação significativa ($p<0,05$) com o uso da pasta promovendo a diminuição de temperatura superficial em várias partes do corpo dos animais apenas quando estes estavam em estado de descanso. Conclui-se que o uso da pasta a frio exerce influência criomodeladora na temperatura superficial de cavalos de vaquejada apenas em condição de descanso, conforme recomendação dos fabricantes.

Palavras-chave: cavalos, esporte, termografia

CÓDIGO: SB0404

AUTOR: LEONARDO SILVA ALVES DE MELO
ORIENTADOR: ROSEANE CRISTINA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Fungo entomopatogênico Aschersonia spp.: identificação e potencialidade para o controle biológico da cochonilha de escama da palma forrageira

Resumo

A palma forrageira é uma planta de grande importância econômica para as regiões áridas e semiáridas do Brasil e do mundo, devido as suas características de rusticidade e produção de biomassa, mas que sofre com o ataque de algumas pragas, sendo a cochonilha Diaspis echinocacti Bouché (Hemiptera: Diaspididae) uma das mais importantes. Para o seu controle, já existe a proposta de um MIP, com diferentes táticas de controle, principalmente controle biológico com inimigos naturais. Porém, o controle microbiano, com fungos entomopatogênicos, não existe dados na literatura. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a patogenicidade de uma formulação de fungos entomopatogênicos, a base da mistura de Beauveria bassiana e Metarhizium anisopliae, no seu controle, em condições de laboratório, telado e campo. Diferentes concentrações do produto formulado foi testado em laboratório (Testemunha; 1,04; 2,1; 4,17%; 8,33%; 16,67 e 33,33% e no telado e campo, testou-se 16,67%. Os resultados apresentaram que as concentrações de 16,67 e 33,33%, foram as mais eficientes, para ninfas e adultos em condições de laboratório. Já no telado e em campo, o tratamento com o fungo entomopatogênico, também se mostrou bastante efetivo, causando mortalidade de 100,0% para ninfas, e nos adultos mortalidade de 100,0% no campo e de 93,75%, no telado. Fungos entomopatogênicos são promissores para o controle da cochonilha de escamas da palma forrageira.

Palavras-chave: Diaspis echinocacti; fungos entomopatogênicos; palma forrageira.

CÓDIGO: SB0406

AUTOR: LARYSSA HYANY GONZAGA JATOBA
ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Elaboração de infográfico e revisão de escopo sobre alimentos alternativos

Resumo

A piscicultura é uma das atividades que mais cresce no Brasil, trazendo consigo a necessidade de reduzir os custos de produção e os impactos ambientais. Como a alimentação representa o maior custo operacional, pesquisas sobre ingredientes alternativos, como subprodutos da agroindústria e pecuária, são essenciais para diminuir despesas e manter a qualidade nutricional. A região Nordeste do Brasil, importante na produção de frutas tropicais, tem registrado um aumento na produção de resíduos agroindustriais, que podem ser utilizados na dieta animal, ajudando a reduzir os custos de produção. Portanto, este estudo teve como objetivo avaliar o estado atual das pesquisas sobre o uso de ingredientes alternativos em rações, identificando os principais produtos da biodiversidade utilizados na região Nordeste e analisando as vantagens e desvantagens de sua inclusão na alimentação. Foi realizada uma revisão narrativa da literatura sobre o tema, buscando artigos científicos nas principais bases de dados, como SciELO, Scopus, CAPES Periódicos e Google Acadêmico. A pesquisa abrangeu artigos completos disponíveis digitalmente, publicados entre 2010 e 2024. Selecionou-se 16 artigos que se adequaram a pesquisa e atenderam aos critérios de inclusão e exclusão e compuseram a amostra final. Com base nos estudos relatados, podemos concluir que o uso de ingredientes alternativos na dieta de tilápias, curimatã-pacu e pacu mostraram-se promissor na maioria das pesquisas.

Palavras-chave: Alimento alternativo; Aquicultura; Nutrição de peixe;

CÓDIGO: SB0454

AUTOR: JONATA DE CARVALHO CALHEIROS LOPES

COAUTOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO

COAUTOR: ARISTEIA DOS SANTOS FARIAS

COAUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL

COAUTOR: CINTHIA JULIANY DOS SANTOS DANTAS

COAUTOR: WILLIAM ACIOLY DE GOUVEIA
ORIENTADOR: VILMA MARQUES FERREIRA

TÍTULO: Condicionamento de sementes de Mimosa tenuiflora por ciclos de hidratação-desidratação e tolerância aos estresses hídrico e osmótico durante o processo germinativo

Resumo

Este trabalho visou compreender a tolerância das sementes de Mimosa tenuiflora aos estresses hídrico e salino durante o processo germinativo, após sofrerem ciclos variáveis (0, 1, 2 e 3) de hidratação-desidratação (HD). Após submissão aos ciclos de HD, as sementes foram postas para germinar sob estresse hídrico, obtido com diferentes concentrações de PEG 6000, as quais resultaram em potenciais hídricos de 0,0; -0,3; -0,6; -0,9; -1,2 e -1,5 MPa. Do mesmo modo, foram submetidas a estresse salino obtido com diferentes concentrações de NaCl, resultando em potenciais osmóticos de 0,0; -0,3; -0,6; -0,9; -1,2 e -1,5 MPa. Diariamente realizou-se a contagem das sementes germinadas e de desenvolvimento inicial de plântulas. A partir dos dados de contagem, foram calculados a porcentagem, o índice de velocidade (IVG), e o tempo médio de germinação (TMG). Ao final do período experimental, foram determinados o comprimento de raiz e parte aérea (cm) e acúmulo de massa seca em raiz e parte aérea (g. pl-1). As sementes de Mimosa tenuiflora submetidas a ciclos de HD e posteriormente submetidas a estresses abióticos (estresse salino e hídrico), sofreram forte influência dos estresses, os quais reduziram sua porcentagem e velocidade de germinação, assim como reduziram a capacidade de formação de plântulas normais, afetando o seu crescimento e acúmulo de massa, de acordo com a severidade do estresse. Os ciclos de HD não tiveram um efeito claro na mitigação dos estresses estudados.

Palavras-chave: Mimosa tenuiflora. Estresse hídrico. Estresse salino.

CÓDIGO: SB0526

AUTOR: VINICIUS PIETROSKI PEDROSO
ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: BIOPROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MICRORGANISMOS DA CAATINGA: UMA AVALIAÇÃO FARMACOLÓGICA DO POTENCIAL LEISHMANICIDA

Resumo

A leishmaniose é considerada um problema de saúde pública a qual afeta milhões de pessoas no mundo, sendo uma doença infecciosa negligenciada com tratamento limitado. Diante deste contexto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a atividade leishmanicida de extratos de fungos isolados da Caatinga alagoana. Foram testados 7 extratos fúngicos, que foram avaliados em relação à citotoxicidade para células hospedeiras do parasito e contra promastigotas de Leishmania amazonensis. O único extrato que não foi citotóxico para a célula hospedeira foi GLC5. Em relação à avaliação da atividade leishmanicida contra promastigotas de L. amazonensis, o extrato fúngico 4UVLFC7 foi o único extrato ativo (efeito máximo de 93,76% e CI50 de 36,93 µg/mL). Diante dos resultados obtidos, pode-se concluir que o único extrato ativo contra promastigotas de L. amazonensis foi 4UVCF7, que apesar de ser citotóxico para a célula hospedeira, apresentou uma eficácia maior que a pentamidina, além de ser equipotente a este fármaco-padrão. Assim, este extrato foi selecionado para dar seguimento aos estudos, nos quais haverá fracionamento e isolamento de substâncias, para dar continuidade aos estudos farmacológicos.

Palavras-chave: Leishmaniose. Leishmania. Macrófagos. Extratos. Tratamento.

CÓDIGO: SB0545

AUTOR: CINTHIA JULIANY DOS SANTOS DANTAS

COAUTOR: ARISTEIA DOS SANTOS FARIAS

COAUTOR: JONATA DE CARVALHO CALHEIROS LOPES

COAUTOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO

COAUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL

ORIENTADOR: VILMA MARQUES FERREIRA

TÍTULO: Biomorfometria de sementes e plântulas e influência do condicionamento de sementes de Mimosa tenuiflora por ciclos de hidratação-desidratação sobre a tolerância ao estresse térmico na germinação

Resumo

O estudo teve como objetivos caracterizar biomorfologicamente sementes e plântulas de Mimosa tenuiflora, estabelecer sua curva de absorção de água e estabelecer a curva de desidratação avaliando o efeito de ciclos de hidratação-desidratação (HD) de sementes de M. tenuiflora sobre a tolerância ao estresse térmico no processo germinativo. Foi determinado o teor de umidade das sementes. Para a caracterização biométrica foram pesadas e medidas 800 sementes e para a caracterização morfométrica, foram utilizadas 100 sementes e seu desenvolvimento foi acompanhado durante 15 dias. A fim de estabelecer o tempo de hidratação das sementes, foi determinada a marcha de absorção das mesmas, separando-as em sementes escarificadas e sementes intactas. A partir da curva de embebição foi determinada a curva de desidratação. As sementes foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD. Após passarem pelos ciclos, as sementes foram submetidas a estresse térmico durante o teste de germinação em oito tratamentos de temperatura constante (10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 e 45 °C). As sementes de M. tenuiflora apresentaram teor de umidade inicial igual a 6,12%. Consideradas assim, como sementes ortodoxas e sua germinação é do tipo epígea. Os ciclos de HD não influenciaram na germinabilidade das sementes de M. tenuiflora. Quanto mais baixa a temperatura, menor foi a porcentagem de germinação das sementes e menor a qualidade de suas plântulas.

Palavras-chave: Palavras-chave: jurema preta. germinação. estresse térmico.

CÓDIGO: SB0563

AUTOR: RITA PAULA DOS SANTOS FERREIRA
ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: O perfil socioeconômico dos indivíduos envolvidos nas cadeias de valor da sociobiodiversidade interferem nas suas percepções de riscos de mudanças ambientais?

Resumo

Diferentes fatores podem influenciar as percepções de riscos de um grupo social sobre as mudanças em seus ambientes. Neste estudo, buscamos investigar como o perfil socioeconômico de extrativistas florestais, envolvidos em cadeias de valor da sociobiodiversidade, influencia suas percepções sobre os riscos de mudanças ambientais. Assumimos a hipótese de que características como idade, gênero, escolaridade, tempo de moradia, fontes de informações e renda afetam diretamente a quantidade de riscos percebidos e a gravidade atribuída a esses riscos. Para a coleta de dados, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com 53 extrativistas residentes em 14 comunidades no município de Piaçabuçu-AL. A análise envolveu cálculo das correlações entre as variáveis socioeconômicas e as percepções de risco. Os resultados indicam que a maioria dos extrativistas é composta por mulheres, com baixa escolaridade e renda mensal de até um salário mínimo. Os riscos mais mencionados incluem o excesso de chuvas e desmatamento. As percepções de risco variam conforme o perfil socioeconômico dos entrevistados, contudo apenas o "tempo de moradia" foi capaz de explicar os riscos percebidos, de modo que a hipótese foi corroborada. O estudo conclui que as estratégias de adaptação às mudanças ambientais devem considerar as especificidades socioeconômicas dos grupos mais vulneráveis, contribuindo para a elaboração de políticas públicas direcionadas e eficazes.

Palavras-chave: Sociobiodiversidade, Socioeconomico, Mudanças ambientais

CÓDIGO: SB0592

AUTOR: YURY KEVELEN LIMA CORDEIRO
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Doses respostas de adubação e seus efeitos no comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus urograndis GG-680

Resumo

O *Eucalyptus urograndis*, um cruzamento de *Eucalyptus grandis* e *E. urophylla*, é amplamente utilizado pela sua rápida expansão e capacidade de se ajustar a várias circunstâncias ambientais. Portanto, o objetivo deste estudo foi analisar o efeito de doses crescentes de macronutrientes (NPK) no comportamento fisiológico de mudas de *E. urograndis* GG680. O estudo ocorreu no Laboratório de Tecnologia da Produção (LATEP) - Divisão de Silvicultura e Viveiros Florestais, localizado no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA), da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). O arranjo experimental utilizado foi inteiramente casualizado, contendo cinco tratamentos: controle (C) sem adição de NPK (10:10:10), 5g, 10g, 15g e 20g de NPK. Cada tratamento teve cinco repetições, totalizando 25 mudas. No decorrer do experimento, as variáveis analisadas foram: altura da planta, diâmetro do caule e a número de folhas por planta. No término do período experimental, medidas como a área foliar específica, a razão entre a área foliar, os pigmentos fotossintéticos (clorofilas a, b, total e carotenoides) e a produção de matéria seca foram realizadas nos seguintes órgãos: folha, caule, sistema radicular, total, bem como a distribuição de biomassa entre os tratamentos. A pesquisa revelou que o aumento das doses de NPK não causou impactos fisiológicos relevantes nas mudas de *Eucalyptus urograndis* (GG680).

Palavras-chave: Macronutrientes; Mudas; Eucalipto; Silvicultura.

CÓDIGO: SB0605

AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: A cooperação e capital social em atividades de comercialização agrícola nos assentamentos rurais de Alagoas

Resumo

A cooperação é um tema de forte preocupação, principalmente pela participação de produtores (as) rurais, a partir dos diversos tipos de comercialização adotados por cooperativas em todo país e em particular no estado de Alagoas. Através de diversos estudos desenvolvidos ao longo dos últimos anos, foi observada questões pertinentes a cooperação, principalmente a partir do cenário de projetos de assentamentos rurais, oriundos da luta pela reforma agrária, dadas as condições de vida das famílias, dos capitais (econômico, social, políticos e cultural) recebidos por eles. Este estudo tem o objetivo de estudar a cooperação e o capital social em atividades de comercialização agrícola nos assentamentos rurais de Alagoas, identificando a existência de tipos e formas de cooperação nas atividades de comercialização agrícola, determinando os atores envolvidos nos processos de cooperação e seus respectivos papeis nas atividades de comercialização agrícola, observar os entraves à participação e os estímulos a participar nos processos de cooperação em atividades de comercialização agrícola, identificando a ocorrência de convergência entre cooperação e processos de comercialização e levantar a existência de capital social nos assentamentos a partir da participação dos assentados em atividades de comercialização nos assentamentos.

Palavras-chave: Agricultores Familiares; Reforma Agrária; Agroecologia.

CÓDIGO: SB0615

AUTOR: MARIA EMYLLY FREIRE DOS SANTOS
ORIENTADOR: ADRIANA GUIMARAES DUARTE

TÍTULO: Adubação em Rosa do Deserto (Adenium Obesum) pós poda apical

Resumo

O esperimento aborda um estudo sobre o impacto de diferentes tipos de adubação no desenvolvimento da Rosa do Deserto (Adenium obesum) após a poda apical. A pesquisa foi realizada no Campus de Engenharia e Ciências Agrárias (CECA/UFAL), onde foram avaliados cinco tratamentos de adubação: um substrato comercial (controle), três adubos químicos (Osmocote Plus, Forth Cote e Forth Rosa do Deserto) e um adubo orgânico (TaeGold Mix Organic). O estudo foi conduzido com delineamento inteiramente casualizado, com 75 plantas ao todo. As variáveis analisadas incluíram o diâmetro do caule, o diâmetro do caudex, o número de brotações e o número de folhas, sendo as medições realizadas bimestralmente. Os resultados mostraram que o adubo Osmocote Plus e o orgânico TaeGold foram eficazes em aumentar o diâmetro do caule e do caudex, além de promover maior número de brotações e folhas. O estudo conclui que a adubação é crucial para o desenvolvimento saudável da adenium, e a escolha do fertilizante pode influenciar significativamente no crescimento da planta, especialmente em termos de estrutura.

Palavras-chave: Adenium obesum; adubação; desenvolvimento; caudex; brotações.

CÓDIGO: SB0624

AUTOR: LARISSA MARIA DA SILVA MENEZES
ORIENTADOR: ANDREA DE VASCONCELOS FREITAS PINTO

TÍTULO: Avaliação do mercado de pisos laminados no município de Maceió, AL.

Resumo

A crescente demanda de mercado por piso de madeira laminada oferece uma oportunidade de desenvolvimento econômico visto sua capacidade em substituir em larga escala materiais não renováveis, diminuindo assim o impacto ambiental destes. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar o mercado de pisos de madeira laminada, no município de Maceió, no Estado de Alagoas. Para realizar o diagnóstico, foi aplicado um questionário semiestruturado nos estabelecimentos para a obtenção das informações: espécies florestais em que são utilizadas a madeira para a confecção dos pisos laminados, fonte da matéria-prima, forma de obtenção de matéria-prima, mercado consumidor, as formas de fixação de preços, além dos padrões de competitividade. Os dados foram analisados de forma descritiva, como apresentados em forma de quadro. A dificuldade de encontrar mais estabelecimentos que são destinadas à venda destes produtos, como não obter êxito de entrevistar os responsáveis do setor financeiro do estabelecimento, tornaram os resultados um pouco enxutos. Sabendo da importância desses produtos no mercado e de sua capacidade em preservar as florestas nativas por ser um produto fabricado a partir de madeiras de reflorestamento tratadas, é indispensável a adoção de estratégias para terem mais visibilidade no mercado.

Palavras-chave: Piso laminado; Mercado; Economia.

CÓDIGO: SB0627

AUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA
ORIENTADOR: ADRIANA GUIMARAES DUARTE

TÍTULO: Métodos de propagação da rosa do deserto para produção comercial

Resumo

A rosa-do-deserto, Adenium obesum (Forssk.) Roem. & Schult. (Apocynaceae), no Brasil, é uma espécie altamente valorizada no mercado por sua beleza cênica e características específicas, porém a produção comercial enfrenta desafios relacionados à eficácia dos métodos de propagação, como estaquia, enxertia e sementeira. A necessidade de estudos visando descrever aspectos biométricos e morfológicos das estacas vem ganhando destaque, contudo a disponibilidade de dados ainda é escassa. Para superar esses desafios, foi conduzido um estudo no Campo de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA), em que foram realizados diferentes técnicas de propagação, como semeadura, estaquia e enxertia, analisando as variáveis diâmetro de caudex, número de folhas, e crescimento radicular. O objetivo desse projeto foi avaliar a eficiência de cada método, considerando o uso de recursos hídricos e a sustentabilidade. Conclui-se, portanto, que a enxertia sob pressão, aliada ao tratamento TD, surge como abordagem mais promissora para a produção comercial em larga escala de rosa-do-deserto.

Palavras-chave: Rosa-do-Deserto, produção comercial, propagação.

CÓDIGO: SB0660

AUTOR: BARBARA GOMES MOURA
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Salinidade e seus efeitos no comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus urograndis gg680

Resumo

A espécie *Eucalyptus grandis* é a mais utilizada em áreas tropicais e subtropicais. Particularmente como um híbrido em conjunto com *E. urohylla*, é extensivamente utilizado no Brasil, África do Sul, Congo e China. Dito isso, o objetivo desse trabalho é mostrar os efeitos no comportamento fisiológico de mudas de *Eucalyptus urograndis* gg680 quando submetidas a estresse salino. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia da produção(LATEP)–Setor de Silvicultura e Viveiros Florestais, do campus de Engenharias e Ciências Agrárias(CECA), da Universidade Federal de Alagoas(UFAL). Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados com 4 tratamentos salinos e um controle (0mM, 50mM, 100mM, 150mM e 200mM) e para cada tratamento foram atribuídas 5 repetições. Durante o experimento, foram avaliadas as variáveis de altura da planta, diametro, número de folhas ,e no fim do período experimental, foi possível avaliar, área foliar, danos na membrana (porcentagem de integridade absoluta, porcentagem relativa e porcentagem de danos da membrana), pigmentos fotossintéticos(Clorofilas a, b, total e carotenoides)e a produção de matéria seca dos seguintes órgãos: folha, caule, sistema radicular, total e relação raiz parte aérea, e por fim realização de alocação dentro dos tratamentos e entre os tratamentos. Com essa pesquisa pode-se concluir as mudas de *Eucalyptus urograndis* gg680 começam a apresentar resultados a toxicidade salina a partir de 100mM, sendo tolerantes até 50mM

Palavras-chave: NaCl, tolerância, eucalipto

CÓDIGO: SB0709

AUTOR: MARCIO VINICIUS DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Ecofisiologia de mudas de Eucalyptus grandis, urophylla e urograndis cultivadas sob diferentes níveis de luminosidade

Resumo

A proposta objetivou avaliar a sobrevivência e rustificação de mudas de Eucalyptus grandis, E. urophylla e urograndis cultivadas sob efeitos de quatro níveis de luminosidade (luz plena, 25, 50 e 75% de sombreamento) no processo de produção e rustificação de mudas de eucalipto. O experimento foi conduzido no Campus CECA, pertencente a UFAL. As plântulas foram propagadas sexuadamente por meio de sementes e foram utilizadas 600 células de 4 bandejas, dessas, 150 células para cada tratamento. Após a contagem diária de germinação, foi calculada a porcentagem de germinação e logo após realizando os cálculos de índice de velocidade de emergência. No fim da execução do experimento, as plântulas de eucaliptos tiveram seus órgãos separados em folhas, caule e raízes pesadas e em seguidas levadas à estufa, onde permaneceram até obter a estabilização do seu peso da matéria seca. Para avaliar os possíveis efeitos de cada tratamento, os dados obtidos foram comparados entre elas pelo teste de Tukey. Ao término da pesquisa pode-se concluir que a luz afeta diretamente a germinação, crescimento e desenvolvimento inicial de mudas seminais de Eucalyptus. As espécies estudadas apresentaram a mesma dinâmica de germinação e crescimento inicial quando submetidas às mesmas demandas de sombreamento. Por fim, conclui-se que o sombreamento é fundamental para uma germinação e crescimento inicial de plântulas de Eucalyptus, sendo recomendado no processo de rustificação de mudas.

Palavras-chave: Luminosidade, sombreamento, germinação, crescimento inicial, eucalipto

CÓDIGO: SB0752

AUTOR: PATRICIA DE SOUSA GOMES
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: A cooperação e capital social em atividades do cotidiano dos assentamentos rurais de Alagoas

Resumo

Este estudo investiga o papel do cooperativismo e do capital social no fortalecimento dos assentamentos rurais em Alagoas, com foco nas atividades cotidianas dos agricultores. O cooperativismo é abordado como um modelo socioeconômico baseado na cooperação e na propriedade democrática, essencial para o desenvolvimento rural, facilitando o acesso a mercados e o compartilhamento de conhecimentos. O capital social, representado pelas redes de relações e confiança dentro da comunidade, é fundamental para a cooperação entre os assentados. A pesquisa, de natureza aplicada e qualitativa, utilizou métodos como entrevistas semiestruturadas, grupos focais e observações de campo para captar a subjetividade dos sujeitos analisados. Os resultados indicam que o cooperativismo e o capital social são cruciais para o sucesso dos assentados, mas destacam desafios como a diminuição do engajamento cooperativo, a falta de mão de obra técnica qualificada e o êxodo rural dos jovens, que buscam melhores oportunidades nas cidades. A conclusão aponta para a necessidade de soluções que incentivem a cooperação e fortaleçam o capital social, além de sugerir a formação de futuros profissionais agrários que possam contribuir para o desenvolvimento sustentável dos assentamentos.

Palavras-chave: Cooperativismo, Capital social, Assentamentos rurais, Alagoas.

CÓDIGO: SB0763

AUTOR: MARIANA DE SOUZA SANTOS
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus grandis, urophylla e urograndis cultivadas sob estresse hídrico

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo evidenciar os efeitos fisiológicos em mudas de Eucalyptus urograndis gg6800 sob estresse hídrico. O experimento foi conduzido no Laboratório de Tecnologia da Produção (LATEP) Setor de Silvicultura e Viveiros Florestais, no Campus de Engenharia e Ciências Agrárias (CECA) em Rio Largo – AL, na Universidade Federal de Alagoas. O delineamento inteiramente casualizado foi utilizado com 5 tratamentos, cada um deles com 5 repetições, sendo eles: Rega diária (RD), rega em 2 dias (2D), rega em 4 dias (4D), rega em 6 dias (6D) e rega em 8 dias (8D). As variáveis observadas foram altura (cm), diâmetro do caule (mm) e número de folhas, e ao final do experimento foram analisadas: Área folia, danos na membrana, pigmentos fotossintéticos, matéria seca e alocação de biomassa da planta.

Palavras-chave: Água, ecofisiologia, déficit.

CÓDIGO: SB0772

AUTOR: ISAIAS TOLENTINO ARAUJO DE SOUZA
ORIENTADOR: ALEXSANDRO CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Crescimento e eficiência do uso da água em clones de eucalipto cultivados em diferentes densidades populacionais

Resumo

O estudo investigou o desempenho de diferentes clones de eucalipto (Eucalyptus urograndis) cultivados sob distintos espaçamentos na Mesorregião do Leste de Alagoas, uma área promissora para a silvicultura devido à sua disponibilidade de terras e condições edafoclimáticas favoráveis. O experimento foi conduzido em um delineamento de blocos casualizados, testando três densidades populacionais e dois clones. Foram analisadas variáveis morfológicas e produtivas, como altura da planta, diâmetro do tronco, diâmetro da copa, e eficiência no uso da água. Os resultados mostraram que os espaçamentos não obtiveram diferença estatística significativa, todavia como esperado o espaçamento de 3x4 metros apresentou sempre valores maiores em relação aos outros espaçamentos. Além disso, a análise granulométrica revelou uma predominância de solos argiloarenosos nas camadas superficiais e argilosos em camadas mais profundas, o que pode influenciar a escolha de práticas de manejo para maximizar a sustentabilidade do cultivo. A variação nas condições meteorológicas ao longo do período de estudo também foi considerada, com destaque para o impacto da transição de estações na produtividade e na eficiência do uso da água. A pesquisa oferece subsídios para o planejamento de sistemas de produção mais sustentáveis na região, considerando a otimização do crescimento e da produtividade do eucalipto em função das condições locais de solo e clima.

Palavras-chave: Espaçamento de plantio, silvicultura alagoana, uso da água

CÓDIGO: SB0785

AUTOR: CARLOS EDUARDO BEZERRA GOMES CAVALCANTE
ORIENTADOR: ALEXANDRE RICARDO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Potencialidade do uso da carapaça do siri para geração de renda e sustentabilidade ambiental

Resumo

A desvalorização dos resíduos do beneficiamento da carne de siri, descartados na Lagoa do Jequiá, trazem prejuízos ambientais e ecológicos, sendo que a conversão destes resíduos oriundos da pesca, com ênfase na região da Reserva Extrativista Marinha da Lagoa do Jequiá, em produtos de maior valia se torna possível e muito vantajosa. O trabalho tem como finalidade investigar formas de utilização das carapaças descartadas de forma inadequada em produtos rentáveis. A caracterização da região da Lagoa do Jequiá, foi realizada para dimensionamento do descarte de resíduos gerados e possíveis impactos ambientais. Amostras de carapaças passaram pelo processo de secagem em estufa para análises termogravimétricas. Além disto, as carapaças foram submetidas ao processo de pirólise conduzido nas temperaturas 250ºC, 350ºC, 450ºC e 550ºC. O estudo demonstrou que as temperaturas de 350ºC e 450ºC foram as mais eficientes, possibilitando, com uma amostra de 227g, a extração de 33 e 52 mL de bio-óleo, respectivamente e sem a presença de cinzas no biocarvão. As temperaturas de 250ºC e 550ºC tiveram resultados abaixo do esperado, devido à extração insuficiente de bio-óleo e à alta presença de cinzas no biocarvão. A pesquisa demonstra que as temperaturas de 350ºC e 450ºC proporcionaram os melhores rendimento na extração de bio-óleo e produção de biocarvão, destacando o potencial econômico e ambiental dos resíduos. Deve-se explorar o uso do biocarvão e bio-óleo em outras áreas, como biocombustíveis.

Palavras-chave: Resíduos; Pirólise; Bio-óleo; Biocarvão

CÓDIGO: SB0789

AUTOR: JOSE CICERO RODRIGUES DA SILVA
ORIENTADOR: VANUZE COSTA DE OLIVEIRA

TÍTULO: CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE TOMATEIROS SUBMETIDOS A DIFERENTES CORRETORES DE ACIDEZ DO SOLO

Resumo

O tomateiro é uma cultura exigente em termos de nutrição, resultando em sérios distúrbios quando não recebe uma nutrição equilibra. No contexto dos solos brasileiros, a produção de tomate se torna um grande desafio devido sua fertilidade baixa, pH ácido e a presença de elementos tóxicos como o alumínio. Diante desta problemática, a solução é o uso de produtos para elevar o pH do solo e, assim, reverter esta situação. Atualmente se utiliza o calcário para correção de acidez, porém, existe a necessidade de novas alternativas para este fim. Neste contexto a concha do sururu aparece como alternativa para correção da acidez do solo por apresentar composição semelhante ao calcário calcítico. Diante disto, o presente estudo investigou o uso do pó de casca de sururu como elevador de pH do solo no cultivo de tomate (Solanum lycopersicum), tendo como objetivo avaliar o desenvolvimento de tomateiros submetidos a diferentes corretivos de acidez do solo. Para tal, faram usadas cinco doses (0,0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 t/ha), e dois corretivos de acidez (calcário e pó de concha de sururu-PCS), utilizando a variedade de tomate bardo. Os resultados mostraram que o calcário e o PCS influenciaram o desenvolvimento vegetativo do tomateiro, no entanto, o PCS promoveu os maiores valores para número e massa de frutos. Logo, nas condições em que o experimento foi conduzido, pode-se concluir que o pó de sururu pode ser utilizado como corretor de acidez do solo em substituição ao calcário calcítico.

Palavras-chave: Mytella falcata; concha de molusco; nutrição de plantas.

CÓDIGO: SB0977

AUTOR: ROSANA KELLY DE LIMA
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: EFICIÊNCIA DE EMBALAGENS CONTRA O ATAQUE DE Sithophilus zeamais MOTS., 1855 (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EM SEMENTES CRIOULAS DE MILHO

Resumo

O milho, Zea mays L. (Poaceae) é uma cultura de grande importância econômica e cultural no Brasil, devido a sua grande diversidade de uso. Os insetos que ocasionam danos em grãos são os principais entraves fitossanitários durante o processo de armazenamento na cultura, com destaque para Sitophilus zeamais Mots., 1855 (Coleoptera: Curculionidae). Desse modo, o objetivo do trabalho foi avaliar a resistência de diferentes tipos de embalagens no armazenamento de grãos, sendo elas: (i) Garrafa PET 200mL, (ii) Saco de polietileno; (iii) Saco de papel Kraft 80g, (iv) Saco de papel Kraft (Delmiro) 240g; (v) Saco de papel sulfite. Foram utilizados 100 gramas de grãos da variedade Caatingueiro para cada tipo de embalagem. Em um pote de vidro com capacidade de 2,5 L foram colocados 20 insetos e dispostos os cinco tipos de embalagens em conjunto, com cinco repetições. As avaliações foram realizadas após 15 dias, onde foi contabilizado o total de insetos dentro de cada tipo de embalagem. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey para comparação de médias a 5% de probabilidade. Como resultados, foi observada diferença estatística entre as embalagens. As embalagens Saco de papel Kraft 80g; Saco de papel Kraft 240g e Saco de papel sulfite apresentaram porcentagens de infestação de 10%, 6% e 1%, respectivamente. As embalagens garrafa PET e saco de polietileno apresentaram 0% de insetos para S. zeamais, sendo as mais eficientes contra o acesso dos insetos ao interior das embalagens.

Palavras-chave: Gorgulho do Milho; resistência; Zea mays L.

ICF

CÓDIGO: SB0988

AUTOR: ANA LETICIA GOMES JERONIMO DA SILVA

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CARTILHA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS LEVES NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA: ASPECTOS DO CONTEÚDO

Resumo

INTRODUÇÃO: Cartilhas são materiais didáticos que podem ser utilizados para subsidiar o cuidado de enfermagem e em saúde. OBJETIVO: Descrever a elaboração de uma cartilha para profissionais de enfermagem sobre o uso de tecnologias leves na hospitalização pediátrica, desenvolvida no âmbito de um projeto de iniciação científica (IC) vinculado ao CNPq/PIBIC. A cartilha foi criada como material educativo acessível, com o objetivo de promover a humanização do cuidado em ambientes hospitalares pediátricos, enfatizando a importância das interações humanas e da empatia no atendimento. METODOLOGIA: Estudo metodológico (segunda etapa), conduzido com base em uma revisão integrativa, com 21 artigos sobre o tema, cujo produto é uma cartilha e neste relatório o foco é o conteúdo. A construção da cartilha foi organizada em três etapas principais: elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais. RESULTADOS: A cartilha final é funcional e esteticamente interessante, com linguagem simples e objetiva, enriquecida com elementos visuais para facilitar a compreensão. Ela aborda o papel das tecnologias leves na humanização do cuidado, destacando a interação entre profissionais de saúde, crianças e familiares. CONCLUSÃO: A cartilha atinge seu objetivo de ser um recurso educativo prático, valorizando as tecnologias leves como ferramentas essenciais para a humanização do cuidado pediátrico, com foco em comunicação, acolhimento e fortalecimento dos vínculos entre profissional e paciente.

Palavras-chave: Hospitalização pediátrica; Enfermagem; Tecnologias leves; Humanização

EENF

CÓDIGO: SB0027

AUTOR: MARIA JEOVANA SILVA DE PAULA
ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Cartilha educativa sobre enfrentamento da automutilação para ser utilizada nas escolas.

Resumo

O comportamento das crianças e adolescentes com automutilação é um problema de saúde pública e vem apresentado um aumento significativo. A automutilação é uma forma que o indivíduo encontra de enfrentar um problema. Os adolescentes praticam o ato como uma forma de "aliviar" a dor, podendo levar esse comportamento para o resto da vida, caso não tenha uma rede de cuidado em saúde mental e psicossocial. Nesse contexto, esse projeto tem como objetivo: Construir uma cartilha educativa sobre enfrentamento da automutilação por estudantes para serem utilizadas nas escolas. A cartilha possui 41 páginas, abordando 14 tópicos, onde tem o propósito de facilitar o entendimento sobre autolesão não suicida, contribuindo para um manejo de qualidade dos estudantes, pelos funcionários das escolas municipais da cidade de Maceió, Alagoas. Promovendo assim, a identificação e acolhimento quando os estudantes necessitarem de cuidados em situações de automutilação, favorecendo assim, a promoção, prevenção e atenção à saúde mental.

Palavras-chave: Automutilação, autolesão não suicida, adolescentes, escola, cartilha

CÓDIGO: SB0028

AUTOR: MARIA EDUARDA DE AMORIM LIMA
ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Evidências científicas sobre o cuidado oferecido em casos de automutilação em estudantes adolescentes.

Resumo

A automutilação é o termo utilizado para designar a pessoa que pratica o ato de se cortar em alguma parte do corpo, para obter um alívio de uma dor psíquica intensa. Objetivo: Realizar revisão de escopo para buscar evidências científicas no cuidado em casos de automutilação em estudantes adolescentes. A revisão de escopo tem como objetivo: Identificar as práticas aplicadas nas escolas em situações de autolesão não suicida em adolescentes. A estratégia de busca foi aplicada no MEDLINE®/PubMed®, EMBASE/Elsevier; CINAHL (EBSCO); Scopus/Elsevier, Cochrane Library; LILACS/BVS, BDENF; PsycINFO; ERIC; Web of Science Core Collection, SCIELO. A revisão de escopo incluiu nove produções. As práticas realizadas nas escolas estavam relacionadas à identificação, triagem e acompanhamento dos estudantes e à capacitação da equipe escolar para melhor compreensão e prevenção da autolesão não suicida. Disponíveis como entrevistas, protocolos, programas educativos e política escolar. O profissional responsável pela prática foi o psicólogo, o enfermeiro escolar e o psiquiatra infanto-juvenil. Estes realizavam a prática com os adolescentes ou treinavam os funcionários da escola. A equipe escolar deve ser capacitada para identificar a presença de autolesão, realizar triagem, acompanhar e encaminhar os estudantes, desenvolvendo ações de cuidados e prevenção.

Palavras-chave: Automutilação, Saúde Mental, Escola.

CÓDIGO: SB0038

AUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO

COAUTOR: RAYSSA GYSELE TEIXEIRA DA SILVA

COAUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO

COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA
ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: A CRIAÇÃO DO HOSPITAL COLÔNIA DR. PORTUGAL RAMALHO: marco importante para a história da saúde mental em Alagoas

Resumo

Introdução: em Alagoas, um marco na institucionalização da doença mental foi a criação do Asilo de Santa Leopoldina, que, durante sua existência, enfrentou problemas estruturais e carência de profissionais qualificados. Devido à necessidade de melhorias e em consonância com o contexto sociopolítico da época, o primeiro hospital psiquiátrico público de Alagoas foi criado em 1951. O Portugal Ramalho, embora inicialmente baseado no modelo asilar, reformulou sua estrutura e assistência em resposta à influência do movimento de reforma psiquiátrica. Objetivo Geral: analisar a compreensão da doença mental em Alagoas em meados do século XX à luz dos avanços na assistência à saúde mental. Objetivos Específicos: reunir fontes históricas no Arquivo Público de Alagoas por meio de visitas in loco; analisar a criação do Hospital Portugal Ramalho. Metodologia: trata-se de um estudo documental com abordagem histórico-social. Resultado: ao receber pacientes do Asilo de Santa Leopoldina remanescente, o início do hospital foi marcado pela superlotação. Apesar desses desafios, o hospital progrediu no tratamento dos pacientes e chegou a ser considerado um dos melhores hospitais psiquiátricos do país. Conclusão: a história dos manicômios é marcada por condições precárias. No entanto, as reformas psiquiátricas e o movimento antimanicomial promoveram a humanização e a reinserção social dos pacientes. O Hospital Portugal Ramalho exemplifica essa evolução.

Palavras-chave: Asilo de Santa Leopoldina; Hospital Portugal Ramalho; Loucura.

CÓDIGO: SB0039

AUTOR: CECILIA KAYLANNE VIEIRA ABREU

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: PROTÓTIPO DA CARTILHA SOBRE TECNOLOGIAS LEVES COMO TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA

Resumo

Introdução: O trabalho exposto descreve a criação de um protótipo de cartilha educativa para profissionais de enfermagem sobre o uso de tecnologias leves na hospitalização pediátrica. O projeto foi desenvolvido no contexto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), com o objetivo de proporcionar um material didático que auxilie na humanização do atendimento, especialmente no cuidado de crianças hospitalizadas. Metodologia: O processo de elaboração da cartilha incluiu a escolha de um design gráfico acessível, linguagem clara e objetiva, conteúdo sobre as tecnologias leves e suas aplicações. Resultados: O protótipo da cartilha foi finalizado e avaliado por especialistas, assegurando a relevância e aplicabilidade do conteúdo e se mostrando um ótimo material educativo. Conclusão: A cartilha foi projetada para ser um recurso útil na prática clínica, promovendo um cuidado mais humanizado e eficaz na enfermagem pediátrica.

Palavras-chave: Cartilha; Enfermagem; Pediatria; Hospitalização; Tecnologias leves;

CÓDIGO: SB0063

AUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA

COAUTOR: MARCELA DAS NEVES GUIMARÃES

COAUTOR: RAYSSA GYSELE TEIXEIRA DA SILVA

COAUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO

COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO
ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: A CONFIGURAÇÃO DA LOUCURA EM ALAGOAS: do fechamento do Asylo Santa Leopoldina aos primeiros movimentos da Reforma Psiquiátrica.

Resumo

Introdução: Enquanto a Europa se reestruturava após a 2ª Guerra Mundial, notou-se a necessidade de reformular a psiquiatria para atender à nova demanda. O modelo emergente da Psiquiatria Social teve suas repercussões no Brasil durante a Ditadura Militar (1964-1985), principalmente com a visita de Franco Basaglia (1924-1980) ao país. A Reforma Psiquiátrica Brasileira caminhou lado a lado com a criação do SUS, sendo instituída em 2001, através da Lei n° 10.216. Alagoas sofreu mudanças no cuidado psiquiátrico após os anos 2000, tendo como principal expoente o Hospital Escola Portugal Ramalho. Objetivos: produzir uma revisão histórica sobre a institucionalização da loucura no Brasil e no Estado de Alagoas a partir da segunda metade do século XX até as mudanças promovidas pela Reforma Psiquiátrica no século XXI. Metodologia: estudo documental de cunho histórico-social. Resultados: Em Maceió, os loucos eram maltratados e encarcerados em prisões até a fundação do Asilo de Alienados, em 1887. A situação melhorou, mas logo sofreu com a superlotação e falta de recursos. A assistência psiquiátrica no Brasil e em Alagoas atingiu um modelo excludente até as reformas que promoveram a desinstitucionalização e a criação de serviços assistenciais extra-hospitalares. Conclusão: a reforma psiquiátrica no Brasil ganhou impulso após a lei, apesar dos desafios persistentes. Em Alagoas, houve avanços no número de serviços, mas a qualidade continuou sendo alvo de críticas.

Palavras-chave: Loucura; Alagoas; Reforma Psiquiátrica Brasileira.

CÓDIGO: SB0075

AUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA

COAUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE

COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA
ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento da criança intersexo: estruturação da tecnologia digital (cartilha)

Resumo

A intersexualidade, se refere a condições biológicas em que uma pessoa possui características sexuais que não se encaixam nos padrões tradicionais de masculino ou feminino. Historicamente, o tratamento para pessoas intersexo envolveu intervenções médicas para "normalizar" suas características sexuais, muitas vezes criticadas por suas consequências negativas. O Consenso de Chicago foi um esforço para revisar essas práticas, recomendando a mudança de terminologia e a adiação de intervenções cirúrgicas ou hormonais até que a pessoa intersexo possa consentir. Embora tenha representado um avanço, o consenso ainda foi criticado por patologizar a intersexualidade e não garantir totalmente a autonomia dos indivíduos intersexos. O objetivo do trabalho é criar materiais didáticos, incluindo uma cartilha e um minicurso oferecido ao HUPAA, além de elaborar uma revisão de literatura. Esses recursos visam orientar os profissionais de saúde na avaliação do desenvolvimento de crianças intersexo. O estudo metodológico tem como objetivo desenvolver ferramentas tecnológicas e educacionais sobre o desenvolvimento de indivíduos intersexo. A pesquisa é organizada em duas etapas: a elaboração de uma revisão qualitativa da literatura e a criação de uma cartilha digital. A revisão é crucial para fundamentar a criação de tecnologias educacionais, enquanto as cartilhas ajudam na formação e orientação de profissionais de saúde, melhorando a qualidade do atendimento. Utilizou bases de dados reconhecidas.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil, Intersexo; Saúde

CÓDIGO: SB0076

AUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA

COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

COAUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA
ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento da criança intersexo: revisão integrativa

Resumo

A intersexualidade refere-se a uma variedade de condições biológicas em que o desenvolvimento sexual de uma pessoa não se encaixa estritamente nas categorias padrões de masculino ou feminino. O tipo mais comum é a HAC. A terminologia sobre intersexualidade tem sido objeto de debate, principalmente após o "Consenso de Chicago" de 2006, que recomendou o uso do termo DSD. No entanto, o termo DSD não foi amplamente aceito pelos pacientes e foi revisado em 2016, refletindo a complexidade e os desafios enfrentados na assistência aos indivíduos intersexos. As pautas discutidas são sobre a definição do sexo ao nascer e a necessidade de suporte adequado. Para minimizar tais desafios, foi promovido durante o projeto de iniciação científica um Minicurso no HUPAA, elaborado uma cartilha digital e realizada uma revisão de literatura. O objetivo é oferecer uma assistência holística, integral e humanizada aos indivíduos intersexos e seus familiares, melhorando a compreensão e suporte ofertado por profissionais de enfermagem. A pesquisa foi realizada em bases de dados reconhecidas internacionalmente. Utilizou-se uma combinação de descritores como "Crianças", "Transtornos do Desenvolvimento Sexual", "Intersexo", "Avaliação", e outros, para identificar estudos relevantes sobre a avaliação do desenvolvimento em crianças intersexo. Foram selecionados artigos publicados nos últimos cinco anos e escritos em inglês e português, para garantir a inclusão das informações mais recentes e pertinentes.

Palavras-chave: Desenvolvimento da criança; Intersexo; Enfermagem.

CÓDIGO: SB0094

AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO

COAUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS

COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Depressão em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise

Resumo

A depressão, o sofrimento psicológico, o comprometimento cognitivo e a ansiedade são transtornos mentais comuns que frequentemente afetam pacientes com Doença Renal Crônica. Nesse contexto, a Doença Renal Crônica resulta na perda gradual da função renal e na acumulação de níveis altos de líquidos, eletrólitos e danos no organismo, definida como dano renal. No estágio 5, faz-se necessária a instituição de terapia renal. Dessa forma, esta pesquisa possui como objetivo analisar as evidências das publicações científicas da base de dados PubMed a respeito da depressão em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura. Realizada na base de dados PubMed. Foram identificados 789 artigos e 15 foram selecionados. Portanto, a TCC, a psicoeducação, o treinamento respiratório na redução de sintomas depressivos e psicológico, o uso das medicações Gabapentina, Pregabalina, Sildenafil e Vandenafil melhoram os sintomas depressivos em pacientes com DRC que realizam hemodiálise. A recitação do Alcorão diminui os sintomas depressivos e ansiedade em pacientes que realizam hemodiálise. Todavia, a suplementação de vitamina D3, hemodiálise 6 vezes versus 3 vezes na semana e o tratamento medicamentoso com Sertralina não demonstram benefícios na diminuição dos sintomas depressivos em pacientes com DRC que realizam hemodiálise.

Palavras-chave: paciente; transtorno mental; insuficiência renal crônica.

CÓDIGO: SB0104

AUTOR: THAYNARA CELESTINO DE LIMA

COAUTOR: LEYLANE ALLICIA SOUZA RAMOS MARQUES

COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA
ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: Uso de Tecnologias leves no cuidado de enfermagem na hospitalização pediátrica

Resumo

Introdução: O uso de tecnologias leves deve ser estimulada no âmbito do cuidado pediátrico por profissionais da saúde, sobretudo enfermeiros, que por meio de revisões consomem de modo sintetizado e crítico conhecimentos sobre assuntos pertinentes a sua prática de cuidados. Objetivo: Sintetizar o conhecimento acerca das publicações sobre tecnologias leves nos cuidados de enfermagem na hospitalização pediátrica. Método: Estudo metodológico realizado em duas etapas, sendo este relatório parte da revisão integrativa da literatura, realizada em bases de dados científicas, o presente relatório contempla as etapas 1, 2, 3 e 4, conforme o plano de trabalho, das 6 propostas para revisão, após estudos, treinamentos e trabalho em pares, com o plano 2. Resultados: A busca foi realizada nas bases conforme os critérios determinados e as publicações foram organizadas com auxílio do software Rayyan e Google Docs. Nesta fase, partiu-se de um universo de 2.921 artigos, foram excluídos 1.316, restando 1.605, que foram filtrados a partir da leitura dos títulos e resumos, resultando no montante dos artigos elegíveis 58. (Plano 1), os quais foram posteriormente analisados para composição da cartilha (21). Conclusão: As ferramentas utilizadas possibilitaram a organização dos dados e subsidiaram o fluxograma. Verificou-se que há uma quantidade expressiva de trabalhos científicos publicados sobre as tecnologias leves no âmbito pediátrico, principalmente pelo Brasil e com abordagem qualitativa.

Palavras-chave: Enfermagem; Pesquisa; Tecnologia Leve; Revisão.

CÓDIGO: SB0112

AUTOR: MYLLENA GONZAGA PITANGA DA SILVA
ORIENTADOR: THAIS HONORIO LINS BERNARDO

TÍTULO: Revisão integrativa sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico publicadas nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Biomedical Answers (EMBASE).

Resumo

Introdução: As infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS), especialmente as Infecções de Sítio Cirúrgico (ISC), são contribuintes significativos para a morbimortalidade dos pacientes, levando ao aumento dos custos de saúde e prolongando o tempo de internação hospitalar. As ISCs podem ser superficiais, profundas ou órgãos/cavidades, sendo uma grande preocupação em países em desenvolvimento, onde afetam até um terço dos pacientes cirúrgicos. Metodologia: Revisão integrativa com objetivo identificar os fatores de risco associados às ISCs, nas bases de dados LILACS e EMBASE, focando em artigos publicados entre 2013 e 2023, pesquisas originais, nos idiomas selecionados. Resultados: 113 artigos atenderam aos critérios de inclusão e exclusão. A maioria dos artigos com pesquisas mais recentes, principalmente do ano de 2023 e 2022, originários de países em desenvolvimento, como Índia e Brasil, escritos em inglês, com níveis de evidência IV e VI. Os fatores de risco mais prevalentes incluem a duração prolongada da cirurgia, diabetes mellitus, internações pós-operatórias prolongadas e cirurgias de emergência em comparação com cirurgias eletivas. Após análise, é perceptível os aspectos que integram a complexidade desse tema na prática clínica e a importância da educação permanente. Conclusão: Este estudo destaca a necessidade crítica de melhorias contínuas nas práticas clínicas baseadas em evidências para aprimorar o cuidado e a segurança dos pacientes em ambientes cirúrgicos.

Palavras-chave: Fatores de risco; infecção de sítio cirúrgico; procedimento cirúrgico.

CÓDIGO: SB0116

AUTOR: IARA ALAYNE ALVES SILVA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: As vulnerabilidades em saúde que permeiam a mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas

Resumo

Introdução: A deficiência física, especialmente entre as mulheres usuárias de cadeira de rodas, apresenta desafios únicos no acesso aos cuidados de saúde. Este estudo analisou a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) à luz das vivências dessas mulheres, buscando identificar lacunas e propor melhorias. Objetivo: Descrever quais as vulnerabilidades em saúde que permeiam a mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas. Método: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, realizado em uma unidade de saúde filantrópica que atende mulheres com deficiência motora. A coleta de dados foi realizada com 25 mulheres, no período de outubro/23 a janeiro/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e submetidos à análise de conteúdo e discutidos pelo referencial teórico dos sentidos da Integralidade Resultados: O estudo identificou múltiplas vulnerabilidades enfrentadas por essas mulheres, classificadas em três dimensões principais: estrutural, interpessoal e programática. Considerações Finais: As vulnerabilidades em saúde que permeiam a mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas são complexas e multifacetadas. É imperativo que as políticas de saúde sejam revisadas e adaptadas para garantir acessibilidade, respeito e atendimento adequado a essas mulheres, promovendo assim um sistema de saúde mais inclusivo e equitativo.

Palavras-chave: Enfermagem, cuidados de saúde, mulheres, deficiência física.

CÓDIGO: SB0128

AUTOR: MELINA APARECIDA CAPIA AMORIM SIBALDO

COAUTOR: MARCELA DAS NEVES GUIMARÃES

COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA

COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO
ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: A INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA EM ALAGOAS: a criação de hospitais psiquiátricos em Alagoas a partir da segunda metade do século XX

Resumo

INTRODUÇÃO: Durante o período colonial no Brasil, os alienados eram afastados e desprezados pela sociedade; com a chegada da família real os loucos passaram a ser ameaça pública, culminando com a criação do Hospício Pedro II. OBJETIVOS: levantar fontes históricas na Hemeroteca Digital Brasileira (BNDigital) a partir de busca on line; descrever o processo de criação de hospitais psiquiátricos privados em Alagoas; e identificar os responsáveis pelo cuidado aos loucos/alienados. METODOLOGIA: trata-se de estudo qualitativo de caráter histórico-social. As fontes utilizadas foram selecionadas por meio da BNDigital e pela análise de arquivos, jornais e textos disponibilizados no Arquivo Público de Alagoas. RESULTADOS E DISCUSSÃO: o período que antecede a criação dos hospitais psiquiátricos privados em Alagoas é o fim da Segunda Guerra Mundial em 1945 e o fim do Estado Novo em aspecto nacional. Durante o período da República Populista (1945-1964) ocorreu a inauguração de dois hospitais psiquiátricos, a Casa de Saúde Miguel Couto, em 1947; e a Clínica de Repouso Dr. José Lopes de Mendonça em 1961. Já a criação da Casa de Saúde e Repouso Ulisses Pernambucano, inaugurada em 1968 é marcada pelo período brasileiro da Ditadura Militar, do qual se destaca pela mecanização da assistência com o sistema manicomial privatista e a emersão da "indústria da loucura". CONCLUSÃO: havia durante o processo de criação dos hospitais a premissa do afastamento dessas instituições da população.

Palavras-chave: Loucura; Alienados; Alagoas; Saúde Pública; Hospitais Psiquiátricos.

CÓDIGO: SB0148

AUTOR: LEYLANE ALLICIA SOUZA RAMOS MARQUES

COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT
ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: Organização de conteúdos sobre o uso de tecnologias leves na hospitalização pediátrica

Resumo

Introdução: As tecnologias leves desempenham um papel crucial no cuidado pediátrico, especialmente no ambiente hospitalar. Elas englobam práticas e estratégias que focam na humanização do cuidado, na comunicação efetiva, na construção de vínculos e no respeito à subjetividade da criança e de sua família. Objetivo: Organizar, a partir da revisão integrativa, conteúdos que abordem o uso das tecnologias leves na hospitalização pediátrica. Método: Estudo metodológico realizado em duas etapas, sendo este relatório parte da revisão integrativa da literatura, realizada em bases de dados científicas, o presente relatório contempla as etapas 5 e 6, das 6 propostas para revisão, após estudos, treinamentos e trabalho em pares, complementarmente ao plano de trabalho 1. Resultados: Após a análise sistematizada dos 58 trabalhos elegíveis, atenderam aos critérios estabelecidos 21 estudos, 47%, brasileiros, e maioria qualitativos, nível de evidência VI caracterizados e sintetizados em quadros (3 e 4) e subsidiaram o conteúdo da cartilha. Quanto às tecnologias leves foram agrupadas em: de Comunicação (11), de relações (12), de acolhimento (5), de vínculos (8) e de autonomização (10). Algumas produções abordaram mais de uma tecnologia. Conclusão: As tecnologias leves são fundamentais no cuidado de enfermagem a crianças no ambiente hospitalar, e apontam diversas contribuições que enriquecem e humanizam o atendimento centrado na criança.

Palavras-chave: Enfermagem; Pesquisa; Tecnologia Leve; Revisão.

CÓDIGO: SB0153

AUTOR: MARIANA GOULART SILVESTRE

COAUTOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

COAUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: GABRIELA ARAUJO DE LIMA SILVA

COAUTOR: MYLENA BARBOSA DE MELO ROCHA
ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: "É menino ou menina?": avaliação do desenvolvimento da criança intersexo.

Resumo

A intersexualidade é uma condição onde a criança nasce com uma diferença anatômica, histológica e fisiológica que refere-se ao seu sexo, e que não se enquadra nos modelos binários de feminino e masculino que são os definidos atualmente na sociedade. É constatada quando o individuo apresenta alguma ambiguidade ou anomalia nos componentes biológicos do seu sexo cromossômico, endrócrino e/ou morfológico. O consenso de Chicago foi uma tentativa de revisar as práticas médicas até aquele momento, mas acabou por patologizar esses indivíduos, os nomeando como portadores de "Distúrbios de Diferenciação Sexual". Uma das principais problemáticas levantadas acerca dessa população é a tentativa de enquadrá-los a um gênero através de intervenções cirúrgicas, sem o consentimento do indivíduo, respaldada pela resolução nº 1.664/2003 do Conselho Federal de Medicina. A pesquisa foi conduzida através de buscas na BVS, a partir da MEDLINE, LILACS E SCIELO, em publicações dos últimos 5 anos e nos idiomas português e inglês. O objetivo deste trabalho foi o da elaboração de um material informativo e didático direcionado aos trabalhadores em saúde a fim de melhorar a qualidade da assistência prestada. Além disso, foi feita a confecção de um resumo sobre as dificuldades enfrentadas pela população interssexual, visto a escassez de literatura que abrange esse tema e visando sensibilizar e informar a sociedade acerca dos obstáculos que as pessoas que não se enquadram no modelo de normalidade enfrentam.

Palavras-chave: Desenvolvimento infantil; Intersexo; Saúde

CÓDIGO: SB0154

AUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS

COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES

COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO

COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Transtornos de depressão e ansiedade em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise: evidências científicas publicadas na base LILACS

Resumo

A doença renal crônica é reconhecida pela perda progressiva da função renal. Em seu estágio 5, é necessário o uso de terapias dialíticas, como a hemodiálise. A hemodiálise exerce grande impacto na saúde mental dos pacientes. Transtornos mentais como a depressão e a ansiedade são frequentes em pacientes com doença renal crônica que realizam hemodiálise. Este estudo buscou analisar o que se tem produzido de evidências na literatura científica acerca dos transtornos mentais em pacientes com doença renal crônica submetidos à hemodiálise na base de dados Lilacs. Foi realizada uma revisão integrativa de literatura com busca primária em artigos publicados entre 2000 e 2024. Os resultados permitiram a seleção de 99 títulos e, após a escolha dos artigos e aplicação dos critérios de inclusão, 14 foram selecionados para a revisão. O transtorno de depressão foi identificado na amostra de dez estudos, e o de ansiedade em três, o comportamento suicida foi identificado em um. Os sintomas mais relatados foram: sintomas depressivos, medo, insônia, fadiga, negação, entre outros. Foi evidenciado uma predominância de estudos brasileiros e do tipo transversal. Observou-se uma preponderância do sexo masculino nas amostras analisadas. Como conclusão, percebe-se que a depressão e a ansiedade são temas prevalentes na literatura sobre pacientes com doença renal crônica em estágio 5 submetidos a hemodiálise.

Palavras-chave: pacientes, transtornos mentais, insuficiência renal crônica.

CÓDIGO: SB0193

AUTOR: MARIANA DE ANDRADE CERQUEIRA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Principais barreiras no acesso aos serviços de saúde pela mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas

Resumo

Introdução: A deficiência física, especialmente entre as mulheres usuárias de cadeira de rodas, apresenta desafios únicos no acesso aos cuidados de saúde. Este estudo analisou a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) à luz das vivências dessas mulheres, buscando identificar lacunas e propor melhorias. Objetivo: Descrever as principais barreiras no acesso aos serviços de saúde pela mulher com deficiência física usuária de cadeira de rodas. Método: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, realizado em uma unidade de saúde filantrópica que atende mulheres com deficiência motora. A coleta de dados foi realizada com 25 mulheres, no período de outubro/23 a janeiro/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e submetidos à análise de conteúdo e discutidos pelo referencial teórico dos sentidos da Integralidade Resultados: Evidenciou-se que as principais barreiras descritas pela mulheres foram: falta de acessibilidade física nas instalações de saúde, equipamentos médicos não adaptados, negligência e discriminação por parte dos profissionais de saúde, além da falta de políticas e protocolos específicos para garantir atendimento adequado. Considerações finais: É necessário promover a acessibilidade universal nos serviços de saúde, sensibilizar e capacitar os profissionais e incluir políticas públicas para garantir a igualdade de acesso aos cuidados de saúde às mulheres cadeirantes.

Palavras-chave: Enfermagem, cuidados de saúde, mulheres, cadeira de rodas.

CÓDIGO: SB0218

AUTOR: MARIANA LIMEIRA DUCA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Implicações do não acesso aos serviços de saúde da mulher com deficiência física e em uso de cadeira de rodas

Resumo

Introdução: A deficiência física, especialmente entre as mulheres usuárias de cadeira de rodas, apresenta desafios únicos no acesso aos cuidados de saúde. Este estudo analisou a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) à luz das vivências dessas mulheres, buscando identificar lacunas e propor melhorias. Objetivo: Descrever as implicações que o não acesso aos serviços de saúde podem causar na qualidade de vida pessoal e social das mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas. Método: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, realizado em uma unidade de saúde filantrópica que atende mulheres com deficiência motora. A coleta de dados foi realizada com 25 mulheres, no período de outubro/23 a janeiro/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e submetidos à análise de conteúdo e discutidos pelo referencial teórico dos sentidos da Integralidade Resultados: As principais implicações verificadas foram a ausência de aderência das mulheres aos serviços de saúde; a dificuldade de desfrutarem de sua sexualidade e a maior probabilidade de contraírem doenças sexualmente transmissíveis, em razão da desinformação e não realização de exames de rotina. Considerações finais: Observou-se a deterioração da saúde física e mental das cadeirantes, em razão da dificuldade de acesso à atenção de saúde integrada por meio profissionais dispostos a transmitir informações e atender as demandas dessa população.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência, Barreiras ao Acesso aos Cuidados de Saúde

CÓDIGO: SB0277

AUTOR: ALISSON RODRIGO SILVA DE LIMA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Caracterização das mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde

Resumo

Introdução: A deficiência física, especialmente entre as mulheres usuárias de cadeira de rodas, apresenta desafios únicos no acesso aos cuidados de saúde. Este estudo analisou a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) à luz das vivências dessas mulheres, buscando identificar lacunas e propor melhorias. Objetivo: Caracterizar as mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde. Método: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, realizado em uma unidade de saúde filantrópica que atende mulheres com deficiência motora. A coleta de dados foi realizada com 25 mulheres, no período de outubro/23 a janeiro/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e submetidos à análise de conteúdo e discutidos pelo referencial teórico dos sentidos da integralidade. Resultados: Integraram o estudo 25 mulheres portadoras de deficiência física em uso de cadeira de rodas, no qual a maioria tem entre 60 e 69 anos, se autodeclaram pardas, com ensino fundamental incompleto, viúvas, católicas e aposentadas. Considerações finais: Os dados estudados apontam a heterogeneidade dos contextos sociodemográficos vivenciados por essas pessoas, viabilizando a identificação de políticas públicas de saúde para atendimento das necessidades, especificidades e realidades destas, buscando a diminuição das vulnerabilidades individuais e coletivas destas mulheres.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência, Fatores sociodemográficos, Saúde da mulherrocesso

CÓDIGO: SB0285

AUTOR: MARIA JULIA BARROS DA SILVA MARTINS
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Crianças com Transtorno do Espectro Autista

Resumo

Objetivo: Elaborar um material didático (cartilha digital) para auxiliar na comunicação entre os pais/responsáveis e a criança com Transtorno do Espectro Autista no que se refere à educação em sexualidade durante a infância. Métodos: Pesquisa metodológica, dividida em seis etapas: 1. Revisão Integrativa; 2. Análise e extração de dados das produções científicas; 3. Produção dos elementos pré-textuais da cartilha (capa, sumário e apresentação); 4. Produção dos elementos pós-textuais da cartilha (conclusão, agradecimentos e referências); 5. Produção dos tópicos da cartilha; 6. Revisão final do conteúdo da cartilha. O material foi elaborado através da ferramenta Canva® (www.canva.com). Resultados: A cartilha digital apresenta recursos visuais, utilizando formas de explicações lúdicas e interativas. O capítulo foi organizado utilizando-se as seguintes unidades temáticas: 1 - Saúde e higiene íntima; 2 - Mudanças no corpo; 3 - Abuso/Assédio sexual; 4 - Sinais e segurança. Conclusões: A seleção de evidências acerca da temática de saúde íntima e segurança sexual durante a infância de indivíduos neuroatípicos resultou na produção de um material digital para auxiliar na educação desse público, podendo ser utilizado por pais e/ou responsáveis, profissionais da educação e/ou saúde e pelas próprias crianças.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Criança; Educação Sexual

CÓDIGO: SB0302

AUTOR: MARIA ELISA DE SOUZA PEREIRA
ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: "Potencialidades e desafios das estratégias para promoção da saúde mental de pós graduandos"

Resumo

Estudos demonstram altas taxas de distúrbios psicológicos entre pós-graduandos, causados principalmente por estresse acadêmico, financeiro e familiar. Nesse sentido, o atual trabalho teve como objetivo principal analisar as evidências científicas existentes na literatura sobre o uso de estratégias para promoção da saúde mental de pós-graduandos. Os objetivos específicos foram: indicar os níveis de evidências dos estudos no uso de estratégias para promoção da saúde mental de pós-graduandos e apontar as potencialidades e desafios encontrados. Método: trata-se de uma de Scoping Review que seguiu o protocolo preconizado pelo Instituto Joanna Briggs (JBI), Versão 2020. Utilizou-se a estratégia PCC (População, Conceito e Contexto) para a formulação da seguinte pergunta norteadora: “Quais as estratégias utilizadas para promoção da saúde mental de acadêmicos na pós-graduação stricto sensu?”. Foram realizadas buscas em 12 bases de dados internacionais e na literatura cinzenta, de março a julho de 2024. Resultados: as estratégias que apresentaram o maior êxito em sua aplicação foram: apoio universitário, familiar, social, esportivo, práticas lúdicas, apoio psicológico profissional, religioso. Conclusão: a revisão de escopo atual demonstra a vulnerabilidade que os estudantes de pós-graduação estão expostos. Dessa forma, percebe-se a necessidade de entender, planejar e aplicar as potenciais estratégias de saúde mental nesse grupo, assim como, reconhecer os desafios associados a estas.

Palavras-chave: Estratégias de Saúde, Educação de Pós-graduação e Saúde Mental

CÓDIGO: SB0324

AUTOR: ANA BEATRIZ SALGUEIRO DOS SANTOS
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Adultos com Transtorno do Espectro Autista

Resumo

Objetivo:Elaborar um material didático (cartilha digital) para auxiliar na comunicação entre o adulto com Transtorno do Espectro Autista, pais/responsáveis e profissionais da saúde no que se refere à educação em sexualidade durante a fase adulta. Métodos: Pesquisa metodológica, dividida em seis etapas: 1. Revisão integrativa; 2. Análise e extração de dados das produções científicas; 3. Produção dos elementos pré-textuais da cartilha (capa, sumário e apresentação); 4. Produção dos elementos pós-textuais da cartilha (conclusão, agradecimentos e referências); 5. Produção dos tópicos da cartilha; 6. Revisão final do conteúdo da cartilha. O material foi elaborado através da ferramenta Canva® (www.canva.com). Resultados: A cartilha digital apresenta recursos visuais, utilizando formas de explicações lúdicas e interativas. O capítulo foi organizado utilizando-se as seguintes unidades temáticas: 1 - Comportamentos sexuais solitários e sua problemática; 2 - Familiares, cuidadores e a educação em sexualidade do adulto com TEA; 3 - Orientação sexual; 4 - Vulnerabilidades sexuais; 5 - Educação em sexualidade. Conclusão: A seleção de evidências acerca da temática de saúde íntima e segurança sexual durante a fase adulta de indivíduos neurotípicos resultou na produção de um material digital para auxiliar na educação desse público, podendo ser utilizado por pais e/ou responsáveis, profissionais da saúde e pelo público alvo.

Palavras-chave: Autismo; Adulto; Educação Sexual; Consciência sexual; Saúde.

CÓDIGO: SB0385

AUTOR: VINICIUS GAUDENCIO ALVES SANTOS
ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: Tipos de estratégias para a promoção da saúde mental de pós-graduandos

Resumo

Identificado em diversas bases científicas, alarmantes índices de sofrimento psíquico entre jovens acadêmicos no processo pós-graduação stricto sensu. Potencializado com as medidas da pandemia de COVID-19, este cenário se tornou um concentrado de indivíduos que necessitam cada vez mais de apoio que promova o seu bem-estar e a plena continuidade do processo educacional. Objetivo desta pesquisa foi apresentar os tipos de estratégias utilizadas para promoção da saúde mental em pós-graduandos de acordo com as evidências científicas encontradas na literatura. Metodologia, através de uma Revisão de Escopo, de acordo com o protocolo regido pelo Instituto Joanna Briggs (JBI), 2020. Utilizou-se a estratégia PCC (População, Conceito e Contexto), para construção da pergunta norteadora: "Quais as estratégias utilizadas para a promoção de saúde mental de acadêmicos na pós-graduação stricto sensu?". Utilizou-se 12 bases de dados indexadas e na literatura cinzenta, de dezembro de 2023 até abril de 2024. Resultados, 28 artigos foram incluídos que mencionaram as estratégias utilizadas no âmbito de saúde mental e pós-graduação, sendo elas: apoio da universidade, familiar, social, esportivo, práticas lúdicas, profissionais da saúde e práticas terapêuticas autônomas. Conclusão, por meio deste estudo foi possível identificar a necessidade de atenção, ressaltando a importância da universidade como uma das estratégias de apoio principal ao pós-graduando e a relevância de novos s serem realizados.

Palavras-chave: Saúde mental, Pós-graduação e Estratégias de saúde.

CÓDIGO: SB0277

AUTOR: ALISSON RODRIGO SILVA DE LIMA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Caracterização das mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde

Resumo
Introdução: A deficiência física, especialmente entre as mulheres usuárias de cadeira de rodas, apresenta desafios únicos no acesso aos cuidados de saúde. Este estudo analisou a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM) à luz das vivências dessas mulheres, buscando identificar lacunas e propor melhorias. Objetivo: Caracterizar as mulheres com deficiência física usuária de cadeira de rodas nos serviços de atenção à saúde. Método: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, realizado em uma unidade de saúde filantrópica que atende mulheres com deficiência motora. A coleta de dados foi realizada com 25 mulheres, no período de outubro/23 a janeiro/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e submetidos à análise de conteúdo e discutidos pelo referencial teórico dos sentidos da integralidade. Resultados: Integraram o estudo 25 mulheres portadoras de deficiência física em uso de cadeira de rodas, no qual a maioria tem entre 60 e 69 anos, se autodeclaram pardas, com ensino fundamental incompleto, viúvas, católicas e aposentadas. Considerações finais: Os dados estudados apontam a heterogeneidade dos contextos sociodemográficos vivenciados por essas pessoas, viabilizando a identificação de políticas públicas de saúde para atendimento das necessidades, especificidades e realidades destas, buscando a diminuição das vulnerabilidades individuais e coletivas destas mulheres.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência, Fatores sociodemográficos, Saúde da mulher

CÓDIGO: SB0710

AUTOR: ANA CLARA LUCIO DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCIA KIKUYO NOTOMI

TÍTULO: Alterações físicas, hematológicas e bioquímicas de bolsas de sangue canino leucorreduzidas inoculadas com E. coli, durante armazenamento.

Resumo
A leucorredução é um procedimento realizado na rotina de bancos de sangue humano, quando realizada pré-armazenamento, tem como objetivo de diminuir o número de leucócitos presentes na bolsa de sangue e assim, reduzir a liberação de citocinas e outros mediadores inflamatórios durante o armazenamento, reduzindo as reações transfusionais, entre outros benefícios. Estudos avaliaram a capacidade do filtro de leucócitos em reter agentes infecciosos, como a leishmania e algumas bactérias presentes no sangue do doador, obtendo resultados positivos. Entretanto, busca-se também, a compreensão do papel dos leucócitos contra agentes patogênicos presentes no sangue, durante o armazenamento. Com o objetivo de avaliar a

eficiência da leucorredução por filtração no controle quantitativo de Escherichia coli inoculadas em bolsas de sangue equino durante o armazenamento, foram utilizados 6 equinos hematologicamente estáveis, dos quais foi coletado sangue para estudo em 14 bolsas de sangue tipo CPDA-1 e divididas em dois grupos, com 7 bolsas cada. O objetivo principal desse projeto foi de analisar as alterações físicas, hematológicas e bioquímicas observadas durante o armazenamento de bolsas de sangue de equinos com leucorredução inoculadas com Escherichia coli, avaliar a eficiência da leucorredução no controle quantitativo de Escherichia coli inoculadas em bolsas de sangue equino e por fim, avaliar a participação dos leucócitos no controle do crescimento de Escherichia coli em de sangue equino.

Palavras-chave: Sangue, Escherichia coli, Leucorredução, Equino.

CÓDIGO: SB0790

AUTOR: CECÍLIA MARIA NUNES SILVA
ORIENTADOR: DIOGO RIBEIRO CAMARA

TÍTULO: Efeito da Gonadotrofina Coriônica Equina recombinante (r-eCG) sobre a resposta clínica e reprodutiva de ovelhas

Resumo

A Gonadotrofina Coriônica equina é um hormônio produzido pelas éguas durante o terceiro e quinto mês de gestação, e em algumas fazendas, para aumentar a produção de eCG, logo após o pico de produção é induzido o aborto para que a égua possa ser novamente utilizada num intervalo mais curto, impactando em aspectos do bem-estar animal. Assim, torna-se importante a pesquisa de novas alternativas para substituir este produto e para comprovar sua eficácia. Este estudo tem como objetivo avaliar a eficácia da eCG recombinante sobre a resposta reprodutiva e possíveis alterações clínicas em ovelhas submetidas a protocolo de sincronização de estro. Esse estudo se propôs a avaliar os parâmetros clínicos e hematológicos, diâmetro folicular, diâmetro do corpo lúteo e taxa de prenhez em ovelhas submetidas à sincronização de estro e inseminação artificial, utilizando como indutor da ovulação a eCG comercial, a r-ECG ou não usar indutor de ovulação. Dois grupos foram inicialmente sincronizados, o CP e CN. Devido a perdas de implantes e gestação positiva, os grupos CP e CN finalizaram com 18 e cinco animais, resultando em taxas de prenhez de 66,7% e 40,0% ($P>0,05$). Os parâmetros clínicos e hematológicos foram similares entre os animais dos grupos CP e CN, sendo que os animais do grupo CP apresentaram 0,5±0,1 cm de diâmetro folicular e 0,98±0,3 cm de diâmetro do corpo lúteo enquanto os animais do grupo CN apresentaram 0,4±0,07 cm de diâmetro folicular e 1,03±0,6 cm de diâmetro do corpo lúteo.

Palavras-chave: IATF; ruminantes; recombinante.

CÓDIGO: SB0364

AUTOR: CECÍLIA GOMES FIGUEIREDO

COAUTOR: LUCAS TENORIO CARMO DO NASCIMENTO BEZERRA

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Sumarização das propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs

Resumo

Problemas Relacionados a Medicamentos (PRMs) são considerados como eventos ou circunstâncias no qual a terapia medicamentosa interfere real ou potencialmente nos resultados de saúde do paciente. Nesse contexto, os instrumentos utilizados para identificar e classificar PRMs não apresentam padrões e consenso entre os especialistas, o que dificulta a produção de resultados confiáveis e a compreensão desse sistema. À vista disso, por meio de uma revisão sistemática, buscou-se investigar as propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs de modo a sumarizar as propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs. Incluíram-se 26 artigos para avaliação das propriedades de medição, sendo 17 baseados em critérios explícitos. A confiabilidade foi uma das propriedades mais avaliadas pelos estudos. A maioria dos instrumentos aplicados tinha como público-alvo idosos e crianças, com cenário predominante de aplicação em hospitais. Os tipos de construtos encontrados com maior frequência foram: “Potentially Inappropriate Medication” (PIM) e “Drug Related Problems (DRP)”. Portanto, faz-se necessário a padronização e validação desses instrumentos para que eles possam ser aplicados de forma confiável, consistente e efetiva na prática clínica. Desse modo, a investigação e análise crítica das propriedades de medição de busca e classificação de PRMs, são fundamentais para garantir bons resultados na farmacoterapia e desfechos clínicos do paciente.

Palavras-Chave: PRMs, propriedades de medição, critérios explícitos e validação.

CÓDIGO: SB0244

AUTOR: DEBORA LEITE DA SILVA

ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Síntese e caracterização de filmes finos de PVP/NPAg

Resumo

Diante da crescente resistência bacteriana a antibióticos, nanopartículas de prata (NPAg) surgem como uma promissora alternativa antimicrobiana. Neste estudo, visando aplicações na área da saúde, foram produzidos filmes compostos por um nanocompósito de polivinilpirrolidona (PVP) e NPAg. O PVP atuou como agente redutor e estabilizante das NPAg,. Os filmes foram caracterizados por diversas técnicas, como difração de raios X (DRX), espectroscopia na região do infravermelho (FTIR), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e ensaios mecânicos. Os resultados indicaram a formação bem-sucedida do nanocompósito, com a PVP e NPAg interagindo de forma sinérgica. A adição de NPAg melhorou as propriedades mecânicas dos filmes, tornando-os promissores para aplicações biomédicas.

Palavras-Chave: Nanopartículas de prata; argila; polímero

CÓDIGO: SB0395

AUTOR: EMANUELLEN SILVA DE BARROS

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Avaliação instrumentos de identificação de PRMs por critérios implícitos segundo suas propriedades psicométrica

Resumo

Problemas Relacionados a Medicamentos (PRM) é definido como eventos indesejados que necessariamente envolvem a farmacoterapia do paciente e possuem potencial de interferir em seu desfecho clínico. Diversas ferramentas para identificação de PRM vêm sendo desenvolvidas ao longo dos anos. Essas ferramentas podem ser classificadas em critérios de abordagem explícita, implícita ou mista.Embora o desenvolvimento e o uso dos instrumentos de busca de PRMs esteja expandindo, seu efeito na melhoria dos desfechos clínicos dos pacientes é incerto, sendo necessário analisar a qualidade das evidências relacionadas a esses instrumentos. Para tanto realizou-se uma Revisão Sistemática onde a estratégia de busca encontrou 11.221 estudos, dos quais 4560 foram excluídos por serem duplicados. A triagem inicial resultou em 135 artigos e a triagem final selecionou 26 artigos para avaliação das propriedades psicométricas. Foram encontradas 7 ferramentas de critério implícitos e 2 ferramentas de critérios mistos. O contexto desses instrumentos envolviam ambiente hospitalar e ambulatorial, enquanto o público alvo foi heterogêneo mas com maior prevalência para idosos. As propriedades psicométricas avaliadas nos estudos foram confiabilidade, validade de conteúdo e teste de hipóteses para validade de conteúdo. Estudos para padronizar os conceitos de PRM e estudos mais amplos de validação de instrumentos de medição de PRMs fazem-se necessários para garantir uma melhor farmacoterapia dos pacientes.

Palavras-Chave: PRM, propriedades de medição, critérios implícitos, validação.

CÓDIGO: SB0237

AUTOR: EMILLY SUELLY ALEXANDRE DOS SANTOS

ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

TÍTULO: obtenção de micropartículas de própolis vermelha associadas à Mentha crispa

Resumo

A giardíase é uma das infecções intestinais causadas por protozoários mais comuns em todo o mundo. Diante da considerável resistência do parasito aos medicamentos disponíveis, o presente trabalho teve como objetivo a obtenção de micropartículas de Própolis Vermelha associadas à Mentha crispa destinadas ao tratamento de giardíase. As análises realizadas no EPV obtido por maceração revelaram valores satisfatórios de flavonoides (49,7 mg EQ.g-1) e fenóis (174,2 mg EAG.g-1) totais, relatados como principais responsáveis pelas atividades farmacológicas da PV. A composição química do EMC obtido comercialmente foi determinada através de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-MS), revelando os picos característicos dos componentes mentona (14,15%) e mentol (37,45%), considerados principais marcadores da atividade medicinal da espécie. As formulações para microencapsulação foram preparadas utilizando maltodextrina e amido como encapsulantes e aerosil como antiagregante, tendo, além disso, em F1 a presença de EPV, F2 a presença de EMC e F3 a presença de EPV+EMC. A secagem por atomização foi realizada em Spray Dryer e os pós microencapsulados foram obtidos com sucesso, sendo eles MEPV, MEMC e MEPV+MC, apresentando-se finos e uniformes com rendimentos de 21,7%, 30,1% e 36,23%, respectivamente. A análise das micropartículas por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) comprovou a eficiência da microencapsulação mostrando partículas esféricas e integras.

Palavras-Chave: Mentha crispa, Giardíase, encapsulação, própolis vermelha.

CÓDIGO: SB0388

AUTOR: ÉRICA CAROLINE VICENTE DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

TÍTULO: Efeitos de uma dieta hiperlídica e de fármacos antiobesidade na expressão de genes de peptídeos semelhantes a insulina, sulfaquinina e receptor de insulina

Resumo

O Tribolium castaneum, também conhecido como besouro vermelho da farinha, é uma das principais pragas de grãos armazenados e apresenta características que o tornam um modelo ideal para estudos biológicos. Este inseto possui rápida reprodução, alta fecundidade e é fácil de manipular geneticamente. Além disso, seu metabolismo lipídico é semelhante ao dos mamíferos, o que o torna útil para estudos metabólicos e na investigação de disfunções bioenergéticas, como a Síndrome Metabólica.No estudo, as larvas de T. castaneum foram expostas a diferentes dietas ricas em gordura para induzir hipertrigliceridemia, uma condição associada à Síndrome Metabólica. Três dietas foram testadas: com óleo de soja (15%), óleo de oliva(15%) e óleo de coco(15%). Uma dieta foi selecionada como padrão para os experimentos subsequentes, com um aumento significativo nos níveis de triacilglicerol sem causar alta mortalidade. Por outro lado, a suplementação com fenofibrato restaurou as disfunções metabólicas para um nível próximo ao observado no grupo controle. Os resultados mostraram que a suplementação com fenofibrato reverteu os efeitos negativos da dieta rica em gordura, reduzindo o colesterol total e a expressão do gene TcasILP2, associado à insulina. Esses achados sugerem que o T. castaneum pode ser um modelo promissor para estudar as alterações metabólicas e os efeitos de fármacos utilizados no tratamento da Síndrome Metabólica em humanos.

Palavras-Chave: Tribolium castaneum; modelo experimental; Síndrome Metabólica; fármaco

CÓDIGO: SB0058

AUTOR: MARIA FERNANDA SANTOS DE MELO

ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

TÍTULO: Encapsulação das micropartículas obtidas a partir da própolis vermelha e Mentha crispa

Resumo

A giardíase é uma infecção do trato gastrointestinal que causa diversos problemas de saúde e tem uma alta incidência, além de mostrar significativa resistência aos medicamentos atualmente disponíveis. Sendo assim, a pesquisa avalia a análise termogravimétrica do microencapsulado e a identificação dos marcadores da própolis vermelha associada à Mentha crispa. Os três pós obtidos demonstraram boa uniformidade do princípio ativo com os excipientes, além de apresentarem características organolépticas adequadas, como o aspecto leve e “solto” A identificação dos compostos químicos apresenta bons resultados relacionados a estabilidade e a diminuição da perda de massa, quando relacionado a associação do EPV + OEM, que apresenta um evento térmico de 48,67%, enquanto o pó do extrato da própolis vermelha tem um evento de 92,95% e o pó do óleo essencial de M.crispa apresenta um evento de 74,43% de degradação. Na análise de cromatografia líquida de alto eficiência, foram identificados os compostos majoritários, sendo estes os principais marcadores da própolis vermelha e do óleo essencial, evidenciando atividade do princípio ativo e compostos químicos presentes no pó. Portanto, pode-se concluir que a produção de pós para microencapsulados da associação da própolis vermelha e da Mentha crispa é uma alternativa eficaz para a população, onde além de manter seus metabólitos, possuir uma boa estabilidade e uniformização, auxilia na proteção contra o odor e o sabor amargo da própolis vermelha.

Palavras-Chave: Giardíase, M. crispa, própolis vermelha, encapsulação.

CÓDIGO: SB0799

AUTOR: YASMIN FONSECA DA SILVA

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Avaliação das propriedades de medição dos instrumentos de busca e classificação de PRMs direcionados a idosos.

Resumo

A gestão de medicamentos em idosos é desafiadora devido à polifarmácia e às mudanças fisiológicas do envelhecimento. A revisão sistemática da literatura destaca a importância de ferramentas validadas para identificar e resolver problemas relacionados a medicamentos (PRMs). Instrumentos como Beers Criteria, STOPP/START Criteria e Medication Appropriateness Index (MAI) são eficazes na detecção de medicamentos inadequados e na otimização da terapia, com validação que demonstra sua contribuição na redução de eventos adversos e na melhoria da adequação do tratamento. Checklists e protocolos de revisão de medicamentos também são úteis, oferecendo uma abordagem sistemática para a gestão de PRMs e aprimorando a prática clínica. A integração dessas ferramentas com a avaliação clínica personalizada é crucial para alcançar os melhores resultados. A combinação dessas ferramentas proporciona uma base sólida para a gestão segura e eficaz de medicamentos em idosos, melhorando a qualidade do cuidado e a segurança do tratamento.

Palavras-Chave: problemas relacionados a medicamentos, farmacoterapia, idosos

CÓDIGO: SB0258

AUTOR: RUANE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES

COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA

COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Estudos de pré-formulação de complexos de inclusão de Extratos de Própolis Vermelha de Alagoas: Desenvolvimento de composições sólidas.

Resumo

A própolis é uma substância resinosa coletada pelas abelhas, reconhecida por suas propriedades medicinais, que incluem atividades antimicrobianas, anti-inflamatórias e anticancerígenas. No Brasil, a própolis vermelha, principalmente a da planta do gênero Dalbergia ecastophyllum, sobressai devido a sua composição química rica e seus benefícios à saúde, embora sua baixa solubilidade em água limite sua eficácia terapêutica. Nesse caso, existem algumas tecnologias como sistema de liberação com ciclodextrina, que têm mostrado potencial na melhoria da biodisponibilidade e estabilidade dos compostos da própolis. O objetivo do estudo visa fornecer dados para o desenvolvimento de sistemas ternários com ciclodextrina utilizando multicomponentes a base de extrato de própolis vermelha de Alagoas (EPVA). Para isso, utilizou-se os polímeros Eudragit, PVP (polivinilpirrolidona) e Grantrez. Então, foi realizada a obtenção de sistemas por liofilização e análises fitoquímicas, térmicas, cromatográficas e físico-químicas. Dessa forma, observou-se que houve uma alteração promissora com o uso dos polímeros Grantrez com Eudragit no complexo de inclusão, principalmente na concentração de flavonoides, gerando uma maior solubilidade no meio aquoso. Portanto, os dados obtidos poderão ser de grande interesse para aplicações em farmacologia e nutrição, pois concluiu-se que a adição de polímeros na encapsulação com a β-CD melhora a biodisponibilidade de compostos que são pouco solúveis.

Palavras-Chave: Própolis vermelha; Solubilidade; Sistema ternário; Polímeros;

CÓDIGO: SB0149

AUTOR: MARIA EDUARDA DOS SANTOS ALMEIDA

ORIENTADOR: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

TÍTULO: Efeitos de uma dieta hiperlipídica e de fármacos antiobesidade no metabolismo mitocondrial

Resumo

O Tribolium castaneum (Coleóptera: Tenebrionidae), também conhecido como besouro vermelho da farinha devido sua coloração castanho-avermelhada, é considerado uma das principais pragas secundárias de grãos armazenados, principalmente de cereais como milho, arroz e trigo, sendo responsável por grandes perdas nesse setor, além disso, algumas características desse inseto o tornam de grande importância para estudos transgeracionais, bioquímicos e genéticos, pois ele possui alta fecundidade, rápida reprodução além de possuir baixos custos de manutenção, também possui uma enorme facilidade de incorporação de fatores nutricionais na alimentação. Por possuir processo digestivo e metabolismo de lipídeos semelhantes aos de mamíferos foi inserido em uma dieta hiperlipídica para análise da bioenergética mitocondrial, alterações bioquímicas e nutricionais das larvas, e dos efeitos após a suplementação com fenofibrato que é um estimulante da lipólise sobre tais disfunções. Ocorreu a análise da bioenergética mitocondrial por meio da permeabilização dos corpos gordurosos, consumo do oxigênio mitocondrial e produção de EROs, os resultados mostraram que o Fenofibrato é capaz de reverter os efeitos da dieta high fat no organismo do T. castaneum, sugerindo o inseto como favorável para estudos envolvendo o tratamento para a síndrome metabólica em humanos.

Palavras-Chave: Tribolium castaneum; bioquímica; bioenergética mitocondrial

CÓDIGO: SB0042

AUTOR: IDALINA VITORIA DA SILVA

ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Análise das estratégias e condução das ações de prevenção ao uso de maconha no Brasil, a partir de 2019 (nova PNAD) e do Programa Institucional de Políticas de Drogas, Direitos Humanos e Saúde Mental.

Resumo

O uso indevido de substâncias psicoativas, como a maconha, representa um desafio significativo para a saúde pública no Brasil, impactando negativamente a estrutura social, econômica e cultural do país. Em resposta a esses desafios, a Política Nacional sobre Drogas (PNAD), revisada em 2019, introduziu mudanças substanciais na abordagem ao tratamento de dependentes, priorizando a abstinência ao invés da redução de danos, que era a estratégia predominante anteriormente. Além disso, em 2023, o Programa Institucional de Políticas de Drogas, Direitos Humanos e Saúde Mental foi implementado com o objetivo de ampliar o diálogo com a sociedade e integrar a produção de conhecimento nesses eixos temáticos. Este projeto de pesquisa visa analisar como essas novas políticas estão sendo conduzidas, especialmente no que diz respeito às estratégias de prevenção ao uso de maconha. O estudo foca em direcionar ações de prevenção ao uso não racional de substâncias psicoativas derivadas da Cannabis.

Palavras-Chave: Política Nacional sobre Drogas; Toxicologia psicossocial; Maconha.

CÓDIGO: SB0174

AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA

ORIENTADOR: EURICA ADELIA NOGUEIRA RIBEIRO

TÍTULO: Avaliação da atividade anti-hipertensivo induzido pela fração hexânica das folhas de Alpinia zerumbet em ratos

Resumo

Introdução: A hipertensão arterial, uma condição crônica e não transmissível, afeta milhões de pessoas e é uma das principais causas de eventos cardiovasculares graves. Alpinia zerumbet é uma planta pertencente à família Zingiberaceae, conhecida popularmente como “colônia” e muito usada na medicina popular no tratamento da hipertensão arterial.Objetivos:Avaliar os efeitos cardiovasculares da fração hexânica de Alpinia zerumbet (FHAz) em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) e os possíveis mecanismos de ação envolvidos nessas respostas. Metodologia:Para a medida direta da pressão arterial e da frequência cardíaca, os ratos machos SHR (200-300 g) foram anestesiados com uma mistura anestésica de xilazina, cetamina e solução salina e cateteres de polietileno foram implantados na aorta abdominal e na veia cava inferior, via artéria e veia femoral esquerdas, respectivamente, para administração da FHAz (0,5; 1; 5; 10; 30 e 60 mg.kg-1 i.v.). Foi calculado a pressão arterial sistólica, diastólica e média, e a frequência cardíaca. Resultados: A FHAz promoveu hipotensão (-10,8 ± 3,4;-15,4±7,4; -13,1 ± 5,8; -15,6±5,6; -17,0±6,5;-22,2±5,4%, respectivamente), associada a bradicardia (0,5 ± 0,5;-22,1±15,0;6,7±5,4;-16,1±9,6;-29,0±8,9;-31,3±10,3%,respectivamente). Conclusão:A administração da FHAz promoveu efeito hipotensor e bradicardico em ratos SHR. Porém, novos estudos são necessários para poder elucidar os mecanismos farmacológicos da FHAz sobre o sistema cardiovascular.

Palavras-Chave: Alpinia zerumbet. Hipertensão. Ratos Espontaneamente Hipertensos.

CÓDIGO: SB0447

AUTOR: JOÃO LUCAS LETTIERI ELIZIÁRIO

ORIENTADOR: VALTER ALVINO DA SILVA

TÍTULO: Isolar e caracterizar a microbiota intestinal cultivável de larvas e pupas de "R. palmarum"

Resumo

Rhynchophorus palmarum L. é uma praga agrícola que afeta diversas culturas, incluindo as plantações de coco (Cocos nucifera) que ocupam um lugar de destaque na economia do Nordeste brasileiro. A caracterização da microbiota intestinal de R. palmarum, bem como a elucidação de aspectos relacionados à bioquímica e fisiologia da digestão do inseto são essenciais para a intervenção em processos metabólicos específicos como forma de controle da praga. Este estudo tem como objetivo a caracterização da microbiota intestinal de larvas e pupas, com o objetivo de identificar microrganismos com potenciais que podem ser usados em estudos futuros. Dez Larvas Larvas foram dissecadas e tiveram seus intestinos inseridos em tubos de ensaio contendo água salina (0,9%) e o conteúdo intestinal total, sendo assim, posteriormente o conteúdo foi inserido em meios de cultura, e incubados em estufa microbiológica por 24h. Os microrganismos foram identificados com base nas características morfotintoriais por meio de testes de coloração de Gram, para assim diferenciar colônias bacterianas de leveduriformes. Ademais, foram feitos teste de catalase para diferenciar bactérias que sobrevivem na presença de oxigênio e diferenciar a sua respectiva família. Além disso foram realizados teste de ágar lactose, caseina e TSI. Seu estudo é de extrema importância, visto que abre portas para o desenvolvimento de novas estratégias para o controle simbiótico de R. palmarum.

Palavras-Chave: Rhynchophorus palmarum L.; microbiota intestinal; coloração de gram.

CÓDIGO: SB0476

AUTOR: KALLYNE LIMA DE CARVALHO

ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Síntese e caracterização de filmes nanocompósitos de PVP/bentonita/NPAg

Resumo

As nanopartículas de prata (NPAg) são uma alternativa promissora para combater a resistência microbiana devido à sua alta atividade antimicrobiana. A polivinilpirrolidona (PVP) destaca-se na produção de filmes poliméricos por sua biocompatibilidade e por evitar a formação de aglomerados durante a síntese das NPAg. A combinação de PVP com bentonita (Bt), formando um nanocompósito polímero silicato lamelar (PSL), oferece propriedades superiores. Este estudo sintetizou e caracterizou um filme PVP/Bt/NPAg, utilizando PVP como agente redutor e estabilizante. A suspensão coloidal foi analisada por UV-Vis, espalhamento dinâmico de luz e potencial zeta, enquanto o filme foi examinado por UV-Vis, DRX, FTIV, MEV e EDS. Os resultados mostraram que o nanocompósito formado possui características cristalinas e amorfas, com participação de grupos contendo oxigênio e nitrogênio na redução da prata. A adição de bentonita alterou a morfologia do filme, sem comprometer suas propriedades. Concluiu-se que o filme obtido apresenta potencial para aplicações na saúde e biomedicina.

Palavras-Chave: Nanopartículas de prata; argila; polímero.

CÓDIGO: SB0122

AUTOR: KATHYLEN VITÓRIA FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA

COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA

COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desenvolvimento de nanopartículas lipoproteicas carregadas com extrato de própolis vermelha de Alagoas

Resumo

A própolis é um composto com característica resinosa, proveniente das abelhas. Sua cor e textura podem variar, a própolis possui diversas funções para as abelhas, dentre elas as principais são: proteção da colmeia contra a entrada de microorganismos e reparar pequenos buracos na colmeia. A própolis vermelha de Alagoas, possui muitas propriedades terapêuticas devido ao seu alto teor de substâncias com atividade biológica. No entanto, a disponibilidade desses componentes bioativos da própolis é altamente limitada devido à sua natureza resinosa. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver nanopartículas lipoprotéicas carregadas com extrato de própolis vermelha de Alagoas, com o intuito de aprimorar a formulação desenvolvida no ciclo do PIBIC passado (2022-2023) para garantir maior estabilidade físico-química das partículas. Desta forma, realizou - se o desenvolvimento de nanocarreadores lipoproteicos formados por um sistema multicomponente que foram submetidos a processos de caracterização. Portanto, foi desenvolvido nano partículas lipoprotéicas NP9 - EPVA com tamanho de partícula médio 179,23 nm, valor de Índice de Polidispersão (IPD) 0,360 e potencial zeta de -14,13 mV. A nanopartícula escolhida encapsulou 91,18% de EPVA e apresentou formato esférico e estável. De acordo com os resultados, as lipoproteínas são excelentes formulações como carreador de própolis, pois aumentam a estabilidade do sistema podendo assim chegar em locais alvo de difícil acesso.

Palavras-Chave: própolis vermelha, nanopartícula lipossoma

CÓDIGO: SB0727

AUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: Conscientização e Combate aos Maus Tratos Animais nas áreas acometidas pela mineração

Resumo

Em 2018, a extração de sal-gema em Maceió-AL acarretou em diversos problemas socioambientais, incluindo rachaduras no solo, a necessidade de realocar mais de 55 mil pessoas e o abandono de animais. O Projeto Integra Animal, aprovado pela UFAL e em parceria com a BRASKEM e a FUNDEPES, foi criado para melhorar o bem-estar animal nos bairros afetados. O projeto resgata, hospeda, vacina e esteriliza animais abandonados, promovendo sua adoção responsável. Apesar disso, a percepção negativa da população levou a um aumento no abandono dos animais, que já é considerado crime pela Lei Federal 9.605/98 e pela "Lei Sansão" (Lei nº 14.064/2020), que prevê penas severas para maus-tratos. Entre janeiro a dezembro de 2023, foram registradas várias denúncias de maus-tratos e abandono nos bairros afetados pela mineração.

Palavras-chave: Palavra-chave: Maus tratos, lei sansão, denúncias

CÓDIGO: SB0313

AUTOR: HELENA EMILIA OLIVEIRA TEODOSIO
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DO MONITORAMENTO NAS REALOCAÇÕES COM ANIMAIS EM BAIRROS ACOMETIDOS POR ACIDENTE GEOLÓGICO NA CIDADE DE MACEIÓ- ALAGOAS, BRASIL

Resumo

Em março de 2018 tremores de terra foram percebidos por moradores de alguns bairros da cidade de Maceió, estado de Alagoas, região nordeste do Brasil. Além dos tremores surgiram rachaduras nos imóveis, fendas nas ruas, afundamentos de solo e crateras que se abriram sem aparente motivo, fazendo com que em 2019 o Departamento de Geologia do Brasil concluísse que a atividade de mineração de sal-gema no estado reativou

as falhas geológicas existentes na área de mineração. O impacto dessa atividade abriu cavernas subterrâneas, destruiu a estabilidade do solo e causou tremores, levando ao afundamento do solo, surgimento de rachaduras e risco de acidentes em cinco bairros de Maceió-AL. Segundo dados de 2020, fornecidos pela empresa mineradora e Defesa Civil do estado de Alagoas, durante a realocação das famílias no bairro do Mutange havia cerca de 567 animais cadastrados, porém somente 245 foram realocados. Isso significa que 56,8% dos animais foram abandonados ou fugiram no processo de desocupação do bairro. Em outubro de 2020 iniciou-se o projeto integra animal - projeto de acolhimento de animais, que se trata de uma parceria da empresa mineradora responsável com a UFAL (Universidade Federal de Alagoas), com o objetivo de promover conscientização, guarda responsável e esterilização de animais errantes nos bairros acometidos pelo fenômeno geológico em Maceió, focando as ações na tríade Educação - Saúde Pública - Bem-Estar Animal.

Palavras-chave: Acidente Geológico, CED, Abandono animal, Guarda-responsável

CÓDIGO: SB0409

AUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA

COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Determinação das características morfológicas e morfométricas específicas da mandíbula da Caretta caretta, Eretmochelys imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea

Resumo

Os Quelônios marinhos são objetos de estudos, que por muitas vezes, tem o foco apenas em relação à carapaça e corpo . Decorrente a carência de estudos sobre o crânio e vértebras cervicais de tartarugas marinhas, objetivou-se realizar a determinação das características anátomo-morfométricas da mandíbula das espécies Caretta caretta, Chelonia mydas, Eretmochelys imbricata, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea provenientes de encalhes na costa do litoral de Maceió-AL. Durante o período da realização desta pesquisa, dois espécimes juvenis foram encaminhados para o Laboratório de Anatomia Animal da Universidade Federal de Alagoas, sendo eles das espécies Eretmochelys imbricata e Chelonia mydas, e dois esqueletos do acervo, sendo eles Caretta caretta e Chelonia mydas. Foram submetidos ao processo de desarticulação e diafanização para realização de mensurações morfométricas com paquímetro e fita milimetrada. Como resultados, foi possível observar a presença e divergência entre espécies, tanto na existência de forames, quanto em acidentes morfológicos e formato dos ossos. Evidencia-se a escassez bibliográfica e a importância de mais estudos sobre a anatomia das tartarugas marinhas, uma vez que os estudos anatômicos fornecem conhecimentos de grande valia para o médico veterinário na clínica-cirúrgica e anestésica.

Palavras-chave: Quelônios; Fauna Marinha; Osteologia, Técnica anatômica

CÓDIGO: SB0114

AUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Determinação das características morfológicas e morfométricas específicas do viscerocrânio da Caretta caretta, Eretmochelys imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea

Resumo

O estudo dos quelônios marinhos, pertencentes à ordem Testudines, é essencial para a compreensão de sua anatomia e fisiologia, aspectos cruciais para o diagnóstico e tratamento veterinário. Este trabalho objetivou determinar as características anátomo-morfométricas do neurocrânio/viscerocrânio de espécimes das espécies Eretmochelys imbricata, Chelonia mydas e Caretta caretta. Foram analisados quatro crânios de quelônios marinhos no Laboratório de Anatomia Animal da Unidade Educacional de Viçosa da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), que passaram pelo processo de desarticulação e diafanização para posterior realização das mensurações morfométricas com utilização de paquímetro e fita métrica milimetrada. Os resultados evidenciaram a necessidade de mais estudos osteológicos devido à escassez de referências bibliográficas, o que dificultou a identificação e mensuração de certos ossos, destacando a importância de novas pesquisas na área.

Palavras-chave: Neurocrânio, Osteologia, Testudines, Quelônios marinhos.

CÓDIGO: SB0337

AUTOR: JULIANA KELLY MACENA ALVES FEITOZA
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: Acompanhamento da Captura - Esterilização -Devolução de Felinos

Resumo

A CED (captura-esterilização-devolução) é utilizada como um meio de controle populacional de felinos e é discutida desde os anos 1950, mas o Brasil começou recentemente a pensar no método como um meio viável de controle populacional. Um estudo feito com um modelo de população para testar a eficácia da CED, indicou que com a aplicação do método em uma comunidade com esterilização de 70% dos animais, houve redução de 26% da população de felinos em um período de 18 meses. Este trabalho é um estudo sobre a implantação da CED nos bairros atingidos pela mineração na cidade de Maceió, no estado de Alagoas, que foram afetados pelas atividades de extração de Sal-Gema em 2019. Diante desse quadro, surgiu o projeto INTEGRA ANIMAL na Universidade Federal de Alagoas em parceria com a empresa Braskem. Deste estudo participaram felinos pertencentes a tutores, que foram atingidos pelo fenômeno, e animais que habitavam as ruas dos bairros afetados. Durante os anos de 2020 a 2023 foram realizados 3.813 cirurgias de esterilização em felinos, do total 1.475 (38,68%) são machos e 1.992 (52,24%) fêmeas, 982 (25,75%) animais pertenciam a tutores que residiam nos locais afetados e 2483 (65,21%) foram provenientes de colônias. Podemos concluir que o impacto do projeto foi positivo e de grande efeito no montante de animais errantes presentes nos bairros incluídos no programa, a quantidade de felinos atendidos, esterilizados e vacinados também obteve grande resultado no âmbito da saúde pública.

Palavras-chave: CED; Controle populacional; Colônias

CÓDIGO: SB0775

AUTOR: JUSSYANNE MARIA BEZERRA PEREIRA

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA GUARDA RESPONSÁVEL E DOS CASOS CLÍNICOS NOS PETS HOSPEDADOS PELO PROJETO INTEGRA ANIMAL UFAL-BRASKEM

Resumo

O Projeto Integra Animal, aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) sob o nº 33/2020 e registrado na PROEX-UFAL sob código PJ 174-2020, em parceria com a BRASKEM e FUNDEPES atua no resgate de animais abandonados nos bairros de Maceió – AL, acometidos pelo incidente geológico, ocasionado pela extração de sal-gema. O Projeto Integra Animal tem como principal objetivo resgatar esses animais, de forma a garantir imunização, esterilização e hospedagem, além de promover condições favoráveis para sua saúde e bem-estar, de modo que ao término destes procedimentos, tais indivíduos sejam colocados para adoção responsável. Contudo, tal projeto ainda visa dar assistência aos tutores que durante o processo de desocupação não podem continuar com a tutela destes animais, oferecendo os serviços já citados, de modo que em breve estes possam retornar a seus responsáveis.

Palavras-chave: Guarda responsável, Bem-Estar Animal, Projeto Integra Animal

CÓDIGO: SB0270

AUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES

COAUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA

COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL

COAUTOR: ALISSON BARBOSA

COAUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS
ORIENTADOR: KARLA PATRICA CHAVES DA SILVA

TÍTULO: DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DA ESPOROTRICOSE FELINA

Resumo

A esporotricose é uma micose zoonótica causada por um fungo do gênero Sporothrix spp, apesar de ter distribuição mundial, a doença tem maior prevalência em regiões de clima tropical e temperado. Os gatos são os principais responsáveis pela disseminação da doença, tanto para humanos, quanto para outros animais. A infecção ocorre quando há a inoculação do agente na pele após um trauma, se manifestando como lesões cutâneas, mas também se observa sintomas sistêmicos. Devido a importância da doença, objetivou-se estudar a epidemiologia e diagnosticar a esporotricose felina no estado de Alagoas, avaliando o risco para a saúde única. Foram estudados felinos com sintomas sugestivos de esporotricose levados ao atendimento na Unidade de Vigilância em Zoonoses de Maceió, sendo este órgão responsável pelo atendimento e colheita das amostras dos animais, assim como investigação epidemiológica dos casos, realizado em sua rotina. O laboratório de Doenças Infecciosas da Universidade Federal de Alagoas recebeu amostras de 80 felinos atendidos com suspeita de esporotricose, onde 37 tiveram o diagnóstico microbiológico confirmado. Os estudos realizados nessa pesquisa destacaram a crescente prevalência da esporotricose felina na região, evidenciando a necessidade de diagnósticos precisos e a urgência de medidas de prevenção e controle da esporotricose felina.

Palavras-chave: Zoonose, Fungo, Epidemiologia

CÓDIGO: SB0243

AUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA

COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL

COAUTOR: ALISSON BARBOSA

COAUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES

COAUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS

ORIENTADOR: KARLA PATRICA CHAVES DA SILVA

TÍTULO: ESTUDO MOLECULAR E DE RESISTÊNCIA DA ESPOROTRICOSE FELINA NO ESTADO DE ALAGOAS

Resumo

A esporotricose é uma micose zoonótica causada por um fungo do gênero Sporothrix spp de distribuição mundial, mais especificamente em regiões de clima tropical e temperado. Os gatos são os principais responsáveis pela disseminação da doença, tanto para humanos, quanto para outros animais. A infecção ocorre quando há a inoculação do agente na pele após um trauma, se manifestando como lesões cutâneas em felinos e humanos, mas também se observa sintomas sistêmicos. Devido a importância da doença, objetivou-se estudar a epidemiologia e diagnosticar a esporotricose felina no estado de Alagoas, avaliando o risco para a saúde única. Foram estudados felinos com sintomas sugestivos de esporotricose levados ao atendimento na Unidade de Vigilância em Zoonoses de Maceió, sendo este órgão responsável pelo atendimento e colheita das amostras dos animais, assim como investigação epidemiológica dos casos, realizado em sua rotina. Foram analisados 80 felinos atendidos com suspeita de esporotricose, onde 3 tiveram o diagnóstico molecular confirmado. Os estudos destacam a crescente prevalência da esporotricose felina na região, evidenciando a necessidade de diagnósticos precisos e a urgência de medidas de prevenção e controle da esporotricose felina.

Palavras-chave: infecção, diagnostico, fungo, zoonose

CÓDIGO: SB0583

AUTOR: LUCAS BEZERRA DE LIMA SANTOS

COAUTOR: ALISSON BARBOSA

COAUTOR: MARIANA FERREIRA DO AMARAL

COAUTOR: LIS APARECIDA ALVES DA SILVA

COAUTOR: LAURA DAMASCENA GONCALVES

ORIENTADOR: KARLA PATRICA CHAVES DA SILVA

TÍTULO: ESTUDO IMUNOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO DA ESPOROTRICOSE EM GATOS NO ESTADO DE ALAGOAS

Resumo

A esporotricose é uma micose zoonótica causada por um fungo do gênero Sporothrix spp de distribuição mundial, mais especificamente em regiões de clima tropical e temperado. Os gatos são os principais responsáveis pela disseminação da doença, tanto para humanos, quanto para outros animais. A infecção ocorre quando há a inoculação do agente na pele após um trauma, se manifestando como lesões cutâneas em felinos e humanos, mas também se observa sintomas sistêmicos. Devido a importância da doença, objetivou-se estudar a epidemiologia e diagnosticar a esporotricose felina no estado de Alagoas, avaliando o risco para a saúde única. Foram estudados felinos com sintomas sugestivos de esporotricose levados ao atendimento na Unidade de Vigilância em Zoonoses de Maceió, sendo este órgão responsável pelo atendimento e colheita das amostras dos animais, assim como investigação epidemiológica dos casos, realizado em sua rotina. Foram analisados 80 felinos atendidos com suspeita de esporotricose, onde 37 tiveram o diagnóstico microbiológico confirmado. Os estudos destaca a crescente prevalência da esporotricose felina na região, evidenciando a necessidade de diagnósticos precisos e a urgência de medidas de prevenção e controle da esporotricose felina.

Palavras-chave: zoonose, fungo, epidemiologia

CÓDIGO: SB0125

AUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS FILHO

COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LUCIO DE SOUZA
ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Determinação dos acidentes anatômicos nos ossos que compoem as vértebras cervicais das principais espécies de tartaturas marinhas identificadas no litoral brasileiro.

Resumo

A avaliação dos acidentes anatômicos nos ossos que compõem as vértebras cervicais em tartarugas marinhas, Eretmochelys imbricata (Tartaruga-de-pente) , Caretta caretta (Tartaruga-Cabeçuda) e Chelonia mydas (Tartaruga-Verde), revelou complexidades notáveis das estruturas vertebrais dessas espécies, que desempenham um papel crucial nos ecossistemas marinhos. As vértebras cervicais das tartarugas contribuem significativamente na mobilidade e flexibilidade do pescoço, facilitando a sua adaptação e movimentação enquanto exploram os oceanos e áreas costeiras. Contudo, há uma escassez de estudos detalhados sobre acidentes anatômicos dessas espécies no litoral brasileiro. No presente estudo, a anatomia das vértebras cervicais de Caretta caretta e Eretmochelys imbricata revelou uma configuração complexa, com variações notáveis dos acidentes nas estruturas ósseas. C. mydas apresentou 7 vértebras cervicais, sendo que a oitava está fundida à carapaça, assim como na E. imbricata. Nesse sentido, a pesquisa objetivou avaliar os acidentes anatômicos das vértebras cervicais das tartarugas Eretmochelys imbricata e Caretta caretta, revelando detalhes anatômicos intrigantes sobre essas estruturas. Estes achados permitem a observação dos padrões anatômicos normais dos ossos das vértebras cervicais e facilitam o diagnóstico de alterações dos acidentes anatômicos nessas estruturas.

Palavras-chave: Quelônios; Atlas; Osteologia; Fauna Marinha.

CÓDIGO: SB0678

AUTOR: YASMIM VICTORIA SANTOS PEREIRA
ORIENTADOR: MARCIA KIKUYO NOTOMI

TÍTULO: Análise microbiológica de bolsas de sangue canino com e sem leucorredução inoculadas com Escherichia coli, durante armazenamento

Resumo

A hemoterapia tem avançado na medicina veterinária, contudo, há um risco de contaminação das bolsas de sangue durante sua coleta, processamento ou armazenamento. A leucorredução se demonstra eficaz na redução da contaminação por bactérias, como Escherichia coli. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência da leucorredução por filtração no controle quantitativo de E. coli inoculadas em bolsas de sangue canino durante o armazenamento. O sangue foi obtido de 06 animais hematologicamente estáveis, a quantidade coletada foi de aproximadamente 450 ml por bolsa de sangue. As bolsas de sangue total foram refrigeradas por 2 horas entre 2° a 6 °C, cada bolsa foi inoculada com 01 ml de E. coli em caldo BHI. Posteriormente, as mesmas foram separadas em grupos experimental (n=7) e controle (n=7). Nas bolsas do grupo experimental foram utilizados filtros leucocitários e as do grupo controle permaneceram sem filtro. Para análise descritiva e a comparação das médias entres os grupos os tempos utilizou-se o teste Tukey e teste Qui-quadrado de Pearson para concentração bacteriana e eficiência de filtração. A leucorredução efetuada pelo filtro leucocitário humano foi eficaz no controle quantitativo das colônias de E. coli inoculadas nas bolsas de sangue durante seu armazenamento, observando redução no número de UFC nos dois grupos, sugerindo a presença de outros fatores no controle bacteriano além dos leucócitos.

Palavras-chave: Transfusão, bactéria, hemoterapia.

CÓDIGO: SB0438

AUTOR: DANDARA MEDEIROS DE HOLANDA EGUES
ORIENTADOR: THAIS HONORIO LINS BERNARDO

TÍTULO: Análise das evidências científicas publicadas nas bases de dados em enfermagem (BDEnf) e web of Science sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico

Resumo

Introdução: As infecções de sítio cirúrgico são uma das principais complicações após cirurgias, são diagnosticadas como ISC as infecções de ferida operatória dentro de 30 dias de pós-operatório, mesmo após a alta hospitalar do paciente. Objetivo: Identificar, nas bases de dados selecionadas, os estudos que abordam os fatores de risco específicos para ISC. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa. A coleta de dados ocorreu nas Bases de Dados de Enfermagem (BDEnf) e Web of Science, por meio de descritores como "fatores de risco", "infecção de sítio cirúrgico" e "infecção de ferida operatória". Resultados: Após selecionar por título, foi realizada a leitura do resumo de 245 pesquisas, e, por fim, foram selecionados 187 artigos para a leitura na íntegra, e desses, 126 foram incluídos nesta revisão, sendo 10 destes da base BDenf e 116 da Web of Science. Entre os fatores de risco para o desenvolvimento de ISC, os mais prevalentes foram: operação prolongada, Diabetes Mellitus, índice ASA, sexo masculino, IMC, tabagismo, idade, tempo de internação hospitalar, comorbidade, classificação da ferida operatória, cirurgia de emergência, baixo nível de albumina, obesidade, perda de sangue, tipo de fratura e transfusão de hemoderivados. Conclusão: É crucial abordar tanto os fatores modificáveis quanto os não modificáveis para otimizar os cuidados pré-operatórios e prevenir complicações pós-cirúrgicas.

Palavras-chave: fatores de risco; infecção de sítio cirúrgico; cirurgias; infecção.

CÓDIGO: SB0465

AUTOR: ANA LUIZA LISBOA SANTOS
ORIENTADOR: THAIS HONORIO LINS BERNARDO

TÍTULO: Análise das evidências científicas sobre os riscos de infecção de sítio cirúrgico: bases de dados National Library of Medicine National Institutes of Health (PubMed) e Medline.

Resumo

INTRODUÇÃO: As Infecções do Sítio Cirúrgico (ISCs) são uma das principais complicaçõ

Palavras-chave: Fatores de Risco; Infecção de Sítio Cirúrgico; Procedimento cirúrgico

CÓDIGO: SB0512

AUTOR: BEATRIZ VIEIRA SOUSA DE BARROS

COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

COAUTOR: LAYSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: THATIANA DA FONSECA PEIXOTO
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Transtornos de depressão e ansiedade em pacientes com doença renal crônica em estágio 5 que realizam hemodiálise: evidências científicas publicadas nas bases de PsychIfo

Resumo

Introdução: Pacientes com Doença Renal Crônica no estágio 5 que realizam hemodiálise tendem ao desenvolvimento de transtornos mentais por causa da exaustão do tratamento e o negligenciamento para com seus sentimentos durante esse processo, o que corrobora a persistência de aspectos psicológicos que levam à interrupção da terapia e a ideações suicidas. Objetivo: Avaliar o que se há na literatura sobre doenças mentais em pacientes com insuficiência renal crônica em hemodiálise, principalmente depressão e ansiedade. Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática, com o uso do método de revisão integrativa, da qual foram analisados os artigos da base de dados SCOPUS, publicados no período de 2000 a 2024, abrangendo um público acima de 18 anos. O rigor metodológico foi avaliado conforme expõem Machotka, Kumar e Parraton (2009). Resultados: Foram incluídos 84 estudos, que, em sua maioria, foram estudos transversais publicados em 2021 e tendo origem turca. Dentre os transtornos mentais estudados, depressão e ansiedade foram os mais comuns, sendo a incidência de 83,33% e 44,04% respectivamente, e sintomas como planos de suicídio, comprometimento cognitivo, sofrimento psicológico, estresse psicológico, fadiga, sono insatisfatório e somatização foram relacionados à hemodiálise. Conclusão: Depressão e ansiedade afetam a continuidade da vida de pacientes com DRC em estágio 5, sendo necessário elaborar mais estudos a fim de melhorar a qualidade de vida dessas pessoas.

Palavras-chave: Pacientes; Transtornos Mentais; Insuficiência Renal Crônica.

CÓDIGO: SB0646

AUTOR: FELIPE FRANKLIN LEITE LIRA
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Adolescentes com Transtorno do Espectro Autista

Resumo

Objetivo: Elaborar um material didático (cartilha digital) destinado a promover a saúde e a educação em sexualidade de adolescentes com Transtorno do Espectro Autista e auxiliar na comunicação entre os pais/responsáveis. Métodos: Pesquisa metodológica, dividida em seis etapas: 1. Revisão de Literatura 2. Análise e extração de dados das produções científicas; 3. Produção dos elementos pré-textuais da cartilha (capa, sumário e apresentação); 4. Produção dos elementos pós-textuais da cartilha (conclusão, agradecimentos e referências); 5. Produção dos tópicos da cartilha; 6. Revisão final do conteúdo da cartilha. O material foi elaborado através da ferramenta Canva® (www.canva.com). Resultados: A cartilha digital foi desenvolvida buscando apresentar informações claras e acessíveis sobre o tema. O capítulo foi organizado utilizando-se as seguintes unidades temáticas: 1 - Mudanças no corpo; 2 - Relações sexuais; 3 - Relações afetivas; 4 - Autoproteção. Conclusões: O material elaborado teve como propósito, promover informações aos adolescentes com TEA para compreenderem as modificações em seus corpos e a interagirem de forma segura e saudável. Além disso, a cartilha foi concebida para servir como um recurso essencial para pais, educadores, profissionais da saúde, e para os próprios adolescentes com TEA, promovendo a inclusão, o bem-estar e o desenvolvimento integral desse público pelo conhecimento sobre saúde e a educação em sexualidade.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Adolescente; Educação Sexual; Saúde.

CÓDIGO: SB0682

AUTOR: LUCAS CAVALCANTE CHALEGRE
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Saúde e Educação em Sexualidade de Idosos com Transtorno do Espectro Autista

Resumo

Objetivo: Elaborar um material didático (cartilha digital) destinado a promover a saúde e a educação em sexualidade de idosos com Transtorno do Espectro Autista. Métodos: Pesquisa metodológica, dividida em seis etapas: 1. Revisão Integrativa; 2. Análise e extração de dados das produções científicas; 3. Produção dos elementos pré-textuais da cartilha (capa, sumário e apresentação); 4. Produção dos elementos pós-textuais da cartilha (conclusão, agradecimentos e referências); 5. Produção dos tópicos da cartilha; 6. Revisão final do conteúdo da cartilha. O material foi elaborado através da ferramenta Canva® (www.canva.com). Resultados: A cartilha digital foi desenvolvida buscando apresentar informações claras e acessíveis sobre o tema. O capítulo foi organizado utilizando-se as seguintes unidades temáticas: 1 - Estigma e preconceito; 2 - Relações sexuais; 3 - Relações afetivas; 4 - Autoproteção. Conclusões: O material elaborado teve como propósito, promover informações aos idosos com TEA para compreenderem as modificações em seus corpos e a interagirem de forma segura e saudável. Além disso, a cartilha foi concebida para servir como um recurso essencial para familiares, educadores, profissionais da saúde e para os próprios idosos com TEA, promovendo a inclusão, o bem-estar e o desenvolvimento integral desse público pelo conhecimento sobre saúde e a educação em sexualidade.

Palavras-chave: Educação em Sexualidade; Idoso; Transtorno do Espectro Autista.

CÓDIGO: SB0988

AUTOR: ANA LETICIA GOMES JERONIMO DA SILVA

COAUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

COAUTOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

COAUTOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE CARTILHA PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS LEVES NA HOSPITALIZAÇÃO PEDIÁTRICA: ASPECTOS DO CONTEÚDO

Resumo

INTRODUÇÃO: Cartilhas são materiais didáticos que podem ser utilizados para subsidiar o cuidado de enfermagem e em saúde. OBJETIVO: Descrever a elaboração de uma cartilha para profissionais de enfermagem sobre o uso de tecnologias leves na hospitalização pediátrica, desenvolvida no âmbito de um projeto de iniciação científica (IC) vinculado ao CNPq/PIBIC. A cartilha foi criada como material educativo acessível, com o objetivo de promover a humanização do cuidado em ambientes hospitalares pediátricos, enfatizando a importância das interações humanas e da empatia no atendimento. METODOLOGIA: Estudo metodológico (segunda etapa), conduzido com base em uma revisão integrativa, com 21 artigos sobre o tema, cujo produto é uma cartilha e neste relatório o foco é o conteúdo. A construção da cartilha foi organizada em três etapas principais: elementos pré-textuais, textuais e pós-textuais. RESULTADOS: A cartilha final é funcional e esteticamente interessante, com linguagem simples e objetiva, enriquecida com elementos visuais para facilitar a compreensão. Ela aborda o papel das tecnologias leves na humanização do cuidado, destacando a interação entre profissionais de saúde, crianças e familiares. CONCLUSÃO: A cartilha atinge seu objetivo de ser um recurso educativo prático, valorizando as tecnologias leves como ferramentas essenciais para a humanização do cuidado pediátrico, com foco em comunicação, acolhimento e fortalecimento dos vínculos entre profissional e paciente.

Palavras-chave: Hospitalização pediátrica; Enfermagem; Tecnologias leves; Humanização

CEDU

CÓDIGO: HS0031

AUTOR: LARISSA VASCONCELOS DOS SANTOS
ORIENTADOR: FERNANDO SILVIO CAVALCANTE PIMENTEL

TÍTULO: Inovação e Ensino na Saúde: um estudo bibliométrico sobre currículo e metacognição

Resumo

A associação entre inovação, metacognição e práticas pedagógicas no currículo da área de saúde não é uma relação trivial. O presente artigo apresenta uma pesquisa bibliométrica e teve como ponto de partida avaliar, a partir de 8 bases científicas, como esses aspectos se relacionam. A pesquisa buscou responder as perguntas: Quais as principais práticas de inovação no ensino, na área da saúde, estão sendo desenvolvidas e aplicadas? Como a inovação é vista no currículo acadêmico da área da saúde? e Como se dá o processo da metacognição no currículo nos cursos da saúde? A consequência desta investigação teve como propósito o desenvolvimento de um Estado da Arte para diagramar as relações e correlações observadas nas publicações científicas analisadas, com o objetivo de traçar um panorama destas nos cenários nacional e internacional e objetivou identificar as principais tendências teórico-metodológicas dessas investigações e situar o atual status das pesquisas e suas contribuições para a comunidade acadêmica. Os resultados desse estudo mostram que as práticas de inovação são constantemente associadas apenas ao uso tecnológico e a metacognição não é utilizada como uma ferramenta de apoio à aprendizagem nos currículos da área da saúde.

Palavras-chave: Inovação. Metacognição. Currículo. Área da Saúde.

CÓDIGO: HS0032

AUTOR: SAMARA MILENA DA SILVA PAIVA
ORIENTADOR: LUIS PAULO LEOPOLDO MERCADO

TÍTULO: EDS UTILIZANDO TDIC EM PROJETOS ODS NA ÁREA DE CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO

Resumo

O trabalho analisa a inclusão da temática da Educação para o Desenvolvimento Sustentável (EDS) integrada a utilização de Tecnologias da Informação e Comunicação (TDIC), no currículo a partir dos estudos da Educação para Mudanças Climáticas (EMC), sendo uma meta a ser atingidas a partir do Objetivo para o Desenvolvimento Sustentável (ODS) para a agenda 2030. A metodologia utilizada foram estudos teórico e webgráficos sobre a EDS, construção de sequências didáticas na temática dos ODS a partir da BNCC nas competências e habilidades voltadas a educação básica, e construção de projeto de intervenção no EMC contextualizando a realidade de uma localidade selecionada para trabalhar a problemática selecionada, criando estratégias que direcionassem o projeto. Os resultados demostraram que as metodologias aplicadas contribuem para a formação do professor.

Palavras-chave: Aprendizagem por projetos. Agenda 2030. TDIC. ODS. EDS.

CÓDIGO: HS0033

AUTOR: SAMILLY KAWANNE DOS SANTOS CORREIA
ORIENTADOR: FERNANDO SILVIO CAVALCANTE PIMENTEL

TÍTULO: Mapeamento sistemático sobre a relação entre inovação, currículo e metacognição no ensino na Saúde

Resumo

A associação entre inovação, metacognição e práticas pedagógicas no currículo da área de saúde não é uma relação trivial. O presente artigo apresenta uma pesquisa bibliométrica e teve como ponto de partida avaliar, a partir de 8 bases científicas, como esses aspectos se relacionam. A pesquisa buscou responder as perguntas: Quais as principais práticas de inovação no ensino, na área da saúde, estão sendo desenvolvidas e aplicadas? Como a inovação é vista no currículo acadêmico da área da saúde? e Como se dá o processo da metacognição no currículo nos cursos da saúde? A consequência desta investigação teve como propósito o desenvolvimento de um Estado da Arte para diagramar as relações e correlações observadas nas publicações científicas analisadas, com o objetivo de traçar um panorama destas nos cenários nacional e internacional e objetivou identificar as principais tendências teórico-metodológicas dessas investigações e situar o atual status das pesquisas e suas contribuições para a comunidade acadêmica. Os resultados desse estudo mostram que as práticas de inovação são constantemente associadas apenas ao uso tecnológico e a metacognição não é utilizada como uma ferramenta de apoio à aprendizagem nos currículos da área da saúde.

Palavras-chave: Inovação. Metacognição. Currículo. Área da Saúde.

CÓDIGO: HS0079

AUTOR: JULIA PEREIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: DEBORA CRISTINA MASSETTO

TÍTULO: Role-Playing Games na Educação: revisão sistemática sobre as possibilidades e desafios na formação docente e no processo de ensino e aprendizagem

Resumo

Nos últimos anos, tem havido um crescente interesse acadêmico na aplicação de Role-Playing Games (RPGs) como instrumento pedagógico na Educação Básica. Inicialmente concebidos como um modo de entretenimento, esses jogos foram adotados por educadores em salas de aula para aumentar o envolvimento dos alunos e promover ambientes de aprendizagem ativos e colaborativos. Nesse contexto, o presente artigo busca examinar a integração dos RPGs na Educação Básica, examinando suas vantagens e limitações dentro do processo educacional. Para atingir esse objetivo, foi empregada uma Revisão Sistemática da Literatura como abordagem metodológica, que envolveu a coleta, categorização, análise e reflexão crítica sobre estudos relevantes identificados na Scientific Electronic Library Online (SciELO) Brasil, no Google Scholar, no Diretório de Periódicos de Acesso Aberto (DOAJ) Brasil e na Biblioteca Digital de Teses e Dissertações do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia — IBICT. As descobertas apresentadas indicam que a integração de jogos de RPG em estruturas educacionais mostra um potencial significativo em diversos ambientes, servindo tanto para melhorar a compreensão de conteúdo quanto para promover habilidades de interação social. No entanto, esse campo continua a exigir maior rigor epistemológico e esforços cooperativos entre os estudiosos.

Palavras-chave: Role-Playing Games; ensino-aprendizagem; educação básica;

CÓDIGO: HS0099

AUTOR: KARLA THAYSA SANTANA MOREIRA
ORIENTADOR: JORDANIA DE ARAUJO SOUZA GAUDENCIO

TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados da Bahia e Sergipe.

Resumo

Dada a relevância de refletir sobre a construção de uma educação multicultural e antirracista, que valorize e promova a diversidade, esta proposta de pesquisa busca examinar como, ao longo dos últimos 20 anos, o debate sobre história e cultura afro-brasileira, africana e indígena tem sido incorporado nos cursos de formação de professores das universidades públicas federais de Sergipe e Bahia. Partimos do princípio de que a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-raciais (BRASIL, 2004b) deveria ter desencadeado mudanças significativas nos cursos de formação inicial de professores. Assim, consideramos que essa análise, embora preliminar, permitirá desenvolver reflexões sobre o papel e a posição atual das Instituições de Educação Superior na promoção de uma educação para as relações étnico-raciais que valorize a contribuição das populações negras e indígenas na formação do Brasil. Para isso, a pesquisa segue um caráter exploratório, utilizando fontes bibliográficas e documentais, com foco nas legislações vigentes e nos Projetos Pedagógicos dos cursos das IES analisadas. A construção dessa análise fundamentou-se na metodologia de análise de conteúdo (BARDIN, 1977), sistematizando e organizando os dados coletados.

Palavras-chave: Formação de professores; Lei nº 10.639/2003; Lei nº 11.645/2008.

CÓDIGO: HS0120

AUTOR: ALYNY VALERIA CARDOSO PONTES
ORIENTADOR: VALERIA CAMPOS CAVALCANTE

TÍTULO: AULAS DA EJA EM ESCOLAS DE MACEIÓ: CURRÍCULOS EM FOCO

Resumo

A investigação aqui descrita analisou quais currículos estão sendo trabalhados nas escolas da EJA de Maceió, após a implementação da resolução CNE/CEB nº1, de 28 de maio de 2021, que impõe a modalidade o "alinhamento a Base Nacional Comum Curricular (BNCC)", desconsiderando a proposta curricular para modalidade que fora construída em 2018, que seguia preceitos freireanos. Diante dessa nova realidade na EJA em Maceió se impõe investigar: se mesmo com a imposição da implementação dessa resolução, que toma como base a BNCC, as escolas da EJA em Maceió estão conseguindo reagir, construindo um movimento contrário a esse modelo de educação tradicional, incluindo em seus currículos e questões sociais, saberes e realidades dos educandos. Tomamos como lócus de investigação duas escolas públicas de Maceió, que ofertam a EJA, o nosso recorte considerou os anos de 2022-2023. Há que se ressaltar que nesta pesquisa, currículo é compreendido como todas as ações, conteúdos e práticas que ocorrem nas escolas, que envolvem concepções de Educação, práticas pedagógicas cotidiana e saberes dos sujeitos. Entendendo que devemos avançar teoricamente e conceitualmente da BNCC. Nesse contexto, compreende-se que um currículo com foco na equidade exige um claro compromisso de reverter a situação de exclusão dos estudante.

Palavras-chave: Currículo, escolares, sujeitos da EJA.

CÓDIGO: HS0246

AUTOR: EVELLY MARIA SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: LUIZA CRISTINA SILVA SILVA

TÍTULO: GRAFIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MACEIÓ/AL: MAPEAMENTO DAS INSURGÊNCIAS DE GÊNERO E SEXUALIDADE

Resumo

O artigo explora grafias encontradas em escolas públicas de Maceió, Alagoas, focando especialmente em expressões relacionadas a gênero e sexualidade. Essas grafias, que muitas vezes são vistas como vandalismo, foram analisadas sob a ótica de um "Currículo Insurgente", conceito que descreve formas de resistência dos estudantes ao currículo oficial, o qual frequentemente ignora ou silencia discussões sobre gênero e sexualidade. Os estudantes utilizam essas grafias em paredes, carteiras e banheiros para expressar suas vivências, questionar normas sociais e subverter a ordem estabelecida. O estudo destaca que, ao não abordar adequadamente essas temáticas, o currículo escolar acaba contribuindo para a perpetuação de desigualdades e preconceitos, especialmente contra minorias de gênero e sexualidade. As grafias são, assim, vistas como uma tentativa dos alunos de criar espaços de expressão em um ambiente educacional que frequentemente marginaliza suas experiências e identidades. O artigo sugere que a inclusão de discussões sobre gênero e sexualidade no currículo formal poderia ajudar a promover um ambiente escolar mais inclusivo e equitativo

Palavras-chave: Gênero;Sexualidade;Grafias;Escola;Currículo

CÓDIGO: HS0311

AUTOR: IRIS SANTINO DOS SANTOS
ORIENTADOR: ELISANGELA LEAL DE OLIVEIRA MERCADO

TÍTULO: Cenário do Atendimento Educacional em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas

Resumo

O atendimento educacional em ambiente hospitalar é um direito essencial que garante a continuidade da aprendizagem para crianças e adolescentes em tratamento de saúde, mesmo fora do ambiente escolar. Apesar das leis nacionais que regulamentam esse atendimento, há lacunas na implementação efetiva desses serviços. Este estudo visa aprofundar a compreensão do cenário do atendimento educacional em hospitais na capital de Alagoas, caracterizando os serviços e projetos existentes e explorando os desafios para garantir o direito à educação para crianças em tratamento de saúde, tanto em internação hospitalar quanto domiciliar. A metodologia utilizada inclui pesquisa documental, entrevistas com gestores e profissionais, observação das práticas desenvolvidas em ambiente hospitalar e escuta das crianças em tratamento de saúde. Os resultados destacam a necessidade de expandir e fortalecer as políticas públicas e regulamentações para assegurar o atendimento educacional em ambiente hospitalar no estado de Alagoas. É de suma importância continuar as pesquisas para avaliar a eficácia das políticas públicas e garantir que todas as crianças em tratamento de saúde recebam o suporte educacional necessário, promovendo uma educação de fato inclusiva.

Palavras-chave: Atendimento Educacional; Ambiente Hospitalar; Direito à Educação;

CÓDIGO: HS0328

AUTOR: EDYLLA CAMILLA COELHO DO NASCIMENTO MELO
ORIENTADOR: JORDANIA DE ARAUJO SOUZA GAUDENCIO

TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados da Paraíba, Rio Grande do Norte e Maranhão.

Resumo

Considerando a importância de reflexões em torno da construção de uma educação multicultural e antirracista, que respeite e promova a diversidade, a presente proposta de pesquisa objetiva realizar uma análise sobre a implementação, nos últimos 20 anos, do debate sobre história e cultura afro-brasileira, africana e indígena nos cursos de formação de professores das universidades públicas federais da Paraíba, Rio Grande do Norte e Maranhão. Partindo do pressuposto de que a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação para as Relações Étnico-raciais (BRASIL, 2004) deveriam resultar em mudanças que afetariam diretamente os cursos de formação inicial de professores, avaliamos que tal análise nos possibilitará elaborar reflexões sobre o papel e atual status das Instituições de Educação Superior na garantia da promoção de uma educação para as relações étnico-raciais que valorize e destaque as influências da população negra e indígena como constituinte da formação do Brasil. Para tanto, realizamos uma pesquisa de caráter exploratório lançando mão de fontes bibliográficas e documentais, esta última com foco nas legislações em vigor e nos Projetos Pedagógicos dos cursos das referidas IES, para a construção dessa análise recorreremos às formulações sobre análise de conteúdo (BARDIN, 1977) sistematizando e catalogando os dados.

Palavras-chave: Formação de professores; Lei nº 10.639/2003; Lei nº 11.645/2008.

CÓDIGO: HS0348

AUTOR: MARCIO ANTONIO DA SILVA
ORIENTADOR: JORDANIA DE ARAUJO SOUZA GAUDENCIO

TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados do Ceará e Piauí.

Resumo

Considerando a importância de reflexões em torno da construção de uma educação multicultural e antirracista, que respeite e promova a diversidade, a presente proposta de pesquisa objetiva realizar uma análise sobre a implementação, nos últimos 20 anos, do debate sobre história e cultura afro-brasileira, africana e indígena nos cursos de formação de professores das universidades públicas federais do estado do Piauí e Ceará. Partindo do pressuposto de que a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação para as Relações Étnico-raciais (BRASIL, 2004b) deveriam resultar em mudanças que afetariam +diretamente os cursos de formação inicial de professores, avaliamos que tal análise nos possibilitará elaborar reflexões sobre o papel e atual status das Instituições de Educação Superior na garantia da promoção de uma educação para as relações étnico-raciais que valorize e destaque as influências da população negra e indígena como constituinte da formação do Brasil. Para tanto, realizamos uma pesquisa de caráter exploratório lançando mão de fontes bibliográficas e documentais, esta última com foco nas legislações em vigor e nos Projetos Pedagógicos dos cursos das IES mencionadas, para a construção dessa análise recorreremos às formulações sobre análise de conteúdo (BARDIN, 1977) sistematizando e catalogando os dados.

Palavras-chave: Formação de professores; Lei nº 10.639/2003; Lei nº 11.645/2008.

CÓDIGO: HS0359

AUTOR: CATIA MICAELLE COSTA DIAS
ORIENTADOR: ELISANGELA LEAL DE OLIVEIRA MERCADO

TÍTULO: AEE em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas

Resumo

Este artigo expõe um relato de experiências envolvendo o atendimento pedagógico de duas crianças em um hospital, com o objetivo de avaliar e reforçar habilidades ortográficas, flexibilizando o atendimento, tornando-o mais humanizado. O atendimento foi realizado na brinquedoteca da ala pediátrica de um hospital de Maceió e, incluiu a contação de uma história e o desenvolvimento de dois jogos pedagógicos. Para tanto, participaram da experiência de sondagem dois estudantes que se encontravam em estado de internação para tratamento e investigação diagnóstica. A análise dos resultados revelou a efetividade do uso de jogos em ambiente hospitalar, além de proporcionar, por meio da ludicidade, um suporte emocional importante para as crianças. A experiência salientou a importância da adaptação das práticas pedagógicas às necessidades individuais dos alunos, especialmente em contextos de hospitalização.

Palavras-chave: Educação hospitalar; Atendimento pedagógico; Jogos pedagógicos

CÓDIGO: HS0464

AUTOR: JULIA MOTA DA FONSECA
ORIENTADOR: MARINA REBECA DE OLIVEIRA SARAIVA

TÍTULO: Retratos sociológicos de mães e pais adolescentes e jovens: revisão bibliográfica.

Resumo

Este trabalho tem como objetivo identificar publicações que tenham como objeto de pesquisa questões em torno da escolaridade de adolescentes que experienciaram a parentalidade antes dos 20 anos. Por meio de uma revisão integrativa de literatura, foram selecionadas publicações produzidas entre 2012-2023, dando preferência às pesquisas com uma perspectiva sociológica e que tragam dados do Nordeste e de Alagoas. Os resultados mostram que o número de pesquisas que abordam a trajetória escolar de mães e pais adolescentes é pequeno, assim como o número de pesquisas que tragam uma perspectiva sociológica acerca do fenômeno da gravidez adolescente e que abordam as particularidades do estado de Alagoas, além de observarmos que a maioria das publicações é da área da saúde. Nota-se nos trabalhos analisados que a evasão escolar e o abandono dos estudos são práticas comuns, sendo as principais consequências citadas pelas jovens que engravidaram na adolescência. Por fim, a evasão e a defasagem escolar são citadas como fatores que podem influenciar a gravidez precoce, por questões como falta de incentivo para continuar estudando e ausência de uma visão de futuro educacional, fazendo com que as jovens priorizem a maternidade por ser um projeto viável. Conclui-se, então, que a produção de pesquisas atualizadas sobre a gravidez precoce feitas em Alagoas e com uma óptica a partir do contexto socioeconômico e cultural das jovens é necessária, para políticas públicas direcionadas e eficazes.

Palavras-chave: juventude, educação, maternidade, paternidade, retratos sociológicos

CÓDIGO: HS0500

AUTOR: JOSÉ ARAGÃO DE LIMA JUNIOR
ORIENTADOR: JEANE FELIX DA SILVA

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO: O BEM VIVER NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA LATINO-AMERICANA EM EDUCAÇÃO

Resumo

Este relatório apresenta os resultados do Plano de Trabalho “Educação Animalista e Bem Viver na Produção Científica Latino-Americana em Educação”, integrante do projeto "Educação Animalista e Bem Viver na Produção Científica Latino-Americana em Educação". O objetivo do projeto foi analisar, através de uma revisão bibliográfica, como a educação animalista e o Bem Viver foram abordados no campo da Educação, passando por modificações e aprimoramentos ao longo do período de trabalho. O presente Plano de Trabalho investigou como o conceito de Bem Viver é abordado na produção científica latino-americana. A coleta de dados foi desenvolvida entre setembro de 2023 e março de 2024, a partir de um mapeamento de artigos em três bancos de dados: Scielo - Scientific Electronic Library Online, Clase - Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades e Latindex - Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Adotou-se o método de análise qualitativa de Robert K. Yin (2016), que envolveu a compilação e interpretação de dados. Os resultados mostram que, embora o conceito de Bem Viver seja bem recebido na América Latina, sua implementação prática, especialmente em programas educacionais baseados nas ideias do sumak kawsay, ainda é incipiente e restrita a pequenas iniciativas em comunidades específicas. Além disso, o bem viver é um tema pouco abordado na produção acadêmica em Educação.

Palavras-chave: bem viver, buen vivir, educação, américa latina, sumak kawsay

CÓDIGO: HS0522

AUTOR: ELLEN CAROLINE ROCHA DE MELO
ORIENTADOR: WALTER MATIAS LIMA

TÍTULO: CONCEITUANDO BIOPOLÍTICA E PANDEMIA

Resumo

A pesquisa, de abordagem qualitativa, Investigou os efeitos e os desdobramentos das Teses e Dissertações publicadas entre 2020 e 2022 sobre a temática da Educação Infantil atrelada à Biopolítica e à Pandemia da Covid-19, juntamente aos conceitos que dão continuidade às noções de Michel Foucault. Foi possível identificar que o cenário pandêmico intensificou ainda mais o neoliberalismo e as novas técnicas de poder, discursos de ódio frente ao novo coronavírus e o assujeitamento docente, ao mesmo tempo, criou subjetividades. Para o campo metodológico, foram utilizadas as pesquisas bibliográfica e a revisão de literatura, a primeira de cunho qualitativa e a segunda qualitativa e quantitativa, e como campo teórico, além da contribuição de Michel Foucault, estão Byung-Chul, Achille Mbembe e Giorgio Agamben. Esses documentos problematizam as relações de poder que atravessam as formas de saber, as técnicas de governo que disseminam o poder por si próprias e a verdade instaurada pela Razão de Estado. O contexto pandêmico precarizou todo o país, especialmente as camadas mais pobres, que estão distantes dos meios de acesso para progredirem no desenvolvimento da Primeira Etapa da Educação Básica. A pandemia da Covid-19 mostrou uma realidade alarmante, que necessita de reformas políticas que garantam o direito ao ensino-aprendizagem e à qualidade de vida digna dessa população, longe das relações de poder que subjugam a vida à governança neoliberal.

Palavras-chave: Biopolítica; Covid-19; Educação Infantil; Michel Foucault; Pandemia

CÓDIGO: HS0581

AUTOR: MARIA ARYSSIA LAYANNE BARBOSA DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: JORDANIA DE ARAUJO SOUZA GAUDENCIO

TÍTULO: 20 anos da Lei nº10.639/2003: percursos de formação de professores nas Universidades Federais dos estados de Alagoas e Pernambuco.

Resumo

Considerando a importância de reflexões em torno da construção de uma educação multicultural e antirracista, que respeite e promova a diversidade, a presente proposta de pesquisa objetiva realizar uma análise sobre a implementação, nos últimos 20 anos, do debate sobre história e cultura afro-brasileira, africana e indígena nos cursos de formação de professores das universidades públicas federais dos estados de Alagoas e Perbambuco. Partindo do pressuposto de que a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação para as Relações Étnico-raciais (BRASIL, 2004b) deveriam resultar em mudanças que afetariam diretamente os cursos de formação inicial de professores, avaliamos que tal análise nos possibilitará elaborar reflexões sobre o papel e atual status das Instituições de Educação Superior na garantia da promoção de uma educação para as relações étnico-raciais que valorize e destaque as influências da população negra e indígena como constituinte da formação do Brasil. Para tanto, realizamos uma pesquisa de caráter exploratório lançando mão de fontes bibliográficas e documentais, esta última com foco nas legislações em vigor e nos Projetos Pedagógicos dos cursos de licenciatura das referidas IES, para a construção dessa análise recorreremos às formulações sobre análise de conteúdo (BARDIN, 1977) sistematizando e catalogando os dados.

Palavras-chave: Lei 10.639; Lei 11.645; Relação Étnico-Racial; Formação de Professores

CÓDIGO: HS0589

AUTOR: JAMILE DOS SANTOS SANTANA

ORIENTADOR: JEANE FELIX DA SILVA

TÍTULO: A EDUCAÇÃO ANIMALISTA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA LATINO-AMERICANA EM EDUCAÇÃO

Resumo

Este relatório apresenta os resultados do Plano de Trabalho “Educação Animalista na Produção Científica Látino-Americana em Educação”, realizado entre setembro de 2023 e agosto de 2024, como parte da pesquisa “Educação Animalista e Bem Viver na Produção Científica Látino-Americana em Educação”. Este Plano de Trabalho teve como objetivo investigar e analisar, por meio de uma pesquisa bibliográfica na produção científica latino-americana, se e como a educação animalista vem sendo abordada no campo da Educação, no recorte temporal 2018-2023. A coleta de dados deu-se por mapeamento nos seguintes bancos de dados: Scientific Electronic Library Online (Scielo), Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades (CLASE) e Sistema Regional de Información em Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX). A análise de dados foi realizada a partir das cinco fases propostas por Yin (2016): 1) compilar, 2) decompor, 3) recompor (e arranjar), 4) interpretar e 5) concluir. Os resultados mostram que, na produção científica latino-americana, a educação animalista tem sido abordada principalmente no campo do direito, buscando garantir direitos fundamentais para os animais não humanos, utilizando-se a senciência como argumento para sustentar esse argumento. Contudo, há uma lacuna de trabalhos sobre animalidades e antiespecismo no campo da Educação.

Palavras-chave: educação animalista; antiespecismo; direito dos animais; Senciência.

CÓDIGO: HS0598

AUTOR: RAYSSA KARLA SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: EDUARDO CALIL DE OLIVEIRA

TÍTULO: ANÁLISE DE PRÁTICAS DIDÁTICAS E TAREFAS DE LÍNGUA PORTUGUESA REALIZADAS COM ALUNOS DE 6 E 7 ANOS, ENTRE 1991 E 1992

Resumo

Este trabalho apresenta os principais resultados e discussões acerca de atividades de produção textual de duas alunas brasileiras durante o último ano da pré-escola e o 1º ano do Ensino Fundamental, nos anos de 1991 e 1992. Objetiva-se, ao investigar as atividades de produção textual, descrevê-las e analisá-las conforme o nível de intervenção da professora por meio de atividades de produção textual junto às mudanças graduais na ortografia e caligrafia das alunas. Articula-se essa análise com o referencial teórico metodológico disposto pela instituição e concernente à temática e as referências bibliográficas do período histórico. A pesquisa se caracteriza como qualitativa de caráter descritivo, por meio da análise documental. Os resultados indicam uma vastidão do repertório presentes nas histórias das alunas e pouco avanço em relação aos processos de escrita ortográfica, ou de uma caligrafia com características convencionais.

Palavras-chave: Produção textual, Intervenção Ortográfica, Caligrafia.

CÓDIGO: HS0601

AUTOR: ANA BEATRIZ SOARES SANTOS
ORIENTADOR: ROSEMEIRE REIS DA SILVA

TÍTULO: Atividades formativas propiciadas aos/às estudantes de Pedagogia/UFAL (2019-2023): concepções de formação e saberes privilegiados

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo mapear e analisar os tempos/espaços de formação, as atividades e experiências, relacionadas ao ensino, à pesquisa, extensão, e outros espaços, propiciadas para os/as estudantes do curso de Pedagogia da UFAL, entre os anos de 2019 e 2023. Trata-se de um dos objetivos específicos da pesquisa "Sentidos das experiências realizadas na vida universitária para a formação de si e para a relação com a docência" (CNpq/Fapeal). Este trabalho é uma pesquisa documental (Sá-Silva, Almeida e Guindani, 2009), desenvolvida a partir do mapeamento das atividades formativas propiciadas aos estudantes no curso de Pedagogia, no recorte temporal de 2019-2023. Foram analisadas as ementas das disciplinas, resumos dos projetos de extensão, dos projetos de pesquisa, entre outros, que permitem estudar algumas das concepções e dos saberes propiciados pelo curso. Os referenciais teóricos utilizados foram: Bragança (2011), Delory-Momberger (2018), Larrosa (2002) e Reis (2022). Após as análises, foi possível identificar o curso de Pedagogia do CEDU como um espaço que vislumbra propiciar uma formação ampla e crítica dos/as estudantes, não restrita ao pragmatismo do trabalho docente. O curso tem como foco à formação para a docência. Identifica-se, também, que ele tem avançado em relação à formação para diversidade étnico racial e de gênero e para a modalidade de Educação de Jovens e Adultos. Seus espaços de pesquisa e extensão vem se tornando cada vez mais restritos.

Palavras-chave: Atividades formativas. Formação. Vida universitária.

CÓDIGO: HS0613

AUTOR: JOSÉ VINICIO MESSIAS DA SILVA
ORIENTADOR: ROSEMEIRE REIS DA SILVA

TÍTULO: Possíveis relações entre os processos formativos e as questões de pesquisa nos TCCs do curso de Pedagogia/UFAL (2019 a 2023)

Resumo

O período de formação acadêmica é um dos períodos mais desafiadores da vida dos estudantes, em sua maioria jovens recém egressos do Ensino Médio, e ao longo de toda a trajetória na universidade se deparam com inúmeros desafios e dificuldades, perpassando por diversas experiências que contribuem e somam para o desenvolvimento dos tais em todas as áreas pessoais e universitárias, que se mesclam em consonância e influenciam diversas das escolhas tomadas e dos rumos que suas carreiras acadêmicas tomaram, tais influências se refletem, quase que unanimemente, nas temáticas trabalhadas em seus respectivos trabalhos de conclusão de curso (TCCs). Este artigo é fruto das atividades realizadas, como também dos resultados obtidos de um dos objetivos do projeto de pesquisa, "Sentidos das experiências realizadas na vida universitária para a formação de si e para a relação com a docência", do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), vinculado ao grupo de pesquisas Juventudes, Culturas e Formação (GPEJUV), que possui como objetivo central a análise dos trabalhos de conclusão de curso defendidos e identificar se há relação entre as escolhas das temáticas escolhidas, suas questões de pesquisa e os processos formativos vivenciados no percurso de formação na Pedagogia entre os anos de 2019 e 2023, utilizndo-se da pesquisa documental como principal metolodlogia adotada da pesquisa.

Palavras-chave: formação, TCCs, experiências, estudantes.

CÓDIGO: HS0636

AUTOR: ANDRESSA CRISTINA DE OLIVEIRA TEODOSIO
ORIENTADOR: CARLONEY ALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Mapeamento dos conceitos recorrentes no uso das Tecnologias Móveis e Educação Matemática nos anos iniciais nas Teses e Dissertações publicadas (2013-2022)

Resumo

O estudo aqui apresentado é fruto do relatório de uma Pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC/UFAL) com o objetivo mapear os conceitos recorrentes no uso de tecnologias móveis e Educação Matemática nos Anos Iniciais nas Teses e Dissertações publicadas no espaço temporal de 2013 à 2022. Trata-se de uma pesquisa de natureza exploratória e descritiva (Gil, 2016) e do tipo quali-quantitativa (Creswell, 2010), em que adotamos a perspectiva da Pesquisa Bibliográfica (Gil, 2016) uma vez que tal abordagem implica o desafio de mapear e de discutir uma certa produção acadêmica em diferentes campos do conhecimento, tentando responder que aspectos e dimensões vêm sendo destacados e privilegiados em diferentes épocas e lugares. Constatamos que as tecnologias móveis e Educação Matemática nos anos iniciais, permitiram ser um espaço de aprendizagem, reflexão e construção coletiva, e que seus dispositivos disponíveis podem auxiliar na construção de conceitos matemáticos, proporcionando diferentes modos de ensinar e aprender pela interação dos alunos.

Palavras-chave: Educação Matemática, Tecnologias Móveis, Conceitos, Mapeamento.

CÓDIGO: HS0658

AUTOR: CALINE CARVALHO DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: LUIZA CRISTINA SILVA SILVA

TÍTULO: GRAFIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MACEIÓ/AL: DISCURSO DE ÓDIO EMERGENTE NAS ESCOLAS

Resumo

Este projeto investiga as grafias encontradas no ambiente escolar, entendidas como expressões gráficas que incluem desenhos, frases, rabiscos e assinaturas, que expressam desejos, denúncias, violência, conflitos e divergências. O foco é analisar esses atos, frequentemente intitulados de indisciplina, como discursos potentes que refletem as relações de poder e saber no campo curricular educacional. Concentrando-se em escolas públicas de Maceió, o estudo busca explorar a relevância dos discursos 'não autorizados', produzidos pelos próprios estudantes, e sua relação com os temas que emergem no contexto social e político atual, como discursos de extrema direita, racismo, xenofobia, homofobia e misoginia. Através de registros fotográficos e categorização das grafias, o projeto visa documentar e analisar as grafias à luz da análise do discurso de Michel Foucault, ampliando a compreensão dos discursos que circulam entre os estudantes e que podem não ser acessados pelos educadores.

Palavras-chave: grafias escolares, currículo, discursos de ódio, violência

CÓDIGO: HS0694

AUTOR: MATHEUS VIEIRA DA SILVA
ORIENTADOR: GIVANILDO DA SILVA

TÍTULO: A cultura da avaliação e a sua repercussão na Escola Pública

Resumo

A partir da década de 1990, o Brasil passou por reformas políticas e administrativas, as chamadas reformas do Estado. Através delas, as bases socais e educativas reconfiguraram suas políticas, projetos e dinâmicas. Para averiguar se a realização destas mudanças estava sendo efetivadas, o Estado passou a adotar estratégias como as avaliações em larga escala para fiscalizar tais realizações. Diante disso, essa pesquisa teve como objetivo destacar as mudanças político-educacionais nas orientações do processo de organização das escolas públicas; sistematizar pesquisas acerca da cultura da avaliação nos últimos quatorze anos (2011-2024); e discutir as suas influências dos processos político-pedagógicos na escola por meio da cultura da avaliação. A pergunta norteadora refletiu sobre quais foram/são as mudanças político-educacionais nas orientações do processo de organização das escolas públicas no contexto da cultura de avaliação pós-1990? A metodologia consistiu em uma abordagem qualitativa e um estudo exploratório, tendo como técnica a Revisão Sistemática da Literatura. Os resultados dessa pesquisa indicaram que através da reconfiguração do Estado as escolas reconfiguraram suas organizações adaptarem a ele e que por meio de políticas de avaliação, como as avaliações em larga escala, ele regulariza e fiscaliza as práticas educativas as adaptando aos seus ideais, formando a sociedade, por meio da escola, conforme as ideologias dos grupos políticos que o administra.

Palavras-chave: Estado Avaliador; Cultura da Avaliação; Escola Pública.

CÓDIGO: HS0697

AUTOR: FRANCISCLEIDE DO NASCIMENTO RODRIGUES
ORIENTADOR: CARLONEY ALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Mapeamento das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Móveis e Educação Matemática nos anos iniciais (2013-2022)

Resumo

Com o objetivo de identificar as principais tendências e abordagens no uso de tecnologias móveis na educação matemática dos anos iniciais, este estudo realizou um levantamento de teses e dissertações publicadas entre 2013 e 2022. A pesquisa, caracterizada por sua natureza exploratória e descritiva, adotou uma perspectiva quali-quantitativa, permitindo uma análise aprofundada dos dados coletados. A metodologia utilizada baseou-se na pesquisa bibliográfica, que possibilitou mapear e discutir a produção acadêmica sobre o tema, identificando os aspectos e dimensões mais relevantes. A busca por essas produções científicas foi realizada de forma colaborativa entre o professor coordenador do projeto e alunos bolsistas de iniciação científica, o que propiciou um ambiente de aprendizado e reflexão coletiva. Os resultados da pesquisa evidenciaram o potencial das tecnologias móveis para promover a construção de conhecimentos matemáticos, oferecendo aos alunos diferentes recursos e ferramentas para explorar e experimentar conceitos de forma mais engajadora e significativa.

Palavras-chave: Educação Matemática, Tecnologias Móveis, Anos Iniciais

CÓDIGO: HS0746

AUTOR: LARISSA PAULINO SANTOS DE CARVALHO
ORIENTADOR: EDUARDO CALIL DE OLIVEIRA

TÍTULO: Análise Linguística e produção textual no livro didático de português A Conquista, 4º e 5º ano do Ensino Fundamental.

Resumo

A criação de uma base curricular foi necessária para reger o sistema educacional e proporcionar a equidade no processo escolar, resultando na criação dos Parâmetros Curriculares Nacionais – PCN´S (1997), suas orientações didáticas buscavam trabalhar as especificidades dos conteúdos de forma significativa aliada ao aspecto social. O objetivo do estudo é as práticas textuais desenvolvidas em uma escola privada, do Município de Maceió, em 2013, através das produções escritas dos alunos, acompanhando os registros durante todo o ano letivo. Foi adotado neste estudo a análise documental, buscando analisar as produções escritas desenvolvidas em comparativo com as atribuições didáticas dos PCNs, em relação a área de ensino de Língua Portuguesa.

Palavras-chave: Alfabetização, escrita, PCNs.

CÓDIGO: HS0747

AUTOR: ISABELA ALVES RODRIGUES CAVALCANTI
ORIENTADOR: ELISANGELA LEAL DE OLIVEIRA MERCADO

TÍTULO: O Atendimento Educacional em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas

Resumo

A Classe Hospitalar é um serviço da Educação Especial que visa assegurar o direito à educação para crianças em tratamento de saúde, referendado pela Constituição Federal de 1988 e pela Lei nº 9.394/1996, historicamente negado no estado de Alagoas. Na contramão desta realidade a Universidade Federal de Alagoas, nas últimas décadas, executado ações de extensão em prol de garantir a continuidade do processo educacional em ambiente hospitalar. Esta pesquisa teve por objetivo investigar a importância da Classe Hospitalar para as famílias atendidas no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA) no estado de Alagoas. A metodologia baseada na pesquisa qualitativa e estudo de caso ocorreu por meio de entrevistas com familiares e crianças sobre a Classe Hospitalar. Os resultados apontaram que as famílias reconhecem a importância das crianças darem continuidade nos estudos durante o período de internação.

Palavras-chave: Classe Hospitalar; atendimento pedagógico, Lei nº 9.394/1996,

CÓDIGO: HS0773

AUTOR: VITOR ALEXANDRE COSTA SILVA
ORIENTADOR: CLERISTON IZIDRO DOS ANJOS

TÍTULO: Recursos tecnológicos na Educação Infantil: mapeamento de estudos e práticas

Resumo

O presente relatório é referente às ações do plano de trabalho intitulado “Recursos tecnológicos na Educação Infantil: mapeamento de estudos e práticas”, vinculado ao projeto de pesquisa “Educação Infantil e tecnologias digitais: um estudo com crianças pequenas e seus educadores”. O projeto teve como objetivo investigar o desenvolvimento de práticas educativas que possibilitem a utilização de tecnologias digitais – tablets - com crianças de 4 a 5 anos de idade em contexto de Educação Infantil. Em seus objetivos específicos temos: a) analisar os processos de interação das crianças entre si e com os adultos durante os momentos de uso do tablet, e b) mapear possíveis contribuições e desafios no desenvolvimento de práticas educativas que garantem experiências com recursos tecnológicos e midiáticos em diálogo com as interações e brincadeiras como eixos do currículo da Educação Infantil. Quanto ao percurso metodológico do projeto, o trabalho se configura como um estudo qualitativo nos moldes de uma pesquisa-intervenção, desenvolvida a partir dos estudos da infância e sobre letramento digital. A pesquisa em campo foi desenvolvida com crianças pequenas e seus educadores em uma instituição pública de Educação Infantil da cidade de Maceió, AL, em um bairro da periferia urbana.

Palavras-chave: Educação Infantil. Pesquisa com crianças. Tecnologias digitais.

CÓDIGO: HS0801

AUTOR: LUCAS HENRIQUE PEREIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: IVANILDO GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: ALUNOS PRETOS E PARDOS NOS MAPAS ESCOLARES DA INSTRUÇÃO SECUNDÁRIA ALAGOANA NO SÉCULO XIX

Resumo

A pesquisa intitulada “A prática escriturária docente no século XIX: os mapas escolares da Instrução Secundária na Província das Alagoas”, realizada pelo Grupo de Estudos e Pesquisa História da Educação, Cultura e Literatura (GEPHCL), visa localizar, transcrever e publicar digitalmente mapas escolares manuscritos por professores da Província das Alagoas no século XIX. O estudo se foca na presença de alunos pretos e pardos, permitindo analisar as práticas pedagógicas e escriturárias da época. As atividades presenciais iniciaram em setembro de 2023 com reuniões e discussões de tom teórico e metodológicos, na Universidade Federal de Alagoas, às terças-feiras, 14:30 da tarde. Foram abordados autores como Diana Vidal e suas contribuições para entender os mapas escolares, além de estudos sobre a preservação de arquivos e a análise de fontes históricas, ofício do historiador, etc. A pesquisa foi realizada no Arquivo Público do Estado de Alagoas, onde foram encontrados mapas que revelam a diversidade de alunos e a flexibilidade do sistema educativo da época.

Palavras-chave: Alunos Pretos e Pardos, Prática Escriturária, Ofício do Historiador

CÓDIGO: HS0940

AUTOR: MARIA ALLYCIA CRUZ DE LIMA
ORIENTADOR: MARINA REBECA DE OLIVEIRA SARAIVA

TÍTULO: ANÁLISE DE DADOS SECUNDÁRIOS E POLÍTICAS EDUCACIONAIS SOBRE GRAVIDEZ PRECOCE NO ESTADO DE ALAGOAS: reflexões iniciais

Resumo

Ao considerar o cenário de vivências dos jovens alagoanos, é pertinente abarcar questões de cunho sociológico, educacional, biológico e psíquico, por estarem envoltos no desenvolvimento dos mesmos enquanto seres humanos e em sua formação social. A precocidade gestacional, por sua vez, é uma problemática que abarca esses elementos e que têm obtido certa recorrência em meio aos dados estatísticos do estado de Alagoas. Com isso posto, o relatório aqui descrito tem como objetivo recolher dados secundários e identificar políticas públicas educacionais voltadas à problemática da gravidez precoce, bem como recolher relatos sociológicos de mães e pais adolescentes e jovens. Para tal, foi realizada uma pesquisa de natureza quantitativa, que reuniu informações de diversos bancos de dados, a exemplo do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), do Inep (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira), da legislação brasileira, do Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, do Ministério da Educação, do Ministério da Saúde e do Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania, além dos relatos disponibilizados pelo grupo DataJovem (Instituto de Ciências Sociais – UFAL). A partir dos resultados, foi constatado que o percentual de casos é elevado e que, por isso, a necessidade de elaboração de políticas educacionais é ainda maior.

Palavras-chave: Gravidez; jovens; juventude; educação; políticas; precoce.

CÓDIGO: HS0952

AUTOR: MARCELO SANTOS DE SOUZA
ORIENTADOR: SUZANA MARCOLINO

TÍTULO: Exercitando o uso de ferramentas de análise de políticas públicas para a educação infantil

Resumo

O texto apresenta resultados parciais de pesquisa de iniciação científica com apoio da Fundação de Apoio a Pesquisa de Alagoas (FAPEAL), com objetivo de analisar como o princípio do cuidado é tratado no Referencial Curricular de Alagoas para a Educação Infantil (RECAL-EI). A metodologia foi inspirada na proposta de Shiroma, Garcia e Campos (2011), com a análise dos seguintes aspectos: (i) análise de possíveis ambiguidades, contradições e omissões no texto do documento sobre o cuidado; (ii) contraste da forma como o princípio surge em outros documentos (no caso, o parecer CNE/CEB nº 20/2009 que insistiu as DCNEIS); (iii) identificação e atribuição de diferentes significados para o princípio. Nossas análises parciais indicam que o cuidado é entendido como o atendimento as necessidades das crianças, sem uma visão de direito das crianças, sobretudo, da participação delas. No que se propõe para a prática docente, didatiza-se situações de cuidado e esse parece ser visto como unilateral (partindo sempre do adulto e afetando a criança), com implicações no direto a participação de bebês e crianças.

Palavras-chave: 1. Currículo 2. Educação Infantil 3. Cuidado 4. BNCC

CTEC

CÓDIGO: ET0001

AUTOR: LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO
ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE ALIMENTO EM PEQUENA ESCALA

Resumo

Introdução e Objetivos: A geração de resíduos sólidos é um grande problema, com o Brasil produzindo 81,8 milhões de toneladas em 2022. Este estudo foca na compostagem e vermicompostagem como soluções sustentáveis para o tratamento de resíduos orgânicos, comparando ambos os processos em composteiras domésticas. Metodologia: Realizado no CTEC/UFAL, o estudo utilizou resíduos orgânicos da lanchonete da universidade e serragem de uma serraria local. Minhocas Eisenia fetida foram usadas, com proporção de 2:1 de serragem para resíduos. A temperatura e umidade foram monitoradas. Resultados: Foram registradas temperaturas de 28–30°C, indicando a fase mesofílica. Larvas de moscas apareceram na segunda semana. Conclusões: Tanto a compostagem quanto a vermicompostagem mostraram níveis de temperatura e umidade dentro dos intervalos esperados. Os valores de pH foram consistentes para ambos os processos.

Palavras-chave: Compostagem e Vermicompostagem; Gestão de Resíduos; Temperatura

CÓDIGO: ET0570

AUTOR: ERIK ANTONIO BARROS GUEDES
ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: DETECÇÃO DE MARCADORES OXIDATIVOS (MDA) E DE ANTIOXIDANTES NÃO ENZIMÁTICOS EM SANGUE E DERIVADOS EM EQUINOS ATLETAS DE VAQUEJADA

Resumo

O excesso de oxigênio, gerado por atividade física intensa, pode desestabilizar o equilíbrio redox e desencadear estresse oxidativo por meio de espécies reativas de oxigênio (ERO's) e radicais livres. Esse estresse pode causar peroxidação lipídica nas membranas celulares e formação de malondialdeído (MDA). Além disso, o oxigênio em excesso intensifica a inflamação nas vias aéreas, mediada pelo peróxido de hidrogênio, um agente oxidativo e marcador de inflamação. A creatinaquinase (CK) é um biomarcador chave para identificar lesões musculares, refletindo o desequilíbrio entre ERO's e antioxidantes. Trata-se de um estudo experimental, onde objetiva-se quantificar marcadores oxidativos relativos à MDA, H_2O_2, e CK em sangue de equinos atletas de vaquejada. Os valores de MDA obtidos no grupo atleta (GA) e no grupo controle (GC) tiveram diferença estatística e foram de 2,95±1,60 e 0,18±0,21µg/µL.10^{-3}, respectivamente. Para CK, os valores observados no GA 285±190 U/L estão dentro da faixa esperada para situações de estresse físico elevado, enquanto no GC foram significativamente menores 126 ± 86 U/L (p = 0,003). Em relação ao H_2O_2, os resultados foram de 57,4 ± 31 U/L no GA e 63,0 ± 36,4 U/L no GC, sem diferença estatística significativa (p = 0,656). Portanto, essa pesquisa demonstrou como os altos níveis de exercício pode aumentar os níveis de estresse nos animais, possibilitados pelo monitoramento do desequilíbrio redox, utilizando marcadores como MDA, CK e H_2O_2.

Palavras-Chave: Biotecnologia; Marcadores oxidativos; Equinos; Antioxidante.

CÓDIGO: ET0082

AUTOR: ISLANY THAISSA IZIDORO CERQUEIRA
ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: DETECÇÃO DE MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO EM SANGUE E DERIVADOS EM EQUINOS ATLETAS DE VAQUEJADA

Resumo

O estresse oxidativo surge do desequilíbrio entre a produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) e a capacidade antioxidante, exacerbado por exercícios intensos como a vaquejada. Este estudo investigou os efeitos do estresse oxidativo em equinos Quarto de Milha, comparando 60 atletas de vaquejada com 10 equinos controle. Foram avaliados marcadores hematológicos e bioquímicos, incluindo hemograma, AST, GGT, cortisol, além da atividade de catalase (CAT), mieloperoxidase (MPO) e creatina quinase (CK). Os resultados indicaram que os equinos atletas apresentaram redução significativa na atividade de CAT (10,0 ± 2,2 vs. controle 15,3 ± 6,2) e MPO (10,3 ± 2,5 vs. controle 16,2 ± 1,8), e aumento nos níveis de CK (16,2 ± 1,8 vs. controle 126 ± 86), sugerindo maior dano muscular devido ao estresse oxidativo. No entanto, não houve correlação significativa entre os marcadores de estresse oxidativo/inflamação e CK, sugerindo que outros fatores podem influenciar a resposta ao estresse físico. O estudo destaca a importância do monitoramento constante desses marcadores para estratégias que preservem a saúde e o desempenho dos equinos atletas. Projeto aprovado pelo comitê de ética animal sob nº 07.08.2024 a 30.12.2026.

Palavras-Chave: Cavalos; Estresse Oxidativo; Inflamação.

CÓDIGO: ET0047

AUTOR: PEDRO LUCAS BERNARDO COSTA
ORIENTADOR: CARLOS RUBERTO FRAGOSO JUNIOR

TÍTULO: Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do sertão do Estado de Alagoas/Brasil

Resumo

O presente artigo apresenta uma biblioteca desenvolvida em Python capaz de estimar valores de chuva para qualquer coordenada no Brasil com base em dados dos satélites da missão GPM da NASA, além de obter estatísticas sobre qualquer estação pluviométrica com menos de 10% de falhas. Os dados de precipitação por satélite são mapeados para 3 postos pluviométricos da região do Sertão alagoano, que possui dados observados esparsos e com muitas falhas. São contempladas as estações de Delmiro Gouveia, Piranhas e Pão de Açúcar, porém, os resultados das estimativas de chuva por satélite são apresentados apenas para a estação de Delmiro Gouveia. A obtenção das estimativas é feita utilizando a interpolação bilinear e os dados dos centros geométricos de cada célula (pixel) mapeado pelo satélite. Nos resultados são apresentadas as análises estatísticas para cada uma das estações de maneira automatizada e as estimativas para uma das estações do estudo (Delmiro Gouveia). Cabe a aquisição de mais estimativas e estudos estatísticos para analisar os erros entre as estimativas e aos dados observados. As figuras citadas no relatório podem ser visualizadas através deste link: https://drive.google.com/drive/folders/1DP8Nv5JXzcClg_B6XM863IsowN2CPkju?usp=sharing.

Palavras-chave: GPM, Interpolação Bilinear, Python.

CÓDIGO: ET0069

AUTOR: ANA LAURA TAVARES DE MORAES

COAUTOR: MANOEL MARIANO NETO DA SILVA

COAUTOR: ITALO GABRIEL LAUVRES ARAUJO

COAUTOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA

COAUTOR: ENRIC VILELA GONZAGA DE MELO
ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FITOTOXICIDADE DE COMPOSTO GERADOS EM PEQUENAS COMPOSTEIRAS

Resumo

A compostagem é uma solução eficaz para o gerenciamento de resíduos orgânicos, incluindo os de preparo de alimentos, ajudando a estabilizar recursos e reduzir impactos ambientais. Estudos sobre compostagem e vermicompostagem foram realizados na Universidade Federal de Alagoas, onde foram montadas composteiras e realizados testes de fitotoxicidade para avaliar a qualidade do composto. A pesquisa incluiu o uso de sementes de alface americana e couve chinesa em extratos aquosos de compostos maturados por 3 e 6 meses. Resultados mostraram que o composto com 6 meses de maturação teve o melhor desempenho na germinação das sementes, indicando que o tempo de maturação é crucial para a eficácia do composto. A análise estatística revelou variações significativas na germinação das sementes, especialmente para a couve chinesa. As sementes escolhidas foram adequadas para os testes, com a alface americana mostrando melhores taxas de germinação.

Palavras-chave: Compostagem e Fitotoxicidade;

CÓDIGO: ET0080

AUTOR: EDILENE FERREIRA DA SILVA

COAUTOR: KEROLAYNE VITORIA FERREIRA SANTOS

COAUTOR: ADIEL ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Estudo experimental do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores

Resumo

Materiais granulares são amplamente utilizados no âmbito industrial, destacando-se as indústrias farmacêuticas, químicas e de alimentos, envolvendo processos de moagem, granulação, mistura e revestimento. Neste contexto, os tambores rotatórios emergem como os equipamentos mais utilizados para lidar com sistemas granulares em virtude da sua geometria simples e capacidade de operar com uma vasta faixa granulométrica. A inserção de suspensores, nos tambores rotatórios, tem a função de carregar e distribuir o material granular na seção transversal do equipamento. No entanto, as configurações dos suspensores precisam ser analisadas para gerar uma condição de operação eficiente. Avaliar os efeitos causados pelo formato dos suspensores, ângulos entre os segmentos e tamanho dos segmentos sobre a dinâmica das partículas, especialmente na região ativa, faz parte dos objetivos desse trabalho. Dessa forma, a condição que resultou na dispersão de sólidos na região ativa, favorecendo a formação de uma cortina de sólidos capaz de preencher a zona central, foi F5 – 0,080L1, que possui L2 = 0,13, $\alpha 1 = 115$ e FN = 8.

Palavras-chave: Tambores rotatórios; Região ativa; Suspensores.

CÓDIGO: ET0118

AUTOR: POLIANA NASCIMENTO DE ANDRADE
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Aproveitamento de resíduos sólidos na síntese de bioprodutos

Resumo

Políticas públicas buscam desenvolver alternativas relacionadas às fontes renováveis e ao desenvolvimento sustentável, visto o aumento significativo da produção e destinação de resíduos sólidos urbanos (RSU). Tendo em vista que na grande maioria esses resíduos são depositados em aterros sanitários, a reciclagem desse material pode agregar valor a esses resíduos, aumentando a economia e minimizando os impactos econômicos, sociais e ambientais. Neste cenário, as indústrias de produção de bens alimentares têm exercido esforços para minimizar e até mesmo erradicar a poluição gerada pelo seu fabrico. Desta forma, o reaproveitamento desta biomassa impulsiona a economia, podendo ser aproveitada como matéria-prima alternativa para aplicações comerciais, dentre elas a conversão desse material em açúcares que podem ser transformados em biocombustíveis e ácidos orgânicos por fermentação. Nesse âmbito, o método que caracteriza o presente trabalho tem como objetivo propor uma destinação a resíduos sólidos através do incremento econômico associado na obtenção de bioplásticos.

Palavras-chave: Bioplástico; resíduo; Sustentabilidade.

CÓDIGO: ET0159

AUTOR: DYBSON MANOEL DA SILVA NASCIMENTO
ORIENTADOR: JOAO BATISTA MAIA ROCHA NETO

TÍTULO: Produção e caracterização físico-química de recobrimentos à base de quitosana e fibroína de seda

Resumo

Biomateriais compreendem uma significativa fração dos produtos utilizados na área de saúde, tais como biossensores, curativos, dispositivos para a liberação de medicamentos, dentre muitos outros. Na produção de biomateriais nanoestruturados, a escolha dos materiais de partida e da técnica de produção empregada são determinantes para a eficiência da aplicação desejada. Este projeto propôs o uso de polímeros naturais, materiais biodegradáveis, atóxicos e biocompatíveis, para a obtenção de recobrimentos a partir de técnicas de automontagem visando aplicações de drug delivery. Foram produzidos e caracterizados física e quimicamente recobrimentos à base de alginato de sódio combinado com amostras de quitosana em diferentes graus de desacetilação e massa molar a fim de avaliar a influência desses fatores na capacidade de carga e liberação controlada de fármacos modelo. No que diz respeito à produção dos materiais, propõe-se o uso de modelos cinéticos para avaliação do perfil de liberação controlada das moléculas de interesse. Espera-se que este estudo, ao propor a produção de novos materiais, permita, do ponto de vista fundamental, o desenvolvimento de estratégias passíveis de aplicação em plataformas para a liberação sustentada de fármacos.

Palavras-chave: Polímeros Naturais; Drug Delivery; Layer-by-Layer

CÓDIGO: ET0170

AUTOR: CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA

Resumo

O presente relatório retrata a finalização de um aplicativo mobile voltado para a disciplina de termodinâmica 2, correspondente ao conteúdo de equilíbrio líquido-vapor. O aplicativo, denominado ThermoELV foi desenvolvido na plataforma Android Studio, usando a linguagem Java que se mostrou a mais apropriada para a tarefa. O aplicativo em si conta com uma interface gráfica que possui os três cálculos correspondentes ao equilíbrio liquido-vapor, que são o cálculo de bolha, orvalho e flash. Em sua interface gráfica é possível selecionar qualquer um dos cálculos e após selecionado o usuário será levado até uma nova interface na qual poderá efetuar os cálculos pertinentes ao que foi selecionado. Os resultados obtidos foram satisfatórios, pois o aplicativo se mostrou eficaz em todos os cálculos, calculando-os com extrema rapidez, vale ressaltar também que o aplicativo é de fácil compreensão, auxiliando os discentes em uma melhor compreensão do tema através de referências contidas no menu interativo, deixando assim o aplicativo mais dinâmico. Vale frisar que o aplicativo passou por uma avaliação feita pelos próprios discentes, onde recolheu-se todos os feedbacks para um melhor aprimoramento do ThermoELV. Por fim, o aplicativo está postado no Google Play Store para ser usado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Equilíbrio líquido-vapor, Aplicativo, Java.

CÓDIGO: ET0204

AUTOR: KEZIA ALVES FERREIRA

ORIENTADOR: WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA

Resumo

Atualmente, o uso de dispositivos móveis tornou-se extremamente popular e é o principal meio de acesso à internet. Segundo pesquisas, o Brasil é um dos países com o maior número de usuários de internet no mundo. Com isso, para garantir facilidade e praticidade no cotidiano, surgiram os aplicativos, que podem ser categorizados em várias áreas, como entretenimento, educação, jogos e outras. No contexto do ensino da engenharia, os aplicativos se destacam como ferramentas auxiliares que tornam o processo de ensino-aprendizagem mais dinâmico e proativo, associando o conhecimento teórico às habilidades práticas exigidas dos profissionais de engenharia. Com base nisso, foi ampliado o aplicativo que, anteriormente, tinha como objetivo o cálculo da quantidade de calor liberada na queima de hidrocarbonetos, limitado ao caso específico da combustão completa. Com a atualização, novas funcionalidades e melhorias foram inseridas, incluindo mais opções de hidrocarbonetos na combustão completa e a implementação do cálculo em três processos comuns na indústria: evaporação, condensação parcial e mistura. O aplicativo, denominado Energy Balance App, foi publicado na Play Store e tem como finalidade auxiliar uma disciplina básica do curso de engenharia química, conhecida como Balanço de Massa e Energia. O aplicativo foi testado e avaliado por alunos do curso, recebendo uma avaliação positiva.

Palavras-chave: Aplicativo, balanço de massa e energia, dispositivos móveis.

CÓDIGO: ET0249

AUTOR: YGOR FARIAS DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em Deep Learning utilizando Redes Neurais Recorrentes (GRU) e Redes Recorrentes com Longa Memória (LSTM)

Resumo

A Indústria 4.0 foi impulsionada pelo avanço das técnicas de Inteligência Artificial, com isso, o controle de processos evoluiu rapidamente, destacando-se as técnicas de controle avançado, como o Controle Preditivo com Modelo (MPC). Essa técnica é eficaz em sistemas não lineares e com restrições operacionais, mas exige uma implementação mais computacionalmente complexa que os controles clássicos. Nesse cenário, o Python se destaca como uma alternativa promissora a softwares pagos, devido às suas bibliotecas gratuitas, permitindo o uso de Deep Learning (DL) no MPC, mais especificamente, Redes Recorrentes de Longa Memória (LSTM) e Unidades Recorrentes Fechadas (GRU), que são capazes de realizar previsões a partir de dados fornecidos. Na indústria química, um dos tipos mais comuns de equipamentos é o reator de tanque de mistura contínua (CSTR). Portanto, este trabalho foca na aplicação de DL como modelo interno em MPC para um reator CSTR, onde a modelagem fenomenológica da reação de hidrólise catalítica do etileno. Foi possível avaliar a performance do controlador pela métrica da Integral do Erro Absoluto (IAE), onde a rede GRU apresentou valores levemente melhores, com um IAE de 13,05, na qual a rede possui coeficiente de determinação de 0,987 e Erro médio absoluto de 0,04.

Palavras-chave: Deep Learning; Reator CSTR; Controle Preditivo; Engenharia 4.0

CÓDIGO: ET0252

AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS

COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da regeneração e disposição final de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) do Estado de Alagoas

Resumo

A poluição ambiental é uma grande preocupação global, especialmente pelos efluentes industriais não tratados, que contêm poluentes complexos como óleos, graxas e poluentes orgânicos persistentes. Embora técnicas como adsorção e precipitação sejam usadas, muitos materiais sintéticos são desvantajosos e não sustentáveis. Alternativas ecológicas, como o uso de biomassa agrícola, têm ganhado atenção. Neste contexto, a cápsula de kapok (Ceiba pentandra) é investigada como matéria-prima para produzir hidrocarvão (HC) com o objetivo de remover atrazina (AT), um herbicida persistente, de efluentes complexos. O estudo variou a temperatura (160°C, 180°C, 200°C) e o tempo de síntese (6, 12, 24 horas), seguidos de ativação a 100°C, 200°C e 300°C por 2 horas. Temperaturas mais altas reduziram o rendimento do HC (até 30%), mas o material apresentou boa capacidade adsortiva, removendo acima de 85% dos poluentes em condições otimizadas. Testes cinéticos e de regeneração confirmaram a eficiência do HC, com uma capacidade adsortiva de 75% após três ciclos de regeneração. Ensaios de toxicidade mostraram que o HC regenerado não prejudica o crescimento das plantas, com taxas de germinação superiores a 90%.

Palavras-chave: Poluição, efluentes, kapok, adsorção, coalescência, atrazina

CÓDIGO: ET0253

AUTOR: EDIVALDO DOS SANTOS VIEIRA JUNIOR

COAUTOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA
ORIENTADOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA

TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com dióxido de titânio e óxido de zinco dopado com cobalto (BC/TiO/ZnO-CoO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas

Resumo

Reservatórios subterrâneos sofrem contaminação por compostos de nitrogênio, como o nitrato e o nitrito, são fundamentais no ciclo do nitrogênio, mas são prejudiciais quando em excesso, afetando o meio ambiente e a saúde humana. A complexidade dos processos de nitrificação e desnitrificação, junto com a estabilidade e resistência desses compostos a tratamentos convencionais, torna sua remoção difícil. Portanto, há uma necessidade de novas tecnologias e materiais catalíticos para reduzir essas concentrações no ambiente. Assim, esse estudo se concentrou no desenvolvimento de compósitos adsorventes e fotocatalíticos a partir de biocarvão e compostos de TiO2, ZnO e CoO para a remoção eficaz de nitrato. Foram desenvolvidos compósitos usando biocarvão com suporte fotocatalítico de TiO2 e ZnO dopados com Co, visando a remoção de nitrato de sistemas aquosos. Além disso, avaliou-se a eficiência adsorvente e fotocatalítica dos compósitos em um sistema com fotoreator, assim como foram estabelecidos parâmetros entre o adsorvente e o adsorvato em torno da zona de transferência de massa (ZTM) do melhor material por meio do ensaio de coluna com leito fixo. Os resultados indicaram que meio ácido houve remoção de 58,60% de nitrato em testes adsortivo-fotocatalíticos com o biocarvão, e no teste com o leito fixo, observou-se tempos de ruptura e de exaustão de 12 s e 62 min, definindo assim um comportamento favorável para aplicação para cenários de remoção em fluxo contínuo.

Palavras-chave: Adsorção, fotocatálise, Sínteses de compósitos, Leito fixo adsortivo.

CÓDIGO: ET0255

AUTOR: THIAGO DE MENEZES BERNARDINO
ORIENTADOR: RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA

TÍTULO: Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida fibra de casca de coco verde para produção de nanocelulose

Resumo

Com o avanço da tecnologia, há uma grande tendência no mundo de se buscar novas alternativas para a implementação de novas matérias primas na cadeia produtiva. A celulose presente nos mais diversos vegetais se apresenta como uma oportunidade inovadora, trazendo inúmeras aplicações nos campos da saúde, materiais de construção, indústria de alimentos, eletrônica e tratamento de água, quando trabalhada na forma de nanocelulose. Este trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento da temperatura em uma reação de hidrólise ácida para a obtenção de nanocristais de celulose a partir da farinha de coco verde e verificar seu rendimento. Foi realizado uma reação por 45 minutos e utilizando H_2SO_4 a 64% w/w nas seguintes condições: Condição 1 - C1 com 30ºC de operação; Condição 2 - C2 com 45ºC de operação; Condição 3 - C3 com 60ºC de operação. Diante das condições estabelecidas, foram obtidos rendimentos de 65,01% para C1, 51,23% para C2 e 86,53% para C3, demonstrando o impacto da temperatura no esquema reacional.

Palavras-chave: Cristais, nanocelulose, hidrólise, rendimento

CÓDIGO: ET0286

AUTOR: SUELLEN IZIDORO DOS REZES

COAUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS

COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA

TÍTULO: Estudo da viabilidade de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) para tratamento de efluentes oleosos, atrazina e microplásticos

Resumo

A crescente necessidade de soluções sustentáveis para o tratamento de efluentes complexos, especialmente aqueles contaminados com óleo e atrazina, tornou urgente a realização de estudos para combater a contaminação dessas substâncias, que são altamente prejudiciais ao meio ambiente. Os principais métodos tradicionais de tratamento incluem a biorremediação, o uso de barreiras físicas, processos de coagulação-floculação, e técnicas de filtração avançadas. No entanto, esses métodos podem ser caros, ineficazes para certos contaminantes, ou causar impactos ambientais adicionais. Diante disso, o uso de resíduos do fruto da sumaúma (Ceiba pentandra L.) foi explorado como uma alternativa ecológica e de baixo custo. A pesquisa investigou dois processos principais: coalescência para remoção de óleo e adsorção para remoção de atrazina. No estudo, foram avaliados o material de preenchimento do leito coalescedor, inclinação da coluna, vazão de efluente, sistema contínuo e em batelada, e o sistema integrado. O processo contínuo apresentou a maior eficiência de remoção de óleo (99,5%) e recuperação (60%), enquanto o sistema em batelada obteve 99,49% de remoção com 51,2% de recuperação em 6 ciclos. A viabilidade de reutilização e regeneração foi confirmada, sugerindo potencial industrial. No entanto, a integração dos processos de coalescência e adsorção em um sistema contínuo ainda precisa ser melhor estuda, devido à forte estabilidade da emulsão causada pela interação entre atrazina e óleo.

Palavras-chave: Separação O/A, emulsão, coalescência, poluentes complexos.

CÓDIGO: ET0308

AUTOR: MATHEUS VINICIUS SILVA SANTOS
ORIENTADOR: JOAO PAULO LIMA SANTOS

TÍTULO: Metodologia para análise de revestimento na fase de início de poço com ênfase em integridade de sistema

Resumo

O presente trabalho analisa numericamente o comportamento de estacas submetidas a esforços laterais em solos argilosos, utilizando as curvas P-Y, com base em dados de ensaios de penetração por cone (CPT) e piezocone (CPTu) dos campos de Búzios. As curvas P-Y representam a relação entre a resistência lateral do solo (P) e o deslocamento lateral de um elemento estrutural (Y), como uma estaca, em um determinado ponto ao longo de sua profundidade. Elas são usadas em engenharia geotécnica para projetar fundações e estruturas de contenção, fornecendo dados para análises de capacidade de carga e deformações. O desenvolvimento de scripts em Python e o uso de planilhas Excel permitiram a criação de modelos precisos das curvas P-Y, que foram validados por meio de gráficos e análises visuais. Os resultados indicam a robustez das equações teóricas aplicadas, refletindo a complexidade e heterogeneidade dos solos argilosos estudados. Sendo possível observar a variação da resistência do solo em função da profundidade e do deslocamento lateral, evidenciando a importância da construção das curvas P-Y. O que foi possível concluir que a ferramenta desenvolvida, utilizando Python e Excel, mostrou-se eficaz na análise de dados de ensaios CPTu e na geração de curvas P-Y. As análises demonstraram a influência da profundidade e do deslocamento lateral na resistência do solo, comprovando a importância da utilização de ferramentas computacionais para a análise geotécnica de projetos.

Palavras-chave: Curvas P-Y, solos argilosos, CPT/CPTu.

CÓDIGO: ET0352

AUTOR: MARIA CLARA DE LIMA MEDEIROS
ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Avaliação da integridade estrutural da bainha de cimento em poços de petróleo

Resumo

Este trabalho apresenta um estudo sobre a modelagem analítica do sistema revestimento-cimento-formação, considerando os deslocamentos e tensões atuantes nas interfaces, para avaliar a integridade estrutural da bainha de cimento em poços de petróleo. A interação desse sistema também é avaliada via modelagem numérica, utilizando o software comercial Abaqus, visando validar o modelo analítico estudado. No processo de construção de poços de petróleo, a fase de cimentação é uma das mais importantes e exige análises de integridade e avaliação de riscos. A falha do cimento pode ser modelada utilizando o critério tradicional de Mohr-Coulomb. Nesse contexto, apresenta-se um estudo de caso comparativo que ilustra as investigações propostas a partir da seguinte metodologia: a) revisão bibliográfica acerca do sistema de revestimento e do processo de cimentação; b) definição e implementação de um modelo analítico que estime o comportamento mecânico do sistema e avalie a integridade de bainhas de cimento; c) modelagem numérica do problema com o efeito da temperatura e o critério de falha de Mohr-Coulomb e d) estudo comparativo dos resultados obtidos. A análise comparativa dos resultados mostra que as estratégias (analítica e numérica) fornecem resultados semelhantes. Assim, a implementação computacional da solução analítica é uma ferramenta importante para fornecer suporte ao projeto de poços de petróleo, permitindo análise rápida e precisa da integridade estrutural de bainhas de cimento.

Palavras-chave: Bainha de cimento, Integridade estrutural, Poços de petróleo.

CÓDIGO: ET0367

AUTOR: MARIA DEBORA VALERIO SANTOS
ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Levantamento das Emissões de GEE em instiuição de ensino superior pública.

Resumo

As mudanças climáticas têm se intensificado, representando um desafio global de grande magnitude. A crescente emissão de Gases de Efeito Estufa (GEE), decorrente de atividades antropogênicas, têm agravado o processo natural conhecido como efeito estufa. Uma das abordagens para quantificar essas emissões é a elaboração de um Inventário de GEE, o qual pode ser aplicado a organizações, instituições acadêmicas, municípios ou qualquer outra atividade que resulte na geração desses gases. Este estudo apresenta um inventário das emissões de GEE no Centro de Tecnologia (CTEC) da Universidade Federal de Alagoas, utilizando o ano de 2023 como período de referência. A análise foi conduzida com base na metodologia do GHG Protocol, abrangendo os três escopos estabelecidos: Escopo 1, que engloba emissões fugitivas e efluentes; Escopo 2, referente ao consumo de eletricidade (abordagem baseada na localização); e Escopo 3, relacionado à gestão de resíduos sólidos.

Palavras-chave: Inventário; Efeito Estufa; Escopo; GHG Protocol

CÓDIGO: ET0369

AUTOR: GABRIELE KAROLYNE MELO LINS
ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Modelagem computacional da expansão térmica de fluidos confinados em anulares de poços de petróleo

Resumo

Este trabalho visa estudar e comparar estratégias de modelagem numérica do fenômeno de APB (Annular Pressure Build-up) em poços de petróleo verticais, causado pela expansão dos fluidos nos anulares devido a variações térmicas. Esse fenômeno é crítico em águas profundas, onde diferenças de temperatura e pressão são maiores, aumentando as tensões nos revestimentos e podendo causar falhas estruturais. Devido à dificuldade de reproduzir o APB analiticamente, diversos autores utilizam softwares de elementos finitos, como o Abaqus, para modelar o fenômeno. A metodologia adotada inclui: a) Revisão da expansão térmica de fluidos; b) Estudo da modelagem de APB no Abaqus; c) Simulação de um cenário simplificado; d) Avaliação de estratégias para modelos de fluidos; e) Estudo de modelos de expansão térmica para fluidos de poços de petróleo; f) Implementação de um modelo no Abaqus; g) Incorporação de um modelo mais complexo; h) Simulação do cenário e i) Simulação de cenários complexos para validação. São avaliadas duas estratégias de modelagem no Abaqus, que utilizam a interação fluid cavity e uma análise axissimétrica plana, mas diferem na abordagem da expansão térmica. Ambas produzem resultados semelhantes, com a segunda permitindo modelar fluidos com diferentes comportamentos. Este estudo otimiza a modelagem de APB, aprimorando estratégias para prever os efeitos do fenômeno.

Palavras-chave: APB; Fluid Cavity; Fluxo de massa; Variação térmica; Abaqus.

CÓDIGO: ET0423

AUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO

COAUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA

COAUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO
ORIENTADOR: KAROLINE ALVES DE MELO MORAES

TÍTULO: Utilização da fração fina de resíduos de construção para a produção de misturas cimentícias

Resumo

Este trabalho explora a viabilidade técnica e econômica do uso de agregados reciclados mistos, derivados de resíduos de construção e demolição (RCD), na produção de peças de meio-fio. Utilizando o método ABCP para calcular a dosagem, foi desenvolvida uma mistura de concreto que atinge uma resistência à compressão de 20 MPa, substituindo parcialmente os agregados naturais por reciclados. A introdução de aditivos superplastificantes melhorou a trabalhabilidade do concreto, resultando em peças moldadas com qualidade adequada. Foram produzidos 20 meios-fios e amostras cilíndricas para testes de resistência à compressão, que demonstraram que o concreto reciclado pode atingir e até superar os requisitos mínimos de resistência. O estudo conclui que o uso de agregados reciclados é uma solução viável e sustentável para a construção civil, com potencial para reduzir o impacto ambiental sem comprometer a qualidade do concreto.

Palavras-chave: Meio-fios. Concreto.Agregado reciclado.Superplasticificante

CÓDIGO: ET0431

AUTOR: BERNARDO JOSE LUCAS FERRO MOREIRA
ORIENTADOR: JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA

TÍTULO: Simulação numérica do escoamento em reservatórios com feições cársticas utilizando um modelo de Stokes-Brinkman

Resumo

No estudo do escoamento em meios porosos, especialmente os provenientes de problemas de extração de petróleo e gás natural e aquíferos, o modelo de Darcy é amplamente utilizado quando a escala de referência do escoamento é muito maior que a escala da estrutura de poros do meio poroso. Do ponto de vista geológico, as regiões cársticas têm sido estudadas por mais de um século. Estima-se que a cobertura cárstica representa aproximadamente 20% da superfície terrestre. Apesar das limitações inerentes aos modelos numéricos, os resultados mostram a necessidade de boas informações hidrogeológicas sobre um aquífero cárstico e a dificuldade de encontrar parâmetros estruturais e comportamento hidrodinâmico apenas por métodos estatísticos. Na presença de canais livres ou em domínio com alta porosidade (feições carsticas), o modelo de Stokes-Brinkman é mais adequado, sendo um intermediário entre o modelo de Darcy puro e a solução direta na escala do poro através das equações de Stokes. Este trabalho propõe a simulação numérica do modelo de Stokes-Brinkman para escoamentos em meios porosos, com o objetivo de investigar os limites dessa modelagem, os desafios numéricos na sua discretização e apresentar uma nova abordagem para escoamento bifásico (água e óleo) em meios porosos heterogêneos.

Palavras-chave: Carste;Stokes-Brinkman;Discretização;Hidrocarbonetos;Reservatórios.

CÓDIGO: ET0450

AUTOR: JOAO VITOR FIDELIS

ORIENTADOR: JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA

TÍTULO: SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ESCOAMENTO EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO CARTIFICADOS UTILIZANDO UMA FORMULAÇÃO MPFA

Resumo

No estudo do escoamento em meios porosos, especialmente os provenientes de problemas de extração de petróleo e gás natural e aquíferos, o modelo de Darcy é amplamente utilizado quando a escala de referência do escoamento é muito maior que a escala da estrutura de poros do meio poroso. Apesar das limitações inerentes aos modelos numéricos, os resultados mostram a necessidade de boas informações hidrogeológicas sobre um aquífero cárstico e a dificuldade de encontrar parâmetros estruturais e comportamento hidrodinâmico apenas por métodos estatísticos. Na presença de canais livres ou em domínio com alta porosidade (feições carsticas), a validade da equação de Darcy pode ser questionável neste tipo meio poroso devido ao caráter altamente anisotrópico e heterogêneo. Para tentar contornar os desafios, foram desenvolvidos métodos numéricos avançados, como os métodos de Aproximação de Fluxo por múltiplos pontos (MPFA) que são aproximações eficazes em capturar fluxos em geometrias complexas com precisão e eficiência, adaptando-se a diferentes tipos de anisotropia e heterogeneidade. Portanto, neste trabalho foi utilizado uma variante do MPFA para modelar fluxos de fluidos em reservatórios de petróleo altamente anisotrópicos com presença de feições cársticas, para avaliar o comportamento hidrodinâmico de em diferentes cenários de produção. Através das simulações realizadas foi possível observar como as variações estruturais das feições cársticas influenciam diretamente o campo de pressão

Palavras-chave: carste,simulação numérica,petróleo, epigênico, hipogênico, MPFA, MRST

CÓDIGO: ET0463

AUTOR: MAISA GONCALVES TORRES DA SILVA

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: LEVANTAMENTO DOS ASPECTOS DE MANEJO, DIFICULDADES E LIMITAÇÕES DURANTE UM PROCESSO DE COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM EM PEQUENA ESCALA

Resumo

Este trabalho explora os processos de compostagem e vermicompostagem, em escala doméstica, e as dificuldades de manejo desses processos a partir da busca de manuais existentes. A compostagem é um processo aeróbio de decomposição de resíduos orgânicos por meio da ação de microrganismos que resulta na produção do composto, um produto rico em nutrientes essenciais ao bom funcionamento do solo que pode ser utilizado como fertilizante. A vermicompostagem é um tipo de compostagem que utiliza de minhocas para acelerar o processo de decomposição da matéria orgânica, produzindo húmus. A pesquisa consistiu em conduzir processos de compostagem e vermicompostagem em pequena escala, e em recipientes de baixo custo ou reutilizados, utilizando resíduos de preparo de alimentos e resíduos verdes/serragem gerados no campus A. C. Simões da Universidade Federal de Alagoas para realizar um levantamento experimental acerca das dificuldades de manejo dos processos em escala doméstica, a partir do monitoramento de composteiras e vermicomposteiras, e do potencial fertilizador dos compostos gerados por elas. Os resultados indicam que tanto a compostagem quanto a vermicompostagem são eficientes e viáveis para aplicação em ambiente doméstico e propiciaram a elaboração de material próprio para guiar os futuros trabalhos. Conclui-se que a escolha do método a ser adotado deve considerar o tipo de resíduo disponível para a alimentação da composteira, o espaço, e as condições ambientais dele.

Palavras-chave: Compostagem - Vermicompostagem - Resíduos Domésticos - Pequena Escala

CÓDIGO: ET0467

AUTOR: CARLISON DEIVID DA SILVA RODRIGUES
ORIENTADOR: LUCAS MEILI

TÍTULO: Síntese e caracterização dos pontos quânticos de carbono

Resumo

Neste trabalho, os Hidróxidos Duplos Lamelares (HDL) à base de níquel-cobalto (Ni-Co), foram avaliados quanto à capacidade adsortiva do corante Verde Malaquita de soluções aquosas em diferentes concentrações. O material foi obtido mediante rota sintética de co-precipitação; e posteriormente submetido à técnica de caracterização pela análise de DRX. Dessa forma, verificou-se a formação da estrutura típica de hidróxidos duplos lamelares no material sintetizado. A partir da equação de Scherrer calculou-se o tamanho do cristalito, obtendo resultado de aproximadamente 12,3% superior comparado à literatura. Quanto à aplicação em adsorção, os experimentos foram conduzidos em banho finito, onde foi possível verificar inicialmente a viabilidade do uso do HDL como adsorvente e, na sequência, avaliar o efeito da cinética. Na qual foram empregados os modelos de pseudo-primeira ordem e pseudo-segunda ordem para ajuste aos dados experimentais. O modelo cinético de pseudo-segunda obteve melhor resultado, pois apresentou R2 igual a 0,98 e 0,96 para soluções do corante nas concentrações de 20 e 50 mg L-1, respectivamente. O material sintetizado apresentou uma capacidade de remoção, na adsorção do corante Verde Malaquita, de aproximadamente 86% e 96% para soluções de corante nas concentrações já citadas. A partir dos resultados obtidos é possível verificar que o HDL produzido possui potencial na área de adsorção.

Palavras-chave: Hidróxido duplo lamelar, verde malaquita, adsorção.

CÓDIGO: ET0499

AUTOR: VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO
ORIENTADOR: EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM

TÍTULO: Produção hidrogênio a partir de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco.

Resumo

O crescimento desordenado da população brasileira, tanto em pequenas quanto em grandes cidades, tem gerado problemas relacionados ao saneamento básico, especialmente no que se refere ao esgotamento sanitário, causando impactos ambientais significativos. No Brasil, o Rio São Francisco destaca-se pela sua importância, especialmente no Nordeste, onde questões de acesso à água são exacerbadas por decisões geopolíticas. A mandioca, um produto agrícola relevante no Nordeste, gera um efluente conhecido como manipueira, que é altamente poluente devido à sua elevada concentração de matéria orgânica e cianeto. Apesar disso, a manipueira tem potencial para ser utilizada em processos biotecnológicos, como a geração de biohidrogênio, sendo influenciada por diversos fatores como tipo de material, temperatura e acidez. As análises físico-químicas desempenham um papel crucial no monitoramento das condições ambientais durante o processo de digestão anaeróbia, além de avaliar a qualidade e a quantidade do biogás produzido. Por essa razão, foram analisados os parâmetros de DQO, pH e temperatura. Os resultados obtidos com a redução de aproximadamente 27% da DQO e a produção de 208,705mL de hidrogênio acumulado em 423 horas depois da sua partida, confirmaram a consistência com a literatura existente e demonstraram a eficácia na conversão de manipueira e efluente sanitário em biogás e biofertilizante.

Palavras-chave: Manipueira. Rio São Francisco. Biohidrogênio. Efluente.

CÓDIGO: ET0506

AUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA

COAUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO

COAUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO
ORIENTADOR: KAROLINE ALVES DE MELO MORAES

TÍTULO: Utilização de agregado reciclado graúdo para a produção de concretos.

Resumo

O relatório trata de uma pesquisa sobre a viabilidade do uso de resíduos de demolição, especificamente agregados reciclados mistos, na produção de concreto. O estudo aborda a crescente necessidade de práticas sustentáveis na construção civil, propondo a substituição de agregados convencionais por reciclados para mitigar o impacto ambiental dos resíduos. A metodologia envolveu a produção de diferentes tipos de concreto utilizando diversas combinações de materiais, incluindo agregados naturais e reciclados, além de dois tipos de cimento (CPII Z 32 e CP V). Foram realizados ensaios para avaliar propriedades como trabalhabilidade, absorção de água, índice de vazios, massa específica e resistência à compressão. O estudo destaca desafios relacionados à porosidade e heterogeneidade dos agregados reciclados, que podem afetar a qualidade do concreto, e a necessidade de tratamentos específicos, como a pré-molhagem dos agregados, para otimizar seu desempenho. Os resultados mostraram que concretos com agregados reciclados tendem a ter maior absorção de água e índices de vazios, indicando uma maior porosidade em comparação aos concretos com agregados naturais. Entretanto, o uso de agregados reciclados apresentou viabilidade, desde que os desafios de porosidade e trabalhabilidade sejam adequadamente gerenciados. O relatório conclui que, embora os agregados reciclados possam ser utilizados na produção de concreto, é essencial continuar estudando suas propriedades para garantir a durabili

Palavras-chave: Concreto. Agregados reciclados. Resistência à compressão. Cimento CPV

CÓDIGO: ET0521

AUTOR: LETICIA SILVA DA COSTA CASTRO

COAUTOR: DAIANA SANTOS PRIMO

COAUTOR: JOÃO PEDRO DE ARAÚJO LIMA
ORIENTADOR: KAROLINE ALVES DE MELO MORAES

TÍTULO: Utilização de agregado reciclado miúdo para a produção de argamassas

Resumo

Este estudo investigou o desempenho de argamassas com a incorporação de agregados reciclados mistos provenientes de resíduos de demolição, em diferentes percentuais. Para estabelecer uma base de comparação, foram desenvolvidas argamassas com agregados naturais como parâmetro de referência. No total, foram produzidos dez tipos de argamassas: cinco contendo cal em sua composição e as outras cinco com aditivo plastificante. As argamassas foram formuladas em proporção volumétrica de 1:2:9 (cimento: cal: areia), e os agregados reciclados foram pré-molhados para minimizar a absorção de água. A produção das argamassas seguiu rigorosamente as diretrizes da NBR 16541/2016, que posteriormente foram avaliadas quanto à absorção por capilaridade, massa específica, teor de ar, e resistências à tração e compressão, conforme as normas técnicas da ABNT. As argamassas com agregados reciclados, especialmente quando combinadas com o aditivo plastificante, apresentaram desempenho mecânico superior. Nos ensaios de resistência à tração e compressão, as argamassas com aditivo plastificante demonstraram resistências significativamente superior em comparação às formulações com cal, evidenciando a eficácia do aditivo em aumentar a resistência mecânica. O estudo conclui que o uso de agregados reciclados e aditivos plastificantes pode melhorar as propriedades mecânicas das argamassas, tornando-as mais duráveis e resistentes, apesar de algumas limitações.

Palavras-chave: Argamassa, agregados reciclados, aditivo plastificante, resistência

CÓDIGO: ET0542

AUTOR: AURELIANO ALVES CARDOSO
ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Desenvolvimento de estratégias de controle preditivo baseadas em ML utilizando Redes Neurais (RNA) e (SVM)

Resumo

A popularização da Indústria 4.0, provocada pelo avanço tecnológico e ampliação do uso de técnicas de Inteligência Artificial (IA), fez com que o controle de processos químicos evoluísse rapidamente na última década. Isso se deu com a implementação de técnicas de controle avançado, como o Controle Preditivo com Modelo (MPC). A maior disponibilidade de dados possibilita a abordagem do problema usando modelos internos no controlador MPC com base em técnicas de aprendizado de máquina (ML): máquinas de vetores suporte (SVM) e redes neurais artificiais (RNA). Este trabalho abordou a construção de estratégias para a utilização de ML no MPC para controle de temperatura, aplicando-o a um reator de tanque de mistura contínua (CSTR) em um sistema reativo e não linear, o da reação de produção do propileno glicol. Após a revisão bibliográfica para obtenção da modelagem fenomenológica, elaborou-se, em Python®, soluções para esses modelos, assim como para as máquinas de aprendizado para modelo interno do MPC. A partir da simulação do controle preditivo para o CSTR com a reação citada, notou-se que o MPC com SVM apresentou métricas superiores ao com RNA. Ainda assim, ambos estão distantes de uma possível aplicação imediata na indústria, pois não foram capazes de atingir a estabilidade. Com mais tempo para a elaboração da pesquisa para estudar os parâmetros e hiperparâmetros dos modelos, ou para aplicar diferentes técnicas otimização, seria possível obter resultados mais efetivos.

Palavras-chave: Controle Preditivo, Indústria 4.0, CSTR, Aprendizado de Máquina.

CÓDIGO: ET0549

AUTOR: ENRIC VILELA GONZAGA DE MELO
ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Levantamento das Emissões de GEE em instituição de ensino superior privada.

Resumo

O inventário de gases de efeito estufa é crucial para enfrentar as mudanças climáticas, pois permite identificar e quantificar as fontes de emissões. Este estudo focou no Colégio Rosalvo Félix, que apresenta características diferentes das instituições analisadas em pesquisas anteriores. Uma das principais dificuldades encontradas foi a falta de dados disponíveis, já que muitos estavam ausentes ou fora do controle da instituição, o que dificultou o trabalho. Em termos de resultados, o escopo 3 foi o maior contribuinte para as emissões de GEE, totalizando 4,369 tCO2e, seguido pelo escopo 1 com 3,425 tCO2e, e o escopo 2 com 0,046 tCO2e.

Palavras-chave: Inventário de GEE, Instituição privada, Gestão GEE, GHG Protocol.

CÓDIGO: ET0564

AUTOR: BRUNO ROBERTO DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SIMBIOSE MICROALGA-LEVEDURA NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS

Resumo

A indústria de laticínios tem um papel muito importante na economia brasileira e mundial, o Brasil é o terceiro maior produtor de leite e produz mais de 34 milhões de litros de leite por ano, assim, gerando vários produtos como iogurte, diversos tipos de queijo e bebidas lácteas. Uma de suas problemáticas é a produção de vários subprodutos ricos em cargas orgânicas e inorgânicas como o soro do leite que possui em sua composição elevada Demanda Química de Oxigênio (DQO), nitrogênio e fósforo, como esse efluente possui uma menor degradabilidade no ambiente o seu descarte de forma irregular no meio ambiente ocasiona a poluição de corpos hídricos. Para tratar esse efluente uma das vias para realizar esse processo é o tratamento biológico que é ecologicamente eficaz e econômico, através da biorremediação que transforma substâncias tóxicas em formas menos perigosas, utilizando microrganismos como por exemplo as microalgas e leveduras, a simbiose entre ambos microrganismos propicia uma boa sinergia para facilitar tanto em seu crescimento, desenvolvimento e como no tratamento, consumindo esses componentes poluidores do soro. Após o processo de biorremediação a maior taxa de remoção desses componentes nas reposições volumétrica de 40% e 60% foi de 84,75% e 83,15% para DQO, 85,71% e 89,49% para fósforo e para 69,20% e 63,04% de nitrogênio respectivamente, para uma composição inicial de para 642,18 mg O2.L-1 DQO, 5,38 mg P. L-1 fósforo e 23,61 mg N.L-1 para nitrogênio.

Palavras-chave: Soro do leite, biorremediação, consórcio microalga-levedura.

CÓDIGO: ET0571

AUTOR: KAROLAINE SANTOS MATIAS
ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Obtenção e caracterização do Bio-óleo

Resumo

Os resíduos sólidos, como as fraldas descartáveis, causam sérios problemas ambientais. No Brasil, cerca de 70 milhões de fraldas são descartadas anualmente, sendo que a maior parte delas é composta por polímeros sintéticos não biodegradáveis. A pirólise, um processo termoquímico, pode ser uma alternativa eficaz para a gestão desses resíduos. Este método reduz o volume dos resíduos em até 90% e gera produtos úteis como bio-óleo, biochar e gás, que podem ser armazenados e utilizados em diversas indústrias. O objetivo deste trabalho é utilizar a pirólise a vácuo para transformar resíduos de fralda em bio-óleo e caracterizar seus compostos por cromatografia gasosa. Para isso, as fraldas foram secas a 70ºC, trituradas e analisadas termogravimetricamente antes de serem submetidas à pirólise. A pirólise gerou três produtos principais: gás, bio-óleo e biochar.

Palavras-chave: RSU, Pirólise, Fralda.

CÓDIGO: ET0572

AUTOR: EVYLLYN DOS SANTOS VIEIRA

ORIENTADOR: JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO

TÍTULO: MODELAGEM MEC ISOGEOMÉTRICO PARA ANÁLISE 2D DE DANOS ESTRUTURAIS

Resumo

Na engenharia estrutural, a adaptação a características geométricas específicas dos projetos é cada vez mais comum, especialmente com o uso de superfícies geradas em ambientes CAD. Nesse cenário, elementos isogeométricos são essenciais para uma análise precisa da distribuição de tensões e deformações complexas. Este trabalho propõe uma abordagem alternativa para a análise estrutural elastostática em 2D, utilizando modelagem e elementos isogeométricos. Desenvolvemos uma implementação em Python do Método dos Elementos de Contorno (MEC), adaptando o código MEC 2D para usar a solução fundamental de Kelvin com elementos lineares contínuos, descontínuos e de ordem superior, visando uma discretização de contorno mais precisa. A formulação do MEC facilita a análise de corpos 2D com dano mecânico, com acompanhamento iterativo detalhado. Avaliaremos deslocamentos e tensões no contorno e pontos internos, apresentando os resultados em gráficos. Para aumentar a acurácia e reduzir o tempo computacional, acoplamos algoritmos de Deep Learning, utilizando Redes Neurais Artificiais treinadas com dados do MEC 2D, permitindo a previsão de danos. Estudos de caso validarão a modelagem proposta, apresentando-a como uma alternativa viável para a análise de elementos estruturais em sistemas construtivos na engenharia civil.

Palavras-chave: Modelagem, Isogeométrico, MEC, Python.

CÓDIGO: ET0594

AUTOR: TÁCIA SOUZA DA SILVA

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA MICROALGA TETRADESMUS OBLIQUUS NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM SISTEMA ABERTO

Resumo

Com a produção global de leite atingindo 944 milhões de toneladas em 2023, o gerenciamento de subprodutos, especialmente o soro de leite, apresenta um desafio ambiental para a indústria de laticínios. Este estudo avalia a eficiência da microalga Tetradesmus obliquus em consórcio com o fungo Cunninghamella echinulata no tratamento semicontínuo do soro de leite, visando à redução da carga orgânica. A metodologia envolveu a coleta do soro, seguida do tratamento em biorreatores adaptados e a caracterização de parâmetros físico-químicos como DQO, nitrogênio total e fósforo total. Os resultados indicam que o consórcio microalga-fungo foi eficaz na remoção de nutrientes e atendeu aos padrões ambientais exigidos. O estudo sugere a necessidade de validação em maior escala e otimização dos parâmetros operacionais para garantir a eficácia do sistema em condições variadas.

Palavras-chave: Microalga, Soro de leite, Biorremediação.

CÓDIGO: ET0597

AUTOR: ARISTIDES GUILHERME DA SILVA
ORIENTADOR: CARLOS RUBERTO FRAGOSO JUNIOR

TÍTULO: Monitoramento remoto da precipitação em regiões ambientais do semiárido do Estado de Alagoas/Brasil

Resumo

Estações pluviométricas são instrumentos de referência para quantificação de chuvas, porém nem sempre existe uma rede de monitoramento satisfatória. Utilizar produtos de satélite, como o GPM-IMERG, é uma alternativa promissora para a estimativa de chuvas, uma vez que são informações valiosas para diversas aplicações. Por isso, foi realizada uma avaliação estatística, aplicada às regiões ambientais compreendidas no semiárido alagoano, para validar as estimativas de chuva obtidas pelo produto GPM-IMERGE. Foram considerados dados de acumulados mensais de precipitação, entre os anos de 2000 e 2023, onde foi percebido que há, de fato, uma forte tendência de correlação linear entre os dados estimados e observados, na ordem de r = +0,8. Com relação a outras métricas avaliadas, foi obtido MAE = 17,16mm e RMSD = 27,92 mm. Compreendida no semiárido, o sertão apresentou uma superestimação nos valores observados, principalmente nos meses úmidos.

Palavras-chave: GPM IMERGE; Interpolação Bilinear; Chuva.

CÓDIGO: ET0611

AUTOR: JOAO VITOR ROSENDO PEREIRA
ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Pirólise de Resíduos Sólidos Urbano (RSU): Caracterização do Biochar

Resumo

O projeto de pesquisa investiga a pirólise de resíduos sólidos urbanos (RSU), com foco na caracterização do biochar produzido a partir da casca de coco, uma biomassa abundante em Alagoas. O estudo examina o impacto da umidade no processo pirolítico, comparando os resultados entre a casca de coco úmida e seca. Os resultados mostram que o fenol é o composto mais predominante em ambas as condições, embora sua concentração seja maior na casca úmida. A pirólise da massa seca resultou em uma maior produção de compostos como furfural e p-cresol, que têm alto valor econômico e industrial. O estudo sugere que a umidade desempenha um papel crucial na formação e na composição dos produtos da pirólise, influenciando diretamente a valorização econômica dos compostos obtidos. Esses resultados são fundamentais para otimizar o processo de pirólise e maximizar a utilização sustentável dos RSU em Alagoas.

Palavras-chave: Pirólise, Resíduos Sólidos Urbanos, Biochar, Casca de Coco, Biomassa,

CÓDIGO: ET0656

AUTOR: MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CONSÓCIO MICROALGA-FUNGO FILAMENTOSO NO TRATAMENTO SEMI-CONTÍNUO DO SORO DO LEITE EM REATOR COLUNA DE BOLHAS

Resumo

A indústria de laticínios, fundamental para o setor alimentício, gera grandes volumes de efluentes, especialmente o soro de leite, que possui alta concentração de demanda química de oxigênio (DQO), nitrogênio total (NT) e fósforo total (FT). O descarte inadequado desse efluente pode causar eutrofização em corpos hídricos, demandando a busca por métodos alternativos para mitigar esses impactos. O tratamento biológico surge como uma solução sustentável e econômica para a biorremediação de efluentes industriais. Este estudo avaliou o tratamento terciário do soro de leite em um reator de coluna de bolhas, utilizando a simbiose entre a microalga Tetradesmus obliquus LCE-01 e o fungo Cunninghamella echinulata sob diferentes cargas orgânicas e modos de operação. O soro, previamente caracterizado, apresentava valores de DQO (67.014,48 mg·L-1), NT (1.377,05 mg·L-1) e FT (625,60 mg·L-1). O tratamento biológico secundário resultou em reduções significativas de DQO (96,94%), NT (97,97%) e FT (95,93%) em 10 dias. No tratamento terciário, a melhor performance foi obtida com uma relação DQO entre 20-30, resultando em remoções máximas de 84,92% para DQO, 99,41% para FT e 84,44% para NT. O sistema simbiótico mostrou-se promissor para o tratamento de efluentes de soro de leite, com alta eficiência na remoção de poluentes e potencial para atender às normas de descarte.

Palavras-chave: SEMICONTÍNUO; CONSÓRCIO; MICROALGAS; FUNGOS; BIODEGRADAÇÃO

CÓDIGO: ET0664

AUTOR: ORIVALDO ANDRADE DO AMARANTE
ORIENTADOR: JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA

TÍTULO: Estudo do fluxo térmico em reservatórios de petróleo naturalmente fraturados

Resumo

Os reservatórios de petróleo naturalmente fraturados, principalmente em rochas carbonáticas representam cerca de 50 a 60% das jazidas mundial, cuja feições são complexas devido às suas heterogeneidades e anisotropias em múltiplas escalas, demandando em pesquisas que necessitam de esforços significativos na caracterização geológica para simulação precisa do fluxo. Este trabalho apresenta os resultados obtidos em torno de rochas carbonáticas de um análogo de reservatório de petróleo nas Formações Crato e Ipubi da Bacia do Araripe, utilizando diferentes técnicas para a simulação de fluxo de fluido nos campos vetoriais de temperatura, velocidade e hidrodinâmica e como estas melhoram significante a dinâmica do fluido através da permeabilidade das fraturas. A metodologia de caracterização resultou na construção da malha contendo as principais feições dos afloramentos estudados através do pré-processador GMSH, culminando na realização de gráficos de rosetas visuais que indicam as direções preferenciais das feições naturais e frequência de fraturas de cada formação. A formação Crato apresentou maior frequência de fraturas nas direções NNE-SSW e NNW-SSE, enquanto, na formação Ipubi, as fraturas foram predominantes na direção norte (N) e NNE. Utilizando scripts em Python, foi realizado uma modelagem computacional do afloramento para processar a simulação numérica avaliando os campos termo-hidrodinâmicos através do framework Moose e pós-processados para o ParaView.

Palavras-chave: Reservatórios fraturados; Moose Framework; Modelagem Computacional.

CÓDIGO: ET0666

AUTOR: EDGAR SIEBENEICHLER BRANCO

ORIENTADOR: JOAO BATISTA MAIA ROCHA NETO

TÍTULO: Avaliação termodinâmica e cinética do potencial de liberação controlada de fármacos em recobrimentos poliméricos

Resumo

Biomateriais, especialmente aqueles baseados em polímeros naturais, têm grande relevância em aplicações biomédicas, como biossensores e sistemas de liberação de fármacos. A quitosana, um polímero catiônico derivado da desacetilação da quitina, destaca-se por suas propriedades antimicrobianas, biocompatibilidade e biodegradabilidade. Este estudo investiga o impacto do grau de desacetilação (GD) na quitosana sobre as propriedades de filmes à base de quitosana e alginato, obtidos pela técnica de deposição camada a camada (Layer-by-Layer - LbL). A pesquisa avalia como diferentes graus de desacetilação influenciam a rugosidade, a topografia e a espessura dos filmes formados. Os resultados mostram que o aumento do GD leva a uma maior rugosidade e a uma menor uniformidade dos filmes, o que pode ser explicado pela maior flexibilidade das cadeias poliméricas em quitosanas com maior GD. Além disso, o potencial Zeta das soluções de quitosana aumenta com o GD, exceto para a amostra com GD de 95%, que apresentou comportamento divergente devido a variações no pH do meio. Estes achados sugerem que a modificação do GD da quitosana pode ser uma estratégia eficaz para controlar as propriedades dos filmes LbL para aplicações em biossensores e liberação de fármacos

Palavras-chave: Quitosana, Grau de Desacetilação, Layer-by-Layer, AFM, Perfilometria.

CÓDIGO: ET0674

AUTOR: FLAVIA VICTORIA SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA

TÍTULO: Análise comparativa do fluxo de caixa de projetos com reinjeção e compra de CO2

Resumo

As novas tecnologias de recuperação avançada de petróleo surgiram para extrair o óleo remanescente após a recuperação primária, aumentando o fator de recuperação do petróleo. Em 2006, a Petrobras descobriu o campo de Tupi, atual campo de Lula, na Bacia de Santos, com grandes volumes de petróleo leve e alto conteúdo de gás, próximo aos centros consumidores do Sudeste do Brasil (AGÊNCIA PETROBRAS, 2006; BELTRÃO et al., 2009). Sendo assim, os métodos de recuperação miscíveis, que reaproveitam o CO2 produzido, são alternativas para aumentar a recuperação de óleo nesses campos. No entanto, a formação de caminhos preferenciais devido à baixa viscosidade dos solventes e baixa eficiência do varrido é um problema. O método WAG (injeção alternada de água e gás) pode solucionar isso, reduzindo as forças capilares com o gás e controlando a frente de deslocamento com a água. O projeto de pesquisa visa realizar um estudo econômico detalhado dos projetos de recuperação avançada de petróleo por injeção de CO2, analisando receitas e despesas e o custo da construção de um carboduto para transporte do gás. Serão usadas simulações de modelos de recuperação e cálculos econômicos baseados no custo e receita do óleo, empregando a equação do Valor Presente Líquido (VPL) e um planejamento fatorial estatístico para verificar a influência dos parâmetros no fator de recuperação.

Palavras-chave: recuperação avançada de óleo; injeção de CO2; análise econômica.

CÓDIGO: ET0676

AUTOR: PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS
ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Estudo numérico do fenômeno de segregação e dispersão granular no interior de tambores rotatórios com suspensores

Resumo

Os tambores rotatórios são equipamentos amplamente empregados na indústria para diferentes finalidades, por exemplo, misturas, separações, secagem e moagem (Fernandes, Ataide e Barrozo, 2009). Os principais motivos para ser amplamente empregado é devido a sua geometria simples e facilidade para manutenção e limpeza do maquinário (Silva et al., 2012). Porém, em grande parte dos casos a sua implementação dentro do processo industrial acaba sendo bastante empírico, feito por várias tentativas e erros referentes ao dimensionamento e variáveis de controle para o seu correto funcionamento para aquele particulado (Heilbuth et al., 2022). Nesse cenário, surge a importância da determinação de modelos matemáticos a fim de determinar soluções para melhor predizer os parâmetros de operação ideal, Como a utilização da metodologia de Discret Element Method – DEM que é uma técnica numérica utilizada para modelar o comportamento de partículas individuais em um sistema. O DEM tem sido amplamente utilizado em diversas áreas da engenharia, incluindo a simulação de tambores rotatórios. Neste contexto, este trabalho tem como objetivo estudar o fenômeno da segregação de partículas em um tambor rotatório com suspensores por meio de técnicas numéricas.

Palavras-chave: Tambores rotatórios, DEM, Misturas em tambores rotatórios

CÓDIGO: ET0684

AUTOR: BARBARA MESSIAS DA SILVA LIMA
ORIENTADOR: EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM

TÍTULO: Aproveitamento de resíduos agroindustriais gerados no baixo São Francisco para produção de metano.

Resumo

A manipueira, resíduo gerado no processamento da mandioca, é frequentemente descartada sem tratamento, gerando um impacto ambiental significativo. Isso se deve à alta concentração de matéria orgânica e cianeto presentes nos resíduos. Por outro lado, o lodo das estações de tratamento de esgoto (ETEs) é um resíduo que, se bem aproveitado, pode gerar quantidades significativas de energia através da produção de metano. Foram aplicadas concentrações iniciais de manipueira, medidas em Demanda Química de Oxigénio (DQO), iguais a 10 g/L, para o inóculo, com o objetivo de identificar a melhor condição experimental para a produção de metano. As análises físico-químicas desempenham um papel fundamental no controle e monitorização das condições ambientais ao longo do processo, sendo também essenciais para avaliar tanto a eficiência como a qualidade e quantidade do biogás produzido. Neste contexto, foram analisados parâmetros como a CQO, o pH e a temperatura, que são indicadores-chave do desempenho do sistema. Os resultados mostraram que o sistema é eficaz na conversão de estrume e efluentes sanitários em biogás e biofertilizante, oferecendo uma solução sustentável para o tratamento de resíduos, dado que o Reator 1 teve uma eficiência de remoção de CQO de 40,81%, enquanto o Reator 2 teve uma eficiência de 11,28%. Além disso, a produção diária de metano foi de aproximadamente 24,90 mL de CH_4 no Reator 1 e 14,61 mL de CH_4 no Reator 2 em 20 dias após o início da operação.

Palavras-chave: Resíduos Agroindustriais, Produção de Metano, Biodigestão Anaeróbia.

CÓDIGO: ET0693

AUTOR: PEDRO HENRIQUE ROSENO FREIRE
ORIENTADOR: RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA

TÍTULO: Determinação dos parâmetros de hidrólise ácida de podas de árvores para produção de nanocelulose.

Resumo

Um dos desafios ambientais mais relevantes para o Brasil e para o mundo nos últimos anos é a gestão sustentável de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU). Ademais, este desafio é ainda maior em estados das regiões Norte e Nordeste do Brasil, uma vez que possuem indicadores econômicos inferiores e ainda apresentam desafios em todas as etapas das cadeias de gestão dos RSU. Uma grande parcela desses resíduos é depositada em lixões a céu aberto ou aterros controlados ou sanitários com diversos impactos no ambiente, e possuem um potencial para ser reciclados e reaproveitados. Uma forma de agregar valor a esse tipo de material é a obtenção de nanocristais de celulose, que podem ser aplicados em diversos setores da indústria, como biomédica, de embalagens e tratamento de águas residuais. O presente estudo utilizou a hidrólise ácida para extrair o nanomaterial oriundo da poda de árvores e comparou diferentes condições como tempo de reação, temperatura e concentração do ácido. Foi concluído que um maior tempo de reação alcançou uma maior rendimento, ademais, temperatura acima de 60 ºC acaba carbonizando os nanocristais presentes na biomassa.

Palavras-chave: Celulose; nanocristais; poda de árvore; hidrólise ácida.

CÓDIGO: ET0733

AUTOR: FELLIPE GABRIEL DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: LUCAS MEILI

TÍTULO: Síntese e caracterização de NiCo/hidróxidos duplo lamelares

Resumo

O estudo investiga a adsorção do corante Vermelho Congo por Hidróxidos Duplos Lamelares (HDLs) de Níquel e Cobalto. O processo de adsorção é crucial em aplicações como purificação de água e remoção de poluentes. A pesquisa avaliou parâmetros como a concentração inicial do corante e o tempo de contato para entender a cinética de adsorção. Os resultados indicaram que a cinética de adsorção segue um modelo de pseudo-primeira ordem, com um bom ajuste estatístico. No entanto, desafios experimentais, como a precipitação do corante, afetaram a precisão das medições, destacando a necessidade de ajustes metodológicos em futuros estudos. A otimização das condições experimentais é essencial para garantir a aplicabilidade prática desses materiais em tratamentos industriais de água.

Palavras-chave: Adsorção, Hidróxidos Duplos Lamelares, Vermelho Congo, Níquel, Cobalto

CÓDIGO: ET0758

AUTOR: JOSE RAUL DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ANTONIO OSIMAR SOUSA DA SILVA

TÍTULO: Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas a baixas temperaturas

Resumo

A MCM-41 é um material formado por óxido de silício organizado contendo um sistema regular de mesoporos formado pela adição de um agente direcionador de estrutura durante a síntese. O objetivo desse trabalho foi realização da síntese da MCM-41, verificar a estruturação conforme literatura, avaliar os meios para a remoção do agente direcionador, em principal pelo tratamento químico, mas também pelo tratamento térmico, avaliando sua estrutura posterior remoção. A síntese formou o MCM-41 com características semelhantes às da literatura, apresentando seus picos característicos. Na rota de tratamento químico, foi utilizado a extração de solvente, um tratamento em fase líquida empregando soluções ácidas com solventes oxigenados. Através desse processo, foi possível avaliar a remoção de direcionador em materiais sintetizados com fontes de sílica e temperaturas diferentes, cujo percentual de remoção foi até 60% e os solventes que apresentaram melhor desempenho nesse estudo foram o etanol e metanol. Também foi estudada a remoção do direcionador orgânico de amostras de MCM-41 utilizando o método cinético não isotérmico de Ozawa-Flynn-Wall (FWO), no qual a média global da energia de ativação para remoção do direcionador foi de 127,42 KJ mol-1, onde as amostras que apresentaram menor energia de ativação foram os MCM-41 assintetizados.

Palavras-chave: MCM-41, Termogravimetria, DRX, Extração de solvente.

CÓDIGO: ET0803

AUTOR: SINTIA DA SILVA FREIRE
ORIENTADOR: ANTONIO OSIMAR SOUSA DA SILVA

TÍTULO: Estudo da remoção de direcionador orgânico dos poros da MCM-41 sintetizadas em temperaturas elevadas

Resumo

A MCM-41 é um material que tem contribuído significativamente para as áreas de catálise, adsorção, pesquisas biomédicas e biossensores. E para essas utilizações é necessário a remoção do direcionador orgânico brometo de cetiltrimetilamônio (CTMABr). O presente estudo avaliou duas metodologias empregando os modelos de cinética não-isotérmica de Ozawa-Flynn-Wall. Além disso, foi utilizada duas fontes de sílica, TEOS e Sílica gel, e comparadas. Os resultados por meio do difratograma de raio-X mostraram que o material mesoporoso foi formado exibindo um pico característico de difração em torno de 2θ = 2,2º (100) para a amostra sintetizada com TEOS, e para a que foi utilizado Sílica gel apresentou um pico de 2θ = 2,1º (100), e três picos de menor intensidade em 2θ = 3,6° (110), 4,2º (200) e 5,5º (210), sugerindo boa uniformidade estrutural. A análise termogravimétrica destacou a perda de massa para o pó tratado com etanol e metanol que se aproximou de 50%. Enquanto nas amostras submetidas apenas ao tratamento térmico, os valores médios de Energia de ativação (Ea) foram bem menores aos citados, indicando uma boa eficiência de remoção do CTMABr de cerca de 30% em massa. Por fim, com base nos resultados obtidos, é interessante que para aplicação em escala maior seja realizado um estudo econômico pontuando valores energéticos em termo de síntese, quanto ao custo de reagentes e possível recuperação do surfactante.

Palavras-chave: MCM-41; Remoção de orgânico; Propriedades texturais; Termogravimetria.

CÓDIGO: HS0595

AUTOR: PAULO SERGIO TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR
ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: Estudo do desempenho luminoso de pérgulas na arquitetura tropical

Resumo

A luz natural é uma importante estratégia usada pelos arquitetos em projetos de edificações. É possível obter desempenhos que qualifiquem os espaços, trazendo economia e menor impacto ao meio ambiente. Esta pesquisa é focada no estudo do desempenho do elemento arquitetônico pérgolas. As pérgolas são elementos adotados em áreas internas, com vista para o céu, como jardins de inverno, permitindo a ventilação natural e a captação da luz do dia para ambientes distantes das aberturas externas. Foi avaliado o desempenho das pérgolas quanto à interferência da reflexão do material da superfície que as compõe, na distribuição de iluminâncias. Foram avaliadas também as interferências das refletâncias difusa, especular e mista, observando o desempenho na distribuição de iluminância no ambiente. Foram estabelecidos sete ambientes com variações de refletâncias e comparada a iluminância mais eficiente, na cidade de Maceió, localizada na região tropical do planeta.

Palavras-chave: Iluminação natural; Pérgolas, Maceió.

CÓDIGO: HS0233

AUTOR: MILLENA VITORIA FERREIRA DE LIRA
ORIENTADOR: ROSA LUCIA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1980 em Alagoas, no contexto de consolidação do mercado de trabalho do Serviço Social.

Resumo

O relatório apresenta resultados do plano de trabalho “Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1980 em Alagoas, no contexto de consolidação do mercado de trabalho do Serviço Social”, desenvolvido a partir de pesquisas de caráter bibliográfico e documental, objetivando contribuir com o registro histórico do Serviço Social em Alagoas e localizar as particularidades do mercado de trabalho para a profissão no território alagoano nos anos de 1980. Para isso, consideramos os impactos das transformações societárias sobre a profissão, observando o panorama estabelecido no Brasil e em Alagoas na década de 1980. Ademais, foram destacados os direcionamentos do processo de revisão das bases tradicionais do Serviço Social brasileiro e as expressões desse momento em Alagoas, principalmente no que concerne à vertente de intenção de ruptura do processo de renovação profissional, exposto por Netto (2017). No campo do mercado de trabalho, foram observados dados do âmbito nacional e os relacionados ao estado de Alagoas, proporcionando acesso a alguns indicadores sobre a condição do mercado para os assistentes sociais de Alagoas na década de 1980.

Palavras-Chave: Serviço Social; Alagoas; mercado de trabalho.

CÓDIGO: HS0358

AUTOR: RUTE OLIVEIRA CINTRA

ORIENTADOR: MARIA APARECIDA PEREIRA VIANA

TÍTULO: UMA PROPOSTA INOVADORA NA EDUCAÇÃO INCLUSIVA A PARTIR DAS NARRATIVAS

Resumo

Este estudo tem como objetivo analisar as práticas inovadoras e inclusivas dos docentes, suas competências digitais, domínio de recursos tecnológicos digitais e conhecimento das metodologias ativas, com vistas ao desenvolvimento de aulas inovadoras e inclusivas no contexto atual, assegurando-se a aprendizagem significativa. A metodologia adotada seguiu uma abordagem qualitativa, focando na interpretação das percepções e experiências dos professores sobre práticas educativas inovadoras e inclusivas. A pesquisa revelou que as escolas lócus da pesquisa utilizam práticas pedagógicas inovadoras, como a Gamificação e Aprendizagem Baseada em Projetos, para promover a inclusão digital e o desenvolvimento cognitivo dos estudantes com Transtornos do Espectro Autista (TEA) e Deficiência Intelectual (DI). A partir dos dados coletados, foi possível analisar a eficácia das metodologias ativas no desenvolvimento integral de estudantes com necessidades específicas e a importância da formação continuada para o uso significativo das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC).

Palavras-Chave: Narrativas digitais; Educação especial; Inclusão.

CÓDIGO: HS0241

AUTOR: SULAMITA VITORIA SOARES DA SILVA
ORIENTADOR: ROSA LUCIA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Estudo sobre o Serviço Social na década de 1980 em Alagoas e a renovação crítica da formação profissional

Resumo

O relatório apresenta resultados do plano de trabalho com o tema: “Estudo sobre o Serviço Social na década de 1980 em Alagoas e a renovação crítica da formação profissional” e apresenta uma análise sobre o Serviço Social na década de 1980, no Brasil e em Alagoas, por meio da apreensão do processo da renovação crítica da formação profissional no cenário nacional e as especificidades no contexto alagoano. Para tal fim, foram realizadas pesquisas bibliográficas e documentais. Por meio do estudo, foi possível a compreensão dos desafios e embates que ensejaram o caráter hegemônico profissional, com perspectiva crítica e compromisso com a classe trabalhadora. Sendo assim, a explicação se dá em torno do contexto histórico, político e social que tem em seu bojo movimentações internas e externas à profissão. Além disso, objetiva-se entender a condição profissional do Serviço Social no processo de renovação crítica de sua formação profissional em Alagoas a partir da década de 1980, quando a profissão vai passar pela chamada intenção de ruptura. Logo, busca-se analisar os momentos que perpassam desde a crise econômica brasileira, às manifestações populares pela redemocratização, até a luta pela hegemonia de um pensamento crítico da categoria profissional.

Palavras-Chave: Serviço Social. Formação profissional. Renovação Crítica. Alagoas.

CÓDIGO: HS0222

AUTOR: FERNANDA EMANUELE VIEIRA DE MENDONCA SANTOS
ORIENTADOR: MARINAIDE LIMA DE QUEIROZ FREITAS

TÍTULO: Questões teórico-metodológicas nos planejamentos dos/as professores/ as da EJA/EPT.

Resumo

Esta pesquisa inseriu-se em uma investigação matriz denominada Permanência e cultura organizacional escolar no Proeja: a construção de comunidades de aprendizagens que abrange a Universidade Federal de Alagoas (Ufal), Universidade do Porto em Portugal (Uporto) e o Instituto Federal de Alagoas (Ifal). Este estudo no âmbito do Pibic objetivou compreender, por meio dos planejamentos pedagógicos, que são parte da investigação matriz, as concepções teórico-metodológicas predominantes nesses documentos que são constitutivas do fazer pedagógico dos/as docentes dos cursos de EJA/EPT, no período de 2021 a 2023. Teve como problematização: Que concepções teórico-metodológicas fundamentam os planejamentos pedagógicos dos/as professores/as de EJA/EPT do Ifal? Entendemos essas concepções como aquelas que emancipam (Freire, 1996) e promovem a criticidade dos/as estudantes ou as prescritivas, tendo como foco o conteudismo. Atuamos em dois loci: os Câmpus A e B – dentre os quatros envolvidos na pesquisa matriz. Na busca de responder à problematização e alcançar os objetivos delineados, optamos pela investigação qualitativa, com o foco na pesquisa bibliográfica e na análise documental. O estudo apontou que a emancipação foi a perspectiva predominante, considerando que 08 (oito) planejamentos assumiram um posicionamento emancipatório e 06 (seis) um posicionamento prescritivo de educação, dentre os 14.

Palavras-Chave: Planejamento. EJA-EPT. Concepções teórico-metodológicas. Proeja.

CÓDIGO: OU0003

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE OLIMPIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: MANOEL MARIANO NETO DA SILVA

TÍTULO: Suscetibilidade biofísica a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe – Alagoas, Brasil

Resumo

LINK PARA ACESSAR O TRABALHO COMPLETO (COM AS FIGURAS E TABELAS): https://drive.google.com/file/d/12xXWmYRlQ_BZdtqVKoSXvCqrzU1n3xhu/view?usp=sharing Esse trabalho teve por objetivo analisar espacialmente a susceptibilidade biofísica à ocorrência de eventos de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe. Para tanto, realizou-se a pesquisa bibliográfica, que permitiu compreender os conceitos teóricos pertinentes ao tema e identificar as variáveis a serem utilizadas. Posteriormente, ocorreu a coleta e o tratamento das informações, nessa etapa, foram utilizados dados de sensoriamento remoto referentes à declividade média do relevo, temperatura à superfície do solo, o índice de aridez de Thornthwaite e o uso do solo. Por fim, as variáveis foram normalizadas e o índice de suscetibilidade biofísica à ocorrência de secas (ISBIO) foi calculado a partir da média aritmética simples dessas variáveis. Constatou-se que a bacia hidrográfica do Rio Coruripe apresenta uma suscetibilidade moderada a alta à seca, com as áreas mais críticas localizadas em regiões mais ao norte da bacia, com menor cobertura vegetal e maior intensidade de uso agrícola. A análise destaca a importância de implementar estratégias de mitigação, como a conservação do solo e da água, e a recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Eventos climáticos extremos, Sensoriamento remoto, Recursos hídricos

CÓDIGO: OU0338

AUTOR: NATHALIA SARMENTO CARDOSO
ORIENTADOR: MANOEL MARIANO NETO DA SILVA

TÍTULO: Análise da capacidade adaptativa e resiliência a ocorrência de secas na bacia hidrográfica do rio Coruripe - Alagoas, Brasil

Resumo

LINK PARA ACESSAR O TRABALHO COMPLETO (COM AS FIGURAS E TABELAS): https://drive.google.com/file/d/13O9C43MsSV3x1ITYxt19juWu1ie1wZtK/view?usp=drive_link As mudanças climáticas causam alterações na distribuição de chuvas, de forma a ocasionar eventos extremos climáticos de seca. Nesse contexto, a avaliação da resiliência e da capacidade adaptativa é crucial para analisar a vulnerabilidade a ocorrência de secas em determinada região. Assim, esse estudo teve como objetivo avaliar a capacidade de adaptação e de resiliência dos municípios integrantes da bacia hidrográfica do Rio Coruripe. Foram definidas variáveis a partir de consultas aos portais de informações oficiais e de análises bibliográficas: taxa de alfabetização, Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, planos de contingência, convênios para assistência técnica, ações para mitigar os impactos da seca e perdas de água. Em seguida, os dados foram normalizados e a partir de uma média aritmética simples para obtenção do Índice de Resiliência e Capacidade Adaptativa (IRC). Os resultados obtidos demonstraram que as variáveis relacionadas à prevenção de impactos foram mais significativas na classificação dos municípios, sendo necessário, portanto, a implementação de medidas que visem o planejamento e a mitigação de possíveis eventos extremos climáticos futuros nos municípios que apresentaram menor valor de IRC.

Palavras-chave: Eventos climáticos extremos, recursos hídricos, adaptação climática

CÓDIGO: OU0609

AUTOR: JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS JUNIOR
ORIENTADOR: MANOEL MARIANO NETO DA SILVA

TÍTULO: Análise dos impactos da seca na bacia hidrográfica do rio Coruripe – Alagoas, Brasil

Resumo

Este estudo tem como objetivo identificar impactos adversos significativos e integrá-los em um sistema cumulativo, para a bacia hidrográfica do rio Coruripe, em Alagoas. A partir de uma fundamentação teórica, foram selecionados indicadores que permitiram mensurar o impacto da seca na região. Na sequência, os dados referentes aos registros de situação de emergência, redução dos rebanhos, áreas plantadas (lavouras temporárias), PIB e consumo de água foram analisadas separadamente. Posteriormente, foram normalizados para o cálculo do Índice de Impactos Cumulativos (IIC). Por fim, foram gerados mapas temáticos com auxílio do software QGIS. Os resultados indicam que os municípios situados mais próximos ao sertão foram os mais afetados, devido à menor disponibilidade de recursos hídricos e menores capacidades econômicas para enfrentar a seca. A bacia hidrográfica do rio Coruripe, por atravessar tanto o litoral quanto o sertão, mostrou-se representativa para o estudo das secas no estado de Alagoas. Este trabalho contribui para a compreensão da susceptibilidade das regiões semiáridas aos eventos climáticos extremos e reforça a importância de uma gestão eficiente dos recursos hídricos.

Palavras-chave: Eventos climáticos extremos, Recursos hídricos, Adaptação climática

FALE

CÓDIGO: HS0090

AUTOR: ALICE RODRIGUES GUEDES
ORIENTADOR: DEBORA RAQUEL HETTWER MASSMANN

TÍTULO: LÍNGUA, ARTE, CULTURA E MEMÓRIA: QUESTÕES ÉTNICO RACIAIS EM DISCURSO

Resumo

A partir da compreensão do papel de multiplicadores de saberes atribuído aos professores no processo de formação da cidadania, o projeto "Língua, arte, cultura e memória: questões étnico-raciais em discurso" propõe colocar essas questões sociais em pauta no ensino básico, a fim de fomentar um processo reflexivo sobre identidade, sustentada pelos quatro pilares que dão título ao projeto: língua, arte, cultura e memória. Bebendo da fonte de perspectiva discursiva, principalmente dos trabalhos de Eni Orlandi, essa proposta toma forma através da tríade — ensino, pesquisa e extensão — alinhada a um conjunto de ações formativas em escolas estaduais de Alagoas, objetivando a construção de diálogos de formação e reflexão a partir de oficinas com debates abertos que abordem temáticas relativas às questões étnico-raciais, à ética e saúde, ao meio ambiente, à pluralidade cultural, aos direitos humanos, gênero, sexualidade e história regional. Com atuação direta na formação identitária, o projeto abre caminho — pelo ensino e pela extensão — para o desenvolvimento educacional e regional, além de fornecer espaço crescente para a produção e desenvolvimento de pesquisas que façam circular os quatro saberes que compõem o rizoma do projeto.

Palavras-chave: Linguagem; questões étnico-raciais; identidade; sociedade.

CÓDIGO: HS0126

AUTOR: LEILANE RAMOS SENA
ORIENTADOR: HUMBERTO MEIRA DE ARAUJO NETO

TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: anos iniciais do Ensino Fundamental

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo diagnosticar a situação da educação para surdos do ensino fundamental e médio da rede pública de Maceió. A partir de uma abordagem descritiva transversal, foram coletados e analisados dados quantitativos sobre a presença de alunos surdos nas escolas públicas do município. A investigação também incluiu o mapeamento das instituições de ensino que atendem a essa população. Os resultados revelam que, das 247 instituições educacionais da esfera pública enquadrada na cidade de Maceió, sendo elas municipais e estaduais, apenas 11 possuem alunos surdos matriculados, com variação no número de estudantes em cada escola. A pesquisa busca fornecer uma base de dados que possa apoiar e orientar futuras pesquisas, contribuindo para a elaboração de políticas públicas mais eficazes que promovam a qualidade do ensino para essa comunidade.

Palavras-chave: Educação de surdos; Língua de sinais; Libras.

CÓDIGO: HS0136

AUTOR: LAILA TALITA FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: DEBORA RAQUEL HETTWER MASSMANN

TÍTULO: A Universidade vai à Escola: língua, memória e história

Resumo

O presente relatório apresenta os resultados das atividades e visitas acontecidas entre os meses de setembro de 2023 e julho de 2024 às escolas do Ensino Básico da rede municipal e estadual de Maceió, para abordar temas como: racismo, racismo recreativo, gênero, classes, representatividade, acolhimento, políticas de ações afirmativas, intolerância religiosa, colorismo, entre outros que surgiram a partir dos debates singulares em cada escola. As atividades ocorreram por meio de apresentação de curta-metragem, de oficinas e rodas de conversas. Com isso, o projeto buscou democratizar o acesso à educação étnico-racial e promover o letramento racial para, posteriormente, analisar e perceber como esses temas são colocados dentro do ambiente escolar e como as experiências dos alunos estão interligadas em como ele vai se desenvolver como indivíduo, seja em esfera pessoal ou acadêmica. Logo, as atividades, além de criar laços com toda a comunidade escolar, também buscou refletir sobre a importância de acolher e validar os saberes e as experiências tidas por mais de uma perspectiva, levando em consideração tudo aquilo que o discurso transmite e como essa troca com as bases da camada social por meio da memória vai ser a chave para uma identificação e uma redescoberta de si mesmo.

Palavras-chave: Linguagem; Ensino básico; educação; racismo; experiências; sociedade.

CÓDIGO: HS0142

AUTOR: VIVIAN GABRIELA DE ALMEIDA SILVA
ORIENTADOR: KALL LYWS BARROSO SALES

TÍTULO: O teatro de Marivaux traduzido: uma análise da tradução The Island of Slaves de Neil Bartlett

Resumo

Este trabalho de iniciação científica intitulado “O teatro de Marivaux traduzido: uma análise da tradução *The Island of Slaves* de Neil Bartlett” se preocupou num primeiro momento em realizar as leituras previstas para abordar alguns aspectos da tradução, em explicar o trabalho do tradutor de literatura, quais desafios ele enfrenta, quais soluções pode encontrar e nesta etapa final se preocupou em realizar uma análise da tradução da peça *L’île des eclaves*, de Pierre de Marivaux, traduzida por Neil Bartlett para o inglês *“The Island of Slaves”*. Tal análise foi embasada a partir das leituras seguintes: *"A tarefa do tradutor"*, de Walter Benjamin, pela tradução da professora e pesquisadora Susana Kampff Lages, *A tradução literária*, de Paulo Henriques Britto e *A Tradução e a Letra ou o Albergue do Longínquo*, de Antoine Berman. Essas leituras guiaram a análise que mais especificamente buscou descrever as escolhas da tradução da peça *The Island of the Slaves* e analisar os paratextos da tradução *The Island of the Slaves*.

Palavras-chave: Tradução, Teatro, Marivaux, Neil Barlet, Walter Benjamin, Paulo Henriq

CÓDIGO: HS0161

AUTOR: NELIA CHRISTINA ALENCAR JANUARIO
ORIENTADOR: KALL LYWS BARROSO SALES

TÍTULO: Tradução anotada e comentada de L'ile de la raison (1727) de Pierre de Marivaux para o português brasileiro

Resumo

O plano de trabalho “Tradução anotada e comentada de L’île de la raison (1727) de Pierre de Marivaux para o português brasileiro” está vinculado ao projeto “Tradução literária: Pierre de Marivaux para português brasileiro”. Este plano está inserido no campo de pesquisa dos Estudos da Tradução e se justifica por contribuir com a difusão do estudo de traduções, do trabalho do tradutor, e por propor uma tradução inédita para português brasileiro do teatro de Marivaux. O projeto de pesquisa está vinculado ao grupo Poéticas Interartes da Faculdade de Letras da UFAL e enquadra-se na linha de pesquisa: Teoria, Crítica e História da tradução. Neste plano de trabalho, nosso enfoque será a realização de tradução literária comentada e anotada, assistida por computador. Neste plano de trabalho será realizada a tradução da comédia L’île de la raison utilizando o software Wordfast 3 Pro e listas de memória de Tradução. Escrita por Pierre Carlet de Chamblain de Marivaux (1688-1763), mais conhecido com Pierre de Marivaux, esta peça, que compõe uma trilogia clássica das chamadas comédias utópicas, ainda não foi traduzida para o português brasileiro. Além de propormos uma tradução inédita para o português brasileiro, propomos uma reflexão sobre o processo tradutório de literaturas de expressão francesa, sobre a recepção de Marivaux em português e a produção de paratextos para leitores/ras brasileiros/as.

Palavras-chave: Tradução literária; Literatura francófona;

CÓDIGO: HS0165

AUTOR: SOPHIA FELIX PEREIRA DE FREITAS
ORIENTADOR: FLAVIA COLEN MENICONI

TÍTULO: Decolonialidade e Letramento Crítico em atividades de leitura e compreensão de textos dos materiais elaborados para o PIBID/Espanhol.

Resumo

Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da análise de atividades de leitura e compreensão de textos em materiais didático-pedagógicos elaborados para aulas do PIBID/Espanhol, no período de 2022 a 2024. Como procedimento de análise de dados, buscamos verificar as contribuições das atividades didáticas de leitura, discussão e produção textual elaboradas pelos participantes do PIBID/Espanhol para a formação crítica e reflexiva dos alunos das escolas-campo. As teorias que fundamentam a pesquisa estão pautadas nos estudos do letramento crítico e decolonialidade (Abreu-Silva, 2021; Barreto, 2022; Lemos, 2022; Pain, 2020; Souza, 2018; Duboc, 2020; Moreira Júnior, 2021; Landulfo; Matos, 2022; Meniconi, 2022; Mignolo, 2008; Nascimento, 2021; Ocaña, 2021; Queiroz, 2023; Rodrigues, 2022; Walsh, 2013). No que diz respeito à metodologia, trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, do tipo documental (Grazziotin; Klaus; Pereira, 2022; Kripka; Scheller; Bonotto, 2015; Salge; De Oliveira; Silva, 2021; Thewes; Steyer; De Azevedo Fronza, 2020; Tuzzo; Braga, 2016). A partir dos dados coletados e analisados, observamos que as atividades apresentam a intenção de promover eventos de letramento crítico e decolonialidade como proposta formativa para os alunos, reafirmando, nesse sentido, o papel do PIBID em fomentar práticas pedagógicas que dialoguem com as realidades sociais dos alunos e, consequentemente, contribuam para a formação docente, seja ela inicial ou continuada.

Palavras-chave: Resultados da análise. Letramento Crítico. Decolonialidade.

CÓDIGO: HS0203

AUTOR: GERLANEA TAISA TOLEDO DA SILVA
ORIENTADOR: ROSARIA CRISTINA COSTA RIBEIRO

TÍTULO: A lama em Sous la hâche: a expressão da cor local no romance e na pintura

Resumo

Nesta última fase de nosso plano de trabalho de PIBIC 2023-2024, intitulado “A lama em Sous la Hache: a expressão da cor local no romance e na pintura”, fizemos a abordagem dos conceitos ligados ao espaço narrativo, analisamos o papel do romance histórico tradicional na construção da identidade nacional e sua relação com a historiografia e sua escrita, e nos debruçamos sobre o conceito de cor local (Cardoso, 2016; Kapor, 2003), principalmente no que diz respeito à busca de representação dos espaços vendeanos no romance e na pintura. Por fim, na segunda parte desta pesquisa, realizamos a análise dos excertos do romance Sous la Hache (2019), de Élemir Bourges, que caracterizavam o espaço no romance e comparamos as pinturas La mort du Général Moulin (1883), de Jules Benoit-Lévy (1866-1952), e La Dérout de Choulet (1883), de Jules Girardet (1856-1938), buscando verificar possíveis intercorrências. A partir dessas análises, verificamos o papel da lama na construção do espaço, mais especificamente nos processos de cor local.

Palavras-chave: Romance histórico; Pintura; Literatura; Lama; Cor Local.

CÓDIGO: HS0251

AUTOR: AMANDA JOSEFA OMENA VIEIRA DA SILVA
ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: Ressonâncias discursivas sobre crise econômica e pandêmica nas publicações da Mídia Ninja

Resumo

A pesquisa de análise do discurso sobre a crise econômica e pandêmica teve como objetivo de estudo interpretar a multiplicidade dos discursos sobre esta temática e visou analisar materiais discursivos, com base na análise de enunciados sobre a crise econômica e a crise pandêmica do novo coronavírus, que circularam no meio midiático postos em circulação na revista online Mídia Ninja, em um marco temporal de 2020 a 2023. O trabalho foi fundamentado na teoria de Análise do Discurso (AD) na filiação de Pêcheux e de Orlandi; e para a análise sobre a crise do capital estudamos textos de Karl Marx. O corpus foi elaborado a partir de pesquisas no site da revista Mídia Ninja, através de dizeres ‘’crise do coronavírus’’, ‘’crise sanitária’’, ‘’crise pandêmica’’ e ‘’crise econômica”. Após a busca por materiais foi realizada a análise das sequências discursivas (SD) coletadas com a finalidade de entender os dizeres discursivos por meio da AD. Com isso, concluímos que a revista assumiu uma posição crítica e assertiva em expor a realidade do país na articulação da língua com a história sobre a crise no período da pandemia.

Palavras-chave: Análise do Discurso. Crise econômica. Crise pandêmica. Capitalismo.

CÓDIGO: HS0300

AUTOR: ADAMAH FREITAS SILVA BEZERRA
ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: O funcionamento do discurso sobre crise econômica e pandêmica na revista Veja

Resumo

Fundamentando-se na Análise Materialista do Discurso, o presente trabalho objetivou apreender os efeitos de sentido e o funcionamento discursivo sobre os termos “crise pandêmica” e “crise econômica” contextualizados no cenário político econômico brasileiro ao decorrer dos anos 2020 aos anos 2022.Ao aderirmos a perspectiva da Análise do Discurso de Michel Pêcheux, buscamos compreender o funcionamento do discurso sobre a crise econômica e crise pandêmica nas condições de produção mencionadas e problematizar o que esses discursos sugerem como “solução” para a “crise econômica e crise sanitária”. E, ao mesmo tempo, compreender como o discurso sobre a “crise” articula dizeres com a pandemia e com a relação capital-trabalho.

Palavras-chave: Análise do Discurso Materialismo Histórico Crise Pandêmica

CÓDIGO: HS0304

AUTOR: MARIA LAURA EMANUELLE FRANCELINO DE ALMEIDA
ORIENTADOR: KALL LYWS BARROSO SALES

TÍTULO: Diálogo entre línguas: reflexões sobre tradução literária

Resumo

Este plano de trabalho está vinculado ao projeto "Tradução literária: Pierre de Marivaux para português brasileiro", inserido nos Estudos da Tradução. Justifica-se por contribuir para a difusão do estudo de traduções, do trabalho de tradutores e pela reflexão sobre a produção teatral de Marivaux. O projeto integra o grupo Poéticas Interartes da Faculdade de Letras da UFAL e se enquadra na linha de pesquisa: Teoria, Crítica e História da Tradução. O objetivo é dialogar entre as teorias da tradução, literatura comparada e cultura, utilizando como método a pesquisa bibliográfica de teoria, análise e crítica de tradução. A metodologia desenvolve-se em duas etapas: a primeira, uma pesquisa bibliográfica focada na teoria da tradução literária, especialmente a analítica bermaniana, como "Pour une critique de la traduction" (1995), "A Prova do Estrangeiro" (2002), e "A Tradução e a Letra" (2012). A segunda etapa inclui a leitura e releitura de traduções, leitura do original, análise da posição tradutiva, confrontação dos textos de partida e traduzido, e análise da recepção. Conforme Berman (2009), "a tradutologia é a reflexão da tradução sobre ela mesma". Assim, consideramos também a tradução de textos inéditos, desde que estejam em conformidade com a legislação sobre domínio público.

Palavras-chave: Literatura Francófona. Tradução Literária. Análise de traduções.

CÓDIGO: HS0360

AUTOR: JOÃO GABRIEL DE ARAUJO COSTA LÔBO
ORIENTADOR: ISABEL MUNIZ LIMA

TÍTULO: Texto e interação no Twitter: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa

Resumo

Este trabalho se pauta na área da linguística textual, doravante LT, mais especificamente em suas aplicações nos ambientes digitais. Objetivamos desenvolver uma discussão acerca do papel deste campo de estudos nas discussões presentes nos ecossistemas tecnológicos, levando em conta suas interações, ou seja, comentários, quantidade de curtidas, compartilhamentos, hiperlinks e a construção e reconstrução dos referentes. Outrossim, buscamos apresentar as experiências vividas pelos membros do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) em suas atividades como pesquisadores em formação. Para mais, também apresentaremos o processo pelo qual passamos para desenvolver nossas pesquisas pessoais, no meu caso, trabalhei com a postagem feita no ecossistema Youtube, no formato de Shorts, do dia 27 de novembro de 2023, intitulada: “Martin Scorsese odeia a Marvel?”. Sendo assim, utilizamos conceitos provenientes do livro “Linguística textual, conceitos e aplicações” de Mônica Magalhães Cavalcante et al. (2022), como cerne da pesquisa. Em nossa conclusão pudemos compreender o caráter multifacetado das interações digitais e a forma como elas podem criar e recriar narrativas através da construção e reconstrução dos referentes. Além disso, verificamos a deterioração da qualidade das produções cinematográficas.

Palavras-chave: PIBIC; Linguística textual; tecnologia; ecossistemas digitais; cinema;

CÓDIGO: HS0397

AUTOR: ISADORA KELLY FERREIRA ARCANJO DA SILVA
ORIENTADOR: ISABEL MUNIZ LIMA

TÍTULO: Texto e interação em contexto tecnodiscursivo: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa

Resumo

A Linguística Textual hoje assume, com Paveau (2021), que uma investigação da interação em contexto digital on-line precisa direcionar a mesma importância analítica tanto para aspectos linguísticos quanto para aspectos tecnológicos. Nesse sentido, este trabalho propõe investigar os modos de interação presentes no ecossistema TikTok, proporcionadores de diferentes níveis de interatividade (Muniz-Lima, 2024), levando em consideração ainda que os gêneros se organizam em agrupamentos ou compósitos (Cavalcante, Muniz-Lima, 2021). Para isso, foi feita uma análise qualitativa de capturas de tela das funcionalidades presentes na respectiva mídia. Os resultados apontam diversas especificidades do TikTok, que o diferenciam singularmente de outros ecossistemas. Apesar de ter ganhado notoriedade e projeção massiva entre os usuários pelo mundo, constitui um corpus ainda pouco explorado, revelando a importância de trazê-lo para o meio de discussão acadêmica.

Palavras-chave: Interação; Interatividade; Compósitos de gênero

CÓDIGO: HS0416

AUTOR: KEYLLA ISLANE HENRIQUE DOS SANTOS
ORIENTADOR: SERGIO IFA

TÍTULO: Compreensão oral em inglês no Programa Casas de Cultura no Campus: formação de professores de inglês em pesquisas de Iniciação Científica da fase II

Resumo

Este estudo objetiva analisar e avaliar as pesquisas de Iniciação Científica realizadas no Programa Casas de Cultura no Campus, com foco em compreensão oral, durante a fase II do projeto intitulado "Formação de educadores de línguas adicionais no Projeto Casas de Cultura no Campus: Letramentos e Transculturalidade", que ocorreu entre 2015 e 2018. Para isso, meus instrumentos de coleta foram os relatórios parciais e finais dos participantes do projeto (totalizando 8 trabalhos), analisados sob a perspectiva do Letramento Crítico (Monte Mór, 2015; Janks, 2010) em contexto do ensino-aprendizagem do inglês como língua adicional. Os dados revelaram como cada professor em formação inicial constrói sentidos em sala de aula, de modo a propiciar um aprendizado crítico por meio do ensino da língua inglesa. Os resultados sublinham a importância do projeto na formação profissional crítica de professores, potencializando, assim, um ensino-aprendizagem significativo da língua inglesa.

Palavras-chave: formação inicial de professores de inglês; compreensão oral.

CÓDIGO: HS0417

AUTOR: REBECA REGINA DA SILVA LIMA
ORIENTADOR: SERGIO IFA

TÍTULO: Leitura em inglês no Programa Casas de Cultura no Campus: análise das pesquisas em Iniciação Científica na formação de professores

Resumo

Este subprojeto, realizado entre 2023 e 2024, integrado ao projeto "Programa Casas de Cultura no Campus como espaço formativo de professores de línguas adicionais: ressignificar histórias para vivências e saberes outros", visa investigar, compreender e relatar, através de análises detalhadas e reflexivas, as pesquisas em que professores em formação inicial (PFI) investigaram a compreensão escrita de língua inglesa no programa de extensão em tela, entre 2019 e 2023. Os instrumentos de coleta foram 4 relatórios parciais e 4 finais, oito no total, produzidos no contexto de iniciação científica. Os dados revelam que os alunos níveis básico 1, 2 e pré intermediário de inglês, sob a perspectiva do letramento crítico (Janks, 2010; Freire, 1996), decolonialidade (Quijano, 2005) e da justiça social (Adams, Bell, Goodman e Joshi, 2016) colaboraram para uma (re)construção de sentido na compreensão escrita da língua inglesa, melhorando a proficiência, ao mesmo tempo que impulsionam sua formação crítico-cidadã e o desenvolvimento dos PFIs como educadores crítico-reflexivos. Os resultados obtidos sublinham a diversidade das experiências vividas e a natureza das reflexões que cada PFI revelou a partir das relações com aportes teóricos basilares. Além disso, confirmam a necessidade e a importância do processo de se fazer pesquisa de forma mais sistemática durante a licenciatura.

Palavras-chave: Leitura, formação de professores, inglês, letramento crítico.

CÓDIGO: HS0421

AUTOR: HIGOR BARBOSA RODRIGUES
ORIENTADOR: ISABEL MUNIZ LIMA

TÍTULO: Texto e interação no Instagram: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa

Resumo

Entendendo o texto com a noção defendida pela Linguística textual brasileira (CAVALCANTE et al., 2022) e a interatividade a partir do que propõe Muniz-Lima (2024), este trabalho tem como objetivo central investigar de que maneira os níveis de interatividade se relacionam à construção de referentes em contexto digital on-line, mais especificamente no ecossistema Instagram. Para esta análise qualitativa, a publicação escolhida foi do perfil do médico infectologista Ricardo Calil Kores (@dr.ricardokores): um reel de Novembro de 2023, feito em conjunto com a rede de farmácias Pague Menos, e que gira em torno da campanha publicitária sobre o Novembro Azul. A noção de compósitos ou agrupamentos de gêneros (CAVALCANTE; MUNIZ-LIMA, 2021) torna-se essencial nesta análise. Por isso, foram selecionados os seis comentários com mais curtidas e feita uma seleção das cinco primeiras respostas de cada um destes, totalizando trinta comentários coletados e analisados. Foi possível observar através dos resultados tanto os processos referenciais (CAVALCANTE; CUSTÓDIO-FILHO e BRITO; 2014), como a disposição necessária dos referentes em redes (MATOS, 2018). Constatamos ainda que os aspectos da interatividade (controle de conteúdo, caráter dialogal e sincronicidade) constitutivos da mídia Instagram, têm relação direta na coconstrução de sentidos e na recategorização dos referentes.

Palavras-chave: Referenciação; Interatividade; Compósitos de gêneros.

CÓDIGO: HS0433

AUTOR: LAVINIA OLGA DORTA GALINDO PEDROSA FERREIRA
ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: Processos de significação sobre crise econômica e pandêmica na revista Fórum

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo compreender as determinações históricas constitutivas do funcionamento do discurso que articulam crise econômica e/ou crise pandêmica, no Brasil, a partir de enunciados veiculados à revista eletrônica Fórum, entre os anos de 2020, 2021, 2022 e 2023. O trabalho está filiado à perspectiva da Análise do Discurso materialista. Realizou-se uma análise discursiva a partir de dizeres sobre a crise econômica e pandêmica a fim de compreender os processos de significação nos discursos materializados na revista. Para tanto, utilizou-se como principal base teórica a autora Eni Puccinelli Orlandi e o autor István Mészáros. O corpus da presente pesquisa foi elaborado a partir de buscas no site da revista, em formas de dizeres como: crise econômica, crise pandêmica e crise sanitária. Após essa etapa realizamos o recorte das sequências discursivas (SDs), a fim de identificar as estratégias e os mecanismos discursivos que a revista utiliza para significar a crise econômica e a pandemia no Brasil. Como resultados, destacamos que através do funcionamento da linguagem (discurso) compreendemos que a Revista Fórum fala sobre a realidade de modo crítico, mas não chega a uma posição revolucionária. Nossa conclusão é que a revista precisa falar do real da história, mas ainda se ampara na "ordem" da língua e da sociedade capitalista, por isso, apesar de produzir resistências, produz poucos deslocamentos de sentidos e sujeitos.

Palavras-chave: Análise do Discurso. Crise econômica. Crise pandêmica. Capitalismo.

CÓDIGO: HS0456

AUTOR: DENIS WILLYAM DE JESUS BALBINO
ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: Crise econômica e pandêmica: a historicidade dos sentidos no jornal Folha de São Paulo

Resumo

A presente pesquisa, realizada no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), propõe-se a analisar discursivamente as narrativas jornalísticas veiculadas no jornal Folha de São Paulo sobre a crise econômica e pandêmica no Brasil, durante o período de 2020 a 2023. O estudo busca compreender como os discursos sobre esses eventos foram construídos e como dialogam com o contexto histórico-político mais amplo, articulando-se, à crítica à economia política, conforme a abordagem marxista.

Palavras-chave: Análise do Discurso, crise econômica, capitalismo.

CÓDIGO: HS0462

AUTOR: NAYARA SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: ISABEL MUNIZ LIMA

TÍTULO: Texto e interação: reflexões para o ensino de Língua Portuguesa

Resumo

Esta pesquisa visa investigar aspectos teóricos e práticos relacionados à compreensão e produção de textos em ambientes digitais. Considerando que o texto é um enunciado que se concretiza como um evento singular em uma situação de comunicação simulada, envolvendo sistemas semióticos que constituem uma unidade de interpretação e significado (CAVALCANTE et al., 2022), e é elaborado por um sujeito (humano ou não) com propósitos específicos, utilizando um modelo de gênero e recursos linguísticos e tecnológicos para fomentar a interatividade (MUNIZ-LIMA, 2022), nosso foco recai sobre a análise da relação entre os níveis de interatividade no ecossistema X (Twitter). Além disso, investigamos a construção e reconstrução de referentes em tirinhas publicadas no perfil da cartunista Laerte Coutinho presentes neste ecossistema digital. Os resultados deste estudo contribuíram para a formação dos discentes do curso de Licenciatura em Letras da Universidade Federal de Alagoas (Fale/UFAL), promovendo um aprofundamento na compreensão sobre o contexto cultural e linguisticamente diverso de nossa sociedade, bem como acerca da pluralidade de textos que circulam nas mídias digitais, levando em consideração a variedade de modos de interação associados às tecnologias de informação e multimídia.

Palavras-chave: Interação; Referenciação; Contexto digital; Linguística Textual.

CÓDIGO: HS0555

AUTOR: HELOYSE SARAH MELO DE LIRA
ORIENTADOR: HUMBERTO MEIRA DE ARAUJO NETO

TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: Educação Infantil e AEE

Resumo

Este relatório apresenta uma síntese dos resultados e desafios do projeto de pesquisa realizado. Inicialmente, o projeto visava a coleta de dados através de visitas às escolas, mas enfrentou dificuldades significativas na obtenção de autorização para essas visitas dentro do prazo estipulado. Em resposta, a equipe concentrou-se em estudos bibliográficos e pesquisas documentais, além de realizar contatos telefônicos para obter informações sobre as instituições. O levantamento realizado nas escolas de Maceió revelou que, entre as 249 instituições analisadas, duas oferecem Sala de Atendimento Educacional Especializado Bilíngue (SAEEB) para surdos, duas escolas de Educação Infantil têm alunos surdos sem TILS, e outras duas atendem alunos na modalidade EJAI, todas com intérpretes de Libras, exceto os CMEIs (Centro Municipal de Educação Infantil). A pesquisa mostrou que, das 17 escolas com alunos surdos contatadas, 11 oferecem Atendimento Educacional Especializado (AEE). Destas, 7 pertencem à rede municipal e 4 à rede estadual. No entanto, três dessas escolas, incluindo duas de Educação Infantil, não possuem intérprete de Libras, indicando uma lacuna na cobertura desse recurso essencial. Os dados obtidos foram fundamentais para a compreensão do cenário atual, apesar das limitações impostas pela ausência das visitas planejadas.

Palavras-chave: Educação de surdos, LIBRAS, AEE.

CÓDIGO: HS0705

AUTOR: YASMIN COSTA FEITOSA
ORIENTADOR: HUMBERTO MEIRA DE ARAUJO NETO

TÍTULO: Diagnóstico da educação básica para surdos em Maceió: anos finais do Ensino Fundamental e Ensino Médio

Resumo

O artigo em questão tem como objetivo mapear as tendências investigativas sobre a avaliação de desempenho educacional de pessoas surdas no Brasil, oferecendo um panorama dos resultados desses estudos. A pesquisa faz parte de um projeto maior que visa apoiar a formulação de políticas públicas em Maceió. A metodologia envolveu um levantamento de artigos publicados entre 2001 e 2024, usando descritores específicos para identificar estudos sobre o desempenho educacional de surdos. De 987 resultados, 25 artigos foram selecionados para análise. A maioria dos estudos focou no ensino fundamental e abordou temas como escrita, leitura, consciência fonológica, compreensão de sinais, vocabulário e oralidade. Os resultados mostram uma variedade de achados, destacando tanto dificuldades enfrentadas por estudantes surdos quanto benefícios de intervenções pedagógicas específicas, como o uso de materiais visuais e estratégias bilíngues. Fatores como tipo de escola, nível de escolaridade e exposição à língua de sinais influenciam o desempenho desses estudantes. A pesquisa conclui que há necessidade urgente de políticas públicas e intervenções educacionais adequadas. Embora os estudos mostrem que crianças surdas podem ter um desempenho inferior em comparação às ouvintes, especialmente em áreas como expressão verbal e leitura, também destacam a importância de considerar as particularidades linguísticas e culturais dos surdos na elaboração dessas políticas e estratégias educacionais.

Palavras-chave: Avaliação de desempenho educacional; Libras; estado da arte.

CÓDIGO: HS0760

AUTOR: LUCAS HENRIQUE DE OMENA
ORIENTADOR: RITA DE CASSIA SOUTO MAIOR SIQUEIRA LIMA

TÍTULO: Discursos envolventes sobre ensino e aprendizagem e sobre formação docente: Análise dos Referenciais Curriculares de Alagoas

Resumo

Consequência da Base Nacional Comum Curricular, currículos subnacionais foram produzidos, em Alagoas foi construido o Referencial Curricular de Alagoas (ReCAL) em 2023. O presente trabalho se situa na área da Linguística Aplicada Indisciplinar (Moita Lopes, 2006; Fabrício, 2006) e Implicada (Souto Maior, 2022; Souto Maior; Borges, 2023) de perspectiva da análise dialógica do discurso (Bakhtin, 2011; Volóchinov, 2017). O objetivo deste é verificar e analisar discursos envolventes (Souto Maior, 2009; Souto Maior; Borges, 2022, 2023) no ReCAL quanto à identidade docente (Hall, 2006; 2017; Contreras, 2002; Luz; Souto Maior, 2018; 2019) e como essa identidade implica nas práticas das/os professoras/es. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, cuja metodologia foi a análise de documentos (Flick, 2009; Triviños, 1987) a partir da perspectiva discursiva e histórico-cultural (Bakhtin, 2011; Freitas, 2002; 2007; 2009). Foram selecionados alguns recortes que continham indícios de discursos envolventes para análise e foi verificado que a identidade docente, no documento, se constrói ante a emergência de novas demandas do Mercado num contexto de crise do capital.

Palavras-chave: Identidade Docente; Discursos Envolventes; ReCAL.

CÓDIGO: HS0939

AUTOR: RENAN DE SOUZA
ORIENTADOR: SONIA CRISTINA SIMOES FELIPETO

TÍTULO: Automatização da escrita e revisão em alunos que escrevem em caixa alta e cursiva: um estudo comparativo

Resumo

O presente artigo gera esforços em prol de contribuir com o desenvolvimento dos estudos acerca da Genética Textual. Seu objetivo é investigar a composição escrita a partir da análise de seu processo, através das revisões que ocorrem nas produções escritas de escreventes novatos, cuja escrita está em fase de automatização. As categorias de análise são: a) quais tipos de revisão ocorreram, se são alterações gráficas, ortográficas, sintáticas, de antecipação, entre outras; b) quanto tempo do processo de escrita gastam com revisões ligadas à forma da escrita. Serão analisados e comparados dados de alunos que escrevem em caixa alta e em letra cursiva. O estudo utiliza uma abordagem qualitativa e quantitativa e medida em que busca compreender os fenômenos, identificar tendências e medir o tempo dedicado às revisões. Mediante as análises realizadas, foi possível aferir que as revisões que ocorreram com maior frequência, tanto em caixa alta como em letra cursiva, estavam ligadas a grafia correta das palavras. Além disso, os dados também revelaram que os aprendizes utilizam a maior parte do tempo de revisões relacionadas a aspectos formais da língua escrita.

Palavras-chave: Produção escrita; Automatização; Revisão.

CÓDIGO: HS0945

AUTOR: MILENA DA SILVA FERREIRA
ORIENTADOR: FLAVIA COLEN MENICONI

TÍTULO: Decolonialidade e Letramento Crítico em atividades orais e produções textuais no âmbito do PIBID/Espanhol

Resumo

O ensino-aprendizagem de línguas adicionais na perspectiva decolonial e do Letramento Crítico tem sido muito mais significativo para os estudantes e professores, pois promove um aprendizado para além da gramática, em que o estudante é formador de opiniões. Diante disso, este trabalho apresenta uma análise de três planos de aula elaborados para as aulas de língua espanhola das escolas públicas participantes do PIBID/Espanhol (FALE/UFAL), no período de 2022 a 2023, apresentando os aspectos decoloniais e do Letramento Crítico nas atividades propostas nos planos de aula. Os estudos nas perspectivas do Letramento Crítico (Meniconi, 2022; Oliveira, Candau, 2010; Souza, 2018) e decolonialidade (Duboc, 2020; Landulfo, Matos, 2022; Lugones, 2008), contribuíram muito para que analisássemos se as propostas de atividades didáticas estimulavam a reflexão e a criticidade dos indivíduos. A metodologia utilizada para o desenvolvimento do estudo realizado foi a pesquisa documental, na perspectiva qualitativa (Kripka, Scheller, Bonotto, 2015; Tuzzo, Braga, 2016; Silva, Damaceno, Martins, Sobral, Farias, 2009). As análises indicaram que os planos de aulas apresentaram temáticas de viés decolonial, bem como, cumprem com a prática de letramento crítico. Sendo assim, possibilitando um ensino-aprendizagem de línguas adicionais, para além da gramática, mas, crítico-reflexivo e transformador.

Palavras-chave: Decolonialidade; Ensino de língua espanhola; Letramento crítico; PIBID

FAMED

CÓDIGO: HS0011

AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA AUMENTADA PARA PROFESSORES

Resumo

As tecnologias digitais podem agravar desigualdades entre regiões do Brasil e entre o Brasil e o norte do mundo, mas também oferecem oportunidades de aprendizado remoto para milhões de estudantes no país. A pesquisa científica na área de inteligência artificial na educação tem produzido tecnologias educacionais para instrução individualizada, mas há uma necessidade e oportunidade de desenvolver aplicações de inteligência artificial acessíveis e de baixo custo para os países do sul do mundo. Os professores podem desempenhar um papel mais ativo na concepção e uso dessas aplicações, usando suas habilidades intuitivas e humanas complementarmente ao uso da IA. Este projeto busca explorar o uso da inteligência artificial na educação como apoio aos professores em contextos de baixa conectividade e recursos, com o objetivo de melhorar a qualidade e ampliar o acesso à educação de forma mais equitativa. A ideia é utilizar a inteligência artificial desconectada como uma ferramenta para transformar a educação e investigar seus impactos nas políticas públicas educacionais. A metodologia da pesquisa inclui a condução de revisão sistemática da literatura e meta-análise, análise de documentos públicos, utilização de ferramentas de diagnóstico de problemas como o diagrama de Ishikawa e a prototipação de intervenções que apoiem professores a usarem inteligência artificial em contextos de baixa conectividade e poucos recursos computacionais com estudantes. Com esta pesquisa, buscamos entender m

Palavras-chave: Inteligência Artificial Desconectada, Inteligência Aumentada, Educação

CÓDIGO: HS0113

AUTOR: LETICIA MEDEIROS MANCINI

COAUTOR: SAMARA SILVA NORONHA CAVALCANTE

COAUTOR: LUIZ EDUARDO VANDERLEI TORRES

COAUTOR: JORGE ARTUR PECANHA DE MIRANDA COELHO

COAUTOR: PEDRO FELLIPE DANTAS CORDEIRO

COAUTOR: NICHOLLAS BOTELHO DA FONSECA
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: PROTOTIPAÇÃO DE INTERVENÇÕES APOIADAS EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DESCONECTADA PARA AMPLIAR A CAPACIDADE DE PROFESSORES

Resumo

O estudo realiza uma revisão sistemática da aplicação de Inteligência Artificial (IA) na saúde no Brasil, com foco em diagnósticos e triagens, destacando a importância do contexto de aplicação e desigualdades no acesso. Ela nos permite explorar e entender como essas tecnologias são aplicadas no contexto da saúde para, a partir desse estudo, pensar em inovar também as possibilidades de uso de IA desconectadas na área da educação. A revisão sistemática envolveu a busca nas bases: PubMed, Cochrane Library, Embase, Web of Science, LILACS e Scielo, resultando em 25 estudos analisados. A análise estatística utilizou um modelo de efeitos aleatórios para calcular métricas como Curva ROC, Sensibilidade e Especificidade. O setor público predominou nas iniciativas, com financiamento principalmente do CNPQ e FAPESP. A avaliação de viés nos estudos mostrou um risco variado, sendo a análise de dados a área de maior risco. Os algoritmos mais comuns foram Machine Learning e Deep Learning. Os resultados indicam que a aplicação da IA pode fornecer insights valiosos para inspirar inovações na utilização de IA na educação, destacando a importância da compreensão dos contextos específicos de aplicação. O estudo conclui que a aplicação de IA na saúde no Brasil, com foco em diagnóstico e triagem, apresenta avanços significativos, mas também desafios relacionados à acessibilidade e segurança.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Brasil, Disparidades na saúde, Educação

CÓDIGO: HS0425

AUTOR: BARBARA DE LIMA

ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA CIENTÍFICA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DESCONECTADA

Resumo

Este relatório aborda as atividades desenvolvidas no plano de trabalho "Revisão Sistemática da Literatura Científica e Meta-análise: Inteligência Artificial Desconectada", que investigou o uso de Inteligência Artificial (IA) na educação, focando no suporte a professores em regiões com baixa conectividade. O objetivo do trabalho foi diagnosticar problemas no uso de IA no Brasil e desenvolver modelos éticos que potencializem a atuação dos professores. A pesquisa também busca alinhar a Análise de Aprendizagem (LA) aos princípios de *Fairness, Accountability, Transparency* e *Ethics* (FATE), buscando promover um ambiente educacional mais justo e ético. A metodologia adotada de revisão sistemática da literatura analisou 856 artigos, com 50 incluídos na análise final, fornecendo insights sobre desafios técnicos e oportunidades de desenvolvimento ético na educação. A pesquisa contribuiu para o campo de *Learning Analytics*, oferecendo diretrizes para futuras práticas pedagógicas.

Palavras-chave: Análise de Aprendizagem; Revisão Sistemática da Literatura; Ética.

CÓDIGO: HS0652

AUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FREGADOLLI

TÍTULO: Desenvolvimento de APLICATIVO m-Education-Health PARA REGISTROS ACADÊMICOS E DE SAÚDE DE PORTADORES DE DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM

Resumo

Objetivo: Identificar os profissionais da área da saúde e educação que atuam na prevenção, diagnóstico e tratamento das deficiências de aprendizagem. Método: Trata-se de uma Revisão Sistemática. Os descritores do artigo foram estruturados no DeCS e MeSH, foram utilizados os seguintes sítios de pesquisa: BVS, ScienceDirect, Periódicos da Capes, SciElo e PubMed. O período de coleta dos dados compreendeu os meses de dezembro de 2023 a fevereiro de 2024. Foram adotados como critérios de inclusão: Texto completo do tipo artigo científico; disponível gratuitamente nas bibliotecas virtuais; publicados entre 2019-2024. Os critérios de exclusão foram: Artigos repetidos; revisões, editoriais, relatos de caso; artigos que não contemplem no assunto principal dificuldades de aprendizagem. Resultados: foram detectados 549 artigos, dos quais foram selecionados 20 artigos, sendo submetidos as etapas da Revisão Sistemática. Foram produzidas categorias temáticas para guiar os resultados e discussão. Conclusão: A complexidade das intervenções educacionais em alunos com TEAp envolve metodologias adaptativas, como RTI e DBI, que personalizam o ensino, além do uso de tecnologias inclusivas e a colaboração de equipes multidisciplinares, essenciais para a criação de abordagens centradas no aluno, ressaltando a importância de pesquisas contínuas para explorar práticas pedagógicas inovadoras e eficazes.

Palavras-chave: Deficiências da Aprendizagem, Psicologia, Pediatras, Neurologistas

CÓDIGO: HS0707

AUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA

COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO

COAUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FREGADOLLI

TÍTULO: Desenvolvimento de Website Espaco Visca e Instagram Business para registros acadêmicos e de saúde de portadores de deficiências de aprendizagem

Resumo

INT: As Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TIDCs), como o eHealth, têm transformado áreas como saúde e educação. Este estudo propõe a criação do conceito e ferramenta Mobile Education-Health (m-Education-Health). Deficiências de aprendizagem são um transtorno do neurodesenvolvimento com uma origem biológica (genética, epigenética e ambiental) que é a base das anormalidades no nível cognitivo, as quais são associadas com as manifestações comportamentais. projeto visa criar um aplicativo e website para registrar e monitorar informações relacionadas a deficiências de aprendizagem. MÉT: O estudo é dividido em cinco etapas principais: (1) mapeamento sistemático de tecnologias existentes, (2) revisão sistemática integrativa sobre fatores relacionados a dificuldades de aprendizagem, (3) brainstorming para desenvolvimento de estratégias de marketing e design, (4) desenvolvimento do aplicativo e (5) criação de um website e perfil no Instagram Business. RES: A revisão sistemática incluiu 372 artigos, resultando em 26 artigos elegíveis para análise. Os dados foram organizados e analisados, destacando fatores de risco como prematuridade e condições médicas, e a importância de intervenções educacionais e de saúde. CON: Os resultados evidenciam que a identificação precoce de fatores de risco e a implementação de intervenções específicas são cruciais para o manejo de dificuldades de aprendizagem. O website e o perfil no Instagram Business servem para divulgar as informações

Palavras-chave: eHealth; mHealth; Dificuldades de Aprendizagem; TIDCs;

CÓDIGO: HS0756

AUTOR: SOFIA EVANGELISTA ARRUDA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FREGADOLLI

TÍTULO: MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DE FERRAMENTAS mHealth USADAS PARA APOIAR EQUIPES INTERPROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM

Resumo

Os modelos integrativos de comunicação, impulsionados pela internet, têm facilitado a interconexão econômica e política e a disseminação de informações sociais. No campo da saúde, isso resulta em uma maior acessibilidade a dados e informações que aprimoram a análise dos processos de saúde e doença. As Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TIDCs), especialmente a Electronic Health (eHealth), integram-se aos serviços de saúde para promover a comunicação entre profissionais e melhorar o diagnóstico e tratamento. A educação em saúde, ampliada para além do ambiente acadêmico e incorporada ao conceito de Mobile Health (mHealth), utiliza dispositivos móveis para oferecer serviços de saúde, incluindo o tratamento de deficiências de aprendizagem. O mHealth melhora a tomada de decisões e facilita a comunicação entre profissionais e pacientes. A pesquisa propõe o uso de um aplicativo para registrar informações acadêmicas e de saúde de portadores de deficiências de aprendizagem, com a intenção de divulgar esses dados por meio de plataformas digitais como Instagram Business e o Website Espaco Viscae.

Palavras-chave: Integração Saúde Educação Deficiências de Aprendizado m-Health e-Helth

CÓDIGO: HS0777

AUTOR: MARIA EDUARDA LARANJEIRA COSTA DA FONSECA

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FREGADOLLI

TÍTULO: EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS SOBRE FATORES ENVOLVIDOS NAS DEFICIÊNCIAS DE APRENDIZAGEM E SOBRE PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE E EDUCAÇÃO QUE ATUAM NESSAS DEFICIÊNCIAS

Resumo

Este artigo apresenta o desenvolvimento de um protótipo de aplicativo denominado "M-Education-Health", projetado para auxiliar profissionais da saúde e educação a que trabalham com pessoas com dificuldades e transtornos de aprendizagem. O aplicativo é voltado para diferentes ambientes, como hospitais, escolas e instituições que promovem atividades extracurriculares, oferecendo funcionalidades específicas para cada contexto. A interface foi desenvolvida com base em requisitos identificados para facilitar o acesso e gerenciamento de informações de pacientes e alunos, visando uma experiência de usuário otimizada. Este estudo descreve o processo de design, as funcionalidades principais e os benefícios esperados da implementação desse protótipo.

Palavras-chave: Desenvolvimento de protótipo; Aplicativo móvel; Gestão educacional; Ge

CÓDIGO: OU0178

AUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA
ORIENTADOR: RICARDO FONTES MACEDO

TÍTULO: Gestão do Conhecimento de uma Unidade de Assistência Docente na Atenção Básica

Resumo

A integração ensino-serviço-comunidade é crucial para envolver estudantes em práticas reais do SUS, promovendo a articulação entre ensino, pesquisa e serviços de saúde. Apesar desses benefícios, ainda enfrenta desafios como infraestrutura inadequada, enquanto outros aspectos podem ser melhorados, como a gestão. O objetivo deste projeto é desenvolver um modelo de gestão do conhecimento (GC) e da informação na Unidade Docente Assistencial (UDA) da UFAL. Este projeto foi desenvolvido por meio de uma pesquisa qualitativa, dividida em quatro etapas. Foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o tema principal nas bases de dados BVS, SCOPUS e Scielo. Em seguida, foram conduzidas entrevistas com gestores para mapear processos e identificar problemas relacionados à gestão da UDA. Além disso, foram realizadas oficinas com gestores, estudantes do internato de medicina e profissionais de saúde para a construção de um modelo lógico de gestão do conhecimento e da informação. A GC contribui para a tomada de decisões e envolve a aquisição, armazenamento, difusão e aplicação de saberes para promover a inovação organizacional. A gestão da informação, por sua vez, foca no registro, organização e disseminação de dados com suporte tecnológico. Um manejo eficaz dessas ferramentas de gestão aprimora a integração entre ensino e serviço, capacita profissionais e eleva a qualidade dos serviços de saúde, resultando em práticas de cuidado mais informadas e ajustadas às necessidades da população.

Palavras-chave: Gestão do Conhecimento; Gestão da Informação em Saúde.

CÓDIGO: OU0235

AUTOR: BEATRICE UCHOA MAIA GOMES
ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Análise da empatia dos estudantes do curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas: quarta etapa de uma pesquisa quali-quantitativa longitudinal

Resumo

O ensino médico no Brasil, desde a criação do curso em 1808, passou por diversas reformas e influências, resultando em uma visão estigmatizada pela ênfase na doença. Contudo, na contemporaneidade, houve uma mudança para uma abordagem mais holística e interdisciplinar da relação saúde-doença e médico-paciente. A empatia é agora reconhecida como essencial nessa relação, sendo definida como a capacidade de compreender e compartilhar sentimentos alheios, promovendo vínculos mais fortes e adesão às terapias propostas. Essa pesquisa longitudinal com estudantes de Medicina da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) utilizou a Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE) para avaliar o desenvolvimento dessa habilidade ao longo dos anos de formação. A pesquisa, realizada entre 2019 e 2024, revelou uma queda progressiva nos níveis de empatia, especialmente a partir do terceiro ano de curso. Esse fenômeno foi observado tanto nos escores gerais de empatia quanto em fatores psicométricos específicos como a capacidade de se colocar no lugar do paciente. Os resultados corroboram estudos anteriores que apontam para a erosão da empatia ao longo da formação médica, sugerindo que essa redução pode impactar negativamente a relação médico-paciente e, consequentemente, a qualidade do atendimento. A pesquisa também evidenciou dificuldades na adesão dos estudantes à metodologia do estudo, apontando para possíveis implicações da abordagem virtual ou mudanças comportamentais dos participantes.

Palavras-chave: “JSPE”, “Empatia” , Estudantes”, “Medicina”, “Formação Médica”

CÓDIGO: OU0403

AUTOR: CECILIA MARIA MONTEIRO BARBOSA
ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Coordenação dos grupos focais e análise dos dados qualitativos através do software IRAMUTEQ

Resumo

A relação médico-paciente é essencial na medicina moderna, com a empatia desempenhando um papel crucial na eficácia terapêutica. A empatia é dividida em cognitiva (compreensão do ponto de vista do paciente) e afetiva (envolvimento emocional). No entanto, a empatia excessiva pode afetar a prática médica e a saúde do profissional. A formação acadêmica em medicina deve integrar a construção da empatia, com a necessidade de currículos adaptativos e monitoramento da empatia ao longo da graduação. Este estudo longitudinal analisa a empatia de estudantes de Medicina da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) usando a Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE) e Grupos Focais (GF). Os resultados indicam uma queda na empatia a partir do terceiro ano do curso, corroborando o artigo de Hojat (2009) sobre a erosão da empatia. As análises qualitativas e quantitativas mostraram uma redução no interesse dos alunos pela pesquisa, especialmente na fase de internato, e uma diminuição na participação nas etapas finais do estudo. As discussões nas etapas mais recentes foram mais centradas e menos diversificadas, refletindo uma possível mudança de perspectiva dos alunos. Conclusivamente, o estudo confirmou a redução da empatia entre os estudantes de medicina e destacou a importância de abordar a diminuição da empatia na formação médica, além de refletir sobre as dificuldades enfrentadas na coleta de dados e o impacto do meio virtual nas respostas dos alunos.

Palavras-chave: empatia, relação médico-paciente, educação médica, medicina

CÓDIGO: OU0584

AUTOR: GABRIELA BARBOSA DE SA ROCHA
ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Coleta e auxílio na análise de dados qualitativos através da aplicação de grupos focais e transcrições dos respectivos áudios

Resumo

INTRODUÇÃO: A prática médica fundamenta-se na relação médico-paciente, que exige uma conexão autêntica baseada em confiança, respeito e empatia. Contudo, a empatia excessiva pode causar exaustão entre os profissionais. A pesquisa na Universidade Federal de Alagoas (UFAL) analisa o declínio da empatia dos estudantes de medicina usando a Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE) e Grupos Focais (GF). METODOLOGIA: A pesquisa longitudinal qualiquantitativa acompanhou duas turmas de medicina ao longo de quatro anos, começando em 2019. Os alunos responderam ao questionário JSPE e participaram de GF. As reuniões virtuais foram gravadas, transcritas, revisadas e analisadas com o software IRAMUTEQ. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Observou-se uma significativa queda na adesão ao longo dos anos, com apenas 49 respostas. A participação nos GF também foi baixa, com apenas 15 estudantes. Essa redução pode ser atribuída à saturação do tema, à intensificação da rotina acadêmica e a mudanças nas prioridades dos alunos. As discussões nos GF mostraram-se mais assertivas, mas com uma simplificação dos temas discutidos, refletindo uma perda contínua de interesse. CONCLUSÃO: A pesquisa atingiu seus objetivos, evidenciando uma redução nos níveis de empatia entre os estudantes da UFAL. As discussões nos GF tornaram-se mais objetivas, e o interesse em participar diminuiu. É essencial investigar mais profundamente as causas dessa redução de empatia e as dificuldades de engajamento dos estudantes.

Palavras-chave: Empatia, Relação médico-paciente

CÓDIGO: OU0687

AUTOR: JOAO VICTOR ALBUQUERQUE RESENDE NUNES

COAUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA

COAUTOR: KATHLYN OLIVEIRA NOGUEIRA

COAUTOR: BIANCA MARIA BERNARDINO ALEXANDRE
ORIENTADOR: RICARDO FONTES MACEDO

TÍTULO: Plano de Trabalho Voluntário

Resumo

Este trabalho apresenta uma pesquisa sobre a implementação de modelos de Gestão do Conhecimento (GC) e Gestão da Informação (GI) em uma Unidade Docente Assistencial (UDA) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), com foco na integração ensino-serviço. A pesquisa explora a relevância da GC e da GI na melhoria contínua dos serviços de saúde e na formação acadêmica dos profissionais de saúde. A metodologia incluiu uma revisão bibliográfica, entrevistas com gestores e a aplicação de oficinas para desenvolver e adaptar modelos de gestão adequados ao contexto da UDA. Entre os modelos analisados, o de Nonaka e Takeuchi (1995) e o Modelo de Gestão do Conhecimento para a Administração Pública Brasileira (2012) mostraram-se relevantes frente às necessidades da UDA. A implementação de um prontuário eletrônico, o agendamento eletrônico e os formulários de solicitação de atividades acadêmicas foram desenvolvidos para promover a padronização e eficiência dos processos assistenciais e acadêmicos. Contudo, desafios como a falta de infraestrutura tecnológica foram identificados e abordados ao longo do processo. Sugestões futuras incluem o fortalecimento da estrutura de tecnologia da informação (TI) e a contínua adaptação das tecnologias às necessidades da unidade.

Palavras-chave: Gestão da Informação; Gestão do Conhecimento.

CÓDIGO: OU0736

AUTOR: ALICIA EDUARDA RIOS SOARES
ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Análise dos dados quantitativos e dos índices da escala Jefferson através do Google Planilhas e processamento das transcrições de Grupos Focais no software do IRAMUTEQ

Resumo

INTRODUÇÃO: A empatia é essencial na interação médico-paciente, combinando aspectos emocionais e cognitivos para compreender e comunicar a experiência do paciente. Com os avanços tecnológicos na medicina, cresce a preocupação de que a empatia seja comprometida, destacando a importância de seu desenvolvimento no currículo médico. Este relatório avalia a empatia em estudantes de Medicina da UFAL ao longo de quatro anos, utilizando Grupos Focais e a Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE). OBJETIVOS: Analisar quantitativamente os índices de empatia dos estudantes de Medicina da UFAL Campus A. C. Simões. METODOLOGIA: A pesquisa, de caráter qualiquantitativo, foi realizada em quatro etapas anuais. Os dados da JSPE foram analisados com Microsoft Excel 365, e os Grupos Focais, processados com o software IRAMUTEQ. Os dados foram comparados com resultados anteriores e com a literatura global. RESULTADOS: Observou-se uma redução nos escores de empatia ao longo dos anos de graduação, com variações entre os grupos masculino e feminino. O feminino apresentou maiores níveis de empatia, mas também mostrou declínio ao longo do tempo. Comparados à literatura global, os escores dos estudantes da UFAL foram superiores aos encontrados por Hojat (2009). CONCLUSÃO: Houve uma redução na empatia entre os estudantes de medicina, e desafios na participação e preenchimento dos questionários foram notados. Contudo, os objetivos da pesquisa foram alcançados, alinhando-se à literatura científica atual.

Palavras-chave: Empatia; Formação Médica; Escala Jefferson.

CÓDIGO: SB0021

AUTOR: RAFAELLA PALUMBO

COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO

COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN
ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do estado emocional e da distribuição das lesões eczematosas nos pacientes com dermatite atópica

Resumo

A dermatite atópica (DA) é uma condição inflamatória e crônica da pele, frequentemente incapacitante, caracterizada por prurido intenso e ressecamento da pele, com lesões eritematosas, vesiculares e descamativas. Entre os diversos fatores desencadeantes pode-se citar uma disfunção na barreira cutânea da pele associada a resposta inflamatória do tipo 2 exacerbada, influenciadas pelas interações ambientais. Observa-se prejuízos significativos na qualidade de vida dos pacientes, bem como distúrbios do sono e alterações de humor, causados pelas restrições e estigmas que a DA apresenta na vida dos pacientes. O presente estudo tem por objetivo elucidar o impacto da DA na qualidade de vida dos pacientes, além de caracterizar a distribuição das lesões eczematosas de acordo com a faixa etária. Para tanto, utilizou-se da aplicação dos questionários validados para o português SCORAD, CLDQI e DLQI em pacientes atendidos no Ambulatório de Alergia e Imunologia Clínica do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas. Como resultado, observou-se um maior impacto na qualidade de vida dos pacientes adultos quando comparados a faixa etária infantil, principalmente no âmbito das atividades coletivas. Ademais, fortaleceu dados já elucidados pela literatura sobre a distribuição das lesões, corroborando para o fomento de novas bases de dados.

Palavras-chave: distribuição, qualidade, impacto, lesões

CÓDIGO: SB0057

AUTOR: ANNE KELLY FELIX SANTOS
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: PROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS : FENOTIPAGEM/MALDI TOF

Resumo

Este estudo investiga a prevalência de Candida albicans e outras espécies de Candida em casos de candidíase vulvovaginal (CVV), uma infecção genital comum, sendo a segunda mais frequente após a vaginose bacteriana. A CVV afeta especialmente mulheres com diabetes mellitus, mais suscetíveis a infecções fúngicas devido a fatores como ambiente vaginal rico em estrogênio e disbiose da microbiota. A metodologia envolveu coleta de amostras vaginais, cultivadas em meio Sabouraud dextrose agar e CHROMagar. A identificação inicial foi feita por características fenotípicas e coloração de Gram, seguida da identificação definitiva via espectrometria de massas MALDI-TOF, com colaboração do Instituto Adolfo Lutz. Os resultados confirmaram Candida albicans em três amostras de mulheres diabéticas, com alta confiança nos escores (>2,0). Comparando com a literatura, a prevalência de C. albicans variou entre 46,3% e 80,9%. Conclui-se que Candida albicans é a espécie mais associada à CVV, destacando-se sua virulência e capacidade de formação de biofilmes. A identificação precisa é crucial para tratamentos eficazes, e o MALDI-TOF provou ser uma ferramenta robusta para diagnósticos mais direcionados.

Palavras-chave: Candida; fenotipagem; espécies; Maldi-TOF

CÓDIGO: SB0220

AUTOR: ANA KARINE FRANCA MARTINS
ORIENTADOR: REGINALDO JOSE PETROLI

TÍTULO: Investigação de alterações patogênicas da proteína AR através de análise preditiva em casos de DDS 46,XY.

Resumo

Introdução: A Síndrome da Insensibilidade Androgênica (SIA) consiste em alterações no gene do receptor de andrógenos (AR), resultando nos fenótipos: insensibilidade androgênica completa (CAIS), parcial (PAIS) e branda (MAIS). A proteína AR, de 920 aminoácidos, possui três domínios, o domínio N-terminal (NTD), de ligação ao DNA (DBD) e C-terminal (LBD). O tipo de alteração genética e a localização da variante estão intimamente ligados ao fenótipo consequente. Metodologia: Foi realizada revisão de literatura quanto à SIA e às alterações p.Ala475Val, p.Asp696Asn e p.Gln868*, identificadas em três pacientes atendidos em um serviço de genética. Analisou-se essas variantes pela plataforma Franklin para obter uma predição in silico dos seus efeitos sobre a proteína AR. Para a análise de conservação, utilizou-se a plataforma Clustal Omega. Resultados e discussão: A alteração p.Ala475Val é benigna, associada a fenótipos menos graves (PAIS e MAIS), localizada no domínio NTD e em região não conservada. A alteração p.Asp696Asn, localizada no LBD, é classificada como patogênica e associada ao fenótipo CAIS, estando presente em região conservada da proteína. Por fim, a alteração p.Gln868* é provavelmente patogênica, também localizada em uma região conservada do AR e de fenótipo CAIS. Conclusão: A análise preditiva contribuiu para a compreensão dos efeitos das variantes na proteína AR alterada e seus reflexos nos fenótipos dos afetados.

Palavras-chave: Síndrome de Resistência a Andrógenos; Modelos In silico;

CÓDIGO: SB0232

AUTOR: HELOISA CRISTINA DA SILVA
ORIENTADOR: REGINALDO JOSE PETROLI

TÍTULO: Investigação de alterações patogênicas no gene AR em casos de DDS 46,XY.

Resumo

A Síndrome da Insensibilidade Androgênica (SIA) é uma condição rara com herança recessiva ligada ao cromossomo X, sendo a causa mais comum de DDS 46,XY. Apresenta três fenótipos distintos: insensibilidade completa (CAIS), a mais grave; insensibilidade parcial (PAIS), com um amplo espectro clínico; e insensibilidade branda (MAIS), caracterizada por infertilidade e/ou ginecomastia. Alterações patogênicas na proteína do receptor de andrógenos (AR) são encontradas nos diferentes fenótipos. O AR se liga à testosterona e à dihidrotestosterona, regulando genes associados ao desenvolvimento das características sexuais masculinas. Interferências na ligação desses hormônios ao AR, resultam na SIA e a análise preditiva in silico pode ser uma importante ferramenta para o entendimento do efeito da alteração sobre a proteína. O efeito da alteração p.Ala567Asp na proteína AR foi analisado usando PolyPhen-2, SIFT, Mutation Taster, Franklin e Clustal Omega. Os resultados mostraram que p.Ala567Asp é provavelmente patogênica, deletéria e modifica a proteína. A análise de conservação com Clustal Omega mostrou que o aminoácido 567 é conservado em várias espécies de vertebrados. Essa alteração, inédita na literatura, foi encontrada em uma família com cinco indivíduos com CAIS e sete portadores assintomáticos. O estudo sugere que p.Ala567Asp é patogênica e associada ao fenótipo CAIS. Análises funcionais adicionais da proteína AR alterada podem fornecer mais respostas sobre essa alteração.

Palavras-chave: Insensibilidade androgênica completa; DDS 46,XY; Receptor de andrógeno

CÓDIGO: SB0412

AUTOR: MARIA VICTORIA FERREIRA SOUSA
ORIENTADOR: WALDEMAR ANTONIO DAS NEVES JUNIOR

TÍTULO: A percepção dos estudantes de Medicina da Universidade federal de Alagoas sobre as demandas de saúde da população LGBTQIA+

Resumo

A saúde da população LGBTQIAPN+ é uma questão crucial no serviço público, e a inclusão desse tema na graduação em medicina é essencial para assegurar os direitos desses indivíduos. Nesse sentido, este estudo avaliou a percepção das/os estudantes de medicina de uma universidade pública em relação à saúde LGBTQIA+. A investigação contou com a utilização de um questionário de pesquisa, contendo assertivas para serem respondidas utilizando a escala de Likert. Tratou-se de um estudo transversal de caráter qualitativo e quantitativo e revelou que as questões relacionadas à saúde LGBT+ são frequentemente negligenciadas na formação médica, mesmo com a implementação da Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais. Dessa forma, o estudo destaca a necessidade de implementar disciplinas específicas sobre o tema para evitar que o despreparo das/os futuras/os médicos comprometa a qualidade do atendimento.

Palavras-chave: LGBTQIAPN+; Ensino; Graduação em medicina.

CÓDIGO: SB0418

AUTOR: JOSE VINICIUS MELO DA SILVA

COAUTOR: ANNE KELLY FELIX SANTOS
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: BUSCA E REVISÃO DE ARTIGOS NAS BASES DE DADOS

Resumo

As leveduras do gênero Candida são microrganismos oportunistas comumente responsáveis por infecções no trato vaginal. Pacientes com diabetes têm maior risco de infecções por Candida devido à hiperglicemia, que compromete a imunidade e favorece o crescimento fúngico. Diante disso, objetivou-se mapear as espécies do gênero Candida isoladas da microbiota vaginal de mulheres diabéticas em idade fértil e seu perfil de suscetibilidade frente aos principais antifúngicos de uso comercial. Trata-se de uma revisão de escopo, baseada na metodologia JBI. As buscas de artigos científicos foram realizadas nas bases de dados MEDLINE, BDENF, LILACS, SciELO, CINAHL, SCOPUS, Embase e Web of Science e na literatura cinzenta por meio do Google Acadêmico e das referências dos estudos selecionados. Foram incluídos artigos em inglês, espanhol e português, sem restrição de ano de publicação. A busca inicial resultou em 1050 estudos, dos quais 24 foram analisados. A análise revelou que C. albicans foi a espécie mais prevalente, seguida por C. glabrata, C. tropicalis e C. krusei. A resistência ao fluconazol foi alta em C. glabrata e C. tropicalis, enquanto o itraconazol teve sucesso moderado contra C. albicans. O ácido bórico mostrou-se eficaz contra C. glabrata, o voriconazol teve boa eficácia geral, e a caspofungina teve menor eficácia em pacientes diabéticos. Reconhecer o diabetes mellitus como fator de risco e realizar diagnósticos precisos são essenciais para um tratamento antifúngico adequado.

Palavras-chave: Candidíase vulvovaginal; Diabetes Mellitus; Antifúngicos.

CÓDIGO: SB0428

AUTOR: THALES EDUARDO DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: TIAGO GOMES DE ANDRADE

TÍTULO: Expressão circadiana de genes super-expressos no córtex pré-frontal em modelo murino de mania induzida por variação do fotoperiodo.

Resumo

O período de manifestação de mania no transtorno bipolar coincide com o período de maior incidência de suicídio e de tentativas de suicídio, que ocorre durante os meses de maior duração de luz ambiental (primavera/verão), sugerindo influência da sazonalidade. Estudos anteriores do grupo demonstraram que a transição gradual de fotoperíodo induz comportamento semelhante à mania em camundongos e identificaram genes superexpressos em amostras de córtex pré-frontal (PFC), estrutura envolvida com a tomada de decisão, como Lingo2. Este estudo teve como objetivo avaliar o perfil temporal da expressão do gene Lingo2 em PFC de camundongos C57BL/6 com comportamento semelhante à mania induzida por variação no fotoperíodo. Para isto, os animais foram divididos em dois grupos: grupo TP (Transitional Photoperiod), submetido ao aumento gradual de um fotoperíodo curto CE08:16 (08 horas de claro e 16 de escuro) para um fotoperíodo CE16:08 ao longo de 8 dias com acréscimo de 1h na fase de claro por dia; e grupo EP, controle, submetido a um regime de 12:12h. A expressão do gene Lingo2 no PFC foi avaliada ao fim de cada protocolo. Lingo2 não apresentou ritmicidade significativa em PFC em nenhum dos grupos avaliados com os métodos tradicionais de análise. Contudo, apresentou uma expressão 2,1x maior no grupo TP comparado ao EP. Estes resultados indicam que não há expressão circadiana de Lingo2 no PFC desse modelo murino, embora a variação de fotoperíodo possa aumentar sua expressão.

Palavras-chave: Fotoperíodo transicional; expressão diferencial; mania;

CÓDIGO: SB0435

AUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO

COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO

COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN
ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Descrição do tratamento e relação da idade com a gravidade da dermatite atópica em pacientes do Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do HUPAA\UFAL.

Resumo

A Dermatite atópica (DA) é uma doença inflamatória de curso crônico e de etiologia multifatorial, caracterizada por quadros clínicos de prurido intenso, xerose cutânea e eczemas de manifestação cíclica. Dessa maneira, os objetivos desse plano de trabalho foram estabelecer a relação entre a idade ao diagnóstico e a gravidade da doença, bem como descrever os tratamentos utilizados e correlacionar com o perfil clínico dos pacientes. Diante dos resultados obtidos, o estudo evidenciou uma amostra predominantemente feminina, com faixa etária variando entre 2 e 27 anos, e elevada associação entre as patologias imuno alérgicas, além de apresentar uma porcentagem significante de pacientes portadores de Dermatite Atópica grave tratados com imunomoduladores e assistidos pelo Ambulatório de Alergia e Imunologia Clínica do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes, o qual é centro de referência do Estado. Assim, o presente estudo observou que a DA frequentemente se manifesta no primeiro ano de vida e, na maioria dos casos, apresenta uma forma leve na infância com a tendência de regressão dos sintomas ao longo da vida.

Palavras-chave: Dermatite atópica; Alergia; Imunologia.

CÓDIGO: SB0442

AUTOR: MARIA EDUARDA LIMA SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MARCELO HENRIQUE LIMA FERREIRA

COAUTOR: ANA CAROLINE VALENTE DE LIMA MELO

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA DOS SANTOS

TÍTULO: Coleta e Tabulação dos Dados Quantitativos e Criação de estratégias pedagógicas com simulações realistas na área da obstetrícia a partir das oficinas sobre Emergências Obstétricas

Resumo

A simulação realística na área da Obstetrícia consiste em uma estratégia pedagógica que permite a conciliação entre o conhecimento teórico adquirido e a prática clínica, aspecto fundamental para o ensino e a formação médica. Essa estratégia permite que os alunos se sintam mais preparados para enfrentar situações similares em seu cotidiano profissional. Se trata de um estudo prospectivo, quali-quantitativo, desenvolvido com estudantes de medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas, por meio da realização de oficinas com cenários de simulação abordando emergências obstétricas, seguido da aplicação de questionários acerca da Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança com a Aprendizagem, com posterior análise desses dados. Os resultados apontaram que as simulações realistas, com seus cenários de casos práticos, se apresentam como uma ferramenta de aprendizagem efetiva que se apresenta como uma estratégia importante para a redução do sofrimento psíquico e da ansiedade dos alunos frente à prática médica, possibilitando o desenvolvimento de habilidades e a fixação de conhecimentos necessários para situações reais e o aumento da autoconfiança. Por fim, é importante a formulação de estratégias pedagógicas para inserção de simulações realistas na disciplina de obstetrícia, como a realização de Exames Clínicos Objetivamente Estruturados (OSCE´s) e a discussão de casos clínicos.

Palavras-chave: Obstetrícia, educação médica, treinamento por simulação, medicina.

CÓDIGO: SB0470

AUTOR: MARTA OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: WALDEMAR ANTONIO DAS NEVES JUNIOR

TÍTULO: Pesquisa sobre a saúde LGBTQIA+: o currículo médico e a visão dos/as estudantes

Resumo

O acesso da população LGBTQIAPN+ aos serviços públicos de saúde é um direito constitucional frequentemente violado pelo preconceito e despreparo de profissionais da área. A discriminação ainda presente em muitos ambientes de atendimento em saúde resulta na marginalização e no tratamento inadequado dessa população, agravando o acesso e as desigualdades em saúde. Para reverter esse cenário, é essencial formar profissionais mais empáticos e capacitados para compreender e atender às especificidades desse grupo. Nesse contexto, a educação médica desempenha um papel crucial, não apenas na transmissão de conhecimentos técnicos, mas também na promoção de uma cultura de respeito e inclusão. Esta pesquisa busca avaliar como o ensino da saúde da população LGBTQIAPN+ dentro de uma faculdade de medicina pública, analisando a percepção das/os graduandas/os sobre a preparação que recebem para lidar com as demandas dessa população. Compreender a visão das/os futuras/os médicas/os sobre o tema é um passo fundamental para identificar lacunas na formação e propor melhorias que assegurem um atendimento mais humanizado, acolhedor e competente, em conformidade com os princípios de equidade e universalidade do Sistema Único de Saúde (SUS).

Palavras-chave: “Graduação em medicina"; “Ensino” e “LGBTQIAPN+”

CÓDIGO: SB0488

AUTOR: EMMANOELE BARROS MORAES
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: REALIZAÇÃO DOS TESTES DE SENSIBILIDADE ANTIFÚNGICA

Resumo

INTRODUÇÃO: A candidíase vulvovaginal (CVV) pode ser causada por várias espécies de Candida, e a suscetibilidade a antifúngicos varia conforme a região. Recentemente, tem-se observado um aumento na resistência aos antifúngicos, o que representa um desafio crescente para a saúde pública, conforme a Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS). A resistência antimicrobiana pode ser intrínseca ou extrínseca, dificultando o tratamento eficaz das infecções fúngicas. A identificação correta das espécies de Candida e sua suscetibilidade aos antifúngicos é crucial para um tratamento adequado. OBJETIVO: Realizar testes de sensibilidade antifúngica com Fluconazol, Nistatina, Itraconazol e Anfotericina B. PLANO DE TRABALHO: Realização dos testes de sensibilidades antifúngica. MATERIAIS E MÉTODOS: Os testes de susceptibilidade a Antifúngicos foram realizados pelo método de microdiluição em caldo, em conformidade à Norma de Padronização publicada no Documento M27-A2 pelo Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI, 2012). sendo testadas susceptibilidades ao Fluconazol, Nistatina, Itraconazol e Anfotericina B. RESULTADOS: Foram obtidos e isolados da espécie C.albicans. Os testes de sensibilidade não revelaram resistência frente aos antifúngicos Fluconazol e Anfotericina B. CONCLUSÃO: Ambos os antifúngicos testados são eficazes contra a cepa de C. albicans analisada, com a Anfotericina B mostrando uma potência superior.

Palavras-chave: Candida sp; candidíase vulvovaginal; suscetibilidade antifúngica

CÓDIGO: SB0497

AUTOR: HEYTOR CESIDIO GOMES GRANGEIRO
ORIENTADOR: FRANCISCO JOSE PASSOS SOARES

TÍTULO: Compatibilidade e exequibilidade dos planos de repartição de benefícios

Resumo

INTRODUÇÃO: A repartição de benefícios é um princípio que se fundamenta na valorização de grupos específicos que participam de um processo de troca, na qual são reconhecidos e valorizados os recursos naturais, os recursos biológicos ou os conhecimentos tradicionais. OBJETIVOS: Verificar a compatibilidade das formas de cumprimento ao princípio de repartição de benefícios às exigências da DUBDH e exequibilidade dos planos presentes nas dissertações e teses dos programas de pós-graduação em saúde de Alagoas. MÉTODO: análise documental com identificação de conteúdos relativos ao princípio de repartição de benefícios. Serão analisados os projetos de pesquisa dos Programas de Pós Graduação (PPGs) de Alagoas já defendidos, na forma de mestrado e doutorado, e publicados em plataformas oficiais de domínio público nos últimos 3 anos (2020 a 2022), além de seus respectivos regimentos internos. RESULTADOS: Dentre as pesquisas consideradas neste estudo, 6 dissertações e 1 tese (33,3%) previram benefícios, sendo todos considerados correlacionados à justiça contratual, e apresentavam uma natureza beneficiária indireta e a longo prazo, não garantidores do benefício real. CONCLUSÃO: Há necessidade de informação e conhecimento sobre a norma de repartição de benefícios entre os pesquisadores para que esse direito seja respeitado com planejamento que garanta o cumprimento em todas as etapas da pesquisa.

Palavras-chave: Bioética; Repartição de benefícios; pesquisa em saúde; ética aplicada

CÓDIGO: SB0498

AUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA

COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS

COAUTOR: ELIAB BATISTA BARROS

COAUTOR: VINICIUS DE ALMEIDA GALINDO
ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: Comparação da equivalência da classificação de doença renal crônica pela taxa de filtração glomerular fornecida pela equação de BIS 1 com as identificadas nas principais fórmulas usadas.

Resumo

Mensurar corretamente a taxa de filtração glomerular em idosos é de extrema importância clínica e permanece um desafio até os dias atuais. Diversas fórmulas baseadas na creatinina têm sido usadas para este fim, mas todas com limitações em relação à população idosa. A fórmula do Berlin Initiative Study (BIS 1) demonstrou boa acurácia em uma amostra de idosos europeus acima de 70 anos, tornando-se de extrema importância que se avalie a performance dessa fórmula para as diversas populações brasileiras. O objetivo do presente estudo é avaliar o desempenho diagnóstico da equação BIS 1 em um desenho transversal, comparando-as às demais mais utilizadas em nosso meio e sua correlação com variáveis antropométricas e clínicas da população estudada. Os dados serão analisados por meio do software R 4.1.2 (R Core Team, 2021) e para analisar a concordância entre a equação BIS 1 e os outros estimadores para a TFG será utilizado o método Bland-Altman. Espera-se que a fórmula BIS 1 tenha boa correlação entre as demais, a fim de dispor de uma ferramenta simples, de baixo custo e fidedigna para avaliação da taxa de filtração glomerular em idosos.

Palavras-chave: Taxa de Filtração Glomerular; Idoso; Doença Renal Crônica; Creatinina

CÓDIGO: SB0507

AUTOR: DEYSED FERNANDA DA CONCEICAO SILVA
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: CONVITE ÀS PARTICIPANTES, ENTREVISTA, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS

Resumo

A candidíase vulvovaginal (CVV) é uma infecção comum causada por fungos do gênero Candida, afetando até 75% das mulheres ao longo da vida, com 5% apresentando recorrências. Os sintomas variam de assintomáticos a graves, incluindo prurido, irritação e secreção anormal, com possíveis impactos psicológicos e sociais. Fatores de risco incluem uso de antibióticos, contraceptivos orais, diabetes mellitus (DM) descompensada e higiene inadequada. A Candida albicans é a espécie mais prevalente. O diagnóstico é feito por sinais clínicos e exames laboratoriais. Este estudo, realizado em unidades de saúde de Maceió, caracterizou a CVV em 26 mulheres com DM. A maioria das participantes eram pardas (73,1%), 61,5% estavam casadas ou em união estável, e apenas 19,3% possuíam, no mínimo, o ensino médio completo. Problemas de adesão ao agendamento de consultas, além de uma greve de agentes comunitários, afetaram o cronograma da pesquisa. Os dados ressaltam a importância de estratégias adaptadas para aprimorar a prevenção e o manejo da CVV em mulheres com DM.

Palavras-chave: Candidíase vulvovaginal; Diabetes mellitus; Candida albicans.

CÓDIGO: SB0525

AUTOR: VINICIUS DE ALMEIDA GALINDO

COAUTOR: ANA CAROLINA ABREU MACHADO

COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA

COAUTOR: ELIAB BATISTA BARROS

COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS

ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: Cálculo das taxas de filtração glomerular através das fórmulas BIS-1, COCKROFT-GAULT, CKD-EPI e MDRD.

Resumo

Mensurar corretamente a taxa de filtração glomerular em idosos é de extrema importância clínica e permanece um desafio até os dias atuais. Diversas fórmulas baseadas na creatinina têm sido usadas para este fim, mas todas com limitações em relação à população idosa. A fórmula do Berlin Initiative Study (BIS 1) demonstrou boa acurácia em uma amostra de idosos europeus acima de 70 anos, tornando-se de extrema importância que se avalie a performance dessa fórmula para as diversas populações brasileiras. O objetivo do presente estudo é avaliar o desempenho diagnóstico da equação BIS 1 em um desenho transversal, comparando-as às demais mais utilizadas em nosso meio e sua correlação com variáveis antropométricas e clínicas da população estudada. Os dados serão analisados por meio do software R 4.1.2 (R Core Team, 2021) e para analisar a concordância entre a equação BIS 1 e os outros estimadores para a TFG será utilizado o método Bland-Altman. Espera-se que a fórmula BIS 1 tenha boa correlação entre as demais, a fim de dispor de uma ferramenta simples, de baixo custo e fidedigna para avaliação da taxa de filtração glomerular em idosos.

Palavras-chave: Taxa de Filtração Glomerular; Idoso; Doença Renal Crônica; Creatinina

CÓDIGO: SB0561

AUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN

COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO

COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO
ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do perfil clínico dos pacientes com dermatite atópica e a correlação entre a gravidade da doença e a evolução da marcha atópica

Resumo

A dermatite atópica (DA) é uma doença inflamatória crônica da pele, caracterizada por prurido intenso, xerose cutânea e lesões eczematosas, sendo a dermatose mais prevalente globalmente. Este estudo qualiquantitativo e transversal investigou o perfil clínico de 27 pacientes com DA atendidos em ambulatórios de Alergia e Imunologia Clínica e de Dermatologia de um hospital universitário, avaliando a gravidade da doença e seu impacto na qualidade de vida. Os resultados demonstraram variação na idade de diagnóstico, com manifestações de DA ocorrendo tanto em crianças quanto em adultos. A análise dos critérios de Hanifin e Rajka confirmou que o prurido é um sintoma predominante, com intensidade moderada entre os entrevistados. A liquenificação foi frequente em pacientes com 12 anos ou mais, enquanto o envolvimento facial foi frequente em crianças menores. A alta prevalência de comorbidades atópicas, como asma e rinite alérgica, reforça o conceito de marcha atópica, onde a DA frequentemente precede outras doenças atópicas. A qualidade de vida dos pacientes foi significativamente impactada, especialmente na presença de outras doenças atópicas ou histórico familiar de atopia. Estes achados ressaltam a complexidade da DA e a necessidade de abordagens individualizadas para o manejo e tratamento, visando minimizar o impacto da doença na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: dermatite atópica; marcha atópica; qualidade de vida; SCORAD.

CÓDIGO: SB0568

AUTOR: ISABELA DE AZEVEDO AGULHAN

COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: ISABELLE ATAIDE CORREIA LIMA BRANDÃO

COAUTOR: RAFAELLA PALUMBO
ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Caracterização da gravidade da Dermatite Atópica, avaliação da sua correlação com a qualidade de vida e da interferência no tempo e no tipo de tratamento utilizado nos pacientes do HUPAA/UFAL.

Resumo

A dermatite atópica (DA) é uma condição inflamatória crônica da pele, caracterizada por prurido intenso, pele seca e lesões eczematosas. O diagnóstico é clínico, com base nos critérios de Hanifin e Rajka, e as lesões variam conforme a idade do paciente. Indivíduos com DA têm maior propensão a desenvolver outras doenças alérgicas, como asma, rinite alérgica e alergias alimentares, que surgem após o início da DA, configurando a marcha atópica. Além das comorbidades atópicas, os pacientes com DA apresentam riscos de problemas emocionais, como depressão e ansiedade, além de alterações no sono, irritabilidade e estresse. A gravidade da DA está associada a um impacto negativo na qualidade de vida, tornando a adesão ao tratamento essencial para melhorar os sintomas e a qualidade de vida. Este estudo tem como objetivo descrever o perfil clínico dos pacientes com DA atendidos no Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA/UFAL), correlacionando a gravidade da doença com a qualidade de vida. Para isso, foram revisados dados clínicos dos prontuários dos pacientes, com consentimento prévio. Questionários validados, como SCORAD, CDLQI e DLQI, foram aplicados para avaliar a gravidade da DA e a qualidade de vida dos pacientes. O estudo visa contribuir para o bem-estar e a qualidade de vida desses pacientes.

Palavras-chave: Dermatite Atópica; Qualidade de vida; Alergia e Imunologia.

CÓDIGO: SB0668

AUTOR: JUAN LENNON AURELIANO FERNANDES
ORIENTADOR: FRANCISCO JOSE PASSOS SOARES

TÍTULO: Tipo de justiça adotado para cumprimento do princípio de repartição de benefícios

Resumo

INTRODUÇÃO: a repartição de benefícios é um princípio que se fundamenta na valorização de grupos específicos que participam de um processo de troca, na qual são reconhecidos e valorizados os recursos naturais, os recursos biológicos ou os conhecimentos tradicionais. OBJETIVOS: verificar nos documentos oficiais dos programas de pós-graduação em saúde em Alagoas o tipo de justiça adotado para cumprimento do princípio de repartição de benefícios. MÉTODO: estudo fundamentado na análise documental. A pesquisa visou identificar e analisar conteúdos relativos à norma de repartição de benefícios constante na DUBDH, Convenção sobre a Diversidade Biológica/ Declaração de Helsinki, nos documentos oficiais dos programas de pesquisa em saúde no Estado de Alagoas disponibilizados publicamente. RESULTADOS: apenas duas das nove unidades de registro previstas foram contempladas para a justiça contratual, e três das dez unidades de registro referentes à justiça distributiva no que tange os regimentos internos dos PPG; os dois regimentos gerais analisados não contemplaram unidades de registro estabelecidas para a justiça distributiva. Apenas uma unidade de registro referente à justiça contratual foi contemplada. CONCLUSÃO: há escassa orientação nos regulamentos dos PPG para consideração da justiça distributiva e adequação dos projetos de pesquisa à regra de repartição de benefício.

Palavras-chave: Bioética; Repartição de benefícios; pesquisa em saúde; ética aplicada.

CÓDIGO: SB0724

AUTOR: CECILLIA BASTOS PAULINO
ORIENTADOR: JOSE HUMBERTO BELMINO CHAVES

TÍTULO: Medidas não farmacológicas no auxílio ao procedimento de histeroscopia diagnóstica ambulatorial

Resumo

A histeroscopia é o procedimento considerado padrão-ouro na avaliação da cavidade uterina, pois permite visualizar e obter uma amostra por biópsia do tecido endometrial, no entanto ainda é um método de difícil acesso na rede pública, principalmente devido à utilização de analgesia para realização do exame, já que requer uma estrutura específica de centro cirúrgico. Cada vez mais, com o avanço tecnológico na redução da espessura do instrumental para realização do método e com a utilização de metodologias não farmacológicas tem se observado menos queixa de dor com essa técnica. A pesquisa em questão buscou validar um protocolo de histeroscopia ambulatorial, avaliando a sua viabilidade técnica e econômica. A metodologia envolveu a seleção de pacientes, treinamento da equipe, e análise da dor e satisfação das participantes. A amostra incluiu 72 mulheres e a dor foi avaliada com a Escala Visual Analógica (EVA), resultando em uma média de 5,19, indicando dor moderada para a maioria das pacientes. Os resultados mostram que a histeroscopia ambulatorial sem anestesia é viável e pode ser uma alternativa adequada em contextos de saúde pública. Nesse viés, a adoção de técnicas não farmacológicas se mostrou crucial para minimizar o desconforto. Estudos com maiores amostras e ajustes contínuos ainda se fazem necessários, no entanto, a pesquisa se consolida ao demonstrar que essa prática deve ser ampliada, garantindo um maior acesso a um procedimento ginecológico indispensável.

Palavras-chave: Ginecologia; Histeroscopia; endométrio; Medição da dor

CÓDIGO: SB0728

AUTOR: AMANDA RODRIGUES SOARES RAMOS
ORIENTADOR: JOSE HUMBERTO BELMINO CHAVES

TÍTULO: Indicação e perfil sociodemográfico das mulheres submetidas a histeroscopia diagnóstica ambulatorial

Resumo

O estudo investiga o perfil sociodemográfico e as indicações para a histeroscopia diagnóstica ambulatorial (HA) no Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes (HUPAA), além de analisar a percepção de dor e estratégias de controle de desconforto durante o procedimento. Com 73 participantes, o estudo identificou que a maioria das pacientes eram mulheres em idade reprodutiva, casadas, e com ensino médio completo. As principais indicações para a HA foram sangramento uterino anormal e suspeita de pólipo endometrial. A percepção de dor foi moderada, com média de 5,23 em uma escala de 0 a 10, evidenciando a necessidade de estratégias de controle da dor mais eficazes. O uso limitado de analgésicos pré-procedimento e métodos não farmacológicos de alívio da dor mostrou eficácia parcial. Resultados sugerem melhorias na prática clínica, incluindo a maior disponibilidade de monitores para visualização em tempo real e um maior uso de técnicas de comunicação para reduzir a ansiedade das pacientes. A continuidade da pesquisa é essencial para desenvolver protocolos mais eficientes e humanizados, aumentando o conforto e a satisfação das pacientes com a HA.

Palavras-chave: Histeroscopia, Perfil Epidemiológico, Ginecologia, Avaliação da Dor

CÓDIGO: SB0753

AUTOR: CECILIA GUIMARAES BARCELOS
ORIENTADOR: JOSE HUMBERTO BELMINO CHAVES

TÍTULO: Elaboração de protocolo para procedimento de Histeroscopia sem utilização de fármacos

Resumo

A histeroscopia é um procedimento usado para avaliar a cavidade uterina em várias condições clínicas. Embora seja considerada segura e eficaz, sua adoção no Brasil é limitada, principalmente devido à falta de protocolos padronizados e preocupações com o desconforto das pacientes. Estudos em outros países mostram que a histeroscopia ambulatorial pode economizar recursos, garantindo sua devida eficácia. A pesquisa realizada no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA) buscou validar um protocolo de histeroscopia sem anestesia, testando sua viabilidade técnica e econômica. A metodologia envolveu a seleção de pacientes, treinamento da equipe, e análise da dor e satisfação das participantes. Incluiu 72 mulheres, com idade média de 48,1 anos. A dor foi avaliada com a Escala Visual Analógica (EVA), resultando em uma média de 5,19, indicando dor moderada para a maioria. Os resultados mostram que a histeroscopia ambulatorial sem anestesia é viável e pode ser uma alternativa adequada em contextos de saúde pública. A adoção de técnicas não farmacológicas e a preparação das pacientes são cruciais para minimizar o desconforto. Apesar das limitações da amostra e a necessidade de ajustes contínuos, o estudo sugere que a prática pode ser ampliada para melhorar o acesso ao cuidado ginecológico no Brasil. Nesse sentido, a pesquisa contribui para o aprimoramento da técnica e pode ajudar a superar desafios associados à sua implementação.

Palavras-chave: Histeroscopia; Assistência Ambulatorial; Medição da Dor

CÓDIGO: SB0805

AUTOR: MATHEUS VINICIUS DE MESQUITA SOARES

COAUTOR: RYNNA ANDRADE NOGUEIRA DE MELO
ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Percepções dos professores de escolas públicas sobre sua saúde: um estudo quali-quantitativo.

Resumo

Contextualização: A saúde docente é constantemente ameaçada por problemas crônicos da configuração escolar do Brasil. Nesse sentido, torna-se cada vez mais frequente problemas vocais, musculoesqueléticos e na saúde mental dos indivíduos, o que afeta a gestão da sala de aula, o próprio rendimento e até o desejo de permanecer na profissão. O adoecimento mental é facilitado com a rotina excessiva de trabalho que leva muitos a desenvolver a Síndrome de Burnout caracterizada pelo esgotamento do profissional que muitas vezes precisará de auxílio psicológico e psiquiátrico para retomar as atividades. Objetivos: Avaliar a saúde dos professores e suas principais queixas. Identificar grupos de risco entre os docentes. Metodologia: Trata-se de um estudo seccional de abordagem quantitativa por meio do relato autodeclarado de saúde colhido a partir da versão brasileira do Questionário de Saúde Docente (QSD). A partir das respostas pode-se realizar a média aritmética e análises de teste de Mann-Whitney e teste de Kruskal-Wallis para comparação. Resultados e Discussão: Nota-se que o Esgotamento profissional é a principal queixa dos professores, o que é um grande fator de risco para o desenvolvimento de Burnout. Nota-se também que o gênero feminino sofreu mais que o masculinio em dimensões como o esgotamento, disfunções musculoesqueléticas e da voz. Considerações finais: A saúde docente está ameaçada principalmente na dimensão do Esgotamento.

Palavras-chave: Saúde; Professor; Burnout; Esgotamento

CÓDIGO: SB0951

AUTOR: RYNNA ANDRADE NOGUEIRA DE MELO

COAUTOR: MATHEUS VINICIUS DE MESQUITA SOARES
ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Concepções dos professores de escolas públicas sobre sua saúde mental e vocal: um estudo quali-quantitativo

Resumo

Contextualização: O papel do professor é transmitir conhecimento aos discentes. Outrora essa função foi bastante valorizada pela sociedade, entretanto, no Brasil observa-se a desvalorização desse profissional associada ao consequente adoecimento físico e mental inerentes à profissão. Objetivos: Identificar a concepção dos professores acerca dos principais problemas de saúde mental e vocal relacionados com a profissão docente e reconhecer as causas que influenciam nessas problemáticas. Metodologia: Trata-se de estudo exploratório de abordagem qualitativa. Foram utilizadas entrevistas individuais realizadas pessoalmente na escola Estadual Pedro Teixeira. Resultados e Discussão: Percebe-se que a saúde física e mental dos professores sofre prejuízos. Problemas relacionados a voz, como a afonia e a rouquidão, são corriqueiros. Além disso, dores na coluna e nos membros inferiores são também evidenciadas. No que tange a saúde mental, elevadas cargas horárias, cobranças intensas das coordenações e do Estado bem como as relações disfuncionais entre aluno e professor são os principais estressores, os quais propiciam a depressão e ansiedade. Faltam políticas públicas para mudar esse cenário.

Palavras-chave: Saúde; Professores; Voz; Saúde Mental.

FANUT

CÓDIGO: SB0070

AUTOR: SAMYRA ARAUJO MONTEIRO DE CARVALHO
ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: O impacto da restrição de AUP's na microbiota intestinal em indivíduos com obesidade submetidos a uma dieta para perda de peso: um ensaio clínico aleatório.

Resumo

A obesidade é uma doença crônica e crescente globalmente, associada a estresse oxidativo e inflamação que influenciam a microbiota intestinal. A dieta, especialmente o consumo de alimentos ultraprocessados (AUP), tem papel crucial na composição da microbiota. No Brasil, pesquisas mostram aumento do consumo de AUPs e redução de alimentos in natura, implicando alterações na microbiota. Este estudo clínico aleatório avaliou os efeitos de uma dieta com restrição de AUP (RE-AUP) em comparação a uma dieta com restrição energética genérica (RE-G) sobre a microbiota intestinal em indivíduos com sobrepeso. Os participantes foram divididos aleatoriamente em dois grupos, seguidos por 6 meses. Amostras de fezes foram coletadas e analisadas quanto à diversidade e abundância microbiana utilizando sequenciamento de DNA 16S rRNA. Os resultados indicaram um aumento significativo da espécie Faecalibacterium prausnitzii no grupo RE-AUP, a média no baseline 10,8 [IC95% 7,00; 14,7] para 20,7 [15,76; 25,6] no 6 meses com ($p<0,01$), associada a benefícios na microbiota, enquanto outras espécies bacterianas apresentaram redução. Houve também mudanças no filo bacteriano, com diminuição de Firmicutes e aumento de Actinobactérias, embora a diversidade pelo Índice de Shannon não tenha mostrado diferenças significativas entre os grupos.

Palavras-chave: Microbioma Gastrointestinal; Alimentos Ultraprocessados; Obesidade.

fatores podem influenciar na homeostase da microbiota, a dieta se trata de um dos principais, pois

CÓDIGO: SB0087

AUTOR: MARIA GABRIELLA CARLOS GOMES
ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação dos resultados perinatais adversos de recém-nascidos de gestações com desordens gestacionais

Resumo

O pré-natal visa assegurar a saúde da mãe e do feto, identificando precocemente riscos potenciais. Condições gestacionais como pré-eclâmpsia (PE) e diabetes mellitus gestacional (DMG) podem causar complicações graves: PE está associada a problemas no crescimento fetal e parto prematuro, enquanto DMG pode levar a macrossomia fetal e outras complicações neonatais. Este estudo teve como objetivo avaliar os resultados perinatais adversos em gestações com essas desordens. Foi conduzido um estudo de coorte retrospectivo pareado no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, em Maceió, utilizando prontuários online e físicos de recém-nascidos de gestações com PE e DMG. Foram excluídos os casos de mães que usaram antipsicóticos, antibióticos, imunossupressores, ou que relataram uso de álcool e tabaco, bem como múltiplas gestações ou malformações congênitas. A análise dos dados, com o software SPSS (versão 20.0), revelou que tanto o DMG quanto a PE estão associados a riscos perinatais distintos, ressaltando a importância de um manejo obstétrico especializado. Em gestações com PE, os recém-nascidos apresentaram maior incidência de baixo peso ao nascer e parto prematuro. Já em casos de DMG, observou-se uma maior ocorrência de macrossomia, hipoglicemia neonatal e necessidade de cuidados intermediários. Esses resultados destacam a necessidade de monitoramento rigoroso e intervenções específicas para reduzir os riscos associados e melhora nos desfechos perinatais.

Palavras-chave: Gestação; pré-eclâmpsia; diabetes gestacional; resultados perinatais.

CÓDIGO: SB0098

AUTOR: ANDRESSA BRUNA BATISTA DE VERCOZA

COAUTOR: MIKÉSSIA MIRANDA DE LACERDA

COAUTOR: JESSICA CARVALHO VERAS DE SOUZA

ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Perímetro cefálico de crianças indígenas de Alagoas, de acordo com a condição nutricional e tempo em aleitamento materno exclusivo: Estudo de casos e controles de base populacional

Resumo

O aleitamento materno exclusivo (AME) é func

Palavras-chave: Aleitamento Materno, Saúde de Populações Indígenas, Estado Nutricional

CÓDIGO: SB0100

AUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES
ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: A utilização de algoritmos para estimar a disponibilidade de ferro em refeições escolares

Resumo

Introdução: A anemia ferropriva é um grave problema de Saúde Pública, com graves consequências no desenvolvimento mental e psicomotor infantil, afetando principalmente o desempenho escolar ou no trabalho. Objetivo: Utilização de algoritmos para estimar a disponibilidade de Fe nas refeições escolares do cardápio adotado nas CMEI em março de 2022 e determinar se ele atendeu às recomendações nutricionais do ferro previstas na resolução 06/2020 do MEC-FNDE. Métodos: Este estudo foi subdividido em 4 etapas: avaliação do cardápio de março de 2022; estimativa de ferro disponível a partir dos 4 algoritmos; comparação dos resultados obtidos com as recomendações de ferro; e análise de concordância entre as estimativas obtidas com os algoritmos. O ferro absorvível é estimado em cada algoritmo por meio de média e erro padrão. Resultados: As estimativas de Fe absorvível variaram de 0,41 mg/d, com Du et al., a 0,98 mg/d, com Rickard et al., e a eficiência de absorção variou de 6,75% a 16,20% para os mesmos algoritmos. O Fe na faixa de 1-3 anos atendeu 21 dias, na faixa de 4-8 anos atendeu 20 dias. O ferro absorvível em 1-3 anos apenas em Rickard et al. atendeu em 21 dias. Já na faixa de 4-8 anos, Rickard et al. atendeu em 20 dias. Conclusão: O cardápio não atinge 70% das necessidades nutricionais de ferro absorvível na maioria dos dias, demonstrando a necessidade de um novo cardápio.

Palavras-chave: ferro; biodisponibilidade do ferro; deficiência de ferro; anemia

CÓDIGO: SB0173

AUTOR: VALMIRA BARBOSA DE OLIVEIRA

COAUTOR: MARCIA DE OLIVEIRA LIMA

COAUTOR: JÚLIA SOUZA DE MELO
ORIENTADOR: GIOVANA LONGO SILVA

TÍTULO: Qualidade e distúrbios do sono entre adultos: dados da Pesquisa Nacional SONAR-Brasil

Resumo

Introdução: O sono é fundamental para a saúde. Contudo, sua privação crônica pode levar a diversos problemas. Metodologia: Investigação de base populacional, com população brasileira entre 18 e 65 anos e coleta de dados virtual de 2021 a 2022. Resultados: Dos 2050 participantes, mais da metade relataram ter distúrbios do sono. No mais, o tempo de latência do sono e os despertares noturnos eram maiores que o recomendado. Conclusão: Destaca-se a importância de abordar o sono em políticas de saúde.

Palavras-chave: Sono. Qualidade do sono. Distúrbios do sono.

CÓDIGO: SB0188

AUTOR: KAMILLA NASCIMENTO TORRES PORANGABA
ORIENTADOR: RISIA CRISTINA EGITO DE MENEZES

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS AO PADRÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DA COORTE SAND - 2017

Resumo

Objetivo: Avaliar os fatores associados aos padrões alimentares (PA) de crianças menores de um ano de idade participantes da coorte de nascimentos "Saúde, Alimentação, Nutrição e Desenvolvimento Infantil - SAND". Métodos: estudo transversal aninhado à coorte de nascimentos realizada entre 2017-2018 no município de Rio Largo-Alagoas. Modelos de regressão logística foram realizados para avaliar a associação entre o PA, tempo de aleitamento materno e insegurança alimentar. Resultados: A regressão logística multivariada, ajustada para sexo e número de irmãos, revelou que crianças amamentadas de forma exclusiva por tempo inferior a 90 dias apresentaram maior chance de adesão ao PAPUP (OR 3,80; IC 95% 1,16-12,5; p 0,027) e menor chance de adesão ao PAPS (OR 0,26; IC 95% 0,08-0,86 p 0,027), em comparação ao grupo de crianças amamentadas por mais tempo. Crianças em situação de insegurança alimentar, apresentaram maior chance de adesão ao PAPUP (OR 2,04; IC 95%1,07-3,88 p 0,030) e menor chance ao PAPS (OR 0,49; IC 95% 0,25 -0,943 p 0,030). Conclusão: O tempo de aleitamento materno exclusivo e a situação de insegurança alimentar foram os fatores que permaneceram no modelo associados a maior adesão ao PAPUP e obtiveram menor adesão ao PAPS, o que reforça a importância de políticas que promovam segurança alimentar, desestimulem o consumo de ultraprocessados e incentivem a continuidade da amamentação.

Palavras-chave: Crianças; Fatores associados; Padrões Alimentares

CÓDIGO: SB0189

AUTOR: NATHALIA FERREIRA LIMA
ORIENTADOR: RISIA CRISTINA EGITO DE MENEZES

TÍTULO: PADRÃO ALIMENTAR DE CRIANÇAS PARTICIPANTES DA COORTE SAND - 2017: Quais são eles?

Resumo

Objetivo: Avaliar e descrever os padrões alimentares (PA) de crianças menores de ano de idade participantes da coorte de nascimentos "Saúde, Alimentação, Nutrição e Desenvolvimento Infantil SAND: um estudo de coorte", no município de Rio Largo - AL. Métodos: trata-se de um estudo transversal aninhado em uma coorte de nascimentos, envolvendo crianças e seu acompanhamento por um período de um ano realizada entre 2017-2018 no município de Rio Largo. Os PA, foram identificados através de análise de componentes principais. Resultados: Dois PA foram identificados, um caracterizado pelo consumo de alimentos in natura e minimamente processados, tido como saudável (PAS), e outro composto por alimentos predominantemente processados, tido como não saudável (PAUP). O PAUP obteve maior variância explicada (11,31%), seguido do PAS (7,17%). Conclusão: Foram identificados dois padrões alimentares entre as crianças da população avaliada: o primeiro, composto por alimentos mais saudáveis, que apresentou uma menor variância explicada. O segundo, composto, predominantemente por alimentos ultraprocessado, que apresentou maior variância explicada. Esses resultados sugerem a coexistência de hábitos alimetares saudáveis e não saudáveis desde os primeiros anos de vida, destacando a necessidade de intervenções e a importância de políticas públicas que desestimulem o consumo de ultraprocessados, prevenindo contra doenças e agravos na saúde e desenvolvimento da criança.

Palavras-chave: Criança; Padrões Alimentares; Consumo alimentar.

CÓDIGO: SB0202

AUTOR: THAYS CRISTHYNA GUIMARAES REIS
ORIENTADOR: GABRIELA ROSSITER STUX VEIGA

TÍTULO: Avaliar o ambiente alimentar escolar e sua relação com o estado nutricional das crianças atendidas em duas escolas de Maceió, Alagoas.

Resumo

O crescimento é o indicador mais importante da saúde infantil, pois resulta da nutrição, estado de saúde e bem-estar geral. A escola é um espaço privilegiado para o desenvolvimento de práticas alimentares infantis saudáveis. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o estado nutricional das crianças e caracterizar o ambiente alimentar do interior e ao redor das instituições analisadas. O estado nutricional foi classificado de acordo com a Organização Mundial da Saúde. Para o estudo do ambiente alimentar foi determinado um buffer de 250 m e os estabelecimentos foram classificados de acordo com a preponderância de alimentos in natura, ultraprocessados ou mistos. Para análise dos dados coletados foi realizada uma estatística descritiva. Quanto ao estado nutricional, 37,5% das crianças da Escola 1 apresentaram baixo peso para a idade e 81,2% baixa estatura para a idade, já na Escola 2, 21,4% das crianças apresentaram peso elevado para a idade e 100% estatura adequada para a idade. Em relação ao ambiente alimentar, 60% dos estabelecimentos próximos à escola 1 comercializavam majoritariamente alimentos ultraprocessados, contra 48% dos próximos à escola 2. Fica claro que o ambiente alimentar de má qualidade situado no entorno das escolas pode levar a desfechos negativos para a saúde. Logo, políticas públicas são necessárias para regular o ambiente alimentar no entorno das escolas a fim de garantir a possibilidade de escolha e consumo de alimentos saudáveis e equilibrados.

Palavras-chave: ambiente alimentar; estado nutricional; crianças

CÓDIGO: SB0207

AUTOR: RODRIGO TENÓRIO LINS CARNAÚBA

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: EFEITOS DE REFEIÇÕES RICAS EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE

Resumo

Os alimentos ultraprocessados (AUP) frequentemente possuem alta densidade energética, podendo contribuir para desequilíbrios na ingestão de energia e potencialmente levando à obesidade. O sistema nervoso autônomo (SNA) regula a homeostase do corpo humano pelo balanço entre o sistema nervoso simpático e o parassimpático. A desregulação do SNA está entre as alterações metabólicas da obesidade. Dessa maneira, a variabilidade da frequência cardíaca (VFC) analisa os intervalos RR dos batimentos cardíacos e avalia o equilíbrio do SNA. Assim, esse estudo avaliou os efeitos de refeições ricas em AUP comparadas a uma refeição sem AUP sobre a variabilidade da frequência cardíaca em indivíduos com obesidade. Trata-se de um ensaio clínico aleatório com dois braços de investigação (grupo controle - refeição sem AUP e grupo intervenção - refeição com AUP). A VFC foi coletada por meio de um cardiofrequencímetro primeiro em jejum e após a refeição-teste nos momentos de 5, 35 e 65 minutos. Foram incluídos 42 adultos com obesidade, alocados em dois grupos: 22 receberam a refeição com AUP e 20 a refeição sem AUP. As medida de RMSSD e de LF/HF diferem significativamente para o momento após a refeição ($p=0,024$ e $p=0,002$, respectivamente), mas não entre os grupos e as medidas seriadas ($p=0,377$ e $0,780$, respectivamente). Conclui-se que não há diferenças nas respostas autonômicas entre as refeições com alimentos de diferentes níveis de processamentos e os momentos em indivíduos com obesidade.

Palavras-chave: Refeições; Alimentos ultraprocessados; Obesidade; Função autonômica

CÓDIGO: SB0211

AUTOR: GUILHERME ALVES FREIRE CARDOSO
ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Relação entre estado nutricional materno e microbiota intestinal de gestantes com desordens gestacionais

Resumo

Objetivo: Relacionar o estado nutricional materno com a microbiota intestinal de gestantes que possuam desordens gestacionais. Métodos: Estudo transversal através de uma coorte pareada, realizado com gestantes admitidas na maternidade do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA), com gestantes portadoras de pré-eclâmpsia (PE) (n=23) e diabetes mellitus gestacional (DMG) (n=25).. Resultados: As participantes tinham média de idade cronológica (em anos) de 31,8 ± 5,61 e 26,1 ± 7,03, para DMG e PE, respectivamente. Quanto a antropometria (DMG vs PE), 44% vs 42,9% eram obesas; 40% vs 9,5% tinham sobrepeso; 25% vs 16% tinham peso adequado para idade gestacional e 4,16% possuíam baixo peso, apenas visto no grupo PE. Relacionando o IMC gestacional com a microbiota, nas gestantes com baixo peso foi observada a abundância de firmicutes e bacteroidota; naquelas com peso adequado foi encontrada uma predominância de firmicutes e bacteroidota; nas obesas e com sobrepeso, foi evidenciada a abundância relativa de firmicutes e bacteroidotas, seguidos por menores quantidades de proteobacterias e actinobacteriota. Conclusão: Neste estudo boa parte das gestantes estudadas eram obesas e tiveram ganho ponderal excessivo. Quanto a relação entre microbiota e estado nutricional antropométrico, observou-se quadro de disbiose especificamente nos casos de gestantes com baixo peso e obesidade, com presença de massiva presença de proteobacteria reforça um estado de disbiose.

Palavras-chave: Gestação; Microbioma; Gravidez de alto risco.

CÓDIGO: SB0213

AUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE

COAUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA

COAUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO

ORIENTADOR: LIDIA BEZERRA BARBOSA

TÍTULO: Práticas alimentares de usuários de um restaurante universitários de Maceió- Alagoas, de acordo com as recomendações do Guia Alimentar para a População Brasileira

Resumo

A análise da adesão da população brasileira às recomendações do Guia Alimentar é crucial para avaliar seu impacto na promoção de hábitos alimentares saudáveis. Assim, esse estudo teve por objetivo avaliar as práticas alimentares dos estudantes usuários de um Restaurante Universitário de Maceió- Alagoas. Trata-se de um estudo do tipo transversal com coleta de informações socioeconômicas, sobre estilo de vida, dados antropométricos e sobre práticas alimentares. Estas foram obtidas através da escala baseada nas recomendações do Guia Alimentar para População Brasileira. Considerou-se como variável dependente as práticas alimentares, a qual foi categorizada em "adequado" e "inadequado". Realizou-se análise descritiva das variáveis e teste $\chi 2$ de Pearson para verificar associação entre a variável dependente e as variáveis independentes. Participaram do estudo 295 estudantes com idade média de 23,1 anos; a maioria dos participantes era do sexo feminino (55,9%) e 49,2% eram cotistas. 71% dos indivíduos apresentaram práticas alimentares inadequadas. A maior prevalência de práticas inadequadas (inadequadas + risco) foi observada no sexo feminino (39,7%). Apenas a variável independente cotista (sim ou não) esteve associada com as práticas alimentares ($p=0,034$). Conclui-se que a maioria dos estudantes apresenta práticas alimentares inadequadas indicando uma necessidade de ações de promoção de hábitos alimentares saudáveis.

Palavras-chave: Alimentação Coletiva. Consumo Alimentar. Universidades

CÓDIGO: SB0234

AUTOR: JULIANA PEREIRA DE LIMA E SILVA
ORIENTADOR: GABRIELA ROSSITER STUX VEIGA

TÍTULO: Avaliação do ambiente alimentar escolar e sua relação com o padrão alimentar das crianças atendidas em duas escolas de Maceió, Alagoas.

Resumo

A nutrição adequada na infância é essencial para o desenvolvimento saudável e a formação de hábitos alimentares que perduram na vida adulta. Este estudo teve como objetivo geral caracterizar o ambiente alimentar e o padrão alimentar de crianças em duas instituições: um Centro de Recuperação Nutricional (CRN) e uma escola privada em Maceió. A pesquisa foi realizada por meio de um estudo transversal, observacional, com amostra composta por crianças de 0 a 5 anos. A coleta de dados utilizou um questionário de frequência alimentar (QFA) para avaliar o consumo de alimentos saudáveis e não saudáveis. No CRN, o QFA foi aplicado por ligações telefônicas, enquanto na escola privada foi preenchido pelos pais. Os resultados revelaram que o CRN apresentou médias mais altas de afinidade por alimentos saudáveis (6,17) em comparação com a escola privada (4,88), mesmo com uma maior disponibilidade de alimentos ultraprocessados no entorno do CRN. Em conclusão, as intervenções nutricionais no CRN foram eficazes em promover escolhas alimentares mais saudáveis entre as crianças, sugerindo que um ambiente alimentar favorável, associado à educação nutricional, é crucial para a formação de hábitos alimentares positivos e a prevenção de problemas de saúde a longo prazo. Este estudo reforça a importância de intervenções nutricionais desde a infância para influenciar positivamente o padrão alimentar das crianças.

Palavras-chave: Ambiente Alimentar, Padrão Alimentar e Crianças

CÓDIGO: SB0261

AUTOR: ANA ROSE MELO LUCENA
ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Classificação nutricional das crianças das comunidades indígenas de Alagoas, de acordo com a condição de (In)Segurança Alimentar da família

Resumo

Introdução: Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) envolve o acesso contínuo a alimentos de qualidade e em quantidade adequada, sem comprometer outras necessidades essenciais. A Insegurança Alimentar (IA) ocorre quando a SAN não é plenamente garantida. Metodologia: Este estudo transversal foi realizado com uma amostra probabilística de famílias em aldeias indígenas de Alagoas, coletando dados por meio de visitas domiciliares e utilizando a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar para caracterizar a condição de SAN/IA. Dados antropométricos de peso e altura foram obtidos de crianças menores de 10 anos, e a análise foi feita no Stata 18.0. Resultado e discussão: Avaliaram-se 690 crianças, das quais 76,6% pertenciam a famílias em IA, sendo 27,3% em formas moderada e grave. Em relação ao estado nutricional, 4,6% apresentavam déficit estatural, 3,1% magreza e 9,9% excesso de peso. Estas condições prevaleceram de forma semelhante conforme as categorias de SAN/IA. Conclusão: Conclui-se que a população indígena de Alagoas é fortemente afetada pela IA, com a obesidade como principal preocupação, possivelmente devido ao consumo de alimentos de baixo valor nutricional e alta densidade energética, como ultraprocessados, evidenciando a necessidade de promover segurança alimentar e acesso a uma alimentação saudável.

Palavras-chave: Povos indígenas; Estado Nutricional; Insegurança alimentar.

CÓDIGO: SB0263

AUTOR: LARA CRISTINA DA COSTA GODOY

COAUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES

COAUTOR: MEIR SAMUEL MARQUES DE LIMA

COAUTOR: LIVIA DA SILVA BARBOSA
ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: Estimativa da disponibilidade do ferro da alimentação escolar dos Centros Municipais de Educação Infantil de uma capital do nordeste brasileiro

Resumo

O ferro é essencial para a produção de hemoglobina. A deficiência de ferro é uma das principais causas de anemia, com consequências significativas para a saúde, como redução do desempenho físico. No Brasil, a anemia ferropriva afeta especialmente as crianças, particularmente na região Nordeste. A disponibilidade de ferro na dieta pode ser afetada por vários fatores, incluindo a forma do ferro, heme ou não-heme, a presença de outros nutrientes e a saúde geral do indivíduo. Assim, o objetivo deste estudo é avaliar a concordância entre as estimativas de disponibilidade de ferro nas refeições dos Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs) em Maceió-AL, obtidas com o uso de algoritmos a partir do cardápio de março de 2022. A pesquisa incluiu a coleta e validação de dados do cardápio, cálculo das estimativas de ferro e análise estatística das concordâncias entre os algoritmos. Assim, as avaliações das refeições dos CMEIs de Maceió-AL revelaram a quantidade de ferro atende as recomendações do PNAE para almoço e jantar, mas não para o lanche da manhã. Os algoritmos usados para calcular o ferro absorvível concluíram que as estimativas variaram de 0,41 mg/dia a 0,98 mg/dia, com eficiências de absorção entre 6,75% e 16,20%. Entre os algoritmos usados, Rickard et al. (2009) teve o melhor desempenho, enquanto Du et al. (2000) o pior. Os outros algoritmos mostraram resultados semelhantes, o que sugere que as diferenças nas estimativas dependem do método utilizado.

Palavras-chave: anemia; anemia ferropriva; crianças; algoritmos; estimativas

CÓDIGO: SB0269

AUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO
ORIENTADOR: THAYS DE ATAIDE E SILVA

TÍTULO: Avaliação do teor de energia e macronutrientes da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino

Resumo

Objetivo: Avaliar o teor de energia, macronutrientes e fibras da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino. Metodologia: Fizeram parte do estudo 22 atletas da categoria de base do sub 13 e 18 atletas do sub 15, totalizando 40 indivíduos saudáveis do sexo masculino atletas de futebol. Foram aplicados 3 recordatórios de 24h. Foi calculada a ingestão média de energia (kcal), carboidratos (g/kg), proteínas (g/kg), lipídios (%) e fibras (g/dia). Resultados: Os atletas da categoria de base sub 13 apresentaram consumo alimentar habitual médio de 1907,10±509,41 Kcal, 53,12±9,87% (5,34±2,10 g/Kg de peso) de carboidratos, 20,57±4,68% (2,04±0,76 g/Kg de peso) de proteínas, 26,31±7,39% (1,23±0,78 g/Kg de peso) de lipídios, fibras 15,24±6,91 g/Dia. E os da categoria de base sub 15, consumo alimentar habitual médio de 2182,69±414,05 Kcal, 54,42±5,32% (4,88±1,24 g/Kg de peso) de carboidratos, 28,30±19,59% (2,53±1,76 g/Kg de peso) de proteínas, 25,22±3,69% (1,01±0,32 g/Kg de peso) de lipídios, fibras 13,96±5,06 g/Dia. Conclusão: O consumo alimentar habitual dos atletas de futebol das categorias de base da equipe avaliada merece atenção quanto ao teor de energia, carboidratos e fibras dietéticas. Vale ressaltar que as recomendações vigentes para jogadores de futebol são para adultos e que não há na literatura orientações específicas para crianças e adolescentes, então, ponderação deve ser dada quanto à interpretação desses achados.

Palavras-chave: futebol, nutrientes, categoria de base, alto rendimento.

CÓDIGO: SB0274

AUTOR: NATALIA GOMES DA SILVA LOPES

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: O IMPACTO DA RESTRIÇÃO DO CONSUMO DE AUPS NA ADIÇÃO POR ALIMENTOS EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE SUBMETIDOS A DIETA PARA PERDA DE PESO: UM ENSAIO CLÍNICO ALEATÓRIO

Resumo

A obesidade se dá pelo acúmulo excessivo de gor

Palavras-chave: Alimentos ultraprocessados. Adição por alimentos. Obesidade.

CÓDIGO: SB0281

AUTOR: IANY RANIELLY SILVA COSTA
ORIENTADOR: THAYSA BARBOSA CAVALCANTE BRANDAO

TÍTULO: Avaliação da qualidade físico-química do Leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2023 a 2024

Resumo

O leite é considerado um alimento muito importante na alimentação e saúde humana, sendo um alimento de alta qualidade nutricional e consumido desde dos primeiros anos de vida. A importância da garantia de sua qualidade deve-se ao seu alto valor nutricional e suas características, uma vez que o leite é um ambiente propício para alterações físico-químicas que, além de limitar sua vida útil e de seus derivados, geram problemas econômicos e de saúde pública. A qualidade físico-química do leite relaciona-se tanto ao estado de conservação do leite, quanto à investigação de possíveis fraudes ou adulterações, principalmente pelo processamento e manipulação incorreta. Assim, esta pesquisa teve como objetivo investigar a qualidade físico-química do leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas. Trata-se de um estudo de séries temporais onde foram analisadas 434 amostras oriundas de 11 laticínios, encaminhadas para o LCQA/FANUT/UFAL durante o período de 2017 a 2024. As variáveis físico-químicas foram avaliadas considerando a legislação vigente para cada ano. Foi observado que os parâmetros analisados se mantiveram dentro da conformidade durante os anos analisados. Conclui-se que, o leite distribuído para as famílias em vulnerabilidade social, durante esse período, esteve adequado nos parâmetros físico-químicos, demonstrando uma alta qualidade nutricional.

Palavras-chave: Leite pasteurizado, qualidade, físico-química

CÓDIGO: SB0298

AUTOR: KIVIA GLENDA MONTEIRO COSTA DOS SANTOS
ORIENTADOR: THAYSA BARBOSA CAVALCANTE BRANDAO

TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica do Leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2023 a 2024

Resumo

Em 2022, de acordo com resultados do II Inquérito Nacional Sobre Insegurança Alimentar no contexto da Pandemia da Covid-19 no Brasil (II VIGISAN), divulgados pela Rede Brasileira de Pesquisa em Soberania e Segurança Alimentar (PENSSAN), Alagoas foi indicado como um dos estados brasileiros com a maior incidência de insegurança alimentar. Em um contexto no qual a insegurança alimentar se mostra uma problemática latente, destaca-se o Programa do Leite, que adquire o leite pasteurizado produzido localmente e distribui para famílias em situação de vulnerabilidade social. Paralelamente, a avaliação da qualidade desse leite surge como uma preocupação, uma vez que sua alta atividade de água e pH próximo a neutralidade fazem dele um alimento propício ao desenvolvimento de microrganismos patogênicos. Nesse sentido, esse estudo tem por objetivo avaliar a qualidade microbiológica do leite pasteurizado distribuído pelo Programa do Leite do estado de Alagoas. Trata-se de um estudo em séries temporais, com levantamento de dados desde agosto de 2017 a junho de 2024, envolvendo amostras oriundas de 11 laticínios . As amostras eram encaminhadas, mensalmente, para o Laboratório de Controle e Qualidade de Alimentos (LCQA) na Universidade Federal de Alagoas (UFAL) onde se sucederam as análises de qualidade microbiológica. Cada amostra foi avaliada de acordo com a legislação vigente ao seu respectivo ano de análise.

Palavras-chave: Leite pasteurizado, Microbiologia, Qualidade, Programa do leite

CÓDIGO: SB0316

AUTOR: THALYTA SALES EMERY
ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Relação entre microbiota intestinal e desfechos perinatais de gestações com desordens gestacionais

Resumo

As alterações do corpo gravídico englobam a microbiota intestinal, com prováveis associações com desfechos perinatais negativos. Então, o estudo objetiva avaliar a relação da microbiota com os desfechos perinatais de gestações acometidas por Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) e pré-eclâmpsia (PE). O trabalho foi desenvolvido no Hospital Professor Alberto Antunes (HUPAA). Foram coletados dados por formulário próprio e a análise da microbiota intestinal feita a partir de coleta de fezes. Os dados foram avaliados através do programa estatístico SPSS versão 20.0, adotando um nível de confiança de 95% (α=0,05). Participaram da pesquisa 48 gestantes, e dentre os resultados achou-se para o grupo PE e DMG ocorrência de parto cesário (95,45% vs 66,7%), parto prematuro (52,2% vs 9,5%), número de óbitos fetais (1 vs 2) e Índice Apgar reduzido no 1º minuto de vida (13,6% vs 10,5%), com a presença de conceptos com baixo peso ao nascer (BPN) apenas no grupo PE. As análises de microbiota revelaram que entre os grupos com BPN e sem BPN haviam 4 filos (Acnobacteriota, Bacterioidota, Firmicutes e Proteobacteria) e 10 gêneros (Eubacterium, Agathobacter, Bacteroides, Bifidobacterium, Blautia, Catenibacterium, Faecalibacterium, Prevotella, Succinivibrio e UCG-002) conhecidos mais prevalentes em comum. Por fim, torna-se evidente a importância de mais avaliações entre a microbiota materna nos distúrbios gestacionais e desfechos perinatais para uma maior assertividade em intervenções futuras.

Palavras-chave: Microbiota; Pré-eclâmpsia; Diabetes Gestacional.

CÓDIGO: SB0379

AUTOR: MARIANA MARQUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: SANDRA MARY LIMA VASCONCELOS

TÍTULO: NÍVEIS PLASMÁTICOS E DE CONSUMO ALIMENTAR DE ÁCIDOS GRAXOS TRANS VERSUS DISLIPIDEMIAS EM INDIVÍDUOS SOBREVIVENTES DE IAM E AVE DO ESTADO DE ALAGOAS ESTUDADOS EM ENSAIO CLÍNICO PPSUS

Resumo

As Doenças Cardiovasculares (DCV) são a principal causa de mortalidade global, especialmente por Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Acidente Vascular Cerebral (AVC). No Brasil, as DCV representam 32% das mortes, muitas ligadas ao consumo excessivo de gorduras trans, que aumentam o risco de dislipidemias e eventos cardiovasculares. Este estudo avalia níveis plasmáticos e ingestão de AG em pacientes sobreviventes de IAM e AVC em Alagoas. A amostra de 99 pacientes foi analisada quanto à presença de dislipidemias e ingestão de gorduras. Os dados serão analisados para entender a relação entre o consumo de AGT e o risco cardiovascular. O objetivo foi avaliar os níveis plasmáticos e o consumo dietético desses ácidos graxos, além da frequência de dislipidemias. A metodologia incluiu a análise de dados dos pacientes, com coleta de dados bioquímicos e dietéticos. Utilizou-se o software SPSS para análise estatística, aplicando testes de normalidade e correlação. Os resultados mostraram grande amplitude nos níveis de triglicerídeos e colesterol, com valores extremos indicando subgrupos com altos níveis de dislipidemias. O consumo elevado de ácidos graxos saturados e colesterol foi identificado, e uma forte correlação entre o consumo de gorduras trans e saturadas foi observada. Conclui-se que altos níveis de ácidos graxos trans estão associados a um perfil lipídico desfavorável, aumentando o risco cardiovascular.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Ácidos Graxos; Dieta; Hipercolesterolemia;

CÓDIGO: SB0392

AUTOR: BARBARA MARIA DE MELO MOTTA MEDEIROS
ORIENTADOR: ANA PAULA GROTTI CLEMENTE

TÍTULO: Analise da tendência temporal de desnutrição em crianças brasileiras menores de 5 anos no período 2008-2022 de acordo com o sexo e raça/cor da pele e macrorregiões brasileiras

Resumo

Objetivo: Analisar a tendência da prevalência de baixa estatura para idade (BE) em crianças brasileiras de 2 a 5 anos beneficiárias do Programa Bolsa Família (PBF) entre 2008 e 2022, além da cobertura e qualidade dos dados do SISVAN Web. Métodos: Estudo ecológico de séries temporais com dados do SISVAN Web, e análise comparativa descritiva entre relatórios públicos e microdados do OPEN DATASUS. Resultados: A tendência de BE no Brasil manteve-se estacionária, com leve redução de 14,91% para 12,81% nos relatórios públicos do SISVAN Web. Nos microdados do OPEN DATASUS, a variação foi de 15,11% para 13,41%. Houve um aumento de 123,27% na cobertura do SISVAN, diminuindo o percentual de crianças beneficiárias do PBF acompanhadas. Diferenças estatisticamente significativas surgiram após 2015, coincidindo com mudanças no sistema de coleta de dados do SISVAN. Conclusão: A persistência da BE entre as crianças mais vulneráveis, mesmo após o acompanhamento do PBF, é preocupante. Apesar da ampliação da vigilância na atenção primária à saúde, a interoperabilidade do SISVAN Web com outros sistemas a partir de 2015 trouxe um aumento na cobertura mas uma diminuição da qualidade dos seus dados. Esses achados destacam a necessidade de padronização na coleta de dados, treinamento das equipes de saúde e melhorias na infraestrutura das unidades de coleta para garantir a qualidade dos dados antropométricos.

Palavras-chave: Vigilância em Saúde Pública; Vigilância Nutricional; Qualidade de dado

CÓDIGO: SB0413

AUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO

COAUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE

COAUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA

ORIENTADOR: LIDIA BEZERRA BARBOSA

TÍTULO: Rastros da alimentação sobre o meio ambiente em unidades de alimentação e nutrição: uma análise das pegadas ambientais dos cardápios de um Restaurante Universitário de Maceió, Alagoas

Resumo

O Guia Alimentar brasileiro recomenda escolhas alimentares que minimizem impactos ambientais e que o consumo de alimentos ultraprocessados sejam evitados. Assim, esse estudo teve por objetivo analisar os cardápios de um restaurante universitário quanto aos indicadores de sustentabilidade e nível de processamento dos alimentos ofertados. Trata-se de um estudo transversal, descritivo. Realizou-se levantamento do nível de processamento dos alimentos. Foram estimados os indicadores de sustentabilidade ambiental dos cardápios (pegadas hídrica, de carbono e ecológica) per capita. Realizou-se análises descritivas das variáveis. Foram analisados 6 (seis) cardápios perfazendo um total de 137 preparações. 98,5% (n=135) das preparações possuíam alimentos in natura. 39 preparações (28,5%) incluíram alimentos ultraprocessados. A pegada hídrica dos cardápios tradicionais (com carne) apresentou média total de 1772 (±1224) L/Kg. No cardápio vegetariano essa média foi 919,56 l/Kg (±498,45). A média de pegada de carbono per capita nos cardápios tradicionais foi de 2650 (±947) gCO2eq/kg de alimento, nos cardápios vegetariano essa média foi de 785,86 (±415,46) gCO2eq/kg. A pegada ecológica per capita média dos cardápios tradicionais foi quase 5 vezes maior que a dos cardápios vegetarianos. Conclui-se que existe uma presença expressiva de alimentos ultraprocessados nos cardápios e que os cardápios tradicionais apresentaram maiores médias totais das pegadas ambientais avaliadas.

Palavras-chave: Alimentação Coletiva. Indicadores ambientais. Planejamento de Cardápio

CÓDIGO: SB0449

AUTOR: CAIO HENRIQUE BARROS DOS SANTOS

COAUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO

COAUTOR: MARIA EDUARDA BEZERRA NUNES

ORIENTADOR: THAYS DE ATAIDE E SILVA

TÍTULO: Avaliação do consumo de vitaminas da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino

Resumo

Introdução: O elevado rendimento esportivo praticado por atletas do futebol de nível nacional e internacional depende dos princípios do treinamento esportivo. As vitaminas desempenham funções importantes e uma ingestão adequada pode auxiliar no alcance do excelente rendimento esportivo almejado pelas categorias de base do futebol. Objetivo: Avaliar o consumo de vitaminas da alimentação habitual de atletas de categorias de base do futebol masculino. Metodologia: Foram aplicados 3 registros de 24h. Foi calculada a ingestão média das vitaminas e foram aplicadas as DRIs na avaliação da ingestão de nutrientes para indivíduos com EAR estabelecida. Resultados: O consumo alimentar habitual médio das vitaminas A, E, C, B1, B2, B3, B6 e B12 das categorias de base sub-13 e sub-15 avaliadas foi, respectivamente: 1298,41±1237,41 / 927,12±1249,35, 4,94±2,74 / 5±1,72 mg, 202,72±238,54 / 282,8±382,36 mg, 0,99±0,39 / 1,01±0,35 mg, 1,27±0,73 / 1,31±0,52 mg, 20,99±9,47 / 23,79±14,14 mg, 1,83±0,67 / 1,63±0,84 mg, 120,95±50,94 / 160,33±58,84 mcg e 7,16±15,77 / 5,73±8,44 mcg. Para a maioria ou todos os jogadores das duas categorias a ingestão alimentar habitual das vitaminas E, e B9 apresentou alguma probabilidade de concluir corretamente que estava inadequada, de vitamina A apenas para o sub-15, das vitaminas C, B1, B2, B3, B6 e B9 que estava adequada e de vitamina A apenas para o sub-13. Conclusão: É necessário atenção quanto ao aporte nutricional de alimentos fontes das vitaminas A, E e B9.

Palavras-chave: Atletas; Consumo Alimentar; Futebol; Vitaminas.

CÓDIGO: SB0495

AUTOR: JOANA VIRGINIA VILA VERDE AMORIM DE VASCONCELOS
ORIENTADOR: SANDRA MARY LIMA VASCONCELOS

TÍTULO: Mapeamento de alimentos típicos alagoanos segundo a Alimentação Cardioprotetora Brasileira – uma cartilha regional (versão1)

Resumo

As doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de adoecimento e mortalidade global, com desfechos como Infarto Agudo do Miocárdio e Acidente Vascular Encefálico. A alimentação é fundamental para prevenção e tratamento dessas doenças. A cartilha "Alimentação Cardioprotetora Brasileira" foi desenvolvida como uma ferramenta essencial para o cuidado de pacientes com DCV e visa orientar o tratamento e controle dessas enfermidades, através de práticas alimentares saudáveis. Este estudo objetiva mapear, analisar e classificar alimentos regionais típicos de Alagoas com base na dieta cardioprotetora brasileira para desenvolver a “cartilha cardioprotetora alagoana“. O estudo é transversal de natureza secundária, utilizando uma análise descritiva. A coleta de dados foi realizada a partir da consulta aos inquéritos dietéticos dos pacientes inseridos no estudo clínico PPSUS; identificação de PANCs (Plantas Alimentícias Não Convencionais) e de alimentos e pratos típicos regionais de Alagoas. Na consulta aos inquéritos dietéticos, foram identificados 4 alimentos. Além disso, foram catalogadas 17 espécies de PANCS nativas ou presentes em Alagoas. Quanto aos alimentos/preparações típicas alagoanas, divididos por grupo de acordo com a DICA-BR, foram encontrados 12 do grupo verde, 12 do grupo amarelo e 21 do grupo azul. A disseminação da Cartilha é essencial para promover a adoção de uma alimentação que favoreça a saúde cardiovascular, utilizando alimentos típicos da própria região.

Palavras-chave: Doenças cardiovasculares; Alimentação Cardioprotetora;

CÓDIGO: SB0513

AUTOR: JOSÉ HÍTALO DE MORAES VIEIRA DA SILVA
ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Fatores associados à (in)efetividade do Programa de Suplementação de Vitamina A: Estudo de base populacional com crianças indígenas de Alagoas

Resumo

A vitamina A é um nutriente essencial para a saúde e sua deficiência pode levar a problemas de saúde graves tais como cegueira noturna, problemas imunológicos e metabólicos. No Brasil, o Programa Nacional de Suplementação de Vitamina A (PNSVA) busca combater essa deficiência. Populações socialmente vulneráveis, como povos indígenas, são particularmente vulneráveis à hipovitaminose A. Objetivou-se identificar os fatores associados à efetividade do PNSVA desenvolvido no âmbito das comunidades indígenas de Alagoas. Trata-se de estudo do tipo transversal de base populacional que avaliou algumas variáveis relacionadas à efetividade do PNSVA. Analisou-se amostra probabilística de 326 crianças de comunidades indígenas alagoanas, cuja coleta de dados ocorreu de setembro de 2022 a novembro de 2023. Os resultados mostraram que 71,1% das crianças receberam suplementação nos últimos 6 meses, representando uma cobertura de 68,7%. A análise estatística não encontrou associações significativas entre a suplementação e variáveis demográficas ou socioeconômicas. De um modo geral, as mães das crianças não tinham ciência da finalidade do programa, consequência da ausência de um trabalho de orientação por parte dos profissionais de saúde. Apesar da cobertura satisfatória dentro do preconizado pelo Ministério da Saúde, são necessárias melhorias na adesão ao programa e no esclarecimento os usuários da atenção básica sobre sua importância.

Palavras-chave: Vitamina A; Povos indígenas; Saúde de populações indígenas.

CÓDIGO: SB0599

AUTOR: CAMILA EDUARDA DA SILVA ALVES
ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Prevalência de obesidade em mulheres indígenas de Alagoas, segundo a exposição à desnutrição no início da vida: Estudo de casos e controles

Resumo

A desnutrição no iníci

Palavras-chave: Mulheres indígenas - obesidade - prevalência

CÓDIGO: SB0602

AUTOR: DEBORA CAVALCANTE FERRO
ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: O impacto da restrição de alimentos ultra processados na prevalência e nos componentes da síndrome metabólica em indivíduos com obesidade submetidos à perda de peso: um ensaio clínico aleatório

Resumo

A obesidade afeta 19,8% dos brasileiros, podendo levar a outras condições, como diabetes e hipertensão. É multifatorial, e fortemente influenciada por hábitos de vida, incluindo a alimentação. Estudos indicam que o alto consumo de alimentos ultraprocessados, associado à obesidade, pode causar síndrome metabólica, um fator de risco para doenças cardiometabólicas. Este estudo teve como objetivo investigar o impacto da restrição de ultraprocessados na prevalência e componentes da síndrome metabólica em indivíduos com obesidade submetidos à perda de peso. Foi um ensaio clínico aleatório de 6 meses, com 149 indivíduos alocados em dois grupos: um com restrição energética genérica e outro com restrição energética combinada à restrição de ultraprocessados. Observou-se baixa prevalência de síndrome metabólica no início [RE-G: 14 (25,5%); RE-AUP: 17 (32,7%)] e após 6 meses [RE-G: 16 (29,1%); RE-AUP: 13 (25,0%)], sem significância estatística ($p = 0,831$). A circunferência da cintura no início [RE-G: 95,4 (92,7; 98,2); RE-AUP: 94,9 (92,3; 97,5)] reduziu significativamente em 6 meses [RE-G: 93,0 (90,1; 95,8); RE-AUP: 91,8 (89,1; 94,6)] na amostra geral ($p < 0,001$), mas sem diferença entre grupos ($p = 0,508$), refletindo a perda de peso geral. Os demais parâmetros não tiveram mudanças significativas. Os resultados sugerem que a restrição de ultraprocessados não melhora a prevalência ou os componentes da síndrome metabólica, sendo a restrição energética o fator determinante.

Palavras-chave: Síndrome Cardiometabólica; Manejo da Obesidade; Restrição Calórica

CÓDIGO: SB0603

AUTOR: CYNTHIA WANESSA SOUZA DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: BRUNA MERTEN PADILHA

TÍTULO: Panorama da aquisição de alimentos da agricultura familiar para a alimentação escolar em Alagoas.

Resumo

Objetivou-se analisar a aquisição de alimentos da agricultura familiar (AF) para a alimentação escolar em Alagoas entre 2015 e 2021. Estudo descritivo com dados secundários, coletados entre novembro de 2023 e maio de 2024, através do Sistema de Gestão de Prestação de Contas (SIGPC). Foi considerado o número de alunos registrados;repasse financeiro do FNDE;agricultores e alimentos comprados classificados conforme o grau de processamento e permissibilidade de inserção no cardápio pela Resolução CD/FNDE nº 06/2020. Para avaliar a adequação do município quanto à aquisição de produtos da AF, levou-se em consideração o disposto na Lei nº 11.947/2009. A análise estatística descritiva revelou que 2016 foi o ano com a maior compra de alimentos da AF com (n= 4330); 2020 representou o ano com a menor compra (n=1078).Os anos com maiores valores de municípios que cumpriram com os 30% da AF foram 2016 (n=94); 2018 (n=72) e 2019 (n=78). Entre 2015 e 2021, houve uma redução de 47% de agricultores familiares na comercialização de alimentos para a merenda escolar, enquanto as cooperativas reduziram sua participação em 23%. Foram identificados 182 tipos de alimentos, dos quais 12,10% eram proibidos para a merenda escolar. Assim, foram observadas inconsistências na execução do PNAE nos municípios alagoanos, tanto pela deficiente aquisição de alimentos da agricultura familiar, quanto pela presença de alimentos proibidos, bem como da baixa participação dos agricultores familiares.

Palavras-chave: Alimentação Escolar; Agricultura Familiar; Segurança Alimentar.

CÓDIGO: SB0685

AUTOR: LAYSE AUGUSTA COSTA CARNAUBA

COAUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO

COAUTOR: ANDREA LIMA CAVALCANTE

ORIENTADOR: LIDIA BEZERRA BARBOSA

TÍTULO: Prevalência e fatores associados ao excesso de peso e morbidades autorreferidas em usuários de um Restaurante Universitário de Maceió, Alagoas

Resumo

As doenças crônicas têm grande importância no atual perfil de saúde das populações em geral, e dentre estas destaca-se o excesso de peso, hipertensão e diabetes. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar a prevalência e os fatores associados ao excesso de peso e as morbidades autorreferidas em usuários de um Restaurante Universitário de Maceió, Alagoas. Trata-se de um estudo transversal com coleta de dados socioeconômicos, de estilo de vida, antropométricos e morbidades autorreferidas (hipertensão e diabetes). Foi calculado o índice de massa corporal (IMC) que avaliou o excesso de peso. A hipertensão, o diabetes e excesso de peso foram as variáveis dependentes. Realizou-se análise descritiva das variáveis e teste $\chi 2$ de Pearson para verificar associação entre as variáveis. Participaram do estudo 305 indivíduos sendo 95,7% (n=292) estudantes. 60,2% estavam na faixa etária de 20 a 29 anos. 38% dos indivíduos estudados apresentaram excesso de peso. Os fatores associados ao excesso de peso foram a variável categoria (funcionário ou estudante), faixa-etária, estado civil, circunferência da cintura, relação cintura estatura e circunferência do pescoço. A prevalência de hipertensão arterial autorreferida foi de 4,9% e a de diabetes foi de 3%. Conclui-se que a prevalência de excesso de peso foi elevada e que as prevalências de hipertensão e diabetes foram baixas. Tais achados demonstram a necessidade de intervenções em saúde pública e programas educativos nas universidades.

Palavras-chave: Alimentação Coletiva. Estado nutricional. Doença crônica

CÓDIGO: SB0708

AUTOR: MARIA EDUARDA DA SILVA LOPES
ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Caracterização do perfil socioeconômico, estilo de vida e clínico de gestantes com desordens gestacionais

Resumo

Introdução: Durante a gestação, ocorrem alterações significativ

Palavras-chave: Gestação; Diabetes gestacional; Pré-eclâmpsia; Fatores socioeconômicos

FAU

CÓDIGO: HS0155

AUTOR: ALYCIA LUIZA ROCHA DE ALBUQUERQUE
ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: DISCUTIR A HABITAÇÃO NA METRÓPOLE: POLÍTICAS PÚBLICAS NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA

Resumo

A atual pesquisa se caracteriza como uma continuação do projeto Territórios da Pobreza de Maceió, que constitui um estudo temporal do cotidiano de moradores de assentamentos precários, buscando compreender e identificar tendências, relacionadas à qualidade socioespacial dos territórios em que vivem, em aspectos identificados, ao longo de 20 anos. Desse modo, o principal objetivo deste trabalho é tecer uma análise comparativa que relacione as políticas públicas habitacionais implantadas, e as percepções dos profissionais do urbano, expressas nas entrevistas realizadas no quadro do estudo temporal. A metodologia baseia-se na reavaliação dos relatos advindos desses profissionais, entrevistados no ano de 2003 e novamente no ano de 2018, em conjunto com uma revisão de literatura, a fim de legitimar tais apontamentos, permitindo a análise dos impactos das políticas públicas habitacionais, tais como o Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), sobre esses territórios. O estudo visa compreender o papel do Estado na produção dos territórios da pobreza e avaliar a efetividade das políticas urbanas, ao longo das duas últimas décadas.

Palavras-chave: POBREZA URBANA, POLÍTICAS PÚBLICAS, HABITAÇÃO, ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS

CÓDIGO: HS0231

AUTOR: ISABELLA DUE ARAUJO
ORIENTADOR: RICARDO VICTOR RODRIGUES BARBOSA

TÍTULO: Análise da vegetação como estratégia bioclimática em cidade tropical de baixa latitude

Resumo

Este estudo foi realizado em Maceió, Alagoas e investigou a influência das características morfológicas das folhas e das espécies arbóreas na modulação do microclima urbano, focando em espécies nativas e exóticas do Campus A.C. Simões da Universidade Federal de Alagoas. Foram selecionadas as espécies nativas Craibeira, Oitizeira e Munguba, e as exóticas Brinco-de-viúva, Olho-de-pavão, Amendoeira, Árvore-samambaia e Mangueira. Ademais, as características das folhas selecionadas incluem os parâmetros microclimáticos de temperatura, umidade, radiação solar e velocidade do vento. As folhas foram categorizadas como caducifólias (que caem sazonalmente), semidecíduas (que caem parcialmente) e perenifólias (que permanecem durante todo o ano). As características das folhas influenciam a fotossíntese, transpiração e sombreamento. A análise revelou que as árvores influenciam significativamente a temperatura, umidade e radiação solar ao redor delas. Espécies perenifólias mantêm uma cobertura foliar constante, enquanto as caducifólias e semidecíduas adaptam-se a condições sazonais e de estresse. Espécies com folhas perenifólias oferecem vantagens contínuas em termos de sombra e controle de temperatura, enquanto espécies caducifólias e semidecíduas apresentam estratégias adaptativas para condições ambientais variáveis. O estudo destaca a importância das características foliares na regulação do microclima urbano, os quais são essenciais para o planejamento e manejo de áreas verdes urbanas.

Palavras-chave: Áreas verdes, microclima urbano, conforto térmico e espécies arbóreas.

CÓDIGO: HS0265

AUTOR: JULIANA BEZERRA DE ARRUDA
ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação do Estado na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5).

Resumo

Esta pesquisa objetiva discutir a reconfiguração territorial da cidade de Maceió, capital de Alagoas, em consequência da subsidência do solo provocada pela mineração de sal-gema realizada pela empresa Braskem. Esse desastre resultou em graves consequências, especialmente o deslocamento forçado de mais de 57 mil pessoas, afetando cinco bairros: Mutange, Bebedouro, Bom Parto, Farol e Pinheiro. Ademais, ressaltam-se ações do Estado, como um dos agentes produtores do espaço, na mitigação dos problemas enfrentados pela cidade e seus munícipes, além da responsabilização da empresa mineradora pelos danos perpetuados ao longo desses 6 anos. A metodologia adotada compreende: o aprofundamento da revisão de literatura, análise de diagnósticos, acordos, relatórios técnicos e planos de ação, assim como levantamento de notícias veiculadas na mídia. Essas fontes serviram para contextualizar e fundamentar as problemáticas observadas no caso em estudo e o mapeamento das ações ocorridas. Deste modo, destaca-se falhas e incoerências nas gerências do desastre e atuações do poder público, no que tange a respostas para solucionar os problemas enfrentados pela população tanto direta quanto indiretamente atingida. Tais desafios, além de resultar na reestruturação da cidade, resultam no agravamento das condições de vida das pessoas que foram forçadas a deixar suas casas, e enfrentam dificuldades significativas para estabelecer uma nova rotina em locais distantes de suas residências anteriores.

Palavras-chave: Produtores do espaço urbano; reestruturação urbana; disputas urbanas

CÓDIGO: HS0275

AUTOR: CLARICE MARINA SANTOS MACENO
ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: MAPEAR E DIVULGAR: OS TERRITÓRIOS METROPOLITANOS DA POBREZA EM DESTAQUE

Resumo

Este plano de trabalho está inserido dentro do projeto de pesquisa Territórios da Pobreza na Região Metropolitana de Maceió, que dá continuidade ao trabalho iniciado em ciclos anteriores, a partir da análise temporal baseada em histórias de vida de moradores de três assentamentos precários da cidade de Maceió, Alagoas (Conjunto Habitacional Denisson Menezes, Vila Emater II e Conjunto Habitacional Cidade Sorriso I). Nesse contexto, o plano individual de trabalho - PIT buscou a conclusão e a atualização da caracterização dos assentamentos a partir do estudo e aplicação de técnicas de mapeamento colaborativo com o uso de drones, além da elaboração de estratégias de comunicação para a divulgação do conhecimento produzido para a comunidade. Assim, para esta pesquisa, além da observação das áreas de estudo, adotou-se uma metodologia baseada em levantamentos bibliográficos e documentais, desse modo, possibilitou-se a construção de um entendimento teórico dos procedimentos e métodos do mapeamento participativo e das melhores formas de comunicação e replicação dos conhecimentos nos territórios da pobreza.

Palavras-chave: Território da pobreza. Assentamento Precário. Mapeamento Participativo

CÓDIGO: HS0287

AUTOR: HILDA MARINHO AMARAL BORGES
ORIENTADOR: FLAVIA DE SOUSA ARAUJO

TÍTULO: A Cidade Afrofuturista: Concepções de futuro na perspectiva afrodiaspórica para cidades brasileiras

Resumo

Este Plano de atividades teve como principal objetivo cartografar narrativas de futuro desejáveis para bairros negros das cidades brasileiras, tendo como objeto de estudo o a(r)tivismo nacional encontrado nas plataformas digitais, inclusive o conteúdo levantando no último ciclo (2022-2023) de iniciação científica. Para isso, após a fase de revisão bibliográfica sobre os principais conceitos norteadores deste trabalho, delimitou-se o recorte espacial da pesquisa em três capitais do norte e nordeste brasileiro: Belém do Pará, Maceió-Alagoas e Salvador-Bahia. Em seguida, foi feito um levantamento na rede social instagram de artivistas (individuais ou coletivos) atuantes nestas cidades, cujas narrativas estão em consonância às epistemologias decoloniais e feministas, com destaque para perspectivas de futuro, como o afrofuturismo. Posteriormente, na fase de análise dos dados levantados, fundamentando-se em teorias de análise da imagem, o conteúdo destas manifestações artístico-políticas foram sistematizados em quadro-síntese e painéis semânticos, a fim de evidenciar as principais perspectivas de futuro apontadas. Como resultado, destacam-se saberes que escapam da hegemonia capitalista e apontam a regeneração (cura) urbana e elaboram mundos desejados e sustentáveis para as futuras gerações: onde as formas de vida humanas e inumanas, além de demais entes e encantados das águas e das matas, são respeitadas e valorizadas.

Palavras-chave: Florestania. Epistemologias feministas. Ancestralidade. Futuro.

CÓDIGO: HS0333

AUTOR: JOAO FELIPE PEREIRA CAVALCANTE
ORIENTADOR: JULIANA MICHAELLO MACEDO DIAS

TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE ARAPIRACA A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA

Resumo

Este relatório investiga a espacialidade urbana e suas implicações socioeconômicas, com ênfase em uma análise crítica das cidades e feiras livres. Inicialmente, o estudo focava na disposição socioespacial das feiras, mas a necessidade de abordar as corporalidades contra-hegemônicas nesses espaços emergiu, revelando as feiras como territórios de resistência. A pesquisa questiona o modelo tradicional de produção de conhecimento, influenciado por uma perspectiva cartesiana e em contraponto, o estudo adota teorias pós-estruturalistas, como as de Judith Butler e a teoria queer, para desafiar essas normativas. Ademais, o estudo critica a linguagem acadêmica como portadora de uma verdade absoluta e explora a feira como patrimônio imaterial, analisando como as relações de poder moldam a dinâmica das feiras e a produção acadêmica. A aplicação prática das teorias, através de errâncias urbanas em feiras de Penedo, Batalha, Palmeira dos Índios e Maceió, permitiu comparar a organização socioespacial e as relações interpessoais desses espaços. Por fim, a pesquisa bibliográfica sobre a feira de Arapiraca evidenciou sua importância para o Nordeste, particularmente durante as décadas de 1960 a 1990. Dito isso, o estudo compreende as feiras enquanto espaços de troca de saberes, manifestações culturais e resistência, além de evidenciar a necessidade de revisar métodos tradicionais de produção de conteúdo para evitar a perpetuação de dicotomias de gênero, raça e sexualidade.

Palavras-chave: Espacialidade urbana, feiras livres, teorias pós-estruturalistas.

CÓDIGO: HS0398

AUTOR: ERISSON WARLEY FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: VIVIANE REGINA COSTA SA

TÍTULO: Análise e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região da Planície Lagunar, Planície Litorânea Sul, Central e Norte da cidade de Maceió/AL.

Resumo

Para ter acesso ao documento completo acesse o link: https://drive.google.com/drive/folders/1UPjQ7pJHFkMjGxSDkjH4p59oIVQV2hqc?usp=sharing

Palavras-chave: Corredores de Atividades Múltiplas, Estudo do Uso de Solo.

CÓDIGO: HS0446

AUTOR: RUAN VICTOR DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: VIVIANE REGINA COSTA SA

TÍTULO: Estudo e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região da Planície Litorânea Central da cidade de Maceió/AL - Bairros: Prado, Centro, Jaraguá, Poço, Ponta da Terra e Pajuçara.

Resumo

Os Corredores de Atividades Múltiplas (CAMs) estão definidos no Código de Edificação e Urbanismo da cidade de Maceió como porções do tecido urbano destinadas à implementação de comércios e serviços em zonas residenciais. O objetivo da pesquisa foi em fazer uma análise dos CAMs da região da Planície Litorânea Central da cidade de Maceió/AL, que englobam os bairros Prado, Centro, Jaraguá, Poço, Ponta da Terra e Pajuçara, para constar como esses corredores são caracterizados e como o uso dos setores de atividades terciárias estão alocadas ao longo da sua via com uma descrição-síntese. A pesquisa constou com a observação do uso do solo dos corredores mapeados nos últimos ciclos. A análise foi estruturada com base em alguns parâmetros, previamente discutidos, para englobar uma avaliação completa e eficiente em cada CAM. Neste processo, foi utilizado o software QGIS para a leitura das informações, no que foi mapeado o uso dos corredores em ciclos passados. Além do acompanhamento da ferramenta Google Maps/Street View, Plano Diretor (2007), o Zoneamento urbano da cidade (2007) para observar as questões de limites urbanos implantados na cidade de Maceió, bem como definições de centralidades do autor Campos Filho (2003). A pesquisa analisou os CAMs dos bairros Prado, Poço, Pajuçara e Jaraguá, totalizando um total de 28 corredores, onde constatou uma variação de tipologias, com características distintas entre os próprios corredores dentro dos bairros, com resultados diversificados

Palavras-chave: Corredores de Atividades Múltiplas; Centralidades urbanas.

CÓDIGO: HS0474

AUTOR: JULIA GABRIELA CHAGAS FERREIRA
ORIENTADOR: ADRIANA CAPRETZ BORGES DA SILVA MANHAS

TÍTULO: HISTÓRIAS, ORIGENS E PERSONALIDADES NOS 102 MUNICÍPIOS DE ALAGOAS

Resumo

O plano de trabalho do estudante teve por objetivo geral elaborar (juntamente com a orientadora) o estudo teórico-histórico para apresentar a HISTÓRIA E as PERSONALIDADES DOS MUNICÍPIOS de Alagoas. Como objetivos específicos, foram feitos estudos para a apresentação do espaço geográfico (mapa de Alagoas e das cidades), mostrando características culturais, arquitetura e demais informações referentes à cultura das cidades que compõem o Estado de Alagoas. Foram realizados estudos que culminaram em um produto cultural de educação patrimonial voltado para o público infanto-juvenil que é a apresentação dos 102 municípios de Alagoas a partir de seu patrimônio cultural, incluindo o material (executado pelo outro bolsista do projeto) e o imaterial (em parte estudado pela autora deste relatório). O foco deste projeto foi o estudo dos aspectos históricos, sociais e culturais das cidades alagoanas, com especial atenção aos mestres e personalidades dos municípios, essencial para a valorização da cultura de um lugar, bem como o respeito pela diversidade.

Palavras-chave: Patrimônio material; patrimônio imaterial; mestres e personalidades.

CÓDIGO: HS0477

AUTOR: JENNEFER DA GAMA SILVA

COAUTOR: MARIA DAS GRACAS CORDEIRO PACHECO DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: EDU GRIECO MAZZINI JUNIOR

TÍTULO: ESTRUTURAÇÃO DE UMA MATERIOTECA COMO APOIO AO ENSINO DEDESIGN: ESTUDO DE CASO SOBRE O CURSO DE DESIGN/UFAL

Resumo

O cenário econômico global, impulsionado pela natureza das economias de livre iniciativa, torna a inovação em produtos e serviços essencial para a diferenciação no mercado. O design se destaca como uma ferramenta crucial para promover a inovação em contextos científicos e mercadológicos, como afirmam Bonsiepe (1983) e Best (2012). Embora o mercado ofereça produtos tecnicamente maduros, é o desejo de inovação que cria forças de mercado. Materiais e processos industriais são pilares do design, desempenhando um papel essencial na concepção de novos produtos. Ashby e Johnson (2014) destacam que "vivemos em um mundo de materiais", evidenciando a importância da seleção de materiais. A prática projetiva deve considerar a preservação de recursos naturais e a qualidade de vida, conforme Papanek (1995) e Manzini e Vezzoli (2002). Apesar da variedade de materiais disponíveis, a falta de acesso a informações confiáveis pode dificultar o processo de seleção. Materiotecas surgem como recursos educacionais importantes para o ensino de design, promovendo a experimentação e o compartilhamento de conhecimentos. Este estudo visa desenvolver diretrizes para uma materioteca no curso de Design da UFAL, abordando o contexto acadêmico e as características econômicas de Alagoas, para capacitar os estudantes na seleção de materiais e melhorar o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Design. Materioteca. Materiais industriais. Ensino e aprendizagem.

CÓDIGO: HS0479

AUTOR: JACIELLEN DE FRANCA ALVES
ORIENTADOR: THAISA FRANCIS CESAR SAMPAIO SARMENTO

TÍTULO: Análise da qualidade ergonômica de edificação museal, o caso do Museu Théo Brandão

Resumo

Segundo o ICOM, um museu é uma instituição permanente que pesquisa, coleciona, conserva, interpreta e expõe o patrimônio material e imaterial, em busca de diversidade e sustentabilidade. A definição atual inclui termos como sustentabilidade, diversidade, comunidade e inclusão, refletindo as mudanças do mundo contemporâneo. A Unesco define quatro funções essenciais para um museu: preservação, pesquisa, comunicação e educação. Para atender a essas funções de maneira eficaz, é importante que um museu seja planejado para proporcionar espaços de qualidade para o bom funcionamento dessas atividades, o que deve incluir espaços de qualidade. O Museu Théo Brandão foi estudado sob a ótica da ergonomia do ambiente construído, buscando otimizar o bem-estar dos visitantes e funcionários. Para otimizar os dados foram criadas tabelas as quais discutem acessibilidade e ergonomia e plantas analíticas para mostrar graficamente os pontos de acessibilidade e fluxos do museu que precisam ser revisados. Essas plantas, com legendas e símbolos, sintetizam os elementos espaciais, fluxos e atividades observadas.

Palavras-chave: Ergonomia, Arquitetura de museus, Acessibilidade, Ambiente construído

CÓDIGO: HS0481

AUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS

COAUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE

COAUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS

COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES
ORIENTADOR: DANIELLY AMATTE LOPES

TÍTULO: Aió.Design: identidade visual para divulgação científica de trabalhos acadêmicos desenvolvidos no curso de Design

Resumo

Dada a dificuldade de promover a divulgação científica de forma eficaz, é importante investigar os obstáculos e entender como eles se manifestam atualmente. Este trabalho visa identificar e superar as dificuldades na divulgação científica dentro do processo de convergência midiática. Para isso, foram aplicados conhecimentos projetuais de design e metodologias investigativas na criação de uma marca para um repositório digital que busca resolver parte das limitações comunicacionais dos acervos existentes. A pesquisa combina características qualitativas e quantitativas, possuindo um caráter exploratório. Baseando-se nessa estratégia, os resultados foram promissores, permitindo o desenvolvimento de uma identidade visual capaz de transmitir os conceitos que fundamentaram a criação do Aió.Design, refletindo sua essência: uma plataforma mais dinâmica e acessível para diferentes níveis de conhecimento. Projetado com foco no público-alvo, esse repositório propõe estabelecer uma comunicação mais direta e fluida com seus usuários, gerando uma estratégia comunicacional eficiente. Dessa forma, contribui para superar algumas das lacunas encontradas nos repositórios atuais no que se refere à divulgação científica. Para manter essa linha estratégica, é importante coletar *feedbacks* dos usuários do acervo, visando potencializar a disseminação científica por meio deste repositório.

Palavras-chave: Divulgação Científica, Design, Identidade Visual, Repositório.

CÓDIGO: HS0482

AUTOR: ANTONIA MIKAELA DA SILVA DUARTE
ORIENTADOR: ALEXANDRE MARCIO TOLEDO

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2015 a 2019)

Resumo

A verticalização urbana de Maceió teve início nos anos 1950, consolidando-se nas décadas de 1980 e 1990, principalmente com a construção de residências multifamiliares e hotéis. A expansão significativa da área urbana em 2000, impulsionada por um novo plano de urbanização, trouxe o desenvolvimento de áreas na planície litorânea norte, resultando em vazios urbanos e escassez de terrenos nas áreas mais adensadas. Esse cenário levou a novas abordagens no mercado imobiliário para apoiar a verticalização e acomodar o crescimento urbano. A pesquisa realizada focou na coleta de dados sobre edifícios verticais em Maceió entre 2015 e 2019, resultando na sistematização de informações e na complementação do mapa temático desenvolvido pelo grupo. Foram identificados 84 edifícios verticais, com predominância nos bairros Ponta Verde e Jatiúca, destacando apenas um utilizando a estratégia de substituição de edifícios de menor altura por outros mais altos. O estudo contribui para o debate sobre a verticalização das cidades, analisando a consolidação da construção vertical em Maceió e as estratégias do mercado imobiliário, além de uma embasamento teórico sobre o processo de adensamento por verticalização.

Palavras-chave: Verticalização, mercado imobiliário, verticalização por adensamento

CÓDIGO: HS0492

AUTOR: THAMYRES EDUARDA OLIVEIRA TORRES
ORIENTADOR: JULIANA OLIVEIRA BATISTA

TÍTULO: Estudo da influência da vegetação em empreendimento habitacional de Maceió-AL

Resumo

Historicamente, os beneficiários dos programas de financiamento habitacional, principalmente os usuários de habitações unifamiliares de interesse social (HIS) convivem com a inadequação das condições de conforto ambiental, a exemplo da deficiência da utilização da vegetação para o sombreamento e resfriamento. A presente análise busca estudar a influência da vegetação em empreendimentos habitacionais de Maceió-AL, com o objetivo de caracterizar qualitativamente o microclima do conjunto Novo Jardim. O método aplicado consiste em revisão bibliográfica e observações in loco. Os resultados apontaram a presença de densidades variadas de vegetação na área de estudo, apresentando desde áreas livres com densa vegetação até sem vegetação. Também observou-se uma variedade diversificada de espécies, dispostas nos espaços disponíveis sem levar em consideração sua interferência na acessibilidade. Assim, é necessário estratégias de desenvolvimento e de manutenção dessas áreas para que com o papel multifacetado da vegetação seja possível proporcionar ambientes mais saudáveis e agradáveis para todos os moradores.

Palavras-chave: Vegetação; Empreendimento habitacional; Sombreamento.

CÓDIGO: HS0494

AUTOR: ISIDIO TEIXEIRA DE OMENA
ORIENTADOR: VIVIANE REGINA COSTA SA

TÍTULO: Análise e caracterização dos CAMs na região de Platô em Maceió/AL dos bairros: Chã de Bebedouro, Feitosa, Jacintinho, Jardim Petrópolis, Santa Amélia, Serraria e Santos Dumont.

Resumo

A expansão urbana na cidade de Maceió junto dos avanços técnico-científicos na mobilidade, propiciaram a demanda da descentralização dos equipamentos urbanos, por meio da integração destes na malha residencial. Desse modo, surgem políticas a fim orientar o crescimento urbano, que correspondem à instituição das Zonas de Atividades Múltiplas e dos Corredores de Atividades Múltiplas - CAMs. Em 1992, por uma unificação conceitual e morfológica de zonas e corredores, os CAMs passaram a ser caracterizados e definidos pela passagem do transporte coletivo na via. Assim, o estudo apresenta 1) os resultados do levantamento das Zonas Urbanas referentes à localização dos CAMs, 2) sua função no sistema viário, 3) a presença de centralidades baseadas na distribuição de atividades nos lotes adjacentes, 4) e a presença de transporte público nas vias. O banco de dados foi elaborado por meio da revisão bibliográfica e do mapeamento da ocupação e uso do solo dos CAMs situados nos bairros de Chã de Bebedouro, Feitosa, Jacintinho, Jardim Petrópolis, Santa Amélia, Serraria e Santos Dumont; conforme o atual Código de Edificações e Urbanismo.

Palavras-chave: Expansão Urbana, Corredores de Atividades Múltiplas, centralidades.

CÓDIGO: HS0504

AUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS

COAUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS

COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES

COAUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE
ORIENTADOR: DANIELLY AMATTE LOPES

TÍTULO: Aió Design: Desenvolvimento de um Design System para o novo repositório do curso de Design da UFAL

Resumo

As universidades federais são reconhecidas como os maiores centros de produção de conhecimento científico no Brasil. Fundamentadas na tríade ensino-pesquisa-extensão, essas instituições desempenham um papel crucial no desenvolvimento intelectual e social do país, contribuindo para a produção de novos conhecimentos e a formação de profissionais qualificados. No entanto, esse conhecimento por vezes acaba restrito à comunidade acadêmica, sem alcançar o público geral ou circular eficientemente dentro da própria universidade.

Nesse contexto, o design surge como uma ferramenta estratégica na criação de soluções centradas no usuário para produtos, serviços, sistemas e experiências. Com foco na Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU-UFAL), que abriga o curso de Design, o presente projeto PIBIC explorou por meio do design gráfico e editorial, o desenvolvimento de artefatos impressos e digitais a fim de promover e aumentar a circulação da produção científica realizada na FAU-UFAL. O destque foi a criação de um repositório digital de Design, que não apenas organiza os TCCs, mas também integra outros formatos de mídia.

Assim, este artigo explora o design system do site, detalhando seu desenvolvimento e aplicação no projeto, a fim de garantir consistência e eficiência como também contribuir para uma experiência de usuário intuitiva e satisfatória. Atendendo aos objetivos propostos espera-se promover uma comunicação eficaz e acessível potencializando assim a divulgação científica.

Palavras-chave: Design; Design System; Divulgação Científica; Repositório Digital.

CÓDIGO: HS0508

AUTOR: MARIA DAS GRACAS CORDEIRO PACHECO DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: EDU GRIECO MAZZINI JUNIOR

TÍTULO: A1 - plano de trabalho: estudo para estruturação de uma materioteca como apoio ao ensino de design

Resumo

O cenário econômico global, impulsionado pela natureza das economias de livre iniciativa, torna a inovação em produtos e serviços essencial para a diferenciação no mercado. O design se destaca como uma ferramenta crucial para promover a inovação em contextos científicos e mercadológicos, como afirmam Bonsiepe (1983) e Best (2012). Embora o mercado ofereça produtos tecnicamente maduros, é o desejo de inovação que cria forças de mercado. Materiais e processos industriais são pilares do design, desempenhando um papel essencial na concepção de novos produtos. Ashby e Johnson (2014) destacam que "vivemos em um mundo de materiais", evidenciando a importância da seleção de materiais. A prática projetiva deve considerar a preservação de recursos naturais e a qualidade de vida, conforme Papanek (1995) e Manzini e Vezzoli (2002). Apesar da variedade de materiais disponíveis, a falta de acesso a informações confiáveis pode dificultar o processo de seleção. Materiotecas surgem como recursos educacionais importantes para o ensino de design, promovendo a experimentação e o compartilhamento de conhecimentos. Este estudo visa desenvolver diretrizes para uma materioteca no curso de Design da UFAL, abordando o contexto acadêmico e as características econômicas de Alagoas, para capacitar os estudantes na seleção de materiais e melhorar o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Design. Materioteca. Materiais industriais. Ensino e aprendizagem.

CÓDIGO: HS0544

AUTOR: MARCOS VINICIUS BARROS LEITE

COAUTOR: GRAZIELE DA SILVA PAULO

COAUTOR: PAULO JACKSON COLACIO DOS SANTOS

COAUTOR: EVELYN MARIA SILVA LYRA MONTEIRO

COAUTOR: BARBARA LIVIA SANTOS FERREIRA

COAUTOR: JACKSON WILLIAMS DE SANTANA SANTOS
ORIENTADOR: JULIANA DONATO DE ALMEIDA CANTALICE

TÍTULO: Design de Produto com foco na reutilização de resíduos sólidos oriundos da Cooperativa de catadores da Vila Emater 2 - COOPVILA

Resumo

O avanço tecnológico e a evolução humana têm trazido inovações significativas, mas também gerado um impacto negativo no meio ambiente. Estima-se que a geração de resíduos sólidos aumente de 2,3 bilhões de toneladas em 2023 para 3,8 bilhões até 2050, intensificando a poluição do solo e das nascentes e afetando os ecossistemas. Nesse contexto, o designer desempenha um papel crucial na gestão de resíduos, desenvolvendo soluções sustentáveis. O projeto de iniciação científica realizado em parceria com a COOPVILA (Cooperativa dos Catadores da Vila Emater II) em Maceió-AL explora o design de produtos para mitigar esse problema. O objetivo concentrou-se na geração de produtos com reuso de materiais da cooperativa e um mapeamento para desenvolvimento de sinalização para melhoria do fluxo das atividades. Inicialmente, foi realizada uma observação in loco, imergindo no contexto da cooperativa e validando suas demandas. Seguiu-se o desenvolvimento de soluções e produtos, em um processo que fortaleceu a relação de confiança e colaboração entre discentes, docentes e cooperados. Essa interação resultou em produtos utilitários para comercialização e um mapeamento que otimiza a funcionalidade do espaço, além de garantir a segurança dos cooperados nas atividades diárias. O projeto enfatiza a importância da educação ambiental e da troca de conhecimentos entre a universidade e a comunidade, promovendo um impacto positivo na gestão de resíduos.

Palavras-chave: Sustentabilidade,resíduos sólidos, Design e sinalização eficiente

CÓDIGO: HS0547

AUTOR: EVELYN MARIA SILVA LYRA MONTEIRO

COAUTOR: BARBARA LIVIA SANTOS FERREIRA

COAUTOR: PAULO JACKSON COLACIO DOS SANTOS

COAUTOR: JACKSON WILLIAMS DE SANTANA SANTOS

COAUTOR: MARCOS VINICIUS BARROS LEITE

COAUTOR: EMILLY CRISTINY FERREIRA DE LIMA
ORIENTADOR: JULIANA DONATO DE ALMEIDA CANTALICE

TÍTULO: O papel Social do Designer: Desenvolvimento de produtos utilizando resíduos sólidos em parceria com os catadores da COOPVILA

Resumo

O design social é essencial para enfrentar desafios ambientais e sociais, ao criar soluções inovadoras que promovem a sustentabilidade e a inclusão. O avanço tecnológico traz avanços significativos, mas também um impacto ambiental crescente, com a geração de resíduos sólidos podendo saltar de 2,3 bilhões de toneladas em 2023 para 3,8 bilhões até 2050. Este cenário ressalta o papel crucial do design na gestão de resíduos e na busca por soluções sustentáveis. O projeto de iniciação científica desenvolvido com a COOPVILA (Cooperativa dos Catadores da Vila Emater II), em Maceió-AL, exemplifica como o design pode mitigar esse impacto. Iniciou-se com uma imersão profunda na cooperativa para entender suas necessidades e validar as demandas. A partir dessas observações, foram criadas soluções e produtos utilitários, como kits de autocuidado e churrasco, luminárias, copos, entre outros, reutilizando vasilhames de vidro. O projeto também incluiu um mapeamento detalhado para otimizar a sinalização e organização interna da cooperativa. Esta abordagem colaborativa entre alunos, professores e cooperados resultou em produtos comercializáveis e em melhorias operacionais, destacando a importância da educação ambiental e da integração entre a universidade e a comunidade.

Palavras-chave: Design, sustentabilidade, resíduos, inovação, colaboração, sinalização

CÓDIGO: HS0557

AUTOR: IGOR FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: JULIANA OLIVEIRA BATISTA

TÍTULO: Estudo da envoltória de habitações populares de Maceió-AL visando o incremento do sombreamento

Resumo

Este trabalho analisa a implantação de habitações de interesse social em Maceió-AL, focando nas condições de exposição solar e no desempenho térmico das unidades habitacionais. Foram selecionados dois modelos de unidades habitacionais, um original e um ampliado, localizados em duas orientações solares diferentes (NE e NO). Através de simulações computacionais, foram avaliados os percentuais de horas de desconforto térmico em cada modelo e orientação. Os resultados indicam que o modelo ampliado tende a oferecer maior proteção contra a radiação solar direta, especialmente nas manhãs de verão e inverno, enquanto o modelo original concentra o sombreamento principalmente no período da tarde. As análises demonstram que a orientação NE apresenta um desempenho térmico mais favorável, enquanto a orientação NO está mais exposta ao calor, especialmente em ambientes ampliados.

Palavras-chave: habitação de interesse social, desconforto térmico, exposição solar.

CÓDIGO: HS0562

AUTOR: RAPHAELE RODRIGUES BATISTA

COAUTOR: RAFAEL FERNANDES PORTELA
ORIENTADOR: RICARDO VICTOR RODRIGUES BARBOSA

TÍTULO: Influência dos arranjos construtivos urbanos no conforto térmico em conjuntos habitacionais verticalizados em cidade de clima tropical quente e úmido

Resumo

Este estudo analisa como os arranjos construtivos influenciam o conforto térmico em conjuntos habitacionais verticalizados em Maceió, uma cidade de clima tropical quente e úmido. A expansão de condomínios no Brasil, com projetos arquitetônicos padronizados, muitas vezes desconsidera as particularidades climáticas locais, resultando em ambientes urbanos ineficientes. A pesquisa seguiu cinco etapas: levantamento bibliográfico sobre ventilação natural, coleta de dados sobre condomínios em formato "H" em Maceió e outras regiões, desenvolvimento de protótipos em impressão 3D, simulações de fluxo de vento na mesa d'água e análise dos cenários com base nos efeitos aerodinâmicos. Três configurações de edifícios em formato "H" foram simuladas: (a) blocos isolados, (b) blocos agrupados em duplo H e (c) blocos agrupados em triplo H, avaliando o impacto na ventilação nas direções SE, L e NE. Os resultados indicam que blocos isolados oferecem uma ventilação mais uniforme, enquanto blocos em triplo H criam áreas de sombreamento do vento, favorecendo apenas as unidades voltadas para o vento predominante. Conclui-se que a orientação dos edifícios deve considerar a direção dos ventos para otimizar o conforto térmico.

Palavras-chave: Clima urbano. Ventilação natural. Habitação social. Clima tropical.

CÓDIGO: HS0566

AUTOR: SAMUEL MIRANDA DA SILVA
ORIENTADOR: ALEXANDRE MARCIO TOLEDO

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2000 a 2004)

Resumo

O fenômeno da verticalização em Maceió-AL, que começou a se intensificar a partir da **década de 1980**, ganhou um impulso significativo com o desenvolvimento do turismo e a aprovação do novo abairramento em 2000, que resultou na **duplicação do número de bairros**, provocando uma expansão considerável do perímetro urbano e a intensificação das ações do mercado imobiliário. A pesquisa teve como objetivo levantar, organizar e analisar as quatro estratégias do mercado imobiliário local, com base nos dados fornecidos pela **SEDET (atualmente SEMURB)**; ao longo da pesquisa foram incorporados dados mais recentes e detalhados, além de **revisões das tipologias dos edifícios**, fundamentadas em fontes de pesquisas científicas. O estudo também deu destaque ao desenvolvimento da verticalização de Maceió, que abordou as **transformações urbanas na cidade durante as décadas de 2000 e 2010**, incluindo a criação de mapas-síntese e revisão do conteúdo pertinente. Por fim, a pesquisa proporcionou uma compreensão mais profunda das estratégias do mercado imobiliário, com foco especial nos loteamentos para edifícios verticais altos por meio da revisão sistemática da literatura vigente, **oferecendo uma base teórica para entender o desenvolvimento urbano aplicado durante o período investigado.**

Palavras-chave: Verticalização - Maceió - Loteamentos verticais - expansão urbana

CÓDIGO: HS0576

AUTOR: VITORIA REGINNA DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ROSELINE VANESSA SANTOS OLIVEIRA

TÍTULO: Registros de memória dos bairros afetados pelo desastre socioambiental em Maceió

Resumo

O estudo "Registro de Memória dos Bairros Afetados pelo Desastre Socioambiental em Maceió" tem como objetivo documentar e analisar as dinâmicas sociais e culturais perdidas em do desastre de 2018, causado pelas atividades de mineração da Braskem. Parte de um projeto maior aprovado pelo CNPq, o trabalho utiliza revisão de literatura, análise de conteúdo e investigação historiográfica para coletar e categorizar dados sobre os impactos ambientais, memória cultural, responsabilidade jurídica, e impactos sociais. Os resultados apontam que artigos acadêmicos e documentários são as fontes mais comuns e destacam a importância de preservar a memória coletiva e construir uma narrativa histórica inclusiva sobre Maceió.

Palavras-chave: Documentação, Desastre Social, Braskem, Maceió.

CÓDIGO: HS0607

AUTOR: ISAAC SILVA GOMES
ORIENTADOR: ADRIANA CAPRETZ BORGES DA SILVA MANHAS

TÍTULO: PATRIMÔNIO MATERIAL DOS MUNICÍPIOS ALAGOANOS

Resumo

Esta pesquisa teve por objetivo elaborar, juntamente com a orientadora, o material gráfico para apresentar exemplares representativos do patrimônio edificado dos 102 MUNICÍPIOS de Alagoas. A metodologia constou de pesquisas documental e bibliográfica: 1. revisão bibliográfica e estudos sobre educação patrimonial, história e cultura de Alagoas; 2. estudos específicos sobre Design Gráfico, ilustração e planejamento visual para a escolha das melhores ferramentas para se desenvolver as páginas correspondentes às edificações escolhidas para os municípios; 3. Organização do briefing (roteiro de ações para se chegar às soluções). Como resultado, foram elaboradas ilustrações no formato de vetores das edificações mais representativas dos 102 municípios de Alagoas para serem inseridas em produtos gráficos voltados para a educação patrimonial. Ao se eleger as edificações de cada município, foram verificadas 1. a presença ainda muito marcante da igreja matriz como principal edificação da maioria dos municípios, herança colonial ainda vista sobretudo em cidades menores; 2. a presença de monumentos religiosos em tamanho gigante, visando o desenvolvimento do turismo religioso; 3. entre as edificações mais marcantes em cada município, além das igrejas matrizes, destacaram-se Escolas, Teatros e Museus.

Palavras-chave: Patrimônio material; patrimônio imaterial; público infantojuvenil

CÓDIGO: HS0608

AUTOR: ALYSSON MELO DE SANTANA
ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação dos Promotores Imobiliários na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5).

Resumo

O deslocamento compulsório de mais de 57 mil pessoas, e a desocupação de 14,5 mil imóveis que constituíam a área de risco nos bairros do Bebedouro, Bom Parto, Mutange, Farol e Pinheiro é resultante da luta de interesses e das ações dos agentes produtores do espaço urbano em Maceió-AL desde a década de 1970, quando sua gestão ainda era estatal e recebia o nome de Salgema Indústrias Químicas S/A. A problemática dessas atuações culminou na subsidência do solo em área urbana e seus reflexos a partir de então, em especial a dinâmica de relações jurídico-econômicas que rodeiam o processo de reestruturação urbana. Diante da perda de cerca de 275 hectares, onde estavam localizadas suas casas, os afetados tiveram como resposta possível a busca autônoma por moradia para a sua reterritorialização, uma vez que as ações do Estado e Braskem no cenário pós-subsidência foi de inércia quanto a tentativa de solucionar o déficit habitacional repentino. Entretanto, essa busca possui uma invisibilização dos processos de sofrimento e danos a qual estão submetidos, dentre eles o aumento do preço do metro quadrado devido à especulação imobiliária. O mercado imobiliário, por sua vez, encontrou nas lacunas do planejamento urbano o espaço para produzir uma cidade sem lastro nas necessidades materiais dos moradores, se utilizando do crime-desastre para produzir valor sobre terras que poderiam estar servindo para habitação desses deslocados compulsórios.

Palavras-chave: crime-desastre, produção do espaço urbano, mercado imobiliário

CÓDIGO: HS0617

AUTOR: GIOVANNA ALBUQUERQUE ACIOLI RIOS
ORIENTADOR: JULIANA MICHAELLO MACEDO DIAS

TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE BATALHA A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA

Resumo

As feiras livres, persistentes diante das transformações urbanas, são territórios com abundante expressão sociocultural, compreendidos neste trabalho através de quatro eixos de estudo: insurgências, memórias, gambiarras e corporalidades. A partir de revisões bibliográficas, o corpo que pesquisa foi entendido enquanto ferramenta que, com o auxílio de documentos, desenhos bidimensionais e artefatos para registros, pôde percorrer o chão da feira de Batalha, cidade alagoana. Essas aproximações empíricas tiveram o objetivo de colher narrativas para reconhecer e valorizar as unidades que tecem o corpo da feira de Batalha, fortalecendo sua importância para a identidade da cultura alagoana. Outra intenção deste trabalho é nutrir reflexões sobre o tipo de patrimônio que é a feira - material ou imaterial -, diante de sua fluidez e persistência concomitantes. Os resultados do primeiro objetivo subsidiaram a discussão sobre esse limbo. A materialidade escassa, as abundantes histórias e trocas sociais e a relação íntima das feiras com o urbano que as acolhe são alguns aspectos que, apesar de caracterizarem o território da feira como tal, são os mesmos elementos que as diferem umas das outras, uma vez que manifestam-se de maneiras diferentes em cada uma. Em toda essa investigação observou-se que, apesar de os eixos serem complementares, as corporalidades atuam como uma amarração de todos, sendo desvendadas, também, no ato da pesquisa e de colocar o próprio corpo no chão da feira.

Palavras-chave: Persistência; corpo; materialidade; memória; patrimônio.

CÓDIGO: HS0620

AUTOR: RAYANNY MARIA FERREIRA ALVES
ORIENTADOR: ALEXANDRE MARCIO TOLEDO

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2010 a 2014)

Resumo

O processo de verticalização da cidade de Maceió se inicia na década de 50 com a construção de edifícios institucionais ou empresariais, nos anos 70 amplia-se para a tipologia residencial. Posteriormente, após as mudanças na legislação e a aprovação do novo abairramento em 2000, verifica-se o aumento considerável do perímetro urbano e intensificação das ações do mercado imobiliário. A pesquisa teve como objetivo levantar, organizar e analisar as quatro estratégias do mercado imobiliário local, com base nos dados fornecidos pela SEMURB, aprofundar a discussão sobre a estratégia de edifícios isolados ou condomínios verticais de uso misto (i), em terrenos remembrados, e estudar o processo de verticalização da cidade de João Pessoa/PB. O método consistiu na sistematização das informações convertidas em tabela e mapa temático no período entre 2010 e 2014; revisão sistemática de literatura sobre a estratégia (i); revisão de literatura sobre o processo de verticalização de João Pessoa. Identificaram-se 176 edifícios verticais altos, sendo 89,7% da tipologia residencial. A estratégia mais utilizada pelo mercado imobiliário, nesse período, foi a de condomínios multifamiliares verticais altos com ampla área de lazer em glebas maiores, contabilizando 18 edifícios. A estratégia de uso misto, embora agregue à cidade, ainda é pouco explorada pelo mercado imobiliário. João Pessoa apresenta um processo de verticalização análogo à Maceió, mediante a modernização do setor imobiliário.

Palavras-chave: Processo de verticalização; mercado imobiliário; uso misto.

CÓDIGO: HS0621

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE CORREIA DE VASCONCELOS BATISTA
ORIENTADOR: MARIA ANGELICA DA SILVA

TÍTULO: TRACIONANDO LIMITES: ENTRE O SAGRADO E O PROFANO, O PAPEL DO CRUZEIRO FRANCISCANO NA URBE

Resumo

O estudo dos conventos franciscanos, com seus rebatimentos arquitetônicos e urbanísticos, se mostrou um verdadeiro laboratório de experiências no Grupo de Pesquisa Estudos da Paisagem. Para isso, o exercício inicial da deriva - processo caracterizado pelas deambulações em determinado ambiente que possibilitam uma troca sensível com o espaço - fez-se importante método de apreensão do conhecimento. Logo, realizaram-se visitas de campo, entre o sudeste e o nordeste do Brasil, a 17 casas conventuais que resultaram na análise comparativa destas. Nesse viés, entre visitas e consulta a bibliografia, o cruzeiro franciscano se sobressaiu dentre os elementos do convento e se mostrou palco de interações diversas com a cidade. Em suma, é notável que eles possuem potência escultural, porém, a presente pesquisa caminha em direção a caracterização e classificação de tais peças, com o objetivo de estabelecê-las como objetos com função arquitetônica e urbanística. Assim, 14 cruzeiros foram analisados de maneira a elencar seus principais pontos de estudos: escala, materialidade, implantação na cidade e morfologia. Desse modo, o presente trabalho apresenta os cruzeiros sob a ótica do objeto escultural como detentor de função social, bem como materialidade que demonstra aspectos históricos. Portanto, foi possível perceber que o monumento franciscano, foi capaz de centralizar discussões acerca da história urbana, dos ritos e práticas de um povo, da materialidade da arte e da iconografia.

Palavras-chave: adro. conventos. cruzeiro. dinâmicas urbanas. iconografia franciscana.

CÓDIGO: HS0630

AUTOR: SARA DO ESPIRITO SANTO CARDOSO
ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: HISTÓRIAS DE VIDA NOS TERRITÓRIOS METROPOLITANOS DA POBREZA

Resumo

Este Plano Individual de Trabalho (PIT) é focado no estudo das histórias de vida nos territórios metropolitanos de pobreza, uma vez que a região metropolitana tem um impacto profundo na perpetuação da pobreza urbana, a partir da segregação espacial, gentrificação e da precariedade no mercado de trabalho que exacerbam as desigualdades, dessa forma, através do estudo temporal, realizado no âmbito do projeto Observatório do Territórios da Pobreza desde 2016 pretendeu-se analisar as histórias de vida por meio dos relatórios de ciclos anteriores do Projeto de Iniciação Científica. A pesquisa revelou dinâmicas de vulnerabilidade urbana, destacando desafios habitacionais, segregação socioespacial e impacto das políticas públicas. Foram explorados conceitos desenvolvidos por teóricos como Raquel Rolnik, Milton Santos e Ermínia Maricato, enfatizando a ligação entre pobreza urbana e a exclusão espacial. Por fim, este PIT está ligado ao objetivo de refletir sobre os resultados da pesquisa desde 2016 e de aprofundar as metodologias de comunicação, a fim de facilitar a aproximação entre academia e população, em um processo de replicação do conhecimento.

Palavras-chave: estudo temporal, pobreza urbana, metodologia de comunicação.

CÓDIGO: HS0635

AUTOR: EGLEIDSON ARAUJO BRANDAO
ORIENTADOR: VIVIANE REGINA COSTA SA

TÍTULO: Análise e caracterização dos Corredores de Atividades Múltiplas na região de Platô da cidade de Maceió/AL, bairros: Gruta de Lourdes, Barro Duro, Canaã, Petrópolis, Santa Lúcia, Clima Bom, Tabuleiro e

Resumo

Segundo o Código de Edificação e Urbanismo de Maceió, os Corredores de Atividades Múltiplas (CAMs) são porções do tecido urbano destinadas à implementação de comércios e serviços em zonas residenciais. Partindo desse conceito, a presente pesquisa tem como objetivo investigar a configuração atual de alguns desses corredores em alguns bairros da cidade de Maceió/AL. Para isso, buscou-se realizar a caracterização do uso do solo nos corredores urbanos, a avaliação da presença atual de rotas de ônibus nesses corredores, e a classificação do sistema viário. Além disso, foram identificados potenciais núcleos de centralidade, utilizando os critérios de Cândido Malta Campos Filho (2003). Também foi realizada uma análise das interseções com outros CAMs e das possíveis intersecções desses corredores com outros bairros e zonas urbanas, conforme o Zoneamento Municipal de Maceió (2007). Embora o Código de Edificação e Urbanismo de Maceió defina os CAMs como áreas urbanas destinadas à implementação de comércios e serviços em zonas residenciais, a maioria dos corredores analisados apresenta uma predominância de uso residencial. A luz disso, a definição imprecisa de um CAM na cidade de Maceió continua sem uma caracterização assertiva. Além deste, verifica-se que a presença de transporte público não pode ser o único critério determinante para a designação dessas vias. A análise revela que muitas vias classificadas como CAMs possuem uma presença baixa de atividades terciárias.

Palavras-chave: Uso do Solo; Corredor de Atividade Múltipla; Centralidades Urbanas.

CÓDIGO: HS0663

AUTOR: MARIA ALESSANDRA DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE

COAUTOR: OLIVER DE BRITO ALVES

COAUTOR: BRENDA DA SILVA DOS SANTOS

COAUTOR: ANDRESSA DE OLIVEIRA DIAS
ORIENTADOR: DANIELLY AMATTE LOPES

TÍTULO: O design editorial e convergência no contexto da divulgação científica: catalogação

Resumo

Segundo Frascara (2002), os profissionais do design devem preocupar-se não só com a maneira de comunicar, mas também com o conteúdo de suas comunicações. Seguindo esses princípios, o presente estudo, realizado na Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Alagoas (FAU-UFAL), propõe uma solução de design para promover avanços na interação entre a universidade e a comunidade, impulsionando a popularização do conhecimento científico através do consumo das produções acadêmicas. O objetivo é superar a barreira entre academia e sociedade, utilizando o design para potencializar esse movimento. O projeto se concentra na criação de um novo repositório para Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs), com interface e identidade visual atrativas ao público, além de integrar plataformas digitais como o Behance e podcasts no Spotify para a divulgação e discussão dos temas abordados. A pesquisa se baseia em métodos de design e comunicação, com levantamentos, pesquisas com o público, mapeamento de mídias digitais e desenvolvimento de protótipos. O enfoque aqui retratado segue o processo de análise de artefatos digitais similares, ou seja que possuem o mesmo propósito de servir como uma biblioteca digital para trabalhos acadêmicos, e como esse recurso pode auxiliar na a criação de diagramas visuais para esboçar as telas do produto, conhecidas nesse estágio como wireframes.

Palavras-chave: design; artefatos digitais; análise de similares; wireframes.

CÓDIGO: HS0679

AUTOR: VICTOR ALEIXO CASSELLA
ORIENTADOR: ROSELINE VANESSA SANTOS OLIVEIRA

TÍTULO: Memória audiovisual de uma paisagem devastada – Maceió-AL

Resumo

A investigação aqui relatada adota uma abordagem centrada no estudo da linguagem infográfica e na produção audiovisual com fins de compartilhamento, direcionando o foco aos bairros afetados pelo crime socioambiental ocorrido em Maceió desde 2018. Com o objetivo de enriquecer o acervo que vem sendo construído sobre os registros da situação atual dessas localidades, e buscando também reconhecer o filme enquanto lugar de memória, a produção e análise imagética são incrementadas a partir do levantamento de referências audiovisuais que contextualizam e comentam o impacto do desastre. Ao aprofundar a exploração dessa linguagem como uma ferramenta narrativa, a partir dos métodos e dispositivos utilizados na sua construção, foi possível identificar, dentre as obras analisadas, tendências e carências na maneira como os eventos decorrentes do caso vêm sendo retratados e, dentro da percepção coletiva sobre a tragédia, parecem reforçar um cenário em comum: a perda de afetividade pela paisagem que ali existia.

Palavras-chave: Paisagem; Memória; linguagem audiovisual; crime socioambiental

CÓDIGO: HS0726

AUTOR: LUCAS MARIANO SOUZA GALDINO
ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação dos deslocados forçados na reestruturação da cidade: a mineração da Braskem em Maceió-AL (Fase 5).

Resumo

A situação de Maceió, diante do desastre urbano provocado pela subsidência do solo e a atuação da mineradora Braskem, evidencia não apenas a vulnerabilidade das comunidades afetadas, mas também a complexidade das interações entre poder, território e justiça socioambiental. A evacuação forçada de mais de 57 mil residentes, sem o devido preparo e indenização, resulta em profundas consequências sociais e geográficas, exacerbando a desterritorialização e a despossessão dos cidadãos que, subjugados pelo capitalismo urbano, enfrentam um cenário de insegurança e incertezas sobre seu futuro. Portanto, este trabalho visa analisar a contínua atuação ou inação desses deslocados forçado na reestruturação urbana de Maceió após o maior desastre tecnológico, neste modo, a luta por dignidade, moradia e reparação torna-se um clamor fundamental à resiliência para aqueles que, apesar das adversidades, buscam reconstruir suas vidas e reivindicar seus direitos. Este panorama nos conclama a um olhar atento e crítico sobre o papel das instituições, o dever das empresas e a necessidade de políticas públicas que promovam não apenas a compensação, mas a verdadeira reparação e reintegração das comunidades ao tecido urbano. Assim, evidenciar as transformações urbanas na cidade de Maceió conduzidas pelos deslocados forçados, configura-se como um convite à reflexão sobre a justiça social pela mudança de realidades marcadas pela desigualdade e pela exploração.

Palavras-chave: Deslocamento forçado; Reestruturação urbana; Subsidência do solo.

CÓDIGO: HS0732

AUTOR: ISABELA LIMA ARAGAO
ORIENTADOR: MARIA ANGELICA DA SILVA

TÍTULO: Águas desenham conventos? Um estudo sobre a presença dos recursos hídricos nas casas históricas franciscanas e a sua relação com a sustentabilidade

Resumo

Dentro do projeto “Sobre viagens, vida urbana e conventos: roteiros digitais” esse trabalho segue em continuidade aos planos PIBIC anteriores da bolsista, nos quais procurou compreender as casas franciscanas do estado de Alagoas, sua interação com o meio urbano, como os acessos eram realizados no passado e como pode-se acessá-los atualmente. A partir disso, buscou-se nesse ciclo debruçar-se sobre os caminhos aquáticos não só como rota, mas também sua história, de como a água é entendida sob uma ótica de cosmovisão franciscana e como relacioná-la com a temática da sustentabilidade. Portanto, tendo os conventos franciscanos Santa Maria Madalena em Marechal Deodoro e Nossa Senhora dos Anjos em Penedo como epicentros, com base em questionamento entres as relações entre lugares e a água, buscou-se compreender os conventos, os desenhos urbanos e as gêneses das cidades onde se inserem, a partir dos corpos hídricos, em especial a Lagoa Manguaba e Rio São Francisco que margeiam esses conventos. Por meio de visitas a essas casas franciscanas, do cruzamento de informações de fontes bibliográficas, iconográficas e produções do Grupo de Pesquisa Estudos da Paisagem sobre o tema, obteve-se como resultado a produção de rotas e vídeos que poderão ser divulgados na internet e nos conventos com o objetivo de contribuir na inserção desses caminhos na rota turística de Alagoas e a valorização dos corpos d’água.

Palavras-chave: Franciscanismo; Itinerários culturais; Corpos d'água; Sustentabilidade

CÓDIGO: HS0750

AUTOR: BRENDA VIANA MONTEIRO

ORIENTADOR: JULIANA MICHAELLO MACEDO DIAS

TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE PENEDO A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA

Resumo

O projeto de pesquisa “Chão de Feira: A Espacialidade da Feira de Penedo a partir dos Documentos e da Aproximação Empírica” explora as feiras livres como territórios que expressam aspectos fundamentais da cultura e da urbanidade local. O estudo tem foco na feira livre de Penedo, Alagoas, e visa entender como as feiras atuam como espaços de persistência cultural, examinando as transformações territoriais e as relações corporais e sensoriais envolvidas abordando quatro eixos principais: (1) a feira como um lugar de memória, (2) as corpografias da feira, (3) a feira como território de insurgência urbana, e (4) a feira como território de invenção. Durante a pesquisa foram realizadas visitas às feiras do Tabuleiro, Jacintinho, Penedo e Porto Calvo, com ênfase na análise das corpografias e memórias dos feirantes. Os resultados destacam a feira livre de Penedo como um ícone da memória espacial e cultural da região, enfatizando a importância das etapas de campo na ampliação da compreensão documental sobre o evento, além de revelar a necessidade de maior reconhecimento cultural com fatores que comprovam a importância na preservação dos saberes e tradições locais.

Palavras-chave: feiras livres; espacialidade; cultura; persistência; corpo; memória.

CÓDIGO: HS0759

AUTOR: MARIANNE CAROLINE DE LIMA MUNIZ
ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: PUBLICAR E SEMEAR: ORGANIZAÇÃO DOS RESULTADOS E DOS GRUPOS DE LEITURA

Resumo

A presente pesquisa reúne os conceitos e propósitos do Estatuto da Cidade às análises acerca da pobreza urbana em Maceió, discutindo como os pobres urbanos experimentam o espaço urbano, em um contexto de segregação socioespacial, e como as políticas públicas falham em transformar positivamente essa realidade, ao utilizar soluções frágeis, quando comparadas à complexidade do problema. Criado em 2001, o Estatuto da Cidade regulamentou o uso do solo urbano e estabeleceu diretrizes para a aplicação da função social da propriedade, baseando-se nos princípios da justiça social, participação cidadã e proteção ambiental. De acordo com estes princípios, esta pesquisa busca destacar a importância e a necessidade de divulgar e semear o conhecimento científico para toda a comunidade, de maneira ampla e acessível, na expectativa de que a comunicação dos resultados encontrados impactem no debate das políticas públicas locais. Para alcançar esse objetivo, foram utilizadas como metodologia: levantamentos bibliográficos, revisão dos trabalhos produzidos, desenvolvimento de materiais de apoio e de acompanhamento das atividades, além da participação em eventos acadêmicos, oficinas e cursos, com o intuito de aperfeiçoar a produção científica e potencializar a capacidade dos pesquisadores de comunicar suas investigações, para a comunidade acadêmica e sociedade em geral.

Palavras-chave: pobreza urbana; histórias de vida; estudo temporal; comunicar.

CÓDIGO: HS0766

AUTOR: LUYDE FELIPE DE LIMA LIRA

ORIENTADOR: JULIANA MICHAELLO MACEDO DIAS

TÍTULO: CHÃO DE FEIRA: A ESPACIALIDADE DA FEIRA DE PORTO CALVO A PARTIR DOS DOCUMENTOS E DA APROXIMAÇÃO EMPÍRICA

Resumo

O projeto de pesquisa examina as feiras populares como territórios de persistência, com foco na feira livre de Porto Calvo, na Zona da Mata alagoana. A análise é orientada por quatro eixos: a feira como espaço de memória, suas corpografias, seu papel como território de insurgência urbana e como território de invenção. A abordagem interdisciplinar integra história, antropologia e planejamento urbano para explorar as dinâmicas e tensões das feiras. A metodologia incluiu reuniões semanais para discussão e planejamento, além de visitas a feiras como a do Jacintinho e a do Tabuleiro para compreensão do campo de estudo. Durante seis meses, foram realizadas visitas de campo para observar e analisar as feiras e coletar dados qualitativos, complementados por análises de filmes e adaptação das estratégias de pesquisa. A pesquisa documental foi enriquecida com dados empíricos e observacionais, destacando a importância do contato direto com as feiras para uma compreensão completa das práticas e desafios.Os resultados da pesquisa revelam que a feira de Porto Calvo é um espaço de significativa interação cultural e social, funcionando como um ponto de resistência à homogeneização cultural e econômica. As práticas de gambiarra demonstram a criatividade e adaptação dos feirantes, e a feira é percebida como um microcosmo das realidades sociais e econômicas mais amplas, refletindo a interação entre memória, identidade cultural e práticas cotidianas.

Palavras-chave: Feiras populares; Design Vernacular; Persistencia Urbanas; Território

CÓDIGO: HS0771

AUTOR: GUSTAVO LUCAS BELARMINO LIMA
ORIENTADOR: JULIANA OLIVEIRA BATISTA

TÍTULO: Estudo da envoltória de habitações populares de Maceió-AL visando o incremento da ventilação natural

Resumo

A pandemia da COVID-19 realçou a importância do alcance do conforto ambiental, especialmente em habitações de interesse social, devido à manutenção da qualidade do ar e do elevado custo da climatização artificial. No entanto, percebe-se que as habitações produzidas desde 2009, a exemplo do que ocorre em Maceió-AL, localizam-se em áreas periféricas e carentes de infraestrutura, com unidades habitacionais com baixa qualidade arquitetônica. Este estudo visa caracterizar as tipologias habitacionais do PMCMV, considerando-se seu sistema construtivo, a viabilidade do aproveitamento da ventilação natural e a proteção contra a insolação, principais estratégias bioclimáticas recomendáveis ao clima quente e úmido da capital alagoana. Desenvolveu-se um modelo de ficha técnica que engloba todos os dados encontrados, produzindo-se também mapas de localização da implantação dos conjuntos. Conclui-se que as habitações analisadas apresentam pontos positivos para seus residentes, mas a pesquisa demonstra que é possível melhorá-las. O sistema construtivo é referenciado para avaliação do desempenho térmico, mas sua utilização impede futuras alterações que poderiam melhorar o conforto ambiental.

Palavras-chave: Conforto ambiental. Ventilação natural. Insolação. COVID-19. Maceió.

CÓDIGO: HS0776

AUTOR: GISELLE LOPES DOS SANTOS
ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: O maior desastre tecnológico em área urbana e a atuação da própria Braskem na reestruturação da cidade Maceió-AL (Fase 5).

Resumo

Este trabalho aborda o desastre socioambiental em Maceió, Alagoas, provocado pela extração irregular de sal-gema pela empresa petroquímica Braskem, que levou à subsidência do solo e à desocupação de bairros inteiros. O objetivo é avaliar as ações da companhia responsável pelo caso, focando nas suas medidas de mitigação e na forma de atuação entre 2023 e 2024. Através de uma revisão de literatura, análise de diagnósticos e coleta de informações, o estudo destaca a omissão da Braskem e os impactos irreversíveis sobre a população, evidenciando o controle da empresa sobre o território atingido. O relatório sublinha especialmente a manipulação da narrativa, expondo também um desequilíbrio de poder nas decisões de reestruturação urbana, em detrimento das necessidades da comunidade afetada.

Palavras-chave: Desastre socioambiental; subsidência do solo; relações de poder

CÓDIGO: HS0943

AUTOR: ANNE CAROLYNE DOS SANTOS OLIVEIRA
ORIENTADOR: FERNANDO ANTONIO DE MELO SA CAVALCANTI

TÍTULO: avaliação do desempenho térmico de edificações multifamiliares naturalmente ventiladas em maceió

Resumo

O objetivo deste estudo foi analisar o desempenho térmico de uma edificação padrão na tipologia “H” para a cidade de Maceió-AL, considerando os cenários futuros de mudanças climáticas para 2050 e 2080. A partir da versão da norma de desempenho brasileira publicada em 2021. As edificações, segundo a NBR-15575 devem atender ao desempenho mínimo para todo o seu ciclo de vida útil que é definido entre 50 e 75 anos, diante deste fator e das mudanças climáticas que são uma realidade, avaliou-se nesta pesquisa por meio de simulações computacionais utilizando o software energyplus o desempenho ao longo dos anos para as unidades habitacionais (UH) do térreo, pavimento intermediário e pavimento de cobertura tendo por base as variáveis de análise propostas pela referida norma, percentual de horas dentro da faixa de temperatura operativa e temperatura operativa máxima para as áreas de permanência prolongada e para a unidade habitacional em 12 UH, sendo quatro em cada pavimento analisado, considerando uma edificação com ventilação natural e sem uso de ar condicionados. Os resultados apontam que frente aos cenários de mudanças climáticas, há uma perda na qualidade das UH, principalmente as localizadas no pavimento da cobertura que para o cenário de 2080 encontram-se em quase 100% das horas ocupadas com temperatura operativa fora da faixa estabelecida pela norma, comprometendo seu uso durante o período completo de ciclo de vida útil.

Palavras-chave: desempenho térmico, simulação computacional, energyplus

CÓDIGO: HS0944

AUTOR: YASMIM MELLO PAES
ORIENTADOR: FERNANDO ANTONIO DE MELO SA CAVALCANTI

TÍTULO: avaliação do desempenho térmico de edificações multifamiliares sem ventilação natural e considerando as cargas térmicas em maceió

Resumo

O objetivo deste estudo foi analisar o desempenho térmico de uma edificação padrão na tipologia “H” para a cidade de Maceió-AL, considerando os cenários futuros de mudanças climáticas para 2050 e 2080. A partir da versão da norma de desempenho brasileira publicada em 2021. As edificações, segundo a NBR-15575 devem atender ao desempenho mínimo para todo o seu ciclo de vida útil que é definido entre 50 e 75 anos, diante deste fator e das mudanças climáticas que são uma realidade, avaliou-se nesta pesquisa por meio de simulações computacionais utilizando o software energyplus o desempenho ao longo dos anos para as unidades habitacionais (UH) do térreo, pavimento intermediário e pavimento de cobertura tendo por base as variáveis de análise propostas pela referida norma, percentual de horas dentro da faixa de temperatura operativa, carga térmica para refrigeração e temperatura operativa máxima para as áreas de permanência prolongada e para a unidade habitacional em 12 UH, sendo quatro em cada pavimento analisado, considerando uma edificação com uso de ar condicionados. Os resultados apontam que frente aos cenários de mudanças climáticas, há uma perda na qualidade das UH, principalmente as localizadas no pavimento da cobertura que para o cenário de 2080 encontram-se em quase 100% das horas ocupadas com temperatura operativa fora da faixa estabelecida pela norma, comprometendo seu uso durante o período completo de ciclo de vida útil.

Palavras-chave: Desempenho térmico, simulação computacional, energyplus.

CÓDIGO: HS0972

AUTOR: SANDY MICKELY LIMA DE FREITAS
ORIENTADOR: MORGANA MARIA PITTA DUARTE CAVALCANTE

TÍTULO: Edifícios verticais na orla de Maceió – quadras internas (1a,2a e 3a - Bairro da Jatiúca, 2015-2020)

Resumo

A presente pesquisa é a segunda etapa de um estudo dos elementos formais que compõem projetos arquitetônicos em edifícios multifamiliares na cidade de Maceió-AL. Nesta etapa, a análise de tipologias no bairro de Jatiúca se estende para as três primeiras quadras internas do bairro. O projeto tem como base um estudo bibliográfico de conceitos e teorias dos processos projetuais e de técnicas de análise gráfica seguindo os autores Francis D. K. Ching, Simon Unwin, Geoffrey H. Baker. Para a análise, serão observados 6 projetos arquitetônicos de edifícios multifamiliares que tenham sido cadastrados e aprovados junto à Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Urbanismo (SEMURB) de Maceió-AL entre os anos de 2015-2020. A análise parte dos elementos compositivos da forma dos projetos, sua configuração formal, funcional e estrutural.

Palavras-chave: Análise gráfica, Processo de Projeto, Edifícios Multifamiliares

FDA

CÓDIGO: HS0034

AUTOR: MATHEUS MOURA FERREIRA
ORIENTADOR: LANA LISIER DE LIMA PALMEIRA

TÍTULO: Análise da (ADI 4.275/DF), do Decreto nº 7.827/2016, da Resolução nº 29/2016 CONSUNI/UFAL e da Lei 14.382/2022 em observância aos seus principais reflexos na UFAL

Resumo

A pesquisa ora apresentada, realizada com fomento do CNPQ e em modalidade de Iniciação Científica, analisou um conjunto de documentos jurídicos relacionados às questões de gênero, mais especificamente às identidades trans. Nesse sentido, estudou-se o Decreto Nº 7.827/2016, a Resolução Nº 29/2016 CONSUNI/UFAL, a Ação Direta de Inconstitucionalidade 4.275 – Distrito Federal, a Lei 14.382/2022 e os principais impactos destes documentos na Universidade Federal de Alagoas no período compreendido entre 2016 e janeiro de 2024. As reflexões acerca destes objetos foram apresentadas em ordem cronológica, do mais antigo até o mais recente. Ademais, inquiriu-se acerca deles tendo em vista o modo com que os espaços, mormente a UFAL, foram rearticulados em decorrência destas normativas e da decisão citada, tendo em vista a necessidade de construir uma vivência pública democrática e plural. Quanto ao referencial teórico, foi utilizado o pós-estruturalismo. Como metodologia, trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa em que se empregou a revisão de literatura e a análise documental.

Palavras-chave: Controle de Constitucionalidade; Estudos de Gênero; Universidade.

CÓDIGO: HS0135

AUTOR: HEITOR LUCIO DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: HUGO LEONARDO RODRIGUES SANTOS

TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação dos crimes contra o Estado democrático de direito (Lei nº 14.197/2021)

Resumo

O presente estudo analisa a tramitação do PL 2462/91, que culminou com a promulgação da Lei 14.197/21 (Lei dos Crimes contra o Estado Democrático de Direito). Teve como objetivos: revisar e discutir a literatura sobre a teoria da Racionalidade Penal Moderna, populismo penal e sociologia da punição; avaliar se, no processo legislativo, houve pressões políticas exercidas pela sociedade, academia ou movimentos sociais; e avaliar de que modo os parlamentares se comportaram com relação às tipificações selecionadas e as penas correspondentes. A metodologia adotada foi a de análise de conteúdo das discussões parlamentares sobre a revogação da Lei de Segurança Nacional e a construção dos novos tipos penais, bem como de investigação de documentos do Congresso Nacional e Poder Executivo relativos ao PL. Foi possível observar a manifestação da Racionalidade Penal Moderna, uma vez que o debate foi pautado pela criminalização, pouco se atentando para seus efeitos negativos. Contribuiu para isso a tramitação em regime de urgência do PL a partir de abril de 2021, o que restringiu as possibilidades de construção mais atenta dos tipos propostos. Também não foram propostas medidas alternativas ao direito penal para proteger os bens jurídicos discutidos, e pouca atenção foi dada aos preceitos secundários.

Palavras-chave: Lei 14.197/21; Racionalidade Penal Moderna; Política criminal .

CÓDIGO: HS0146

AUTOR: LARISSA DA SILVA CANDIDO
ORIENTADOR: HUGO LEONARDO RODRIGUES SANTOS

TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de injúria racial como crime de racismo (Lei nº 14.532/2023)

Resumo

O artigo descreve três enfoques da política criminal legislativa: a sociologia da punição, o populismo penal e a racionalidade penal moderna, a fim de descrever, por meio da observação de movimentações, debates, iniciativas de atores políticos (essencialmente parlamentares), bem como da sociedade civil, a conjuntura sociopolítica que envolveu a edição da política criminal legislativa correspondente à Lei nº 14.532/2023. É argumentado que a problemática do racismo e da injúria racial é um problema social politicamente selecionado e, assim, o direito penal é usado como único meio de solução; no entanto, o sistema penal não resolve de fato o problema da igualdade racial, o que só seria possível por meio de soluções alternativas.

Palavras-chave: Lei 14.532/2023; Processo Legislativo; Racionalidade Penal Moderna

CÓDIGO: HS0164

AUTOR: LAURA CANDIDA VIEIRA DA CUNHA
ORIENTADOR: LANA LISIER DE LIMA PALMEIRA

TÍTULO: As reivindicações em prol da rearticulação da vida institucional realizadas por grupos LGBTQIAPN+.

Resumo

Diante das mudanças dentro da estrutura interna das reivindicações sociais e políticas nas últimas décadas entre os séculos XX e início do XXI, surge a importância de analisar o modo com que as demandas que exigem uma rearticulação não só da aceitação de novos paradigmas, como do uso da hermenêutica e da aplicação dos Direitos Fundamentais para não só a chamada igualdade, mas também a necessária equidade, refletindo-se como as instituições podem ser acionadas, em especial o Supremo Tribunal Federal, mediante as vias constitucionalmente previstas. Assim, com o recorte das demandas realizadas pelos grupos LGBTQIAPN+, foram empregados os embasamentos doutrinários acerca do Direito Constitucional e das correntes filosóficas referentes à interpretação do conceito de Equidade, trabalhando-se, pela vertente do pós-estruturalismo, as teorias relacionadas a gênero. Dessa forma, o presente estudo apresenta uma vertente alicerçada nos Direitos Humanos, entendendo-se como toda gama de garantias que buscam a universalização da dignidade humana, o que se fez acreditar ser oportuno mergulhar no assunto sobre diversidade, com respeito aos valores da equidade e à pessoa humana, no caso daqueles e daquelas com gênero e orientação sexual divergente da heterocisnormatividade, já que, infelizmente, essa parcela de hipossuficientes, parecem necessitar de apoio dos setores governamentais. Como opção metodológica, o estudo se configura de natureza qualitativa, com apoio na revisão de literatura.

Palavras-chave: Direito Constitucional; Direitos Humanos;Gênero; Equidade;

CÓDIGO: HS0230

AUTOR: LUIZ PAULO TENORIO DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Sistema de monitoramento global não convencional de direitos humanos e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022).

Resumo

Este projeto tem objetivo analisar o crime de genocídio cultural, especificamente o etnocídio (CASTRO, 2015), explorando sua interpretação além das práticas histórico-civilizatórias que afetaram as populações ancestrais (LAS CASAS, 1996; DUSSEL, 1996) e continuam a impactar os povos indígenas do Brasil na atualidade (ISA, 2023). O foco está nos povos yanomami e yekwana, além de outros seis isolados, totalizando 31.223 indígenas ameaçados por invasões garimpeiras, grilagem e crimes consumados, como a morte de 570 crianças devido a doenças evitáveis na Terra Indígena Yanomami (9.665 ha), situada entre os estados de RR e AM. Portanto, a grave situação humanitária resultante de um plano coordenado pelo Estado (LEMKIN, 2008) e suas lideranças governamentais, que entre 2019 e 2022 promoveram ações e omissões sistemáticas, conduzindo à chamada morte social dessas populações (PEREIRA, 2018). Esses fatos justificam a necessária investigação político-jurídica, com ênfase no sistema de monitoramento internacional dos direitos humanos e na atribuição da responsabilidade internacional aos sujeitos de direito internacional. O sistema de monitoramento internacional, do ponto de vista não convencional, é fundamentado no relatório encaminhado pela Hutukara Associação Yanomami ao 52º período ordinário de sessões do Conselho de Direitos Humanos (CDH 52) da Organização das Nações Unidas (ONU), e se baseia no Preâmbulo e no artigo 20 da Declaração de Viena dos Direitos Humanos, de 1993.

Palavras-chave: Conselho de Direitos Humanos; Terra Yanomami; direitos indígenas

CÓDIGO: HS0240

AUTOR: ANNA BEATRIZ PEREIRA FERREIRA
ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Sistema de monitoramento interamericano de direitos humanos e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022).

Resumo

O presente projeto de pesquisa tem por objetivo destrinchar, entre 2019-2022, o escalonamento das violências contra os povos indígenas Yanomami e Ye'kwana, frente a (in)ação do Governo Bolsonaro, os quais foram submetidos ao recrudescimento do avanço de mineração ilegal em suas terras, ensejando uma série de denúncias, no eixo de invasão possessória contra a TIY, de desassistência à saúde e de ataques violentos perpetrados contra seus membros. Diante disso, a pesquisa desenvolve como os crimes de etnocídio e genocídio podem ser tipificados, compreendendo-se que o etnocídio se caracteriza pela destruição sistemática da "moral" de uma comunidade, ao passo que o genocídio implica a eliminação física deliberada de uma etnia, povo ou população. Assim, há a responsabilização internacional do Estado Brasileiro, especificamente com o acionamento do Sistema Interamericano de Direitos Humanos. Nesse cenário, há a concessão de medidas cautelares, em favor dos Povos Yanomami e Ye'kwana, diante de riscos graves e iminentes de danos irreparáveis contra a vida, a saúde e a segurança de tais comunidades, no âmbito da Comissão e da Corte Interamericana de Direitos Humanos. Por fim, o presente projeto tem intuito demonstrar que a violação dos direitos indígenas não resulta de fatos esporádicos, mas sim revelam a paulatina sistematização de ações/omissões destrutivas da organização social e cultural de tais povos, legitimada sob a égide da colonialidade do poder.

Palavras-chave: Etnocídio; Convenção americana; Colonialidade; Terra Yanomami.

CÓDIGO: HS0272

AUTOR: DANYELLE EUNICE BATINGA LAMENHA PEIXOTO

ORIENTADOR: GEORGE SARMENTO LINS JUNIOR

TÍTULO: SOBRE AS PARTICULARIDADES DA INSTRUMENTALIZAÇÃO DO DIREITO NO CONTINENTE LATINO-AMERICANO

Resumo

O lawfare é uma tática golpista que se mostra como uma estratégia contrainsurgente, determinada economicamente e sobredeterminada juridicamente, cujo pano de fundo é a reorganização dos estratos políticos nacionais de modo a reconfigurar a correlação de forças internacional. Fenômeno próprio do século XXI, surge com a ascensão da ordem neoliberal e em resposta à crise de hegemonia do Ocidente. De modo que, seguindo uma metodologia que parta de uma crítica marxista ao direito, de enfoque sistêmico e estruturalista que considere a posição da América Latina na divisão internacional do trabalho, questões políticas concretas, e paute a dialética imperialismo-dependência, os objetivos do presente estudo são identificar condições objetivas que permitem sua existência, meios de legitimação, mecanismos jurídicos-institucionais e os fatores estruturais e conjunturais que o particularizam na realidade latino-americana. Conclui-se que, mesmo se mostrando como uma novidade conjuntural, trata-se da renovação de algo que é contínuo no capitalismo, como um instrumento da mais pura luta de classes, uma vez que se propõe a resolver problemas de acumulação de frações do capital internacional e nacional.

Palavras-chave: Lawfare; América Latina; Dependência; Luta de classes.

CÓDIGO: HS0301

AUTOR: MARIA MORGANA BARBOSA BELTRAO
ORIENTADOR: HUGO LEONARDO RODRIGUES SANTOS

TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de violência psicológica contra a mulher (Lei nº 14.188/2021)

Resumo

O presente estudo busca refletir acerca da tramitação do PL 14.188/21 - baseando-se na Racionalidade Penal Moderna, populismo penal e sociologia da punição -, a fim de avaliar o que influenciou o Congresso Nacional a dar andamento à apresentação do projeto. Bem como, avaliar quais foram os fatores externos que influenciaram as escolhas tomadas pelos parlamentares. A metodologia adotada foi a de análise de conteúdo das movimentações decorrentes da tramitação. Foi possível observar a manifestação da Racionalidade Penal Moderna, posto que o debate se trata da criação de um novo tipo penal, aprovado com celeridade, sem antes analisar seus possíveis efeitos colaterais.

Palavras-chave: Lei 14.188/21, Violência psicológica contra a mulher

CÓDIGO: HS0363

AUTOR: KALENIA LAURA DA SILVA ALVES
ORIENTADOR: HUGO LEONARDO RODRIGUES SANTOS

TÍTULO: Análise das circunstâncias e contingências sociopolíticas da tipificação do delito de perseguição (Lei nº 14.132/2021)

Resumo

A pesquisa aborda a análise sociopolítica da criminalização do delito de perseguição (stalking) no Brasil, tipificado pela Lei 14.132/21. A pesquisa destaca a volatilidade e contradições da política criminal brasileira, caracterizada por legislações rápidas e muitas vezes sem embasamento teórico profundo. O fenômeno do populismo penal, onde interesses eleitorais e demandas sociais influenciam a criação de leis punitivas, é explorado como um dos motores da tipificação do stalking. O estudo revisa as contingências sociopolíticas da criação da lei, enfatizando que o enfoque de gênero foi usado como justificativa, apesar da ausência de dados específicos ou debates técnicos durante a tramitação legislativa. A lei surgiu em meio a várias propostas legislativas semelhantes, refletindo a percepção parlamentar da necessidade de intervenção penal. No entanto, faltaram contribuições acadêmicas ou de grupos especializados na formulação do texto legal. A metodologia empregada envolveu análise de conteúdo e pesquisa documental de fontes legislativas e acadêmicas. A pesquisa revelou que a tramitação ocorreu rapidamente, com influência de estratégias de advocacy, especialmente pela bancada feminina do Congresso Nacional. A análise também apontou a ambiguidade e generalidade do texto legal, que pode resultar em aplicação discricionária. Dados recentes sugerem que a criminalização ainda não atingiu os objetivos preventivos esperados, como a redução da violência contra a mulher.

Palavras-chave: Lei 14.132/21, Racionalidade Penal, Processo legislativo, Stalking

CÓDIGO: HS0556

AUTOR: MARYANNA ALVES OLIVEIRA
ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Sistema de monitoramento global de direitos humanos da OIT e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022).

Resumo

Esta pesquisa explora a situação dos povos indígenas da Terra Yanomami, os quais se localizam entre os estados de Roraima e Amazonas, sob a perspectiva da metodologia dialética materialista. O estudo examina as violações dos direitos humanos dessas comunidades, especialmente entre 2019 e 2022, isto é, durante o governo de Jair Bolsonaro. São analisados os conceitos de genocídio e etnocídio - crimes internacionais imprescritíveis - e sua relação com os eventos ocorridos nesse período. Identifica-se que o governo brasileiro frequentemente apresenta situações de desrespeito aos direitos desses povos, destacando ações judiciais e pronunciamentos que evidenciam o desrespeito aos direitos indígenas, como a ADPF n°709 e a ADPF n°991, que tratam dos impactos da pandemia da COVID-19 e da insegurança alimentar. Além disso, o estudo discute a estrutura da Organização Internacional do Trabalho (OIT), seus órgãos principais e seu sistema de monitoramento, enfatizando a importância da atuação da organização na proteção dos direitos dos povos indígenas. Assim, aborda acerca da Convenção n°169 da OIT, que garante, em seu art. 6°, o direito à consulta prévia e informada dos povos indígenas em relação às medidas do Estado brasileiro que possam afetá-los. A pesquisa conclui que as ações e as omissões do governo Bolsonaro representam uma continuidade histórica de "colonialidade do poder", refletindo um padrão de violação de direitos humanos enraizado na exploração desses povos.

Palavras-chave: Povos indígenas. Direitos humanos. OIT. Sistema de monitoramento.

CÓDIGO: HS0577

AUTOR: MARIA ROSANE SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: FILIPE LOBO GOMES

TÍTULO: Normatização e aplicabilidade das tecnologias de inteligência artificial como forma de modernização dos instrumentos de governança nas Sociedades de Economia Mista.

Resumo

O presente artigo visa evidenciar os influxos da adoção da inteligência artificial como ferramenta de modernização dos instrumentos de governança e de como estes dispositivos vêm sendo manuseados, proporcionando ao Estado técnicas para gerenciamento das suas atividades econômicas, sociais e ambientais. Ademais, será avaliado como o legislativo brasileiro vem atuando sobre o tema e os possíveis desdobramentos na legislação infraconstitucional. Assim, tendo como objetivo a necessidade de dialogar acerca das estatais, políticas de ESG na Administração Pública Brasileira e o papel da IA na governança corporativo-administrativa, apresentaremos um painel mais profundo dos desdobramentos dentro do Direito. Logo, para composição deste trabalho foi imprescindível a utilização de pesquisas metodológicas possuindo como base artigos científicos, leituras de sites, tanto para reflexão quanto para o embasamento no tema.

Palavras-chave: estatal. inteligência artificial. sociedade de economia mista. ESG.

CÓDIGO: HS0591

AUTOR: LETICIA BARROS DUARTE DA COSTA
ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A influência dos espaços prisionais no exercício da liberdade religiosa e da intolerância religiosa nas unidades prisionais do estado de Alagoas

Resumo

O Brasil é constitucionalmente um país laico e estabelece no art. 5, VI, a inviolabilidade do direito à liberdade religiosa, assim como protege os espaços destinados a atividades religiosas. Cada cidadão é livre para manifestar a sua religião independente da sua condição e aqueles que estiverem impossibilitados da livre manifestação devem ser amparados pelo Estado. Esse fato é tratado na Resolução n. 34/2024 do Conselho Nacional de Política e Penitenciária (CNCPC), por exemplo, a qual estabelece diretrizes e recomendações para a assistência sócio-espiritual e a assistência religiosa de pessoas privadas de liberdade. A presente pesquisa tem como objeto de estudo o complexo penitenciário alagoano, visando entender como os espaços prisionais influenciam a dinâmica do exercício da liberdade religiosa dentro do sistema, bem como, a presença da intolerância religiosa nesse ambiente. Com o embasamento nos estudos teóricos das Resoluções n° 08/2011 e da Resolução n° 34/2024, ambas do CNCP, recomendação n° 119, do CNJ e o art. 24 da Lei de Execução Penal, todas legislações que estabelecem parâmetros para a proteção do direito à liberdade religiosa no âmbito carcerário, permitiram, para o segundo momento da pesquisa, as visitas a unidades prisionais, a obtenção de dados. Essas informações possibilitaram conclusões acerca da relação do espaço prisional e a relação com à liberdade religiosa e a intolerância religiosa na realidade carcerária, da capital do Estado de Alagoas.

Palavras-chave: Liberdade religiosa; intolerância religiosa; espaços prisionais.

CÓDIGO: HS0645

AUTOR: CECILIA ISADORA GOMES DA SILVA
ORIENTADOR: JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS

TÍTULO: O exercício da cidadania em uma sociedade digital: leituras e desafios

Resumo

Este artigo examina a evolução das redes sociais no Brasil e suas implicações jurídicas, com foco na democratização e na inclusão digital. Desenvolvido pelo Núcleo de Estudos em Direito Constitucional (NEDC) sob a supervisão da professora Juliana de Oliveira Jota Dantas, o estudo destaca a importância crescente das plataformas digitais como canais primários de comunicação e sua influência nos processos sociais, políticos e jurídicos. A pesquisa enfoca a inclusão digital como um pilar fundamental para o exercício pleno da cidadania no Brasil, argumentando que, além do acesso às tecnologias, é essencial a capacitação para o uso consciente e crítico das ferramentas digitais. Além de explorar os benefícios da inclusão digital, o artigo analisa os desafios e obstáculos que limitam o acesso às tecnologias, investigando como essas barreiras afetam a participação cidadã e o engajamento político e social. O objetivo é fornecer uma visão abrangente das dificuldades a serem superadas para garantir um acesso equitativo e eficaz às plataformas digitais, promovendo, assim, uma democracia mais robusta e inclusiva.

Palavras-chave: Inclusão digital. Regulamentação. Participação. Ciberdemocracia

CÓDIGO: HS0667

AUTOR: QUEROLENE SEVERIANO DA SILVA
ORIENTADOR: FILIPE LOBO GOMES

TÍTULO: Inteligência Artificial e ações ambientais: a adoção de novas tecnologias para tornar realidade o 'E' do ESG nas Sociedades de Economia Mista.

Resumo

Nos últimos anos o mercado financeiro global tem passado por uma transformação por meio da popularização do conceito mediante a implementação das práticas de governança ESG e aqui no Brasil não poderia ser diferente. A pauta da sustentabilidade tem ganhado destaque globalmente, com governos estabelecendo metas e diretrizes quanto a redução de emissões de gases poluentes, desmatamento e a transparência corporativa. Embora exista muita discussão a respeito das práticas ESG, no Brasil ainda há uma carência de literatura abrangente, especialmente no que concerne à implementação da governança ESG em empresas brasileiras e ao uso de ferramentas de Inteligência Artificial (IA) em estatais. Nisto, buscando contribuir para o preenchimento dessa lacuna, será desenvolvida a análise buscando soluções quanto à normatização das políticas ESG na Administração Pública, especificamente nas Sociedades de Economia Mista, e como ela pode ser aprimorada pela IA, promovendo uma administração pública mais eficiente, transparente e sustentável. Assim, este trabalho tem como objetivo trazer mais reflexão a respeito de tais práticas. Diante disso, para a composição deste estudo foi imprescindível a utilização de pesquisas metodológicas possuindo como base artigos científicos, leituras de sites tanto para reflexão quanto para o embasamento no tema.

Palavras-chave: Governança; ESG; Sociedade de Economia Mista; Inteligência Artificial.

CÓDIGO: HS0673

AUTOR: GUILHERME FERNANDES BRASIL BARRETO
ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A influência do exercício da liberdade religiosa e de práticas de intolerância religiosa sobre a reintegração social e a reincidência criminal no estado de Alagoas

Resumo

As instituições prisionais do Brasil, pautadas nos princípios de valoração aos Direitos Fundamentais e pós-iluminismo, demonstram a necessidade histórica de superação do punitivismo e aproximação da ressocialização. Após anos de avanços sociais, o Brasil demonstrou significativa melhora em seu sistema prisional, com aceitação institucional do teor de reintegração do cárcere, em consonância com a Constituição Federal de 1988 e a Lei de Execuções Penais. Entretanto, apesar dos avanços legais, permanece inalterada significativa resistência social à reintegração social. Nesta toada, ressaltou-se a necessidade de combater a intolerância religiosa no âmbito prisional, à luz do art. 5º, VI da CF/88, razão pela qual o Conselho Nacional de Política Criminal e Penitenciária publicou a Resolução nº 34, de 24 de abril de 2024, definindo diretrizes e recomendações referentes à assistência socio-espiritual e à liberdade religiosa das pessoas privadas de liberdade. Com efeito, verifica-se uma tendência progressiva de combate à intolerância religiosa, resultando em maior efetivação da reintegração social, motivação para centralizar estudo de análise qualitativa acerca da existência de pluralidade ao acesso da assistência no sistema carcerário alagoano, e como tal vínculo pode auxiliar na ressocialização dos reclusos, de forma a reintegrá-los em sociedade.

Palavras-chave: Religião. Liberdade religiosa. Cárcere. Intolerância religiosa.

CÓDIGO: HS0683

AUTOR: ARACELLY COSTA AZEVEDO ROLEMBERG
ORIENTADOR: LANA LISIER DE LIMA PALMEIRA

TÍTULO: A questão da Equidade: um olhar jurídico-filosófico na contemporaneidade.

Resumo

A presente pesquisa se debruça, em primeiro plano, ao aprofundamento e reflexão acerca do conceito de equidade, a partir de um prisma jurídico-filosófico. Para tanto, as conceituações desenvolvidas por John Rawls revelam-se como ponto de partida e fio condutor deste estudo. Além do já citado teórico, foram estudados autores como Adrián Gurza Lavalle, a fim de sedimentar a percepção de que equidade não é somente uma questão de distribuição justa de recursos ou direitos, mas sim o caminho mais viável na garantia da chamada Justiça Social. Diante de uma perspectiva crítica, nota-se que equidade refere-se ao reconhecimento e correção de desigualdades estruturais e históricas que afetam grupos marginalizados. Assim, percebe-se que a teoria normativa sobre equidade necessita considerar práticas que abarquem as complexidades sociais e históricas em um contexto contemporâneo. Como opção teórica-metodológica, tem-se que a presente pesquisa se configura como sendo de natureza qualitativa, com respaldo na revisão de literatura.

Palavras-chave: Equidade, justiça social, direitos fundamentais, desigualdade.

CÓDIGO: HS0690

AUTOR: LORENA MORAIS VERCOSA DOS SANTOS
ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Sistema de monitoramento e jurisdição internacional do Tribunal Penal Internacional (TPI) e a prática do crime de etnocídio contra os povos indígenas da Terra Indígena Yanomami (2019-2022).

Resumo

Esta pesquisa analisa os conceitos de genocídio e etnocídio, investigando suas origens e aplicações à crise enfrentada pelos Yanomami no Brasil. O genocídio, definido por Raphael Lemkin em 1944 e formalizado pela Convenção de 1948, é abordado quanto à destruição sistemática de grupos étnicos, nacionais, raciais ou religiosos. Paralelamente, o estudo discute o etnocídio como violência cultural direcionada à destruição de identidades e modos de vida, destacando a ausência de legislação específica que proteja essas culturas, especialmente no Brasil. O conceito é particularmente relevante no debate sobre o Marco Temporal das Terras Indígenas, que pode agravar a marginalização dos povos indígenas. O foco central do estudo é a grave crise humanitária dos Yanomami entre 2019 e 2021, com ênfase na denúncia apresentada pela Articulação dos Povos Indígenas do Brasil (APIB) ao Tribunal Penal Internacional (TPI). Essa denúncia busca responsabilizar o ex-presidente Jair Bolsonaro e seu governo por genocídio, destacando a importância do TPI como instrumento de justiça global. A denúncia da APIB promove a conscientização internacional sobre as violações sofridas pelos Yanomami, reforçando a urgência de medidas eficazes para proteger os direitos humanos dos povos indígenas.

Palavras-chave: Yanomami; Tribunal Penal Internacional; Bolsonaro.

CÓDIGO: HS0719

AUTOR: WILLIAM MACARIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS

TÍTULO: Direitos, poderes e deveres na regulação da internet e das redes sociais no Brasil

Resumo

A presente pesquisa parte da análise da evolução do novo mundo digital e como este se tornou uma parte indissociável da vida cotidiana, inclusive para crianças e adolescentes. Embora esse novo contexto ofereça inúmeras vantagens, sobretudo relacionada a praticidade digital, o contato dos menores com o ambiente digital tem levantado preocupações sobre a exposição destes a conteúdos inapropriados, corroborando à violações normativas do sistema jurídico pátrio. Desta forma, a pesquisa confronta sobre o papel do Estado bem como da parentalidade na regulação do ambiente digital a fim de que seja seguro para a juventude brasileira navegar. Para isso, partindo de uma metodologia descritiva, a qual tem como caminho análises qualitativas como o estudo da legislação nacional e estrangeira, doutrina, jurisprudência, casos concretos e projetos de Lei, a pesquisa almeja compreender os entraves, alterações, discussões e soluções para construir um cenário digital seguro. Assim, este trabalho analisa o impacto do capitalismo de vigilância, a responsabilidade parental e a regulação estatal no ambiente digital brasileiro, destacando a necessidade de leis como a LGPD e o Marco Civil da Internet para proteger a juventude, abordando a responsabilidade dos provedores e a eficácia das políticas públicas e judiciais.

Palavras-chave: Vigilância. Parentalidade. Juventude. Ambiente digital. Regulação.

CÓDIGO: HS0739

AUTOR: MARIA FERNANDA BARBOSA SANT ANNA
ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: 1) A influência das relações e identidades de gênero no exercício da liberdade religiosa e em práticas de intolerância religiosa nas unidades prisionais do estado de Alagoas

Resumo

A presente pesquisa investiga a complexa interação entre gênero, religião e sistema prisional, com foco nas unidades prisionais de Alagoas. Através de uma revisão bibliográfica aprofundada e de pesquisa de campo no Presídio Cyridião Durval e no Presídio Feminino Santa Luzia, este estudo busca compreender como as relações de gênero influenciam o exercício da liberdade religiosa e a manifestação de intolerância religiosa nesse contexto específico. Os resultados revelam um cenário marcado por desigualdades, onde a diversidade religiosa é limitada e a prática religiosa é frequentemente moldada por fatores institucionais e sociais. A pesquisa destaca a importância de políticas públicas mais inclusivas e eficazes para garantir a liberdade religiosa e a dignidade das pessoas privadas de liberdade.

Palavras-chave: Execução Penal, Liberdade Religiosa, LGBTQIA+, Encarceramento Feminino

CÓDIGO: HS0757

AUTOR: LUCAS MOREIRA GUEDES ARRUDA
ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A influência das condições de cumprimento das medidas de segurança no exercício da liberdade religiosa e em práticas de intolerância religiosa no manicômio judiciário de Alagoas

Resumo

Esta pesquisa investiga o exercício da liberdade religiosa inserido no sistema prisional, com ênfase no Hospital de Custódia e Tratamento Psiquiátrico Pedro Marinho Suruagy em Alagoas. A partir da análise de como as condições de cumprimento de medidas de segurança influenciam a prática da liberdade e da intolerância religiosas dentro do sistema carcerário, esse exame destaca a presença predominante das igrejas (neo)pentecostais. Por meio de uma combinação metodológica de estudo teórico interdisciplinar, análise documental e pesquisa de campo, a pesquisa revela que o ambiente do Centro Psiquiátrico Judiciário (CPJ) em Alagoas é marcado por uma estigmatização dos pacientes pelos discursos criminais, médicos e religiosos. Desse modo, as assistências psicossociais, incluindo as sócio-religiosas, relacionadas com os estabelecimentos prisionais carecem de uma reformulação crítica. Além disso, apesar da recente política antimanicomial com a promoção de avanços no processo de desinternação pela Resolução n. 487/2023 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), o retorno dos pacientes ao convívio social e a garantia de assistência religiosa dispõem de desafios significativos, ao passo que essa reintegração social exige uma abordagem contínua e integrada para a reabilitação, inclusão social e exercício da liberdade religiosa.

Palavras-chave: Intolerância Religiosa, Liberdade Religiosa, Medidas de Segurança.

FEAC

CÓDIGO: HS0006

AUTOR: THAINA VITORIA SILVA DOS SANTOS

COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA MONTE

COAUTOR: JOÃO MARCELO ANDRADE GUSMAO VERCOZA
ORIENTADOR: CARLOS EVERALDO SILVA DA COSTA

TÍTULO: Mapeamento dos pesquisadores, grupos de pesquisas, laboratórios e ações de extensão vinculados e aderentes ao semiárido alagoano

Resumo

O semiárido alagoano, campo institucional heterogêneo, envolve a Comunidade (agricultores familiares e camponeses) e o Estado (UFAL), promovendo uma troca de saberes horizontalizada. A UFAL, por sua multidimensionalidade, pode ampliar suas perspectivas focando na convivência com o semiárido, envolvendo grandes áreas como Ciências Exatas, Biológicas, Agrárias, Humanas, entre outras. Este estudo visa aproximar a UFAL e as associações e cooperativas do semiárido alagoano, através das Relações Institucionais. O objetivo será alcançado por: i) mapeamento das associações e cooperativas em áreas com unidades da UFAL; ii) diagnóstico das atividades e demandas dessas associações; iii) identificação de grupos de pesquisa da UFAL com linhas aderentes ao semiárido; iv) relacionamento entre demandas das associações e grupos de pesquisa; v) criação de um produto que conecte as potencialidades dos agricultores e da UFAL. O estudo foi qualitativo, com coleta de dados primários (questionários via Google Forms) e secundários (dados sobre associações, cooperativas e grupos de pesquisa da UFAL). Os resultados indicam que, através de uma plataforma digital, será possível conectar grupos de pesquisa e associações, promovendo a troca de saberes e fortalecendo a relação institucional com foco no desenvolvimento local e científico.

Palavras-chave: Multidimensionalidade. Semiárido. Relações Institucionais.

CÓDIGO: HS0014

AUTOR: ANA CLAUDIA CORDEIRO XAVIER
ORIENTADOR: TIAGO DE MOURA SOEIRO

TÍTULO: HABILIDADES E ATRIBUTOS DO PROFISSIONAL CONTÁBIL: Percepção de Estudantes e Empregadores

Resumo

As soft skills vem ganhando cada vez mais importância em meio às qualificações requisitadas pelos escritórios para os profissionais de contabilidade. Diante desse cenário, o presente estudo objetivou identificar as principais soft skills, tidas como importantes e requisitadas aos profissionais contábeis, a partir da percepção de estudantes e empregadores da área contábil. Foram aplicados questionários, utilizando a técnica de coleta Web Survey, com dezenove escritórios de contabilidade e 77 estudantes de graduação em Ciências Contábeis de Instituições de Ensino Superior públicas e privadas da cidade de Maceió. Os resultados contribuem no campo profissional e acadêmico, evidenciando um gap existente entre as soft skills relevantes para os empregadores e para os estudantes, e as desenvolvidas pelos graduandos de contabilidade. E também algumas similaridades como a soft skill "Aprendizagem contínua" que é tida como relevante para os estudantes e possui uma alta média de desenvolvimento, a soft skill "Comunicação eficaz" que é a única tida também como relevante pelos empregadores e também possui uma média alta de desenvolvimento pelos graduandos de contabilidade, e a "Aprendizagem contínua", que foi a única soft skill que possui um alto grau de relevância tanto para os estudantes quanto para os empregadores.

Palavras-chave: Soft skills, Escritórios de contabilidade, Profissional Contábil.

CÓDIGO: HS0152

AUTOR: JOÃO MARCELO ANDRADE GUSMAO VERCOZA

COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA MONTE

COAUTOR: THAINA VITORIA SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: CARLOS EVERALDO SILVA DA COSTA

TÍTULO: Construção de um mecanismo – um produto – que aproxime as potencialidades de agricultores e UFAL

Resumo

O semiárido alagoano, campo institucional heterogêneo, envolve a Comunidade (agricultores familiares e camponeses) e o Estado (UFAL), promovendo uma troca de saberes horizontalizada. A UFAL, por sua multidimensionalidade, pode ampliar suas perspectivas focando na convivência com o semiárido, envolvendo grandes áreas como Ciências Exatas, Biológicas, Agrárias, Humanas, entre outras. Este estudo visa aproximar a UFAL e as associações e cooperativas do semiárido alagoano, através das Relações Institucionais. O objetivo será alcançado por: i) mapeamento das associações e cooperativas em áreas com unidades da UFAL; ii) diagnóstico das atividades e demandas dessas associações; iii) identificação de grupos de pesquisa da UFAL com linhas aderentes ao semiárido; iv) relacionamento entre demandas das associações e grupos de pesquisa; v) criação de um produto que conecte as potencialidades dos agricultores e da UFAL. O estudo foi qualitativo, com coleta de dados primários (questionários via Google Forms) e secundários (dados sobre associações, cooperativas e grupos de pesquisa da UFAL). Os resultados indicam que, através de uma plataforma digital, será possível conectar grupos de pesquisa e associações, promovendo a troca de saberes e fortalecendo a relação institucional com foco no desenvolvimento local e científico.

Palavras-chave: Multidimensionalidade. Semiárido. Relações Institucionais.

CÓDIGO: HS0177

AUTOR: DANILO AUGUSTO DOS SANTOS ALMEIDA
ORIENTADOR: JOSE RODOLFO TENORIO LIMA

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO 2 - Investigando os benefícios não acidentários (b31 e b32) dos trabalhadores canavieiros do Brasil entre os anos 2012 a 2021

Resumo

O estudo analisa os benefícios previdenciários concedidos a trabalhadores canavieiros no Brasil entre 2012 e 2021, com foco nas diferenças regionais e ocupacionais. A análise utiliza representações visuais para destacar tendências e padrões nos dados, permitindo uma compreensão clara das disparidades. Utilizando uma abordagem quantitativa, os dados foram coletados principalmente da Plataforma Smartlab, com suporte de informações do IBGE e da RAIS. Foram analisadas seis ocupações específicas, divididas entre trabalhadores manuais e trabalhadores da mecanização. A análise focou no benefício previdenciário B31, devido à limitação de dados sobre outros tipos de benefícios. Os dados mostram que a região Centro-Sul domina na concessão de benefícios, representando cerca de 85% do total, enquanto a região Norte-Nordeste registra um número significativamente menor. A segmentação por tipo de trabalho (manual e mecanizado) revela que o trabalho manual recebe a maioria dos benefícios, mas ambos os tipos de ocupação mostram uma queda acentuada ao longo do tempo, especialmente no benefício B31. Esta queda é mais pronunciada na região Centro-Sul, possivelmente devido à maior adoção de tecnologias mecanizadas que substituem o trabalho manual. O declínio nos benefícios sugere um deslocamento da força de trabalho para funções que exigem habilidades mais avançadas, refletindo uma adaptação ao progresso tecnológico e às mudanças nas demandas do mercado de trabalho.

Palavras-chave: trabalhadores cana mecanização beneficios

CÓDIGO: HS0276

AUTOR: TAINA MEDEIROS DOS SANTOS
ORIENTADOR: MILKA ALVES CORREIA BARBOSA

TÍTULO: Vivências de prazer e sofrimento no trabalho de mestras artesãs em Alagoas

Resumo

O artesanato é uma atividade laboral com importância econômica, social e cultural para sociedade. No contexto do fazer artesanal, os artesãos (inclusive mestres e mestras) são trabalhadores sujeitos a vivências de prazer e sofrimento no trabalho. Assim, tomando-se a psicodinâmica do trabalho como aporte teórico, este estudo analisou a percepção de mestres artesãs sobre prazer e sofrimento no trabalho. Trata-se de uma pesquisa qualitativa que teve como participantes mulheres que são mestres no artesanato, com dados coletados por meio de entrevistas semiestruturadas. As análises apontam que o trabalho está fortemente associado ao repasse do fazer artesanal, à identidade das entrevistadas e envolve emoções e significado particulares. Dentre as vivências de prazer está o acompanhar o aprendiz e vê-lo superar o mestre, bem como o alcance de condições de vida melhores por meio do trabalho artesanal. O não reconhecimento do trabalho, a falta de um espaço para divulgação do trabalho, o desengajamento de novas gerações, a ausência de políticas públicas e as diferenças de gênero remeteram ao sofrimento no trabalho.

Palavras-chave: prazer no trabalho; sofrimento no trabalho; mestras artesãs.

CÓDIGO: HS0314

AUTOR: ADEANE PALMEIRA LOPES
ORIENTADOR: RODRIGO CESAR REIS DE OLIVEIRA

TÍTULO: Adoção de Tecnologias da Informação na gestão de projetos culturais

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo analisar a adoção de Tecnologias da Informação (TI) na gestão de projetos culturais e entender como esta adoção contribui para a elaboração e gestão desses projetos culturais de forma mais específica, buscou identificar as tecnologias da informação utilizadas pelos produtores culturais e avaliar os impactos dessas tecnologias na gestão de projetos culturais. A pesquisa foi de caráter qualitativo, exploratório e descritivo, utilizando entrevistas semiestruturadas com produtores culturais do estado de Alagoas, e a análise realizada a partir da análise temática de conteúdo. Os resultados mostraram que a adoção de TI nas três fases da gestão de projetos culturais: pré-produção, produção e pós-produção é essencial para a eficiência na gestão dos processos. Ferramentas como Google Docs, Trello e plataformas de comunicação, como WhatsApp e Instagram, são amplamente usadas para gerir projetos culturais. A crescente integração da TI no âmbito cultural trouxe desafios, a exemplo da necessidade de adaptação dos produtores culturais e produtos culturais ao contexto tecnológico. Contudo, a TI contribuiu para uma cultura mais acessível e democratizou o consumo de produtos e bens culturais.

Palavras-chave: Adoção de tecnologia da informação; gestão de projetos culturais

CÓDIGO: HS0321

AUTOR: CAUA QUEIROZ FERNANDES DE SOUSA
ORIENTADOR: NATALLYA DE ALMEIDA LEVINO

TÍTULO: Mapeamento dos efeitos do Programa de Compensação Financeira e apoio a realocação sobre os moradores

Resumo

A pesquisa foca na análise da satisfação dos moradores afetados com os acordos firmados entre a Braskem, órgãos governamentais e a comunidade local. Utilizando uma metodologia de Análise Documental, foram coletados e analisados dados de artigos, processos judiciais, e uma pesquisa de opinião realizada pelo DataSenado. Os resultados indicam que a maioria dos moradores considera os acordos injustos, especialmente em relação aos valores de indenização oferecidos. Além disso, o processo de remoção forçada das famílias e a desvalorização dos imóveis agravaram as dificuldades enfrentadas pelos residentes. Conclui-se que as medidas de compensação adotadas pela Braskem foram insuficientes para reparar os danos causados, deixando muitos moradores em situação vulnerável e insatisfeitos com os acordos estabelecidos.

Palavras-chave: Desastre socioambiental, Braskem, Maceió, indenização, Satisfação.

CÓDIGO: HS0325

AUTOR: GESSICA CAROLINA ALVES DE LIMA
ORIENTADOR: RODRIGO CESAR REIS DE OLIVEIRA

TÍTULO: Empreendedorismo Cultural: desafios do uso da tecnologia da informação (TI) em projetos culturais

Resumo

A presente pesquisa investiga os desafios da adoção da Tecnologia da Informação (TI) em projetos culturais, tendo como locus o estado de Alagoas. Os objetivos visam: Investigar os desafios enfrentados pelos empreendedores culturais na adoção de TI e na gestão de projetos culturais em Alagoas; analisar as estratégias adotadas pelos empreendedores culturais em Alagoas na gestão de projetos; avaliar a adoção de tecnologias da informação na gestão de projetos culturais em Alagoas e propor recomendações para aprimorar a adoção de tecnologias da informação na gestão de projetos culturais. A abordagem metodológica utilizada foi qualitativa, descritiva e exploratória, baseada em entrevistas semiestruturadas com produtores e empreendedores culturais de Alagoas. Os resultados revelam a importância das TI, mas também mostram que a limitação de recursos financeiros restringe o acesso a soluções tecnológicas avançadas, o que afeta a sustentabilidade das iniciativas. Vale ressaltar também que desafios relacionados à burocracia dos editais muitas vezes tornam o processo de obtenção de recursos mais complexo e demorado, agravando essas dificuldades. Conclui-se que, apesar dos desafios relacionados à infraestrutura e aos recursos financeiros, os produtores culturais em Alagoas têm se capacitado para superar essas barreiras. Desse modo, a continuidade dos investimentos em tecnologia e suporte técnico é crucial para maximizar o impacto da TI nos resultados do setor cultural.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Tecnologia da Informação e projetos culturais.

CÓDIGO: HS0350

AUTOR: LIDIANE MARIA DA CONCEICAO
ORIENTADOR: VERONICA NASCIMENTO BRITO ANTUNES

TÍTULO: Classificação dos danos ambientais da subsidência de mineração: formas de reparação e valoração

Resumo

Esse estudo apresenta os impactos ambientais e socioeconômicos causados pela subsidência em Maceió/AL, devido à extração de sal-gema. A pesquisa destaca como esse desastre socioambiental afetou cinco bairros, resultando em danos significativos ao uso do solo e aos serviços ecossistêmicos da região. O objetivo geral do trabalho é classificar quantitativamente e qualitativamente os danos ambientais decorrentes da subsidência e propor formas de reparação e mensuração desses danos. O estudo utilizou dados de imagens de satélite e relatórios técnicos para mapear as áreas afetadas e calcular as perdas econômicas associadas. O software QGIS foi empregado para delimitar e calcular as áreas em hectares, enquanto o método de transferência de benefícios, baseado nos estudos de Costanza et al. (2014), foi utilizado para estimar o custo econômico dos danos aos serviços ecossistêmicos. Também foi feita a análise do preço de mercado para estimar os custos das perdas da área afetada. Os resultados são fundamentais para melhor compreender a extensão dos danos causados, e para formulação de estratégias para mitigar.

Palavras-chave: Subsidência, valoração econômica, serviços ecossistêmicos.

CÓDIGO: HS0357

AUTOR: MICHÊLDA SANTANA DA SILVA
ORIENTADOR: VERONICA NASCIMENTO BRITO ANTUNES

TÍTULO: Valoração Econômica dos Serviços Ecossistêmicos dos Manguezais em Maceió/AL: Impactos da Subsidência Provocada pela Mineração de Sal-Gema

Resumo

Este estudo investiga o valor econômico dos serviços ecossistêmicos dos manguezais de parte da região da Lagoa Mundaú em Maceió/AL, particularmente das áreas afetadas pela subsidência causada pela mineração de sal-gema. Além disso, o estudo considerou a valoração de áreas caracterizadas como mosaico de usos, que foram degradadas nas proximidades dos manguezais e estão sendo valorada com base nos serviços ecossistêmicos associados aos manguezais. Utilizando o método de transferência de benefícios, o estudo quantifica as perdas de serviços ecossistêmicos intangíveis fornecidos por esses manguezais, incluindo regulação climática, controle de erosão, e tratamento de resíduos. Os resultados indicam perdas significativas, demonstrando a importância econômica desses ecossistemas e destacando a necessidade urgente de ações de conservação. A análise também aponta para o papel crucial dos manguezais na manutenção do bem-estar socioeconômico das comunidades locais.

Palavras-chave: Manguezais, Valoração Econômica, Serviços Ecossistêmicos

CÓDIGO: HS0405

AUTOR: GUSTAVO DA SILVA MOTA
ORIENTADOR: JOSE RODOLFO TENORIO LIMA

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO 1 - Investigando os benefícios acidentários (b91, b92, b93 e b94) dos trabalhadores canavieiros do Brasil entre os anos 2012 a 2021

Resumo

A produção de cana-de-açúcar é vital para a economia brasileira, especialmente nas regiões Centro-Sul e Norte-Nordeste, desde a era colonial. O setor passou por significativas mudanças, como a mecanização, que aumentou a eficiência, mas reduziu os empregos manuais, exigindo maior qualificação dos trabalhadores. Estes enfrentam condições adversas, como exposição a agrotóxicos, calor extremo e riscos ocupacionais que causam doenças como distúrbios respiratórios e lesões musculoesqueléticas. A pesquisa analisa a distribuição de benefícios previdenciários para esses trabalhadores, destacando disparidades regionais e ocupacionais. A análise dos dados entre 2012 e 2021 revela que o Centro-Sul concentra a maioria dos benefícios, refletindo a maior mecanização na região. Apesar dos avanços, os trabalhadores manuais continuam sendo os mais afetados, recebendo a maioria dos benefícios devido às condições de trabalho mais árduas. A pesquisa reforça a necessidade de políticas públicas que abordem essas disparidades e promovam melhores condições de trabalho e saúde no setor sucroalcooleiro.

Palavras-chave: Setor sucroalcooleiro; Riscos ocupacionais; Benefícios previdenciário.

CÓDIGO: HS0415

AUTOR: MARIA PATRICIA DA SILVA LOPES
ORIENTADOR: RODRIGO VICENTE DOS PRAZERES

TÍTULO: A influência do gerenciamento de resultados, do viés do otimismo e do excesso de confiança e da crise econômica sobre o disclosure de informações de ativos biológicos

Resumo

Este estudo teve por objetivo analisar a influência do gerenciamento de resultados, do viés do otimismo e do excesso de confiança e da crise econômica sobre o nível de disclosure de ativos biológicos. Utilizando uma amostra de empresas listadas na Bolsa de Valores (B3), nesta pesquisa foram estimadas regressões para o período que compreende os anos entre 2016 e 2023. Os resultados indicam que o viés de otimismo e excesso de confiança dos gestores exerce uma influência positiva e significativa no índice de disclosure durante crises, enquanto o gerenciamento de resultados por accruals discricionários apresenta uma relação negativa. Embora as variáveis relacionadas ao gerenciamento de resultados não tenham mostrado significância, observou-se que empresas com maior manipulação de resultados tendem a reduzir a transparência no disclosure. Por outro lado, durante crises como a pandemia de COVID-19, gestores otimistas e excessivamente confiantes aumentam o nível de disclosure, para manter a confiança do mercado. Empresas maiores mostraram maior transparência, enquanto empresas mais rentáveis e com maior alavancagem financeira apresentaram menor propensão a divulgar informações sobre ativos biológicos. A pesquisa contribui para a literatura ao demonstrar que vieses comportamentais e características econômicas das empresas influenciam significativamente as práticas de disclosure em contextos de crise, sugerindo que a transparência contábil pode ser condicionada por esses fatores.

Palavras-chave: Gerenciamento de resultados, viés do otimismo, ativos biológicos.

CÓDIGO: HS0422

AUTOR: ALICIA RAFAELA DE AMORIM SOUSA
ORIENTADOR: RODRIGO VICENTE DOS PRAZERES

TÍTULO: A influência do conservadorismo, do viés do otimismo e do excesso de confiança e da crise econômica sobre o disclosure de informações de ativos biológicos

Resumo

O objetivo desta pesquisa foi investigar a influência do conservadorismo, do viés do otimismo e do excesso de confiança, e da crise econômica sobre o disclosure de informações de ativos biológicos. O embasamento teórico da pesquisa baseia-se na subjetividade envolvida na avaliação de ativos biológicos feita pelo 3º nível do valor justo, assim essa subjetividade pode permitir que, em períodos de crises, gestores otimistas e excessivamente confiantes gerenciem esses ativos de maneira cada vez mais arriscada, resultando em informações menos conservadoras. Para tanto, foi analisada uma amostra composta por 12 empresas que possuem ativos biológicos listadas na B3 para o período entre 2016 2 2023. Os dados econômico-financeiros foram obtidos por meio da base de dados ComDinheiro®, por meio dos relatórios de administração e das notas explicativas, todos coletados diretamente dos sítios eletrônicos de relações com investidores de cada firma componente da amostra para o período analisado. Os resultados sugerem que os gestores otimistas e excessivamente confiantes são mais propensos a influenciar em um maior nível de conservadorismo condicional durante o período de crise econômica, o que impacta positivamente no nível de disclosure de ativos biológicos. Os resultados contribuem a entender da relação entre essas variáveis na preparação das informações contábeis, bem como para incentivar novas pesquisas.

Palavras-chave: Conservadorismo, otimismo e do excesso de confiança, ativos biológicos

CÓDIGO: HS0455

AUTOR: ISABELLY MANOELE DA SILVA
ORIENTADOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Revisão Sistemática de Literatura sobre os Tipos de Desempenho em Pequenas e Médias Empresas

Resumo

O objetivo do trabalho foi pesquisar os tipos de desempenho em Pequenas e Médias Empresas com base na literatura científica internacional. Utilizou-se a técnica de revisão sistemática de literatura, que abrange três etapas: (1) planejamento da revisão, (2) realização da revisão e (3) disseminação do conhecimento. Foi realizado o processamento de 314 artigos extraídos do corpus coletados na base de periódicos Scopus e analisados a partir dos indicadores de produção científica, como também, pela cocitação de autores citados, fora a evidenciação das parcerias sobre a temática explorada e uma proposição para elaboração de trabalhos futuros. A partir da extração do Corpus foi possível identificar que entre 2019 e 2023 houve um grande aumento de estudos sobre o tema o que demonstra o interesse de pesquisadores em ampliar os estudos para a questão da governança corporativa em pequenas e médias empresas, cujos estudos são sempre mais limitados quando comparados aos estudos de grandes empresas. Além disso, os estudos explorados mostraram uma concentração em Organizações não governamentais e indústria, sugerindo assim que haja mais estudos em outros setores também.

Palavras-chave: RSL, Pequenas e Médias Empresas, Desempenho Organizacional

CÓDIGO: HS0457

AUTOR: ALEX MELO LIMA MARQUES
ORIENTADOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Estado da Arte das pesquisas sobre Governança Corporativa a partir da Revisão Sistemática de Literatura (RSL)

Resumo

O objetivo do trabalho foi pesquisar o estado da arte sobre Governança Corporativa em Pequenas e Médias Empresas com base na literatura científica internacional. Utilizou-se a técnica de revisão sistemática de literatura, que abrange três etapas: (1) planejamento da revisão, (2) realização da revisão e (3) disseminação do conhecimento. Foi realizado o processamento de 178 artigos extraídos do corpus coletados na base de periódicos Scopus e analisados a partir dos indicadores de produção científica, como também, pela cocitação de autores citados, fora a evidenciação das parcerias sobre a temática explorada e uma proposição para elaboração de trabalhos futuros. A partir da extração do Corpus foi possível identificar que entre 2019 e 2023 houve um grande aumento de estudos sobre o tema o que demonstra o interesse de pesquisadores em ampliar os estudos para a questão da governança corporativa em pequenas e médias empresas, cujos estudos são sempre mais limitados quando comparados aos estudos de grandes empresas.

Palavras-chave: RSL, Pequenas e Médias Empresas, Governança Corporativa

CÓDIGO: HS0466

AUTOR: INGRID NOEMI DA SILVA GOMES
ORIENTADOR: LUCIANA PEIXOTO SANTA RITA

TÍTULO: Prospecção da fronteira tecnológica da cadeia químico-plasticos

Resumo

Diante dos avanços tecnológicos que a Indústria 4.0 proporciona, o uso das novas tecnologias tem crescido entre as organizações, uma vez que a Transformação Digital se mostra essencial para uma maior rapidez nos processos de uma empresa. Em vista disso, foi encontrada a necessidade de determinar o nível de maturidade em Transformação Digital na cadeia Química-plástico de Alagoas.

Palavras-chave: Transformação digital;Níveis de maturidade;Cadeia Química-Plástica-AL

CÓDIGO: HS0480

AUTOR: HELOISA CANDIDA DE LIMA RAMOS
ORIENTADOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Avaliação da Qualidade Metodológica das Revisões Sistemáticas de Literatura sobre Governança em Pequenas e Médias Empresas

Resumo

O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade metodológica das Revisões Sistemáticas de Literatura sobre Governança Corporativa em Pequenas e Médias Empresas. A metodologia utilizada foi a escala AMSTAR adaptada de Costa et al. (2015). Foi analisado o Coeficiente de Kappa como etapa preliminar para avaliar o nível de concordância entre os avaliadores e depois calculado o Coeficiente de Kappa para os 20 documentos analisados por 2 avaliadores. Os resultados encontrados mostraram que 17 trabalhos possuem um Revisão Sistemática de Literatura de qualidade, mas que 3 artigos apresentaram Coeficiente de Kappa mais baixo. Uma análise dos artigos por meio da avaliação da escala, observou-se que a redução do índice está relacionada às questões referentes justamente à qualidade metodológica das revisões sistemáticas de literatura, incluindo o viés de publicação. Sugere-se como trabalho futuro que a avaliação seja ampliada para mais avaliadores para que se possa comparar os resultados, bem como que o coeficiente possa ser calculado para cada questão individualmente também.

Palavras-chave: Governança Corporativa, PMEs, Escala AMSTAR.

CÓDIGO: HS0485

AUTOR: LARISSA GOMES DA SILVA
ORIENTADOR: LUCIANA PEIXOTO SANTA RITA

TÍTULO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA E VALIDAÇÃO DE DADOS

Resumo

Diante dos avanços tecnológicos que a Indústria 4.0 proporciona, o uso das novas tecnologias tem crescido entre as organizações, uma vez que a Transformação Digital se mostra essencial para uma maior rapidez nos processos de uma empresa. Em vista disso, foi encontrada a necessidade de determinar o nível de maturidade em Transformação Digital na cadeia Química-plástico de Alagoas.

Palavras-chave: Transformação digital; Indústria 4.0; Níveis de maturidade; Fronteira.

CÓDIGO: HS0501

AUTOR: ANTHONY GABRIEL DE GUSMAO BARBOSA
ORIENTADOR: NATALLYA DE ALMEIDA LEVINO

TÍTULO: Mapeamento dos efeitos do Programa de Compensação Financeira e apoio a realocação sobre os empresários

Resumo

Esta pesquisa examina a satisfação dos empresários com os acordos firmados com a Braskem após o desastre socioambiental em Maceió, causado pela extração de sal-gema pela empresa, que resultou na evacuação de bairros inteiros. A pesquisa utiliza uma metodologia baseada na análise documental e em dados primários e secundários, coletados por meio de questionários e entrevistas. Os resultados indicam um alto grau de insatisfação entre os afetados, destacando questões como a inadequação das indenizações, as dificuldades enfrentadas pelos empresários e as consequências sociais e econômicas do desastre.

Palavras-chave: Acordo de compensação, Indenização, Braskem

CÓDIGO: HS0721

AUTOR: ZAQEU FELISBERTO BARBOSA SANTOS
ORIENTADOR: SARAH REGINA NASCIMENTO PESSOA

TÍTULO: Plano de Trabalho do Projeto de Pesquisa: Análise do Desenvolvimento Socioeconômico Alagoano no Período Recente

Resumo

A pesquisa tem por objetivo analisar o desenvolvimento socioeconômico de Alagoas no período recente, especificamente, nas duas primeiras décadas do século XXI . A análise faz uso de uma pesquisa bibliográfica e documental, com análise de dados secundários, majoritariamente coletados no IBGE. Ao executar a pesquisa, diagnosticou-se que a economia alagoana permanece com desafios estruturais latentes. Alagoas apresenta indicadores de desindustrialização, de manutenção da concentração produtiva agrária, de grande participação de serviços de baixa intensidade tecnológica na composição do PIB e de pouca dinâmica econômica interna. Por fim, foi possível observar que o estado de Alagoas permanece com várias entraves rumo ao desenvolvimento econômico e a homogeneização social.

Palavras-chave: Desenvolvimento Socioeconômico, Estrutura Produtiva, Subdesenvolviment

FOUFAL

CÓDIGO: SB0056

AUTOR: ANA MARIA CATONIO DA SILVA
ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado na alteração de cor do esmalte dentário

Resumo

Objetivos:O objetivo deste estudo foi avaliar a alteração de cor em amostras de dentes bovinos após o uso do pó de carvão ativado, comparando-os a um dentifrício convencional sem agente clareador e a clareamento caseiro com peróxido de carbamida 10%. Materiais e métodos: Foram utilizados 39 dentes bovinos divididos em 3 grupos: pó de carvão ativado(PC), dentifrício convencional fluoretado(DC) e gel de peróxido de carbamida 10%(C10). Os dentes foram escurecidos em solução de chá preto até atingir a cor A4 da escala Vita Classical. Os grupos PC e DC foram submetidos a 17.000 ciclos de escovação, enquanto o grupo C10 passou por clareamento caseiro com gel de peróxido de carbamida a 10%. Foi verificada a cor inicial e final das amostras, por um examinador cego e previamente calibrado, utilizando a escala Vita Classical. Os tons registrados foram convertidos em pontuações para comparação da eficácia clareadora. Os dados encontrados foram submetidos à Análise de Variância de 2 critérios (ANOVA-2) para medidas repetidas e teste de Tukey (ɑ=0,05). Resultados: Houve diferença estatística em relação a cor ($p<0,001$), tratamento ($p<0,001$) e cor x tratamento ($p<0,001$). Ao avaliar a cor inicial e final de cada grupo individualmente, verificou-se diferença estatística significativa para PC($p<0,001$) e C10 ($p<0,001$). Conclusão:Conclui-se que houve alteração de cor tanto no clareamento caseiro com peróxido de carbamida a 10% quanto na escovação com o pó do carvão ativado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Clareamento dental; Escovação dental; Pó de carvão ati

CÓDIGO: SB0206

AUTOR: GUSTAVO RODRIGUES DE OLIVEIRA ALMEIDA
ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado na rugosidade superficial do esmalte dentário

Resumo

O peróxido de hidrogênio é um elemento essencial nos produtos de clareamento dental. Ele age como um poderoso agente oxidante que pela interação de radicais livres de oxigênio com pigmentos da dentina, decompõe esses pigmentos e ajuda a eliminar manchas e descolorações. O objetivo deste estudo é avaliar os efeitos do pó de carvão ativado na alteração da rugosidade superficial do esmalte. Um total de 39 dentes bovinos foram escolhidos, adotando critérios como: forma e textura de superfícies similares, e aleatoriamente divididos em 3 grupos experimentais (n=13). PC - Pó de carvão ativado - Carvvo - Brasil, DC - Dentifrício convencional fluoretado - Colgate Tripla Ação - Colgate - Brasil e C10 - Gel de peróxido de carbamida 10% - Whiteness Perfect - FGM - Brasil. Os grupos PC e DC foram fixados na máquina de escovação. Todos foram submetidos a 17.000 ciclos de escovação simulando o uso contínuo dos dentifrícios. Os espécimes do grupo C10 foram submetidos a um protocolo padrão ouro para clareamento dental com peróxido de carbamida a 10%. Os dados foram submetidos à Análise de Variância a 2 critérios (ANOVA-2) para medidas repetidas e, para comparações individuais entre os diferentes grupos, os dados foram submetidos ao teste de Tukey. Foi considerado nível de significância de 5%. Conclui-se que o uso do carvão ativado diminui a rugosidade do esmalte, enquanto o uso do creme dental fluoretado ou peróxido de carbamida a 10% não apresentaram alterações nesse aspecto.

Palavras-chave: Peróxido de carbamida. Carvão ativado. Rugosidade superficial.

CÓDIGO: SB0226

AUTOR: LOISY FERNANDA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: PRISCYLLA GONCALVES CORREIA LEITE DE MARCELOS

TÍTULO: ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE BRÁQUETES CERÂMICOS SUBMETIDOS A ESCOVAÇÃO COM CREMES DENTAIS A BASE DE BLUE COVARINA E 2%DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO

Resumo

Introdução: A insatisfação com a cor dos dentes tem aumentado a busca por um sorriso harmônico e intensificado a demanda por procedimentos estéticos odontológicos. Este estudo analisa o efeito de diferentes cremes dentais na rugosidade superficial de bráquetes cerâmicos, importante para a durabilidade e estética dos aparelhos ortodônticos. Materiais e Métodos:Foram usados 70 espécimes, divididos em grupos que receberam escovação com três tipos de cremes dentais: comum (Colgate Total 12), com blue covarine, e com 3% de peróxido de hidrogênio. Após 10.000 ciclos de escovação mecânica, simulando 12 meses de uso, a rugosidade superficial foi medida com um rugosímetro e a morfologia analisada por Tomografia por Coerência Óptica (OCT).Resultados e Discussão: Bráquetes Orthometric apresentaram maior rugosidade comparados aos Morelli, especialmente com água destilada e blue covarine. Considerando os ciclos de escovação, a rugosidade não variou significativamente ao longo de 2500, 5000, 7500 e 10000 ciclos de escovação. A maior rugosidade pode facilitar a formação de biofilmes dentários, elevando o risco de cáries e doenças periodontais. Conclusão: A pesquisa demonstrou que os bráquetes Orthometric apresentaram maior rugosidade superficial em comparação aos bráquetes Morelli quando escovados com água destilada e Blue Covarine.

Palavras-chave: Cremes Dentais Clareadores, Rugosidade Superficial, Braquetes Cerâmico

CÓDIGO: SB0296

AUTOR: ELISANGELA DE MELO NASCIMENTO
ORIENTADOR: CRISTINE D ALMEIDA BORGES BRUM

TÍTULO: Análise de qualidade vida de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico

Resumo

A utilização da própolis vermelha de Alagoas no tratamento da gengivite, se destaca como um potencial alternativo e eficaz ou até complementar aos tratamentos convencionais. A gengivite, é uma inflamação reversível das gengivas, é um problema de saúde pública prevalente que pode evoluir para periodontite se não tratada. Estudos analisados mostram que a própolis vermelha possui propriedades antimicrobianas e anti-inflamatórias, capazes de auxiliarem na redução de microrganismos patogênicos e na modulação da resposta inflamatória gengival. Esses efeitos sugerem que a própolis vermelha pode ajudar a prevenir a progressão da gengivite para periodontite. No entanto, a necessidade de estudos clínicos mais abrangentes e a padronização dos extratos de própolis são enfatizadas para confirmar esses achados e garantir a eficácia do tratamento.

Palavras-chave: tratamento periodontal, própolis vermelha, gengivite.

CÓDIGO: SB0315

AUTOR: ANDREY DOS SANTOS ALBUQUERQUE
ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado combinado com creme dental fluoretado na alteração de cor do esmalte dentário

Resumo

Objetivo: Avaliar a alteração de cor no esmalte dentário após o uso do pó de carvão ativado combinado com creme dental. Material e método: Um total de 39 dentes bovinos foram divididos em 3 grupos (n=13): PC+DC (Pó de carvão ativado - Carvvo - Brasil + Dentifrício convencional fluoretado), DC (Dentifrício convencional fluoretado - Colgate Tripla Ação - Colgate) e C10 (Gel de peróxido de carbamida 10% - Whiteness Perfect - FGM). Os dentes foram escurecidos em solução de chá preto até atingir a cor A4 da escala Vita Classical. Estes grupos foram submetidos a 17.000 ciclos de escovação. Foi verificada a cor inicial e final das amostras, por um examinador cego e previamente calibrado, utilizando a escala Vita Classical. Os tons registrados foram convertidos em pontuações para comparação da eficácia clareadora antes e após as escovações simuladas. Os dados encontrados foram submetidos à Análise de Variância de 2 critérios (ANOVA-2) para medidas repetidas e teste de Tukey (ȁ=0,05). Resultados: Houve diferença estatística em relação a cor ($p<0,001$) e tratamento ($p<0,001$), assim como, cor x tratamento ($p<0,001$). Ao avaliar a cor inicial e final de cada grupo individualmente, notou diferença estatística para os grupos PC+DC ($p<0,001$) e C10 ($p<0,001$). O grupo DC ($p=1$) não apresentou eficácia clareadora. Conclusão: Conclui-se que o pó de carvão combinado com creme dental fluoretado alterou a cor do esmalte dentário. Porém, o peróxido de carbamida 10% é mais efetivo.

Palavras-chave: Palavras-chave: Carvão Ativado.Clareamento. Dentifrícios.

CÓDIGO: SB0351

AUTOR: LAYLA GABRIELLI VASCONCELOS SILVA
ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação in vitro do efeito do pó de carvão ativado combinado com creme dental fluoretado na rugosidade superficial do esmalte dentário

Resumo

Objetivo: Avaliar a rugosidade superficial do esmalte dentário após o uso do pó de carvão ativado combinado com creme dental. Material e método: Um total de 39 dentes bovinos serão aleatoriamente divididos em 3 grupos experimentais (n=13). PC+DC (Pó de carvão ativado - Carvvo - Brasil + Dentifrício convencional fluoretado - Colgate Tripla Ação - Colgate - Brasil), DC (Dentifrício convencional fluoretado - Colgate Tripla Ação - Colgate - Brasil) e C10 (Gel de peróxido de carbamida 10% - Whiteness Perfect - FGM - Brasil). Os dentes foram escurecidos em solução de chá preto até atingir a cor A4 da escala Vita Classical. Estes grupos foram submetidos a 17.000 ciclos de escovação. Foi verificada a rugosidade da superfície do esmalte inicial e final, através de um rugosímetro, realizando-se três leituras multidirecionais para cada espécime e a média foi calculada. Os dados encontrados foram submetidos à Análise de Variância de 2 critérios (ANOVA-2) para medidas repetidas e teste de Tukey (ȣ=0,05). Resultados: Houve diferença relativa em relação à rugosidade (p=0,004). Quando avaliado a rugosidade superficial inicial e final de cada grupo individualmente, o grupo PC+DC (p=0,027) apresentou diferença estatística significativa, apresentando redução da rugosidade. Conclusão: O pó de carvão ativado combinado com creme dental reduziu a rugosidade superficial do esmalte dentário.

Palavras-chave: Carvão Ativado. Clareamento Dental. Dentística Operatória.

CÓDIGO: SB0484

AUTOR: JOSE ALEX DA SILVA
ORIENTADOR: LEOPOLDO COSME SILVA

TÍTULO: Efeito da suplementação com própolis vermelho no desenvolvimento da periodontite apical induzida em ratos: análise da inflamação

Resumo

A própolis é uma substância resinosa produzida pelas abelhas a partir de resinas vegetais e é amplamente valorizada por suas propriedades terapêuticas diversificadas, incluindo atividades anti-inflamatórias, antivirais, antifúngicas, antibacterianas, antitumorais e cicatrizantes. A Periodontite Apical (PA) é uma condição inflamatória que compromete o osso alveolar na região apical dos dentes e é geralmente provocada por infecções bacterianas que induzem uma resposta inflamatória local. O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto da administração sistêmica de própolis vermelha sobre a resposta inflamatória associada à PA induzida em ratos. O experimento envolveu a divisão dos ratos em dois grupos: um grupo controle, que recebeu água, e um grupo experimental, que foi suplementado com própolis vermelha a uma dose de 100 mg/kg durante um período de 30 dias. Após o período de tratamento, as mandíbulas dos animais foram coletadas, fixadas, descalcificadas e analisadas histologicamente para avaliar a gravidade da inflamação e a presença de necrose. Os resultados demonstraram que a administração de própolis vermelha levou a uma redução significativa na intensidade do infiltrado inflamatório na periodontite apical.

Palavras-chave: endodontia, lesão periapical e própolis

CÓDIGO: SB0638

AUTOR: JÉNIFER ARAÚJO GOMES
ORIENTADOR: CRISTINE D ALMEIDA BORGES BRUM

TÍTULO: O Processo de Extração por Maceração de Própolis Vermelha Alagoana e sua Utilidade Clínica no Tratamento da Gengivite

Resumo

A própolis vermelha alagoana possui efeitos farmacológicos coadjuvantes no tratamento da gengivite. Logo, é necessário realizar uma correta extração de própolis para posterior produção de gel com efeitos terapêuticos. O objetivo foi descrever o processo de extração por maceração de própolis que será usada para produção de gel à base de própolis 1% e 1,5% em um ensaio clínico randomizado em pacientes com gengivite. Para esse processo, inicialmente realizou-se o preparo do solvente, triturou-se a amostra e então uniu-se ao solvente, macerando-os. Após repouso, realizou-se a primeira filtração, avaliou-se o percentual de umidade e adicionou-se mais solvente à mistura. Esse processo repetiu-se três vezes, até que tenha sido realizada a quarta filtração. Posteriormente, realizou-se a destilação de todo o extrato obtido nas quatro filtrações, obtendo-se apenas o extrato puro da própolis vermelha. Por fim, o mesmo foi levado até uma estufa para secar completamente.Após oito etapas, obtém-se o extrato puro de própolis que, após microbiologia, estará pronto para confecção do gel de própolis com efeitos terapêuticos. Conclui-se que cada etapa possui sua importância para promover maior qualidade do extrato puro de própolis e, consequentemente, maior segurança em seu uso terapêutico. No entanto, ainda não é garantia de um extrato 100% efetivo, sendo necessário realizar avaliação microbiológica para controle de qualidade e, enfim, produzir o gel com efeitos terapêuticos.

Palavras-chave: Gengivite, doença periodontal, própolis, extratos vegetais

CÓDIGO: SB0642

AUTOR: EDSON PHILIPPE BEZERRA BALBINO

ORIENTADOR: PRISCYLLA GONCALVES CORREIA LEITE DE MARCELOS

TÍTULO: ANÁLISE DA MICROMORFOLOGIA DAS SUPERFÍCIES DE BRÁQUETES CERÂMICOS SUBMETIDOS A ESCOVAÇÃO COM CARVÃO ATIVADO

Resumo

Introdução: A escovação com cremes dentais clareadores à base de carvão vegetal apresenta divergência na literatura quanto aos seus efeitos em restaurações adesivas. Objetivo: avaliar, in vitro, a rugosidade superficial de bráquetes cerâmicos e a sua morfologia superficial quando submetidos à escovação diária com dentifrícios clareadores a base de carvão ativado. Metodologia: Foram utilizados braquetes cerâmicos das marcas Orthometric e Morelli, na prescrição roth, separados em 4 grupos (Carvão ativado, total 12, não escovar e água destilada) (n= 10). Foi efetuado 10000 ciclos de escovação em cada espécime e leituras em rugosimetro a cada 2500 ciclos de escovação. Foram feitas as análises dos espécimes em OCT antes da escovação e ao final dos 10000 ciclos. Resultados: As médias da rugosidade superficial após os diferentes ciclos de escovação foram obtidas e observou-se que mantiveram uma rugosidade superficial média similar ao incial dos bráquetes Orthometric (ort) e Morelli (mor). Após 2500 ciclos de escovação, na relação inter-braquetes e intergrupos, observou-se a maior rugosidade no Ort com água destilada em relação ao Mor com o carvão ativado (p=0,0329) e ainda uma maior rugosidade no Ort com água destilada em relação ao braquete Mor com Colgate Total 12 (p=0,0309). a Tomografia de Coerência Óptica (OCT) não obteve nenhum resultado significativo. Conclusão: a rugosidade superficial dos braquetes cerâmicos não é afetada pela ação do carvão ativado nos cremes dentais.

Palavras-chave: Carvão ativado, Braquete cerâmico, OCT

CÓDIGO: SB0774

AUTOR: ANA CATARINA RIOS CASTRO ALVES
ORIENTADOR: NATANAEL BARBOSA DOS SANTOS

TÍTULO: ANÁLISE DA ACIDEZ TOTAL TITULÁVEL DAS BEBIDAS MEDIÇÃO DE PESO DOS CORPOS DE PROVA, ANÁLISE DE MICRODUREZA E EDX DO ESMALTE DENTAL BOVINO.

Resumo

Introdução: O açaí é considerado um alimento funcional, uma vez que apresenta diversos benefícios. Apesar de propiciar diversas vantagens à saúde, este alimento apresenta alguns malefícios, dentre eles, o potencial erosivo. Objetivos: Buscou-se analisar in vitro o potencial erosivo do açaí na superfície do esmalte dental bovino. Métodos: Trata-se de um estudo experimental in vitro, paralelo e controlado. A amostra foi composta por 50 dentes bovinos, divididos em 5 grupos: Polpa de açaí (G1), Sorbet de açaí com guaraná (G2), Guaraná em pó (G3), Refrigerante à base de cola (Controle positivo - G4) e Água destilada (Controle negativo - G5). Foram usados como parâmetros para a obtenção de resultados: análise de pH, titulação ácida das soluções das bebidas e medição de peso. Os dados foram analisados através do programa estatístico Bioestat® 5.3 e aplicado o teste ANOVA (1 critério) e o pós-teste de Tukey, sendo utilizado um nível de significância de 5%. Resultados: A bebida com pH mais ácido foi a Coca-Cola®, seguida do sorbet de açaí com guaraná (ANOVA, $p=0,00$; Tukey, $p<0,05$). A análise de variância das amostras não revelou diferença estatística significativa em relação a perda de massa (ANOVA, $p>0,05$). A bebida que necessitou de um volume maior de NaOH para sua neutralização foi o sorbet de açaí com guaraná, sendo utilizado uma média de 216,7µL (ANOVA, $p=0,00$; Tukey, $p<0,05$). Conclusão: Os resultados mostram que o sorbet de açaí com guaraná é uma bebida potencialmente erosiva.

Palavras-chave: Açaí; Erosão dentária; Esmalte dentário.

CÓDIGO: SB0792

AUTOR: CAROLINE CARNAUBA PEIXOTO ROSARIO
ORIENTADOR: CRISTINE D ALMEIDA BORGES BRUM

TÍTULO: Acompanhamento clínico de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico associado ao uso de gel de própolis vermelha alagoana.

Resumo

A remoção mecânica do biofilme subgengival através da terapia periodontal não cirúrgica (TPNC) pode não ser completamente efetiva para garantir o equilíbrio microbiano e, por isso, terapias adjuvantes têm sido estudadas com o intuito de melhorar os resultados do tratamento periodontal. O objetivo do presente projeto de pesquisa é desenvolver um protocolo terapêutico com aplicação tópica de gel a base de própolis vermelha de Alagoas, bem como avaliar seu efeito clínico como adjuvante na TPNC de pacientes com gengivite. Este será um estudo do tipo duplo cego, randomizado e controlado. Cada participante será alocado em um dos seguintes grupos: Grupo Própolis 10: TPNC associada à aplicação local de gel de própolis vermelha a 10 mg/ml em natrosol (n=22); Grupo Própolis 15: TPNC associada à aplicação local de gel de própolis vermelha a 15 mg/ml em natrosol (n=22); Grupo Controle: TPNC associada à aplicação local de gel de natrosol (placebo) (n=22). Para todos os participantes, será realizado registro de parâmetros clínicos periodontais, TPNC e aplicação de questionário de qualidade de vida no dia 0. As seringas contendo gel correspondente a cada grupo serão entregues no dia 0 e 8, e os participantes receberão 14 seringas no total.

Palavras-chave: Doença periodontal, própolis, gengivite

CÓDIGO: SB0793

AUTOR: THAISA MARIA BARROS CRESCENCIO

ORIENTADOR: NATANAEL BARBOSA DOS SANTOS

TÍTULO: ANÁLISE DO PH DAS BEBIDAS, RUGOSIDADE SUPERFICIAL DO ESMALTE DENTAL BOVINO E AVALIAÇÃO QUALITATIVA ATRAVÉS DA MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA.

Resumo

O açaí é um alimento de consumo considerável entre as famílias brasileiras e apesar do mesmo propiciar diversas vantagens à saúde, ele também proporciona alguns malefícios, dentre eles, o potencial erosivo. Considerando a crescente ingestão e popularidade deste fruto amazônico e a pequena quantidade de artigos acerca do tema, o objetivo do presente estudo é analisar o grau de erosão dental que o açaí pode causar. Trata-se de um estudo experimental in vitro, paralelo e controlado. A amostra será composta por 50 dentes bovinos escolhidos aleatoriamente que serão divididos em 5 grupos, onde cada grupo conterá 10 dentes. Os grupos foram divididos em: Polpa de açaí (Grupo 1), Sorbet de açaí com guaraná (Grupo 2), Guaraná em pó (Grupo 3), Refrigerante à base de cola (Controle positivo - Grupo 4) e Água destilada (Controle negativo – Grupo 5). Como resultado foi obtido que o pH da bebida utilizada no grupo 2 apresenta potencial erosivo, ficando abaixo apenas do grupo de controle positivo, além de ser o grupo que gerou mais rugosidade, sendo igual, estaticamente, ao grupo 4 (ANOVA, $p=0,00$; Tukey $p<0,005$). Conclui-se que o grupo que utilizou sorbet de açaí com guaraná apresentou potencial erosivo no modelo de estudo utilizado, sendo necessário mais estudos in situ e com protocolo erosivo mais extenso, para melhor avaliar a relação da erosão dental com as bebidas que contém açaí com guaraná em sua composição.

Palavras-chave: Açaí. Potencial erosivo. Esmalte dental.

CÓDIGO: SB0795

AUTOR: MIKAELLEN MAYARA DA SILVA VIANA
ORIENTADOR: CRISTINE D ALMEIDA BORGES BRUM

TÍTULO: Avaliação clínica de pacientes com gengivite submetidos a tratamento periodontal não cirúrgico associado ao uso de gel de própolis vermelha alagoana.

Resumo

A remoção mecânica do biofilme subgengival através da terapia periodontal não cirúrgica (TPNC) pode não ser completamente efetiva para garantir o equilíbrio microbiano e, por isso, terapias adjuvantes têm sido estudadas com o intuito de melhorar os resultados do tratamento periodontal. O objetivo do presente projeto de pesquisa é desenvolver um protocolo terapêutico com aplicação tópica de gel a base de própolis vermelha de Alagoas, bem como avaliar seu efeito clínico como adjuvante na TPNC de pacientes com gengivite. Este será um estudo do tipo duplo cego, randomizado e controlado. Após inclusão do participante na pesquisa, os atendimentos odontológicos serão realizados na Clínica Odontológica da Faculdade de Odontologia da UFAL. Cada participante será alocado em um dos seguintes grupos: Grupo Própolis 10: TPNC associada à aplicação local de gel de própolis vermelha a 10 mg/ml em natrosol (n=22); Grupo Própolis 15: TPNC associada à aplicação local de gel de própolis vermelha a 15 mg/ml em natrosol (n=22); Grupo Controle: TPNC associada à aplicação local de gel de natrosol (placebo) (n=22). Para todos os participantes, será realizado registro de parâmetros clínicos periodontais, TPNC e aplicação de questionário de qualidade de vida no dia 0. As seringas contendo gel correspondente a cada grupo serão entregues no dia 0 e 8, e os participantes receberão 14 seringas no total.

Palavras-chave: doença periodontal, própolis, gengivite.

FSSO

CÓDIGO: HS0044

AUTOR: MARIANA FERREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: MARIANA ALVES DE ANDRADE

TÍTULO: A MANIPULAÇÃO CAPITALISTA E A CAPTURA DA SUBJETIVIDADE PELO CAPITAL

Resumo

Lukács (2018) descreveu o capitalismo do pós-Segunda Guerra Mundial como "capitalismo manipulatório". Para o filósofo, com o capitalismo tardio, a manipulação passa a ser fundamental na vida social, penetrando todos os aspectos da vida cotidiana, além de contribuir para a desumanização do ser humano. Para Lukács, a manipulação está associada à ampliação do mundo das mercadorias e à industrialização que está presente em todos os aspectos da vida. Tal processo de aprofundamento da desumanização do ser humano, mediado pela manipulação capitalista, encontra no estágio do capital em crise estrutural, tal como afirma Mészáros (2006), as condições para promover a apropriação e o controle da subjetividade humana pelo capital não apenas dentro da esfera da produção, mas também fora dela. Esse processo de apropriação e controle da subjetividade humana é parte da generalização do processo de subsunção real do trabalho ao capital para a totalidade da vida social, cuja finalidade última é a elevação dos níveis de extração do trabalho excedente mediante a extração da mais-valia relativa, que se torna predominante nesse estágio do desenvolvimento capitalista.

Palavras-chave: Capitalismo manipulatório; Crise estrutural do capital; Subjetividade.

CÓDIGO: HS0055

AUTOR: MARIA DE FATIMA FELIX DA SILVA
ORIENTADOR: MARIA ADRIANA DA SILVA TORRES

TÍTULO: Plano de Trabalho – PRIORIDADE I: O aprisionamento brasileiro e a desproteção social no contexto da Covid-19 no Brasil: neoliberalismo e crise sanitária

Resumo

Este trabalho é o resultado da pesquisa de iniciação científica, embasado na criminologia crítica marxista. O objetivo é abordar criticamente a desproteção social e violação de direitos sociais no cárcere brasileiro e mundial, em meio ao aprisionamento em massa no período pandêmico de COVID-19. Para isto, foi sistematizado o contexto do desenvolvimento das prisões e dos saberes criminológicos, as definições de Estado e Direito para compreender o avanço do Estado Penal e a destruição do Estado Social. A criminologia surge influenciada pelo positivismo, com a naturalização do cárcere e da pena, que a sua vertente crítica marxista irá se contrapor. Logo, há o vínculo notório entre cárcere e capitalismo, na relação intrínseca entre o surgimento da indústria do encarceramento, as privatizações e a mercantilização do aprisionamento. Nisso, constata-se, a desumanização e o preconceito racial contra pessoas não brancas e em situação de pobreza,a massa de indivíduos "indesejáveis" e não rentáveis absorvido pelo campo lucrativo e opressor. Esse contexto vai se estabelecer sobretudo sob o viés do neoliberalismo, no final do século XX, com o avanço das políticas impositivas influenciadas pela política de "tolerância zero" às drogas que tem respaldado a lógica de funcionamento do sistema prisional brasileiro. Assim, a crise sanitária, aguçada no período pandêmico, é um reflexo grave da necessidade de mudanças no sistema de encarceramento perpetrado pelo aparelho repressor do Estado.

Palavras-chave: Estado Penal, encarceramento, racismo, COVID-19, neoliberalismo.

CÓDIGO: HS0068

AUTOR: GABRIEL GALVAO TREVAS LINS
ORIENTADOR: ADRIANO NASCIMENTO SILVA

TÍTULO: Determinações do Estado dependente latino-americano no marxismo-estruturalista (Cueva, Evers e Lechner)

Resumo

O Estado latino-americano é marcado por determinantes histórico-estruturais que expressam as condições particulares de reprodução do capitalismo nas formações sociais dependentes da América Latina. Tendo em vista que as visões generalistas e tradicionais sobre o Estado ignoram o contexto histórico-estrutural particular das sociedades latino-americanas em suas análises. Este projeto de pesquisa busca avançar sobre estas visões generalistas e apresentar as análises sobre o caráter particular do Estado dependente latino-americano nas obras dos principais autores do marxismo estruturalista, Cuva, Evers e Lechner. Em suas interpretações, os autores estudados, tendo nas contribuições de Althusser e Poulantzas sua principal influência teórico-metodológica, partem do contexto histórico-estrutural particular das formações sociais dependentes latino-americanas e utilizam como suas lentes analíticas fundamentais os conceitos de heterogeneidade estrutural e subordinação externa.

Palavras-chave: Estado; Dependência; Marxismo; Estruturalismo.

CÓDIGO: HS0236

AUTOR: ALINE GOUVEIA DOS SANTOS
ORIENTADOR: MARIA ADRIANA DA SILVA TORRES

TÍTULO: O recrudescimento do isolamento nas prisões brasileiras e as especificidades de gênero: os desafios ao exercício do Serviço Social no tocante aos seus princípios profissionais

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo identificar por meio de pesquisas documental e bibliográfica, os desafios encontrados no exercício do Serviço Social no tocante aos seus princípios profissionais durante o isolamento nas prisões brasileiras no contexto da COVID-19. Para o alcance do objetivo proposto, recupera-se a trajetória do nascimento das prisões-modelos na América Latina, a violação de direitos no tocante à especificidade de gênero e as consequências da COVID–19 no contexto do encarceramento em massa. Essas prisões surgem com a necessidade de corrigir o indivíduo por meio do isolamento, do trabalho terapêutico e das formas tradicionais de socialização impostas pelo patriarcado. O Serviço Social tem um compromisso essencial no seu exercício profissional no sistema prisional, pois dentre tantas profissões há especificidades por compreender o cárcere como sistema de punição, mas que não prescinde do acesso a direitos sociais e uma assistência adequada em conformidade com o Código de Ética profissional, a Constituição Federal de 1988 e a Lei n.º 7.210, de 11 de julho de 1984, conhecida como Lei de Execução Penal (LEP). O estudo analisa as medidas adotadas pelo Estado brasileiro para "proteger" os direitos da população carcerária durante a propagação do vírus e quais direitos foram violados. Enfatiza-se também, quais foram as atribuições dos Assistentes Sociais durante o cenário de pandemia e quais os limites encontrados no exercício profissional.

Palavras-chave: Prisões brasileiras, COVID-19, Gênero , Serviço Social.

CÓDIGO: HS0239

AUTOR: ANDRESSA CLIVIA SANTOS SOARES
ORIENTADOR: ANDREA PACHECO DE MESQUITA

TÍTULO: Perfil das Instituições Públicas, Privadas e ONGs que trabalham com as Lutas e os Direitos das Mulheres

Resumo

A presente pesquisa foi realizada com o objetivo de construir o Perfil das Instituições Públicas, Privadas e ONGs que trabalham com as Lutas e os Direitos das Mulheres, sem nos distanciar de nossa dimensão política e crítica ao longo do processo. Para tal, partimos de aporte teórico e metodológico sobre a temática. Dessa forma, a construção do perfil utilizou-se metodologicamente de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, da qual foi possível apreender dados acerca das Instituições Públicas, Privadas e ONGs que trabalham com as Lutas e os Direitos das Mulheres. Inicialmente, foi feito um sucinto resgate histórico dos movimentos que historicamente traduzem em sua trajetória a luta pelos direitos das mulheres. Os movimentos aqui apresentados serão a Articulação das Mulheres Brasileiras (AMB), a Marcha Mundial das Mulheres (MMM), e o Conselho Nacional das Mulheres (CNDM). justamente por suas vastas contribuições em busca de uma sociedade igualitária para as mulheres e meninas brasileiras. Posteriormente, partimos para a construção do perfil das Instituições, Públicas, Privadas e ONGs que trabalham com as Lutas e os Direitos das Mulheres no município de Maceió. A construção do perfil nos permite mapear e conhecer estas instituições, seus serviços e benefícios, suas áreas de atuação, além de demonstrar a sua importância para que os direitos das mulheres sejam garantidos e ofertados com efetividade.

Palavras-chave: Perfil, Entidades, Movimentos, Instituições, Direito das Mulheres

CÓDIGO: HS0242

AUTOR: REBECA CAROLINA SANTOS MACENO
ORIENTADOR: REIVAN MARINHO DE SOUZA CARNEIRO

TÍTULO: AS NOVAS MODALIDADES DE TRABALHO NAS PLATAFORMAS DIGITAIS: perfis, condições e relações de trabalho precário

Resumo

Este plano de trabalho é parte do projeto de pesquisa "TECNOLOGIA X TRABALHO NA ERA DIGITAL: formas contemporâneas de controle do trabalhador". Se configurando como uma pesquisa bibliográfica e documental, que tem como eixo o método histórico-dialético. Dito isto, o objetivo desta pesquisa foi analisar as novas modalidades de trabalho vinculadas às plataformas digitais, investigando as repercussões destas novas modalidades no âmbito da precarização e controle do trabalho na contemporaneidade. Apreendeu-se que no capitalismo contemporâneo, marcado pela crise estrutural do capital e desenvolvimento tecnológico intenso, as novas modalidades de trabalho, inseridas em formas mais flexíveis de organizar e gerir o trabalho, vinculadas às TICs e plataformas digitais, emergem como parte das estratégias do capital em sua fase atual. As novas modalidades de trabalho estão inseridas no âmbito do trabalho abstrato, trazem à tona formas mais sutis de controle do trabalhador, que contribuem para agravar os processos de precarização da classe trabalhadora. Por fim, explicita-se, a partir das novas modalidades de trabalho vinculadas às plataformas, a relação intrínseca entre desenvolvimento tecnológico e a categoria trabalho, na qual a primeira é subjugada ao capital como forma de garantir sua reprodução, em detrimento das necessidades genéricas da humanidade.

Palavras-chave: Tecnologia; Trabalho; TICs; plataformas digitais

CÓDIGO: HS0374

AUTOR: MICHELLY DE LIMA FIRMINO CERQUEIRA
ORIENTADOR: MARIA VIRGINIA BORGES AMARAL

TÍTULO: O impacto das novas tecnologias, as orientações do estado brasileiro para legislar e controlar as novas modalidades de trabalho e os efeitos na condição de saúde dos trabalhadores.

Resumo

Este projeto de pesquisa tem como foco da investigação as modernas configurações do trabalho decorrentes do avanço da tecnologia e as estratégias legalmente instituídas para o controle do trabalho pelo sistema de produção capitalista. Tais estratégias assentam-se na realidade do trabalho e nas reformas trabalhista no Brasil mediante as mudanças no processo de produção do capitalismo monopolizado pelas tecnologias, sobretudo as digitais. Evidencia-se que a revolução tecnológica pode ser compreendida como uma conquista e uma necessidade para a vida nesta sociedade, mas pode também revelar-se como uma ferramenta para redefinição das formas de controle da força de trabalho dentro e fora do mercado. Para suporte teórico desta pesquisa, retoma-se os fundamentos do direito ao trabalho, os determinantes históricos e políticos das formas modernas e tecnológicas de expropriação e controle do trabalho. O tema trabalho possui um espaço relevante de reflexão no Serviço Social. A crise estrutural do capital impulsiona as novas configurações do trabalho, e os problemas decorrentes desta, é debate no Serviço Social por gerar conflitos sociais e humanos, dessa forma esse estudo contribuirá para tal, ao compreender aspectos específicos, dos direitos e das legislações trabalhistas programadas e instituídas pelo estado brasileiro sob a égide do capitalismo.

Palavras-chave: trabalho; saúde do trabalhador; precarização do trabalho.

CÓDIGO: HS0496

AUTOR: NATHALIA FERREIRA MENDES
ORIENTADOR: ARUA SILVA DE LIMA

TÍTULO: Crise e luta hegemônica no Brasil: as políticas sociais sob ataque

Resumo

As políticas sociais desde o início do século XXI têm buscado reduzir desigualdades e as contradições do capitalismo, especialmente em países da América Latina sob governos progressistas. No Brasil, a trajetória republicana não é linear, com avanços e retrocessos nas políticas sociais, influenciados por diferentes governos e crises políticas. O conceito de hegemonia de Gramsci é central para entender como a classe dominante mantém seu poder, não só pelo controle econômico e repressivo, mas também pela produção de consensos. No contexto brasileiro recente, o desafio tem sido compreender a fragilidade da democracia e a permanência das políticas sociais, especialmente após o impeachment de Dilma Rousseff e as subsequentes gestões de Temer e Bolsonaro, que promoveram retrocessos significativos. A pesquisa envolveu uma análise teórica aprofundada de autores que estudam Gramsci e seus conceitos de hegemonia, sociedade civil, e intelectuais orgânicos, visando entender como essas ideias se aplicam às mudanças nas políticas sociais e à dinâmica política atual do Brasil. A temática precisa de investigações posteriores, com uma maior análise em conceitos de pesquisadores de Gramsci e da da relação das políticas sociais e o cenário político brasileiro.

Palavras-chave: Políticas sociais; Hegemonia; Gramsci

CÓDIGO: HS0539

AUTOR: GUILHERME BEZERRA DA SILVA
ORIENTADOR: MARIA VIRGINIA BORGES AMARAL

TÍTULO: A política de proteção dos trabalhadores ante às exigências das mudanças decorrentes do avanço tecnológico apontadas no discurso sobre o futuro do trabalho.

Resumo

Este projeto toma como foco da investigação as modernas configurações do trabalho decorrentes do avanço da tecnologia e as estratégias legalmente instituídas para o controle do trabalho pelo capital. Tais estratégias assentam-se na realidade do trabalho e nas reformas trabalhistas no Brasil mediante as mudanças no processo de produção do capitalismo. Pretende-se analisar o discurso sobre o trabalho nas legislações trabalhistas brasileiras, incluídas nas agendas políticas sociais e econômicas, que propõe discutir o futuro do trabalho, haja vista os avanços tecnológicos na sociedade contemporânea, sobretudo no Brasil. Evidencia-se que a revolução tecnológica pode ser compreendida como uma conquista e uma necessidade para a vida nesta sociedade, mas pode também revelar-se como uma ferramenta para redefinição das formas de controle da força de trabalho dentro e fora do mercado. Vê-se, hoje, na realidade brasileira, a complexidade da condição do trabalhador, sobretudo no que se refere ao direito de trabalhar em uma sociedade que adere a sofisticados instrumentos de controle do trabalho em desenvolvimento no mundo capitalista.

Palavras-chave: Trabalho, Tecnologia, Direito ao trabalho, Leis trabalhistas, Discurso

CÓDIGO: HS0579

AUTOR: MARIANA DE ASSIS SILVA
ORIENTADOR: ANDREA PACHECO DE MESQUITA

TÍTULO: Resgate Histórico do Conselho Municipal dos Direitos da Mulher na Cidade de Maceió

Resumo

O presente relatório traz o resgate histórico do conselho municipal dos direitos das mulheres na cidade de Maceió (CODIM) e de como se deu o processo que levou a estruturação do Conselho Nacional dos Direitos da Mulheres (CNDM). Com o objetivo de fazer um amparo histórico de como se deu o processo de luta dos direitos políticos das mulheres no Brasil, bem como, a trajetória da luta dos movimentos feminista no Brasil. Foi utilizada uma pesquisa documental do Conselho Municipal dos Direitos das Mulheres da cidade de Maceió (CODIM), na qual passou anos desativado. A partir disso, se fez necessário recontar a sua reestruturação em 2017 até os dias de hoje e reconstruir a sua história que é fundamental para os movimentos sociais, para os movimentos de mulheres e feminista e para a história do município e do estado. Dessa forma, foram tabulados os dados das instituições que trabalham com mulheres e com as políticas para as mulheres, visando conhecer as diversas organizações de mulheres, feministas que lutam pelos direitos das mulheres em Maceió. Vale ressaltar, que foi analisada também as instituições públicas, privadas e ONGs que trabalham com as políticas públicas para as mulheres visando a igualdade de gênero e desta forma fortalecer o CODIM.

Palavras-chave: Direitos das mulheres; Movimentos Feministas; Políticas públicas

CÓDIGO: HS0680

AUTOR: YAN BIANA DA SILVA
ORIENTADOR: VIVIANE ISABELA RODRIGUES

TÍTULO: Plano de Trabalho 1: Os sistemas de punição no contexto do capitalismo dependente latino-americano

Resumo

Este relatório examina os sistemas de punição na América Latina, com foco em como governos conservadores e progressistas moldaram os sistemas penitenciários em resposta a mudanças políticas e intervenções internacionais, especialmente aquelas influenciadas por políticas neoliberais. A pesquisa explora a relação entre o poder punitivo do Estado, a criminologia tradicional e as dinâmicas de controle social que perpetuam a desigualdade e criminalizam a pobreza. Autores como Michel Foucault, Eugenio Raúl Zaffaroni, Vera Malaguti Batista, Loïc Wacquant e Salo de Carvalho são centrais na análise, destacando como o neoliberalismo fortalece o Estado Penal ao substituir políticas de bem-estar social por políticas repressivas que visam controlar populações marginalizadas, exacerbando desigualdades sociais.

Palavras-chave: NeoliberalismoEstado PenalCriminalização da PobrezaControle Social

CÓDIGO: HS0712

AUTOR: MARIA CLARA FERREIRA DE AMORIM
ORIENTADOR: ELAINE NUNES SILVA FERNANDES

TÍTULO: A financeirização e Estrangeirização de terras no Brasil

Resumo

O presente relatório objetiva apresentar os resultados finais da pesquisa vinculada ao projeto intitulado "O agronegócio e a financeirização de terras no Brasil". Nele foi desenvolvido o seguinte plano de trabalho "A financeirização e estrangeirização de Terras no Brasil, cujo o objetivo foi compreender ainda que de forma introdutória, os fundamentos da financeirização da agricultura brasileira e como esse novo modus operandi da agricultura tem impactado a aquisição de terras brasileira pelo grande capital nacional em consórcio com empresas estrangeiras. Para tanto, autores clássicos e contemporâneos foram utilizados com o intuito de compreender os mecanismos da financeirização que tem origem no século xix e se atualizam no momento atual. Além da pesquisa bibliográfica foi realizada ainda uma pesquisa documental com base em pesquisas produzidas pelo observatório do agronegócio "De olho nos ruralistas" e o Portal Joio e o Trigo, além de sites e materiais produzidos pelos canais de comunicação que representam o agronegócio brasileiro. A investigação revelou que o setor tem expandido seus negócios atuando fortemente no ramo de especulação imobiliária e no mercado de capitais transformando a terra num importante e lucrativo ativo financeiro

Palavras-chave: #FINANCEIRIZAÇÃO #ESTRANGEIRIZAÇÃO #MULTINACIONAIS#AGRONEGÓCIO

CÓDIGO: HS0714

AUTOR: MARIA VITORIA REGINA SANTOS
ORIENTADOR: ELAINE NUNES SILVA FERNANDES

TÍTULO: O processo de mercantilização de terras na particularidade brasileira

Resumo

O presente relatório tem por objetivo apresentar dados da pesquisa realizada sobre o processo de mercantilização das terras brasileiras. Para tanto foram usadas fontes bibliográficas e documentais. Entre os autores estudados destacamos Caio Prado Jr., Jacob Gorender e Lígia Osório, entre outros que estudam a temática. Na pesquisa documental utilizamos desde legislação que foi produzida à época para regular a posse e uso de terras a jornais, podcast e artigos acadêmicos de pesquisa produzidas sobre a mercantilização de terras no Brasil.

Palavras-chave: Terras públicas; Mercantilização da terra; Latifúndio.

CÓDIGO: HS0716

AUTOR: THIAGO LINO SILVEIRA
ORIENTADOR: LUCAS BEZERRA DE ARAUJO

TÍTULO: Grupos empresariais de usineiros em Alagoas

Resumo

Este estudo possui por objeto de análise a composição dos grupos empresariais de usineiros no estado de Alagoas entre 2019 e 2022. O objetivo principal é identificar a atual geração da burguesia do açúcar e do álcool no período em questão. Para alcançar esse objetivo, realizamos um mapeamento sistemático que considera os seguintes elementos: i) o número de unidades produtoras no estado; ii) o tipo de processamento industrial que realizam (açúcar e/ou álcool); iii) a natureza dos grupos empresariais; iv) a abrangência territorial de sua atuação; v) o porte de capital que detêm; vi) a origem desses capitais; vii) a relação com outros setores produtivos, comerciais e/ou financeiros; e viii) os métodos de gestão e controle da força de trabalho praticados nas usinas. Além disso, a partir da análise da contemporaneidade dos usineiros alagoanos, buscamos identificar a influência histórica desse setor na vida social, política e econômica do estado. Assim, a pesquisa contribui de forma significativa para a investigação do "perfil" atual das classes dominantes no Complexo Agroindustrial Canavieiro de Alagoas.

Palavras-chave: Setor sucroalcooleiro; Burguesia; Alagoas; Questão agrária.

CÓDIGO: HS0718

AUTOR: JAYNE WELLEN DA SILVA ALVES
ORIENTADOR: LUCAS BEZERRA DE ARAUJO

TÍTULO: Entidades patronais de usineiros em Alagoas

Resumo

Esta pesquisa analisa a configuração das entidades patronais de usineiros em Alagoas no período de 2019 a 2022, com o objetivo de identificar a agenda político-econômica desse segmento empresarial. Partindo do pressuposto de que as entidades patronais desempenham um papel central na representação e na formulação das estratégias dos usineiros, a pesquisa mapeia e investiga a atuação de entidades específicas, como a Associação dos Plantadores de Cana de Alagoas (Asplana) e o Sindicato da Indústria do Açúcar e do Álcool no Estado de Alagoas (Sindaçúcar-AL). A abordagem metodológica baseou-se na teoria social crítica, utilizando fontes documentais e bibliográficas que incluem dados de organismos oficiais e publicações setoriais. A análise centrou-se na arena dos chamados "produtores", distinguindo as entidades representativas da burguesia vinculada à produção dos derivados da cana-de-açúcar (açúcar e álcool). A pesquisa contribui para uma compreensão da auto-organização classista dos usineiros e suas implicações para a dinâmica política e econômica no estado de Alagoas.

Palavras-chave: Setor Sucroalcooleiro; Burguesia; Usineiros; Alagoas.

CÓDIGO: HS0730

AUTOR: JULIANE MARIA BATISTA DE ARAUJO
ORIENTADOR: ELAINE NUNES SILVA FERNANDES

TÍTULO: Os processos de expropriação da população rural no Brasil contemporâneo

Resumo

O presente relatório objetiva apresentar os resultados finais da pesquisa vinculada ao projeto intitulado “O agronegócio e a financeirização de terras no Brasil”. Nele foi desenvolvido o seguinte plano de trabalho “Os processos de expropriação da população rural no Brasil contemporâneo” cujo objetivo foi estudar o conceito de expropriação na obra de autores clássicos e contemporâneos. Para tanto, no segundo momento da pesquisa procurou-se identificar as principais manifestações desse fenômeno na realidade brasileira atual. Os resultados demonstram que os processos de expropriação têm impactado decisivamente nos problemas que as cidades enfrentam, mas principalmente na existência e reprodução dos povos indígenas conforme procurar-se-à demonstrar.

Palavras-chave: Expropriação de direitos; Marco Temporal; Terras Indígenas.

CÓDIGO: HS0964

AUTOR: ADRIELLY MONTEIRO MOREIRA
ORIENTADOR: ARUA SILVA DE LIMA

TÍTULO: Hegemonia em exercício: grupos dirigentes e a crise orgânica da Nova República Brasileira

Resumo

A presente pesquisa visa apresentar um panorama acerca da mudança política dos grupos dirigentes, os quais apoiaram o lulo-petismo e, posteriormente, alteraram sua posição. Desse modo, utilizamos como guia teórico o pensador italiano Antônio Gramsci cujos conceitos foram essenciais no decorrer da pesquisa. Além disso, destaco alguns pontos que se desenvolveram ao longo do processo de investigação, como o avanço do conservadorismo no Brasil.

Palavras-chave: Hegemonia; Grupos dirigentes; Lulo-petismo.

IC

CÓDIGO: ET0221

AUTOR: REINALDO MIRANDA DE ASSIS
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Um simulador online para o MIPS

Resumo

Este trabalho apresenta o WIMS (Web-based Interactive MIPS Simulator), um simulador online para o processador MIPS, amplamente utilizado no ensino de Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais. O WIMS visa superar limitações de simuladores existentes, como a falta de visualização do caminho de dados e interfaces desatualizadas, oferecendo um ambiente de aprendizado mais interativo e acessível. Entre suas funcionalidades, destacam-se um editor de código moderno com realce de sintaxe e autocompletar, visualização em tempo real do caminho de dados, execução passo a passo e visualização da memória. Por ser acessível via navegador, elimina barreiras de instalação, facilitando o uso em ambientes educacionais. O WIMS também é open-source, promovendo transparência e melhoria contínua pela comunidade.

Palavras-chave: Simulador MIPS, Arquitetura de Computadores, Sistemas Operacionais

CÓDIGO: ET0365

AUTOR: RAFAEL LUCIANO LIMA DA SILVA
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Avaliar as técnicas de modelagem e gerência de metadados em urban data lake

Resumo

Como projeção futura, o portal Statista prevê que a quantidade de dispositivos IoT conectados até 2030 é de 29 bilhões, catalisando uma revolução urbanística que redefine a maneira como vivemos, interagimos e administramos os ambientes urbanos. Tais dados exigem um tratamento específico para lidar com suas características únicas de acesso, formato e manipulação, demandando abordagens distintas para seu processamento, integração e análise. Este projeto detalha as etapas de coleta de dados espaciais de ônibus de diferentes cidades brasileiras, dando sequência ao trabalho anterior na construção do BRBus. Além disso, discute desafios encontrados nesse contexto, com ênfase no processo de map matching, e apresenta ferramentas e arquiteturas utilizadas para solucionar tais dificuldades.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; data lakes; análise de dados; visualização;

CÓDIGO: ET0487

AUTOR: REBECA DE JESUS BRANDAO
ORIENTADOR: MARCELO COSTA OLIVEIRA

TÍTULO: Analise de Modelos de IA para a Detecção Automática do Câncer de Pulmão

Resumo

O câncer de pulmão (CP) é a principal causa de mortes por câncer no Brasil, especialmente no Nordeste, onde atrasos no diagnóstico reduzem as taxas de sobrevivência e aumentam os custos para o SUS.Objetivo: Neste estudo o objetivo é melhorar a detecção de nódulos pulmonares em Tomografias Computadorizadas (TC) usando uma metodologia híbrida que integra convoluções deformáveis com as arquiteturas Transformer e ConvNeXt. Método: Baseia-se na detecção de nódulos e os classifica como malignos ou benignos.Resultados: Indicam que esta abordagem supera as limitações dos métodos tradicionais, aumentando a precisão do diagnóstico e permitindo a identificação precoce de nódulos. A implementação reduz o tempo e esforço dos radiologistas, melhorando a confiabilidade dos resultados.Conclusão: Esta solução promissora pode melhorar as taxas de sobrevivência dos pacientes com CP no Nordeste, contribuindo para a redução de custos e aumentando a eficácia no tratamento.

Palavras-chave: Detecção de Objetos; Transformers; Nódulos Pulmonares

CÓDIGO: ET0648

AUTOR: WILLIAM GABRIEL DA PAZ ROSENDO
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Heurística em GPU para o problema do nó crítico

Resumo

Otimização é o processo de identificar a melhor solução possível entre várias alternativas, com base em critérios específicos que buscam maximizar benefícios, minimizar custos ou atingir determinados objetivos. Muitos problemas complexos demandam um tempo considerável para serem resolvidos, o que torna necessário o uso de algoritmos de alto desempenho capazes de fornecer respostas rápidas. Este projeto tem como meta desenvolver um sistema eficaz para solucionar o problema GMaxMeanDP (Generalized Maximum Mean Dispersion Problem) [1]. Para isso, optou-se por implementar técnicas avançadas de programação paralela, aproveitando o poder computacional das GPUs. Essa estratégia não apenas visa otimizar a eficiência computacional, mas também explorar o processamento paralelo para lidar com a alta complexidade do problema. A combinação desses elementos promete oferecer uma solução que seja tanto precisa quanto rápida. Os resultados obtidos permitiram comparar o desempenho dos algoritmos com e sem o uso de GPUs, confirmando uma superioridade significativa na performance quando as GPUs são utilizadas.

Palavras-chave: Otimização; GPU; Grafo; Alto Desempenho; GMaxMeanDP

CÓDIGO: ET0672

AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA
ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Sistemas de transportes inteligentes orientados à dados: integração de dados

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um Data Lake lógico para a integração e gerenciamento eficiente de dados distribuídos, utilizando como exemplo bases de dados de energia mas pensado para fazer um modelo que possa receber dados de STI (Sistemas de Transportes Inteligentes). O Data Lake foi baseado no processo de ETL (Extração, Tranformação e Carga) e foi estruturado em três camadas: 'Raw', onde os dados brutos são armazenados; 'Staging', que organiza os dados por formato e tipo; e 'Clean', destinada aos dados já processados e prontos para uso. A implementação utilizou ferramentas como HDFS (Hadoop), Hive, Spark e Trino, permitindo armazenamento distribuído, consultas estruturadas, processamento em larga escala e acesso transparente a dados distribuídos.

Palavras-chave: Data Lake, STI, Gestão de dados Distribuídos, ETL

CÓDIGO: ET0738

AUTOR: RUAN TENORIO DE MELO
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para aprimoramento de dados geoespaciais

Resumo

A crescente relevância dos dados geoespaciais vem sendo impulsionada pela expansão dos dispositivos IoT e a infraestrutura de armazenamento, com estimativa de 10 bilhões de dispositivos até 2031. No contexto da mobilidade urbana, esses dados, coletados por veículos e sensores, são essenciais para a análise da qualidade de vida em cidades inteligentes. O foco do trabalho é a coleta e processamento de dados de ônibus brasileiros, com ênfase em técnicas de map matching para corrigir coordenadas espaciais. A metodologia foi ajustada para explorar as técnicas de map matching e criar um conjunto de dados robusto, fundamental para a análise de trajetórias urbanas. Estudos preliminares sobre governança de dados geoespaciais e ferramentas de gerenciamento de datasets forneceram a base teórica necessária. A pesquisa destacou a importância de algoritmos como o ST-Matching e HMM, essenciais para garantir a precisão dos dados espaciais. Os resultados mostraram melhorias significativas na estrutura do BRBus, com a adoção do formato Parquet e a reorganização dos dados, além da validação bem-sucedida do algoritmo FMM em Curitiba. Essas mudanças aprimoraram a eficiência do armazenamento e a precisão das análises de mobilidade urbana. As conclusões indicam a importância do uso de ferramentas avançadas para garantir a consistência dos dados e abrir caminhos para futuras pesquisas na área

Palavras-chave: trajetória, rede rodoviária, map-matching

CÓDIGO: ET0938

AUTOR: GEORGE DA SILVA BRANDAO SOUZA
ORIENTADOR: BALDOINO FONSECA DOS SANTOS NETO

TÍTULO: Investigando Correções de Códigos Prejudiciais a Sistemas Suportados por Aprendizagem de Máquina

Resumo

Dado o aumento considerável no uso de inteligência artificial nos mais diversos campos do conhecimento, o presente trabalho visa investigar como as técnicas baseadas nesse campo do conhecimento se aplicam no contexto de vulnerabilidade de software. A pesquisa seguiu uma metodologia que consiste em seleção de sistemas, os quais foram disponibilizados pelo trabalho CVE fixes, bem como as correções, tais foram extraídas via pull requests no Github e servem de fundamentação para comparar os resultados gerados pelos modelos. Por fim, exploramos heurísticas e as comparamos, usando o artigo "A Comparative Study of Automatic Program Repair Techniques for Security Vulnerabilities" como base, verificamos por fim que as soluções automáticas tinham uma taxa de acerto de cerca de 50%, embora também tenhamos verificado que os modelos não atuavam bem quando consideradas as vulnerabilidades não frequentes. Concluímos que, apesar dos grandes avanços no uso de técnicas baseadas em deep learning, o reparo automático de código ainda não é satisfatório, embora ainda tenha muito espaço para crescer.

Palavras-chave: Correção, Vulnerabilidades, Heurísticas, CVE, SAMs

CÓDIGO: ET0946

AUTOR: LEONARDO VINICIUS WANDERLEY JATOBA DA SILVA
ORIENTADOR: ERICK DE ANDRADE BARBOZA

TÍTULO: Técnica ACOP baseada em aprendizado por reforço

Resumo

A constante evolução das redes ópticas desempenha um papel crucial no fornecimento de comunicações de alta velocidade e confiáveis para atender às crescentes demandas por dados. Nesse contexto, aprimorar o desempenho dos componentes ópticos, como os amplificadores ópticos de fibra dopada com érbio (EDFAs), tornou-se uma preocupação central. Entretanto, a previsão do comportamento desses amplificadores em cenários reais nem sempre é linear, devido à complexidade das características do amplificador e às variações do ambiente, proporcionando um sinal com perdas de qualidade e alterações pelas mudanças proporcionadas pelo ambiente. Diante dos fatos, é importante citar o aprendizado por reforço, técnica de inteligência Artificial que tem capacidade de treinar um agente para interagir com um ambiente com base num sistema de recompensas e perdas, fazendo com que ele saiba agir em determinadas situações, por exemplo: recebendo punições caso ele fuja do objetivo determinado, recebendo recompensas caso ele avance na busca do mesmo ou mantendo o mesmo caso seja algo indiferente. Há de se saber também que, o aprendizado por reforço é algo que foi pouco explorado para melhora do controle adaptativo do ponto de operação de amplificadores ópticos, e por isso surge o projeto. Desse modo, sabendo dessa pouca exploração, o objetivo deste trabalho é testar simulações de aprendizagem por reforço em diferentes cenários de rede e analisar como será o comportamento dos amplificadores.

Palavras-chave: redes ópticas, amplificadores ópticos, aprendizagem por reforço, redes

CÓDIGO: ET0949

AUTOR: LUIS HENRIQUE VIEIRA VIANA
ORIENTADOR: BRUNO ALMEIDA PIMENTEL

TÍTULO: Métodos de filtro para redução de dimensionalidade aplicados à algoritmos de agrupamento

Resumo

Este estudo propõe dois métodos de filtro derivados da abordagem Multivariate Fuzzy C-Means (MFCM) para aprimorar a eficiência de agrupamento diante do desafio da redução de dimensionalidade. Com a proliferação do "Big Data" em vários setores, extrair insights significativos tornou-se cada vez mais desafiador. O Aprendizado de Máquina (ML) oferece uma solução, sendo o agrupamento uma técnica poderosa para analisar dados não rotulados. No entanto, muitos algoritmos de agrupamento enfrentam dificuldades com conjuntos de dados contendo inúmeras variáveis, tornando necessárias técnicas de redução de dimensionalidade. Métodos baseados em filtros, particularmente promissores por sua interpretabilidade, ainda são pouco explorados na literatura. Aproveitando a metodologia multivariada do MFCM, este estudo preenche essa lacuna ao propor novos métodos de filtro voltados para tarefas de agrupamento. Esses métodos enriquecem os filtros de seleção de características com insights de agrupamento multivariado, melhorando tanto a compreensão dos dados quanto a qualidade do agrupamento. Os resultados experimentais demonstram a eficácia dos métodos propostos em vários conjuntos de dados reais, enfatizando sua importância prática no tratamento de cenários de dados complexos.

Palavras-chave: Redução de dimensionalidade, agrupamento, métodos de filtro, Big Data

CÓDIGO: ET0955

AUTOR: EDUARDO HENRIQUE MARQUES DA SILVA
ORIENTADOR: BRUNO ALMEIDA PIMENTEL

TÍTULO: Métodos de filtro para redução de dimensionalidade aplicados a algoritmos de classificação em Aprendizado de Máquina

Resumo

Este projeto apresenta dois métodos de filtro derivados da abordagem Multivariate Fuzzy C-Means (MFCM) para melhorar a qualidade dos resultados em problemas de classificação diante do desafio da redução de dimensionalidade. Com a proliferação de 'Big Data' em vários setores, extrair insights significativos dos dados tornou-se cada vez mais desafiador. Técnicas de aprendizado de máquina (ML), como é o caso da classificação, oferecem uma solução poderosa para análise de dados rotulados. No entanto, muitos algoritmos de classificação enfrentam dificuldades com conjuntos de dados que contêm inúmeras variáveis, necessitando de técnicas de redução de dimensionalidade. Métodos de filtro, conhecidos por sua clareza e facilidade de interpretação, ainda são subutilizados na literatura. Baseando-se na abordagem multivariada do MFCM, este estudo propõe novos métodos de filtro voltados para a classificação, que incorporam informações multivariadas de maneira única. Os resultados obtidos em experimentos com diferentes conjuntos de dados sintéticos e reais demonstram a capacidade dos métodos propostos de melhorar a compreensão e a precisão dos modelos de classificação, destacando sua relevância em cenários de dados complexos.

Palavras-chave: Aprendizado de Máquina, Redução de Dimensionalidade, Métodos de Filtro

CÓDIGO: ET0957

AUTOR: WALLACE LINS CASADO DE SOUSA
ORIENTADOR: EVANDRO DE BARROS COSTA

TÍTULO: Sistema de recomendação baseado em conhecimento, visando o provimento de assistência durante a construção de uma prova usando dedução natural

Resumo

O avanço da educação online tem destacado a importância de ferramentas adaptativas e interativas que personalizam o ensino conforme as necessidades dos estudantes. No campo da IA em Educação, essas ferramentas têm sido aplicadas principalmente em disciplinas como matemática e lógica. No entanto, a personalização enfrenta desafios técnicos, especialmente na motivação dos alunos. Este projeto propõe desenvolver um sistema de recomendação dotado de assistentes inteligentes e personalizados para auxiliar estudantes em uma disciplina de lógica para computação, especificamente investindo no suporte a esses estudantes na solução de problemas que envolvem a construção de provas lógicas, na verificação de validade de argumentos, utilizando a abordagem de dedução natural. O sistema de recomendação de recursos educacionais desenvolvido pretende auxiliar os estudantes em duas etapas principais: a compreensão e mapeamento de problemas, e a verificação da validade de argumentos através da construção de provas lógicas. Para isso, o sistema de recomendação de recursos educacionais conta com módulos de software com três funções principais: um resolvedor de problemas, um avaliador de soluções e um sistema de recomendação. A expectativa, após uso sistemático pelos estudantes, é que o projeto melhore a motivação e a aprendizagem. No geral, os resultados obtidos foram satisfatórios, os quais podem ser traduzidos sobretudo pela realização técnica no desenvolvimento do sistema.

Palavras-chave: Educação online. Ambiente interativo de aprendizagem. Lógica.

CÓDIGO: ET0961

AUTOR: DENILSON BULHOES DA ROSA SILVA
ORIENTADOR: RANILSON OSCAR ARAUJO PAIVA

TÍTULO: Revisão bibliográfica sobre o uso de visualização de dados para apoiar a identificação e intervenções para situações pedagógicas

Resumo

Estamos vivenciando um período de mudança no paradigma educacional, cujo foco é oferecer educação de qualquer lugar, a qualquer momento e para qualquer pessoa. Há um crescente interesse no ensino online, entretanto não há um aumento equivalente de apoio aos professores e tutores responsáveis por manter e melhorar tais cursos. O grande número de desistentes e de reprovações em cursos online, evidenciam as dificuldades enfrentadas pelos estudantes. Os professores, por sua vez, relatam necessitar de ajuda para utilizar, de forma significativa, a tecnologia necessária para oferecer suporte a seus estudantes. Contudo, pesquisas mostram que "treinar" professores e tutores em técnicas e tecnologias específicas é um processo custoso (em termos de tempo e outros recursos), e com resultados limitados e de curta duração. De outra forma, delegar a responsabilidade do ensino à tecnologia não tem trazido os resultados esperados, também mostram as pesquisas. Recentemente, a crise na educação causada pela pandemia de COVID-19 catalisou a necessidade de se aprimorar o ensino online, que tem se mostrado, mesmo com suas limitações, uma solução viável que permanece sendo usada em alguns contextos da educação, mesmo depois da crise. Assim, este projeto apresenta uma abordagem híbrida, onde a tecnologia é utilizada para fornecer apoio ao processo de tomada de decisões pedagógicas de professores e tutores de ambientes online de aprendizagem. A motivação é utilizar o melhor das duas inteligências en

Palavras-chave: ensino online; intervenções pedagógicas; problemas pedagógicos;

CÓDIGO: ET0962

AUTOR: PEDRO VICTOR ALEXANDRE FERREIRA SANTOS
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos para o Problema de Roteamento de Veículos com Janelas de Tempo

Resumo

A otimização de rotas de veículos, especialmente em contextos de segurança pública, é um campo crescente de interesse e importância. O estudo se baseia no Orienteering Problem (OP), onde o objetivo é maximizar a coleta de prêmios de clientes dentro de um tempo definido, com cada prêmio podendo ser coletado apenas uma vez. Este conceito é particularmente relevante para a Polícia Militar de Alagoas (PMAL), que enfrenta desafios significativos na gestão de suas rotas de patrulhamento devido à diversidade e complexidade da área geográfica que cobre. A PMAL lida com problemas operacionais, como rotas subótimas, que levam a desperdício de recursos e atrasos na resposta a emergências. Em serviços de segurança pública, a escassez de viaturas e agentes torna essencial a aplicação de técnicas de otimização para melhorar a eficiência operacional. Exemplos dessa aplicação incluem a otimização de rotas de ônibus e políticas de roteamento de semáforos. Este estudo visa aprimorar as práticas operacionais da PMAL através da implementação de algoritmos de otimização de rotas. O objetivo é desenvolver uma modelagem matemática para otimizar o roteamento de viaturas policiais, utilizando a metodologia de Policiamento em Pontos Quentes (hot spots). O enfoque está na alocação eficiente de recursos e na cobertura de áreas críticas, buscando economizar tempo e recursos, melhorar a visibilidade policial e aumentar a eficácia na resposta a incidentes.

Palavras-chave: Problemas de Roteamento, Algoritmos Exatos

CÓDIGO: ET0967

AUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Meta-heurísticas para o Problema de Cobertura de Discos

Resumo

Este trabalho propõe uma abordagem híbrida, chamada Construct, Merge, Solve e Adapt (CMSA), para resolver o Problema da Cobertura de Discos(PCD). O PCD é um problema de otimização combinatória que envolve encontrar uma cobertura que minimize a quantidade discos e cubra todos os pontos. O algoritmo CMSA combina heurísticas construtivas, combinação de soluções, programação matemática e mecanismos adaptativos para melhorar a qualidade das soluções. Resultados experimentais demonstram que o CMSA supera as abordagens existentes em termos de qualidade da solução e tempo de execução.

Palavras-chave: PCDP; CMSA; Cobertura; Meta-heurísticas;Discos

CÓDIGO: ET0968

AUTOR: DAVI DA SILVA ROMAO

COAUTOR: MANOEL PEDRO DE ARANDA TERCEIRO
ORIENTADOR: MARCIO DE MEDEIROS RIBEIRO

TÍTULO: Estudos Empíricos sobre test smells usando sistemas open-source implementados com a linguagem Javascript

Resumo

Testes automatizados são importantes para garantir que um software funcione corretamente, de forma eficiente e que requisitos são aplicados como deveria, reduzindo custos e tempo de manutenção ao detectar erros rapidamente durante o desenvolvimento. No entanto, test smells são potenciais problemas na implementação de testes automatizados de software [1], comprometendo a eficácia, confiança e manutenabilidade do teste. Este trabalho investiga meios de detectar e remover test smells em sistemas desenvolvidos na linguagem Javascript. Para isso, investigamos na literatura métodos de detecção de test smells em outras linguagens de programação e aplicamos esses métodos à linguagem JavaScript analisando a Árvore de Sintaxe Abstrata dos testes. Para avaliar nossas detecções em Javascript, i) conduzimos uma análise amostral em 3 projetos open-sources que utilizam frameworks de testes populares na comunidade; ii) metrificamos o desempenho das nossa contribuição por meio de precision, recall e f-measure. Posteriormente, investigamos i) repositórios open-source que possuem test smells ii) quais tests smells são mais frequentes. Como resultado, a ferramenta de detecção de test smells em Javascript obteve uma precisão de 95.24%, recall de 100% e f-measure de 97.56%. Mostramos que há uma frequência significativamente alta de test smells em projetos de código aberto implementados em JavaScript e contribuímos com uma abordagem para detectar test smells também em TypeScript.

Palavras-chave: testes, refatoração, test smells, javascript, detecção de test smells

CÓDIGO: ET0971

AUTOR: MIGUEL MACHADO PAULINO
ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Sistemas de transportes inteligentes orientados à dados: inferência e aplicações de tomadas de decisão

Resumo

O projeto de Iniciação Científica tratou do desenvolvimento de sistemas de transporte inteligente por meio da análise de dados extraídos de sites focados em materiais de construção, como Leroy Merlin, Tupan e Carajás. Por meio da utilização de algoritmos de web scraping, o projeto lidou com desafios de engenharia, tais como variações de estruturas de HTML e a evasão de duplicatas. Esses dados conseguiram trazer melhorias para análise de mercado e otimização logística.

Palavras-chave: Web Scraping, Sistemas de Transporte Inteligente, Extração de Dados.

CÓDIGO: ET0974

AUTOR: LUCAS CARVALHO FLORES
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos para o problema da árvore geradora mínima generalizado com coleta de prêmio

Resumo

O problema do árvore geradora mínima generalizada com coleta de prêmios envolve encontrar a árvore geradora generalizada de menor custo em um grafo não direcionado, onde os vértices estão agrupados em clusters, as arestas têm custos e cada vértice tem um prêmio. Apenas um vértice de cada cluster pode ser incluído na árvore. Este problema NP-difícil é desafiador mesmo para grafos pequenos e é significativo em redes de telecomunicações. Os algoritmos atuais geram bons resultados, mas podem ser melhorados para instâncias grandes. A solução proposta é um algoritmo genético que usa os vértices como genes, otimizando a seleção de vértices com base no equilíbrio entre os custos das arestas e os prêmios dos vértices. O algoritmo é testado em instâncias difíceis da literatura existente e comparado com o estado-da-arte atual.

Palavras-chave: otimização, grafo, árvore, algoritmo genético

CÓDIGO: ET0975

AUTOR: THÉO LUIZ RODRIGUES DA SILVA
ORIENTADOR: RANILSON OSCAR ARAUJO PAIVA

TÍTULO: Estudo do Estado da Arte para a Definição de Situações Pedagógicas

Resumo

Nesta revisão sistemática, buscamos identificar dentro a literatura científica, as técnicas e metodologias que permitem aos professores modelar situações pedagógicas de interesse, mesmo sem possuir conhecimento avançado em tecnologias, e assim implementá-las de maneira prática. Escolhemos o método semi-automático de ontologia por regras, e tivemos um retorno razoável de informações práticas e métodos com aplicações na área.

Palavras-chave: Computational modeling; Education; Knowledge Modeling; Teacher;

CÓDIGO: ET0987

AUTOR: JOSE RUI ROQUE DA SILVA FERNANDES
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Avaliar as técnicas para prover qualidade de dados no contexto de cidades inteligentes

Resumo

Ferramentas de qualidade de dados cumprem um papel importante para garantir confiabilidade aos procedimentos analíticos. No entanto, para lidar com dados geoespaciais, são necessários tratamentos e funcionalidades específicas. A ISO 19157-1:2023 estabelece princípios e métricas para a avaliação de qualidade de dados geoespaciais. Este trabalho apresenta uma avaliação de ferramentas de qualidade de dados com o objetivo de verificar sua conformidade junto aos elementos da ISO 19157-1:2023. Os resultados demonstraram que as ferramentas avaliadas não atendem plenamente aos requisitos necessários para prover qualidade de dados geoespaciais.

Palavras-chave: qualidade de dados, dados geoespaciais, ISO 19157, ferramentas

CÓDIGO: OU0030

AUTOR: LIVIA DE MARIA CALADO MACHADO SOARES
ORIENTADOR: ICARO BEZERRA QUEIROZ DE ARAUJO

TÍTULO: Algoritmos de navegação para veículos de superfície em missão de busca e coleta de resíduos sólidos em ambiente marítimo

Resumo

A presente pesquisa aborda e explora conceitos de robótica móvel em ambientes dinâmicos. Durante o processo, dois cenários são analisados como forma de entender conceitos como planejamento local e planejamento global de rota. Nesse caminho, aspectos como escolha do ambiente, tipos de sensores, funcionamento do motor e algoritmos de navegação foram abordados. Por fim, o trabalho é concretizado na colaboração para área de multi-agentes com a publicação de um artigo. As imagens e vídeo comentadas neste trabalho estão disponibilizadas no seguinte link: https://drive.google.com/drive/folders/1RIhQHTwvqRt_DQfseC5NtsHdeUSsesZ1?usp=sharing

Palavras-chave: Robótica, algoritmos de otimização, ambientes simulados, multiagentes

ICAT

CÓDIGO: ET0205

AUTOR: MARIA EDUARDA SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: GLAUBER LOPES MARIANO

TÍTULO: Análise estatística e sinótica de eventos El Niño de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul

Resumo

O ozônio é um gás presente na atmosfera terrestre vital para diversas formas de vida pois bloqueia grande parte da radiação ultravioleta proveniente do Sol. O presente relatório apresenta informações sobre análise dos efeitos oriundos dos Fenômenos dos ENOS, com foco na atuação do El Niño, sob a coluna total de ozônio (CTO) num período de 1980 a 2019 utilizando o índice ONI. Para o estudo, foram calculadas médias climatológicas (período total, anual, trimestral, mensal e anomalias) e gerados gráficos de campos médios da CTO para os períodos de atividade fracas, moderadas, fortes e muito fortes. Já na identificação dos ciclos descritos nas séries temporais foram utilizados ciclos mensais, trimestrais e anuais de duração em toda área do Hemisfério Sul com foco na América do Sul, e um ciclo de Normais Climatológica (trinta anos) de duração para área Global e América do Sul também. Nos resultados encontrados se nota a relação da influência do EL Niño sob a CTO. Os resultados mostram o aumento da quantidade de ozônio na ocorrência de El Niño de diversas intensidades em diferentes regiões do mundo, principalmente nos polos, e no caso da concentração no Hemisfério Sul, a concentração se aplica mais ao Sul desse hemisfério.

Palavras-chave: Coluna total de ozônio, análises climáticas, CDO, GRADs, ENOS.

CÓDIGO: ET0223

AUTOR: LICIA MAÍRA RAMOS PIRES DA SILVA
ORIENTADOR: DJANE FONSECA DA SILVA

TÍTULO: Análise dos Eventos Extremos de Enchentes nas sub-Bacias hidrográficas do Alto e Médio São Francisco e sua Previsão Estatística através do Método de Correlação Avançada de Coerência e Fase

Resumo

O Rio São Francisco é o principal curso d'água da bacia e apresenta 168 afluentes. A bacia abrange a área de três biomas, o Cerrado (entre os estados de Minas Gerais e Bahia); a Caatinga (compreende o nordeste da Bahia) e a Mata Atlântica (na região do Alto São Francisco). Já no que diz respeito ao clima da área abrangida pela bacia, esse é influenciado por diversas massas de ar e diferentes altitudes e relevo. O São Francisco é um rio que possui fluxo normalmente constante e estável ao longo de todo o ano. Sendo assim, ele não seca independentemente do período de estiagem. O mesmo desloca-se em boa parte do semiárido nordestino, estendendo-se por regiões de clima semiárido, árido e úmido. As enchentes e as secas ocorrem em diferentes regiões da bacia. Normalmente, as cheias (período de dezembro a março) são características do Alto São Francisco, e as secas ocorrem geralmente no Médio e no Submédio São Francisco. O ASF corresponde a um trecho de, aproximadamente, 702 km de extensão e corresponde a 16% da área da bacia. Já o MSF, corresponde a um trecho com cerca de 1.230 km de extensão (maior parte da bacia) e correspondem aproximadamente 63% da área da bacia. Este trabalho analisa os eventos extremos de enchentes nas sub-bacias hidrográficas do Alto (ASF) e Médio (MSF) São Francisco, com foco na previsão estatística por meio do Método de Ondaleta Cruzada de Coerência e Fase e as conecta com outras variáveis. Fornecendo alertas antecipados sobre as chances de inundações.

Palavras-chave: Eventos Extremos; Enchentes; Bacia hidrográfica do rio São Francisco.

CÓDIGO: ET0554

AUTOR: JOAO OTAVIO ALVES ACCIOLY
ORIENTADOR: HELIOFABIO BARROS GOMES

TÍTULO: ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE

Resumo

Os cálculos de evapotranspiração via satélite viabiliza a identificação e caracterização de áreas voltadas para diferentes fins, com os avanços nas análises de dados de sensoriamento remoto, as estimativas das componentes do balanço de radiação e fluxos de calor são cada vez mais condizentes com observações feitas em superfície. Neste sentido, o presente trabalho buscou avaliar as estimativas das componentes da evapotranspiração (ET) através do algoritmo SEBAL na plataforma do Google Earth Engine , com foco na análise de informações matriciais adquiridas através do satélite Landsat 5 e Landsat 8 e definir como a ET estimada se distancia da ET medida em superfície utilizando os dados de entrada através do modelo de reanálise GLDAS, todo o algoritmo desenvolvido está disponível em: https://github.com/JoaoAccioly. O algoritmo foi eficiente para estimar as componentes calculadas pelo SEBAL/METRIC e possibilitou a análise da dinâmica do balanço de energia à superfície do solo. Apesar da interpolação dos dados do modelo GLDAS ter aumentado o tempo computacional, o algoritmo foi capaz de captar com detalhes a variabilidade espacial e temporal da evapotranspiração e identificar alterações sazonais e antropogênicas afetando a vegetação e uso do solo do município de Santa Rita do Passa Quatro – SP de 2005 a 2017. A calibração e validação demonstraram uma alta precisão, com viés inferior a 10% e a comparação com os dados de produtos MODIS e in situ fortaleceu a confiabilidade do modelo.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, Google Earth Engine, SEBAL, Evapotranspiração.

CÓDIGO: ET0574

AUTOR: MATTHEUS DE MELO QUEIROZ
ORIENTADOR: MARCOS ANTONIO LIMA MOURA

TÍTULO: Impactos no Balanço de Ondas Curtas (BOC) causados pelo desmatamento da Caatinga no Semiárido alagoano.

Resumo

O Balanço de Ondas Curtas (BOC) caracteriza-se por ser o total de energia de ondas curtas que fica no sistema contabilizando o que entra (Radiação Solar Global (Rg)) menos o que sai (Radiação Solar Refletida (Rr)). Seu estudo em áreas florestadas é importante, pois com ele é possível demonstrar como a floresta interage com a atmosfera e sobre os possíveis efeitos devido à modificação da vegetação original. A pesquisa objetivou caracterizar o impacto da variabilidade microclimática no BOC em uma área de Caatinga e uma área desmatada. Além disso, buscou-se relacionar a influência de outras variáveis meteorológicas sobre o BOC. A pesquisa foi realizada em uma área com vegetação de Caatinga (abril/2019 a outubro/2020) e outra desmatada (novembro/2020 a maio/2023) na Fazenda Mourão (09°42,664’ S; 37°25,008’ W; 165m) no município de Pão de Açúcar, Alagoas. O ano de 2022 foi o de maior precipitação, com acumulado de 691,2 mm, sendo ela um importante modulador junto ao Kt e a Rg para determinar valores máximos e mínimos de BOC. Enquanto a Rr e o albedo mostraram uma grande relação com a variável, afetando-o significativamente. A análise do BOC expressou que o desmatamento tem um impacto considerável em seus resultados, destacando a importância da preservação da vegetação nativa para manter o equilíbrio radiativo e a resiliência ambiental. Assim, pôde ser evidenciado a importância da conservação do bioma Caatinga.

Palavras-chave: Balanço de radiação; Cobertura do solo; Sazonalidade.

CÓDIGO: ET0580

AUTOR: LUIZ SOARES NETO
ORIENTADOR: FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: Análise de índices de extremos climáticos de temperatura para o Nordeste do Brasil

Resumo

Este estudo teve como objetivo principal verificar alterações nas médias climatológicas de temperaturas máximas e mínimas no Nordeste do Brasil (NEB), e construir um banco de dados dessas variáveis sem falhas, a fim de permitir análises robustas de índices de extremos de mudanças climáticas relacionados a temperatura no período 1961-2020, avaliando ainda como foi a evolução desses índices nos dois períodos climatológicos normais nele inseridos: 1961-1990 e 1991-2020. O conjunto de dados analisado foi relativo a 97 estações meteorológicas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), espacialmente distribuídas no NEB, cujas falhas foram preenchidas usando uma técnica estatística de imputação múltipla conhecida como MICE (Multivariate Imputation by Chained Equations). Os principais resultados indicam aumento da temperatura nas médias de temperaturas máximas e mínimas no período 1961-2020, mais realçadas da normal 1991-2020 em relação a normal 1961-1990. Os 11 índices de extremos para temperatura apresentam sinais inequívocos de aquecimento do NEB nesses 60 anos, mais uma vez com destaque para a magnitude destes no período mais recente 1991-2020.

Palavras-chave: temperatura máxima e mínima, índices de extremos climáticos

CÓDIGO: ET0644

AUTOR: EWERTON DE SOUZA MUNIZ
ORIENTADOR: ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Mapeamento do potencial fotovoltaico do estado de Alagoas, utilizando BRASIL-SR e/ou WRF-SOLAR

Resumo

O estudo busca avaliar o desempenho de um sistema fotovoltaico instalado em Alagoas, Brasil, através da análise da taxa de desempenho (PR) e sua relação com as variáveis meteorológicas. Foram coletados dados de uma micro usina fotovoltaica, incluindo geração de energia, potência nominal e dados meteorológicos (temperatura, umidade relativa do ar, velocidade do vento e precipitação). O PR foi calculado para avaliar a eficiência real do sistema em relação à sua capacidade nominal, onde foi utilizado um arranjo fotovoltaico instalado com microinversores, que de acordo com a literatura são os que obtêm melhores resultados de PR. Foi feita análise de algumas variáveis meteorológicas como: umidade relativa do ar, temperatura do ar, precipitação pluviométrica e velocidade do vento, além destas variáveis foi proposta também a sujidade, assim observando o impacto de cada uma no desempenho do arranjo. A instalação obteve bons resultados, onde o valor médio do PR foi de 86,82%. Além também de utilizar dados da Estação Meteorológica Automática (EMA) e do arranjo fotovoltaico para obtermos a equação fotovoltaica com a finalidade de realizar um mapa para a região estudada, utilizando a versão do WRF-Solar e para locais com condições climáticas semelhantes.

Palavras-chave: Taxa de desempenho, variáveis meteorológicas, mapa fotovoltaico.

CÓDIGO: ET0720

AUTOR: MICAELA COSTA VIANA
ORIENTADOR: MARIA LUCIENE DIAS DE MELO

TÍTULO: Comparação entre dados de radar e de pluviômetros existentes na região da Bacia do Rio Mundaú

Resumo

A Bacia Hidrográfica do Rio Mundaú é uma importante região para a gestão ambiental, abastecimento hídrico para consumo humano e para a agricultura. É uma área onde ocorre importantes eventos pluviométricos que causam tantos períodos chuvosos, quanto de estiagem. Na qual, ao analisar e observar as precipitações nos períodos de junho de 2022 e julho de 2023, ocorreram resultados muito significativos para os instrumentos usados na pesquisa. Os instrumentos meteorológicos que medem a precipitação têm seus resultados de valores das taxas de precipitação diferentes, devido ao seu funcionamento. O radar é um sensor remoto que opera de forma espacial e temporal, enquanto o pluviômetro é um instrumento fixo em uma área que mede o acumulado da chuva em seu reservatório. Foi feita a avaliação e comparação dos dados pontuais do radar para os pluviômetros na região da bacia e a média entre os dados dos instrumentos, para observação do comportamento entre os períodos de muita chuva e chuvas localizadas. Com isso, houve uma dinâmica entre os instrumentos com a estimativa das precipitações na superfície.

Palavras-chave: Radar, Estação Meteorológica, Chuvas no NEB, Relação Z-R

CÓDIGO: ET0740

AUTOR: LUAN ANDERSON LIMA DE ARAUJO
ORIENTADOR: MARIA LUCIENE DIAS DE MELO

TÍTULO: Comparação entre dados de radar e de pluviômetros na grande Maceió.

Resumo

O trabalho explora a utilização do produto Point Rainfall Total (PRT) do software Rainbow 5 para a estimativa de chuva em um ponto a partir de dados do Radar Meteorológico de Alagoas, operante no Campus A.C. Simões da Universidade Federal de Alagoas, em Maceió/AL, comparando com dados de pluviômetros automáticos localizados em Maceió e região Metropolitana. Foram utilizados dados de fevereiro e março de 2018, junho de 2022 e julho de 2023. A análise dos dados permitiu observar a existência de correlação entre os dados de Radar e os dados de pluviômetros. Apesar do bom nível de correlação, há também discrepância percentual alta entre os dados, sendo os dados observados em superfície, na maioria dos casos, subestimados pelo Radar, principalmente nos eventos de chuva registrados em junho de 2022 e julho de 2023. Diante disso, verifica-se que o produto PRT é capaz de acompanhar com efetividade a variabilidade temporal dos dados de pluviômetros, mas não tem a mesma efetividade em verificar a intensidade dos eventos de chuva. O trabalho sugere possíveis cenários que justificariam a discrepância e quais as variáveis que podem influenciar em seu percentual, levando sempre em consideração que o Radar Meteorológico e o pluviômetro automático são ferramentas diferentes que produzem dados a partir de diferentes processos, tendo cada um deles seus pontos positivos e negativos relativos às diversas finalidades possíveis.

Palavras-chave: Radar Meteorológico, Pluviômetro, Relação Z-R

CÓDIGO: ET0762

AUTOR: LUANA DO NASCIMENTO VASCONCELOS
ORIENTADOR: ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Refinamento na estimativa da produção de fontes renováveis, utilizando RNA

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo revelar o potencial de energia eólica no estado de Alagoas, sabendo que quando se trata de dados medidos enfrentamos algumas problemáticas, e uma delas é a quantidade limitada de estações meteorológicas disponíveis. Devido a isso, para suprir essa deficiência de dados é possível utilizar dados simulados, e para que esse mapeamento e análises sejam precisas foi utilizado uma ferramenta computacional para o refinamento dos dados simulados, as Redes Neurais artificiais (RNA). Foram utilizados os dados das Torres Anemométricas do projeto Eletrobrás: Girau Ponciano, Feliz deserto e Água Branca, como referência às mesorregiões que estão localizadas: Agreste, Leste e Sertão. O período de estudo adotado para Girau Ponciano e Feliz deserto foi do mês de abril até o mês de outubro de 2008 por se tratar do período de dados observado sequenciais mais longa e sem falhas e Água Branca de Fevereiro a Dezembro do mesmo ano. Os dados simulados foram treinados e logo após foram confrontados com a base de dados observada. A velocidade do vento, variável utilizada neste estudo, apresentou resultados satisfatórios, melhorando em média, diminuição do erro médio quadrático (RMSE) dos valores de velocidade do vento no pós processamento da RNA. Assim, conclui-se que as redes neurais artificiais são válidas para o refinamento dos dados simulados, assumindo não somente para a variável de velocidade do vento, mas também para as demais variáveis meteorológicas.

Palavras-chave: Rede Neurais artificiais, WRF, dados anemométricos, refinamento

CÓDIGO: ET0948

AUTOR: MATHIAS OLIVEIRA PORTELA VIEIRA
ORIENTADOR: HELIOFABIO BARROS GOMES

TÍTULO: ESTIMATIVA DAS COMPONENTES DO BALANÇO DE ENERGIA UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE

Resumo

O sensoriamento remoto é amplamente utilizado na agricultura, especialmente no mapeamento de áreas plantadas e na detecção de estresses, variáveis-chave em modelos de predição de safra. Com o avanço de tecnologias e processamento em nuvem, tornou-se possível realizar análises temporais com grandes volumes de dados. Desde os anos 70, imagens de sensores orbitais, como a série Landsat, têm sido essenciais, fornecendo dados de resolução moderada (30m) para diversos estudos na agricultura (LIU, 2015). Geotecnologias são aliadas na gestão ambiental, porém os custos elevados de operação são um desafio. A interação entre os componentes do balanço de radiação e energia na superfície é controlada por características como albedo, área foliar e capacidade fotossintética, influenciando processos como evapotranspiração (ET) e precipitação (Pielke et al., 1991). O uso do SEBAL apresenta a significativa vantagem de oferecer um balanço de energia eficaz e econômico à superfície, proporciona uma ampla cobertura espacial e, dependendo do sensor orbital que fornece os dados dos canais refletivos e térmicos, pode apresentar uma resolução espacial considerável (SILVA et al., 2005). A análise espacial e temporal do uso e cobertura do solo na Bacia Hidrográfica do Rio Mogi Guaçu – SP, realizada para proporcionar um maior entendimento da dinâmica da região. Também foram estimados o saldo de radiação, fluxo de calor no solo, fluxo de calor sensível e calor latente para análise do balanço de energia.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, NDVI, Rn, Google Earth Engine

CÓDIGO: ET0956

AUTOR: OSCAR CAVALCANTE CAETANO
ORIENTADOR: GLAUBER LOPES MARIANO

TÍTULO: Análise estatística e sinótica de eventos La Niña de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul

Resumo

O ozônio é um gás presente em toda a atmosfera terrestre e é de extrema importância para a preservação da vida terrestre pois filtra a radiação ultravioleta do tipo B (UV-B). Este relatório apresenta uma análise dos efeitos dos Fenômenos do ENOS, com foco especial no La Niña, e sua relação com a Coluna Total de Ozônio (CTO) no período de 1980 a 2020. Utilizando dados da CTO, foram investigadas as variações temporais durante esse período. Foram calculadas médias climatológicas e gerados gráficos do campo médio da CTO para os períodos de La Niña forte, fraco e moderado de acordo com o Índice ONI. Também foram incluídas análises que ilustram as ocorrências de La Niña em região nacional e hemisférica utilizando-se de médias dos trimestres de cada intensidade, além de análises de anomalias para cada intensidade gerados a partir da diferença dos trimestres específicos de La Niña Fraco, Médio e Forte e a média dos mesmos trimestres de 1980 a 2020. Os resultados revelaram uma relação significativa entre os Fenômenos do ENOS, especialmente o La Niña e a CTO. Durante as ocorrências de La Niña, principalmente nas intensidades forte e moderado, observou- se uma redução nas concentrações de ozônio em diferentes regiões do mundo, indicando a influência desses fenômenos na camada de ozônio. Essas descobertas contribuem para um melhor entendimento das interações entre o clima e a camada de ozônio, ressaltando a importância de considerar os efeitos do La Niña ao avaliar a camada de ozônio.

Palavras-chave: Coluna Total de Ozônio, La Niña, ENOS, CDO, GRADS.

ICBS

ICBS

CÓDIGO: ET0473

AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO

COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE

COAUTOR: RAFAELA SALGADO FERREIRA

COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY
ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese de Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika

Resumo

A febre do Zika, uma doença tropical negligenciada (DTN), causada pelo vírus Zika (ZIKV), cujo é um Flavivírus pertencente à família Flaviviridae, que é principalmente transmitido pela picada de mosquitos infectados das espécies Aedes aegypti e Ae. albopictus, durante o repasto sanguíneo. No Brasil, um total de 1,3 milhões de indivíduos foram infectados em 2016 e no Estado de Alagoas, 393 casos de Zika foram documentados em 2019. Dentre estes, 32 casos foram reportados em pacientes gestantes. Nesses casos, o ZIKV pode levar a um aumento da taxa de microcefalia em recém-nascidos. Considerando tais informações, se torna extremamente importante pesquisar novos compostos químicos com potencial atividade antiviral contra o ZIKV. Nos ciclos PIBIC 2020-2022, nosso grupo de pesquisa foi capaz de identificar quatro novos inibidores da NS2B/NS3 (Ki entre 7 e 15 μM), pertencentes à classe das cianoacrilamidas, sendo os primeiros inibidores dessa classe capazes de atuar de modo competitivo sobre tal alvo. Uma vez que todos os derivados são equipotentes e apresentam os mesmos tipos de interações com a NS2B/NS3 do ZIKV, o derivado LQM471 foi selecionado como protótipo para tais modificações, onde duas regiões da molécula foram exploradas. Desse modo, duas novas séries de compostos sintetizadas foram devidamente caracterizadas por técnicas espectroscópicas e espectrométricas.

Palavras-chave: NS2B/NS3, Síntese, Desenvolvimento de antivirais, vírus Zika.

CÓDIGO: OU0614

AUTOR: VICTORIA BEATRIZ DE FRANCA FREITAS

ORIENTADOR: VANDICK DA SILVA BATISTA

TÍTULO: A escala espacial na percepção de espaço de pescadores artesanais no litoral norte de Alagoas considerando diferentes níveis das dimensões culturais.

Resumo

Este relatório explora a influência das dimensões culturais predominantes, conforme delineadas por Minkov e Hofstede, na percepção e nas práticas dos pescadores artesanais do litoral norte de Alagoas. A pesquisa visa entender como fatores socioculturais, como a proximidade ao poder, aversão à incerteza, coletivismo e orientação a longo prazo, moldam as percepções dos pescadores em relação às mudanças qualiquantitativas nos ambientes marinhos e costeiros. Utilizando uma abordagem metodológica mista, o estudo combina a coleta de dados quantitativos com uma análise qualitativa detalhada. A investigação revelou que essas dimensões culturais impactam significativamente a forma como os pescadores interpretam e reagem às alterações em seus ecossistemas, influenciando diretamente suas práticas de manejo dos recursos naturais. Conclui-se que a integração de estratégias de gestão ambiental que considerem as particularidades culturais locais é essencial para a sustentabilidade e eficácia das práticas de conservação. O estudo recomenda, ainda, a ampliação da pesquisa para outras regiões e contextos culturais, visando uma compreensão mais abrangente e o desenvolvimento de políticas de manejo ambiental culturalmente sensíveis.

Palavras-chave: dimensões culturais,pescadores artesanais,percepção, manejo.

CÓDIGO: OU0770

AUTOR: THAISA DA SILVA CAVALCANTE

ORIENTADOR: VANDICK DA SILVA BATISTA

TÍTULO: Contribuições do perfil cultural de pescadores artesanais na formação do conhecimento ecológico local no litoral norte de Alagoas

Resumo

O presente conteúdo está no seguinte link: https://drive.google.com/file/d/1Vt9Qw-fqoY3lefG9JQiRBjLkdRQ_-t2k/view?usp=sharing

Palavras-chave: Conhecimento ecológico local, Dimensões culturais, perfil cultural

CÓDIGO: SB0019

AUTOR: BEATRIZ SOUZA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA DANIELMA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: Efeito do envelhecimento precoce induzido in vitro com D-galactose sobre células epiteliais tímicas de camundongos

Resumo

O envelhecimento causa danos celulares que reduzem a funcionalidade dos tecidos, afetando a qualidade de vida de indivíduos idosos. No sistema imunológico, isso resulta em imunossenescência, com alterações na resposta imune e involução tímica, prejudicando a produção de linfócitos T no timo. Essas mudanças podem resultar de modificações nas células epiteliais tímicas (TEC), que são vulneráveis à ação de radicais livres, contribuindo para o envelhecimento celular. Para investigar esses processos, foi utilizada a D-galactose (D-gal), um açúcar redutor que induz estresse oxidativo e promove a senescência celular, em linhagens de TEC 2BH4. Os resultados demonstraram que o tratamento com D-gal foi eficaz na indução de senescência, evidenciado por mudanças morfológicas características das células. Além de alterações significativas na expressão da integrina VLA-5 e na deposição das moléculas de matriz extracelular, laminina e fibronectina. Outro resultado foi da expressão do gene para a citocina de TNF-a, a qual foi significativamente maior no grupo tratado em comparação ao grupo não tratado. Esses achados sugerem que o estresse oxidativo induzido pela D-gal desempenha um papel importante na senescência dessas células, fornecendo uma base para investigações futuras sobre a involução tímica relacionada à idade.

Palavras-chave: Timo, Senescência, D-galactose

CÓDIGO: SB0029

AUTOR: MARIA EDUARDA BRÊDA ACCORSI
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Cryptosporidium em animais: ocorrência e caracterização genética

Resumo

A criptosporidiose é uma coccidiose causada por espécies do gênero Cryptosporidium, importante na medicina veterinária. Afeta humanos e animais, causando lesões no trato gastrointestinal e infecções clínicas ou subclínicas. O diagnóstico por microscopia, apesar de não diferenciar espécies, é econômico e acessível. Este estudo investigou a infecção por Cryptosporidium em rebanhos bovinos de três municípios de Alagoas. Foram coletadas 122 amostras de fezes em São Sebastião 31,97% (39/122), Arapiraca 41,80% (51/122) e Traipu 26,22% (32/122). As fezes foram obtidas do reto animal, identificadas, transportadas em resfriamento e processadas no laboratório com técnicas de concentração: centrífugo-sedimentação (Ritchie) e centrífugo-flutuação (Sheather). As lâminas foram coloridas pelo método de Safranina-Azul de metileno e analisadas ao microscópio em objetiva 100x. Das amostras, 1,6% (2/122) apresentaram positividade para oocistos de Cryptosporidium, sendo São Sebastião 31,97% (39/122), Arapiraca 41,80% (51/122) e Traipu 26,22% (32/122). As técnicas de concentração e coloração foram eficazes na detecção de oocistos, destacando a importância da microscopia como ferramenta acessível. Os resultados mostram baixa frequência de infecção, mas ressaltam a necessidade de monitoramento contínuo e medidas de controle para prevenir a disseminação da criptosporidiose, protegendo a saúde animal e humana.

Palavras-chave: Coccidiose, Ruminantes

CÓDIGO: SB0043

AUTOR: VANESSA DE OLIVEIRA BATISTA

ORIENTADOR: MARIA DANIELMA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: Efeito da indução do envelhecimento in vitro com D-galactose sobre a sobrevivência e proliferação de células epiteliais tímicas humanas

Resumo

O envelhecimento celular é um acontecimento bastante complexo e irreversível resultante do acúmulo de danos moleculares, principalmente devido ao estresse oxidativo, que induz a deterioração progressiva das células. A D-galactose (D-gal) é um açúcar conhecido por induzir estresse oxidativo, tornando-se uma ferramenta útil para investigação dos mecanismos subjacentes ao envelhecimento celular. Por isso, este estudo teve como objetivo investigar a indução de senescência celular utilizando a D-gal em células epiteliais tímicas (TEC). Células da linhagem celular de TEC pós-natal (THPN) foram expostas a uma dose de 40 mg/mL de D-gal para avaliar seus efeitos na viabilidade, proliferação, morte celular e marcadores de senescência celular. A avaliação da viabilidade celular foi realizada por meio do ensaio de MTT para determinar a dose e o tempo de tratamento que afetam a viabilidade celular. Foi observada uma redução significativa na viabilidade celular com tratamento de 40 mg/mL de D-gal por 24 e 48 horas, refletindo estresse oxidativo e disfunção mitocondrial. A análise morfológica revelou alterações características do envelhecimento,como irregularidades estruturais. Ensaios de proliferação e morte celular observaram a diminuição na quantidade total de células e o aumento na apoptose nas THPN expostas à D-gal. Esses resultados sugerem que a D-gal induz mudanças celulares associadas ao envelhecimento do timo, e estudos futuros serão realizados para confirmar a senescência celular.

Palavras-chave: D-galactose; Envelhecimento; Estresse oxidativo;

CÓDIGO: SB0073

AUTOR: LUCAS GABRIEL LIMA FERREIRA

COAUTOR: JOSÉ GILMAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA JUNIOR

COAUTOR: MILENA SILVA JACONIS

COAUTOR: ROGERIO CAETANO DA COSTA

COAUTOR: NIDIA NOEMI FABRE
ORIENTADOR: JOAO ALBERTO FARINELLI PANTALEAO

TÍTULO: Comparação latitudinal da e dinâmica populacional dos camarões sete-barbas Xiphopenaeus spp. Smith, 1869 (Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral brasileiro

Resumo

O camarão-sete-barbas Xiphopenaeus spp. possui uma ampla distribuição no Atlântico, ocorrendo da Carolina do Norte (Estados Unidos) ao Sul do Brasil. O "paradigma latitudinal" em relação ao tamanho e outros aspectos populacionais dos animais é geralmente aceito para os camarões Penaeoidea, ou seja, quanto menor a latitude, menor o tamanho dos organismos. Foram realizadas amostragens no decorrer de um ano no litoral do Jaraguá e do Pontal do Peba em Alagoas, nas faixas de latitude 9ºS e 10ºS (tropical) e na Baía de Ubatuba em São Paulo, na faixa 23ºS (subtropical), sendo utilizados barcos com duas redes, em profundidades de 10 a 20 metros. Foram analisados 3264 indivíduos em Alagoas (326 juvenis, 1680 machos adultos e 1258 fêmeas adultas) e 9146 indivíduos em São Paulo (1818 juvenis, 3983 machos adultos e 3345 fêmeas adultas). O "paradigma latitudinal" foi parcialmente corroborado no presente estudo porque a população de latitude menor possui um valor menor do tamanho da maturidade quando comparada à população de latitude maior. Nossos resultados serão importantes para o desenvolvimento de estratégias e manejo deste importante recurso pesqueiro ao longo da costa do Brasil, uma vez que estudos anteriores não realizaram comparações populacionais em escalas latitudinais tão representativas. Segue o link para visualizar o documento completo - https://docs.google.com/document/d/1iwiGPATHvPZHOISkSBscDnvln0_g42Yn/edit?usp=drive_link&ouid=109360116858278134125&rtpof=true&sd=true

Palavras-chave: Alagoas; São Paulo; pesca; conservação

CÓDIGO: SB0078

AUTOR: ELOISA BORTOLOTE OLIOSI

ORIENTADOR: IGOR SANTANA DE MELO

TÍTULO: Efeitos da exposição gestacional aos produtos da pirólise do crack em glândulas salivares de ratas lactantes e sua prole

Resumo

O crack é uma droga psicoativa do sistema nervoso central com alto impacto social, com um número de dependentes cada vez maior, atingindo inclusive mulheres grávidas. Os metabólitos do crack atravessam a barreira placentária e desencadeiam vários efeitos, mas pouco se sabe sobre suas ações durante o período gestacional. Portanto, para avaliar os efeitos da exposição ao crack em glândulas salivares de animais expostos durante o período gestacional, ratas prenhas foram expostas ao crack (200 mg) ou ao ar ambiente por 14 dias durante a gestação (CEUA: n°#28/2021). Então, mães e prole foram divididas: grupos controle e expostos. Após o desmame, os animais foram eutanasiados e os órgãos, coletados. Os dados mostram que o volume de saliva ($P = 0,02$) e o fluxo salivar ($P = 0,01$) das mães aumentaram, sem alteração do peso das glândulas salivares ($P > 0,05$). Não houve mudança nos parâmetros em P30. Porém, nos ratos expostos P60 houve redução do peso ($P < 0.001$) e fluxo salivar ($P = 0,03$). Em contraponto, o fluxo salivar das fêmeas P60 aumentou ($P = 0,03$). Ademais, o peso das glândulas submandibulares esquerdas ($P = 0,0032$) e de ambas as glândulas parótidas ($P = 0,0006$) das fêmeas P60 diminuiu em comparação ao controle. O conjunto desses dados incitam um efeito geracional sexo-dependente, ao passo que instigam que alterações provenientes da exposição fetal aos metabólitos do crack são intensificadas ao longo do desenvolvimento do animal.

Palavras-chave: Crack; cocaína; glândulas salivares; exposição gestacional.

CÓDIGO: SB0088

AUTOR: KAMILY GYOVANA GOMES FERREIRA

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: Análise do efeito do soro de pacientes infectados com CHIKV em células do sistema nervoso central(avaliação da citotoxicidade,modificações morfológicas e expressão de citocinas e quimiocinas presentes

Resumo

A infecção pelo CHIKV é conhecida por causar uma variedade de manifestações fisiopatológicas. Estudos mostram que a infecção pelo CHIKV induz uma produção intensa de citocinas e quimiocinas pró-inflamatórias, exacerbando o quadro infeccioso. Para investigar o efeito da infecção pelo CHIKV, foi realizado um estudo sobre o perfil de citocinas e quimiocinas no soro de pacientes infectados. Analisaram-se as concentrações de dez citocinas e quimiocinas em diluições de 5%, 10% e 20% do soro. Na diluição de 5%, não foi possível detectar IL-6, IL-10, IFN-a1, IFN-y e CCL2, sugerindo concentrações abaixo do limite de detecção. Na diluição de 10%, não foi detectada a quimiocina CXCL10 nem a citocina IFNy. Na diluição de 20%, todas as citocinas e quimiocinas propostas foram detectadas, exceto IFN-y. Além disso, foi avaliado o efeito citotóxico do soro de pacientes infectados com CHIKV sobre as linhagens celulares de glioblastoma utilizando o ensaio de citotoxicidade colorimétrico MTT. Os resultados mostraram que o soro não possui citotoxicidade significativa para as duas linhagens de células, e não houve diferença estatística relevante entre as diferentes diluições do soro em comparação com o grupo controle. A avaliação da morfologia celular revelou que as células GBM95 e GBM A172 tratadas com soro de pacientes infectados apresentaram alterações significativas. Estes achados reforçam a necessidade de mais estudos para entender melhor os efeitos do CHIKV no sistema nervoso.

Palavras-chave: Glioblastoma; CHIKV; soro.

CÓDIGO: SB0093

AUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS

COAUTOR: LAURA PATRÍCIA REIS BALBINO

ORIENTADOR: GILBERTO COSTA JUSTINO

TÍTULO: Determinação do índice SPAD e análise de compostos bioquímicos em Terminalia catappa (L.) e Schinus terebinthifolius Raddi submetidas ao alagamento

Resumo

A elevação do nível do mar, devido às mudanças climáticas e ao aumento das temperaturas oceânicas, agrava os riscos biológicos e geomorfológicos, resultando no alagamento de solos costeiros. Esse fenômeno coloca espécies vegetais sob condições semelhantes à deficiência hídrica, afetando negativamente aquelas sem estratégias de adaptação. Portanto, esta pesquisa teve como objetivo determinar o índice de clorofila (SPAD), os níveis de pigmentos fotossintéticos e os compostos bioquímicos em duas espécies da Restinga: Terminalia catappa L. e Schinus terebintifolius Raddi em condições de alagamento. O experimento foi realizado em casa de vegetação, com 16 repetições de cada espécie sob dois tratamentos: controle e alagado, por 16 dias. Foram avaliados o índice SPAD, os pigmentos fotossintéticos e o acúmulo de osmólitos nas folhas. O alagamento reduziu os teores de clorofila a e b apenas em T. catappa, enquanto a concentração de açúcares solúveis diminuiu em S. terebinthifolius e aumentou em T. catappa. Ambas as espécies tiveram maior acúmulo de aminoácidos e prolina no tratamento alagado, sendo este um mecanismo contra os danos na membrana celular. Contudo, esse acúmulo não protegeu T. catappa do estresse, resultando em prejuízos na translocação de açúcares das folhas para as raízes. Logo, S. terebinthifolius, uma espécie nativa da Restinga, expressou melhores estratégias bioquímicas para lidar com o estresse causado pelo alagamento em comparação a T. catappa.

Palavras-chave: Restinga, alagamento, Combretaceae, Anacardiaceae.

CÓDIGO: SB0117

AUTOR: HELYONAY YASMIN VIEIRA SILVA

COAUTOR: MARIA IARA ALMEIDA GONCALVES DOS SANTOS

COAUTOR: MIRELLA PRISCILLA DOS SANTOS VIEIRA

COAUTOR: EMILY DOS SANTOS RAMOS

COAUTOR: GABRIELA FERREIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: MARCELO DUZZIONI

TÍTULO: Avaliação dos efeitos neurotóxicos produzidos pelas novas substâncias psicoativas: uma revisão de literatura

Resumo

INTRODUÇÃO. As novas substâncias psicoativas (NSP) são compostos sintéticos que têm atraído crescente interesse devido aos seus efeitos alucinógenos e potenciais neurotóxicos. O número elevado de NSP notificadas é preocupante e este trabalho tem por objetivo avaliar seus efeitos neurotóxicos, através de uma revisão da literatura. **METODOLOGIA**. Foi adotada uma abordagem narrativa para seleção dos artigos, utilizando as bases de dados PubMed, Embase e Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), recuperando 1.024 artigos. Após excluir duplicatas e analisar títulos e resumos, restaram 103 artigos, que foram submetidos aos critérios de elegibilidade, com foco em estudos que analisaram tanto os efeitos alucinógenos quanto a atividade neurotóxica das NSP. **RESULTADOS**. Após a aplicação dos critérios de elegibilidade, 3 estudos que investigavam tanto os efeitos alucinógenos quanto a atividade neurotóxica de NSP como 25B-NBOMe e 5-MeO-DIPT foram selecionados e analisados. Os estudos mostram que 25B-NBOMe e 5-MeO-DIPT têm seus efeitos alucinógenos possivelmente ligados ao aumento de dopamina, serotonina e glutamato, que podem causar danos neurotóxicos, especialmente com o uso prolongado. **CONCLUSÃO**. Os resultados revelaram uma possível relação entre o aumento de neurotransmissores (dopamina, serotonina, glutamato) e danos ao DNA, sugerindo que os efeitos alucinógenos podem estar ligados à neurotoxicidade. Entretanto, mais estudos são necessários para melhor caracterizar essa correlação.

Palavras-chave: Alucinógenos; Neurotoxicidade; Novas substâncias psicoativas; NBOME.

CÓDIGO: SB0123

AUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: VANESSA DORO ABDALLAH KOZLOWISKI

TÍTULO: Biodiversidade dos parasitos de peixes coletados na região do baixo rio São Francisco, estado de Alagoas

Resumo

O São Francisco é o maior rio totalmente brasileiro e possui cerca de 304 espécies de peixes, sendo 35 invasoras, que podem facilitar o transporte de um parasito a novas espécies potencialmente hospedeiras. Os objetivos deste trabalho foram analisar a diversidade de parasitos coletados em peixes adquiridos no baixo rio São Francisco e fazer um estudo morfológico e molecular dos estágios larvais de parasitos coletados nestas espécies de peixes, com possibilidade de novos registros e descrição de novas espécies para a ciência. Foram comprados 43 peixes ao total, pescados na região do baixo rio São Francisco, nos arredores da cidade de Penedo, Alagoas e foram realizadas necropsias de cada um deles. Foram calculados os índices preliminares: prevalência, abundância e intensidade média de todos os táxons de parasitos encontrados. Para o hospedeiro *Leporinus friderici* foram encontrados 5 táxons de parasitos. Para *Hemiramphus brasiliensis*, foram também encontrados 5 táxons e todos tiveram a mesma prevalência. Já para *Hoplias malabaricus*, foram achados 6 táxons de parasitos. E para a espécie *Acestrorhynchus lacustris*, 4 táxons de parasitos foram identificados. A análise comparativa entre a fauna parasitária das espécies de peixe coletadas para este estudo e a dessas mesmas espécies coletadas em outros locais demonstra que há novos registros de hospedeiros para espécies de parasitos encontrados. Todos os táxons de parasitos encontrados são novos registros de localidade.

Palavras-chave: Novos registros; Ictioparasitologia; Rio São francisco.

CÓDIGO: SB0131

AUTOR: KELLYANE KATARINA FREITAS DE LIRA

ORIENTADOR: LUCIANA COSTA MELO

TÍTULO: Investigação do perfil cardiometabólico de pessoas diagnosticadas com HIV em Alagoas antes do início da terapia antirretroviral.

Resumo

Este estudo transversal avaliou o perfil cardiometabólico de indivíduos vivendo com HIV antes da terapia antirretroviral (TARV), focando na prevalência da Síndrome Metabólica (SMet) e suas implicações para o risco cardiovascular. Realizado em dois centros de referência em Maceió, Alagoas, a pesquisa contou com 66 participantes, sendo 46 (69,69%) homens. Foram analisados parâmetros antropométricos, como índice de massa corporal (IMC), circunferência abdominal (CA), glicemia de jejum, perfil lipídico e pressão arterial. A SMet foi diagnosticada conforme os critérios do NCEP/ATP III. Também foi calculado o risco cardiovascular, revelando um risco elevado em mulheres e uma associação significativa entre a presença de SMet e maior risco cardiovascular, destacando a importância da intervenção precoce. Os resultados mostraram uma prevalência de SMet de 10,60%, sendo mais frequente entre mulheres (25%) do que em homens (4,34%). Embora as mulheres tivessem maior prevalência de SMet, nenhuma variável analisada foi significativamente afetada por ela. Nos homens, aqueles com SMet apresentaram maior peso, IMC, circunferência de cintura, circunferência de quadril, relação cintura/quadril e pressão sistólica. A presença de SMet na população estudada, antes do início da TARV, sugere que esses indivíduos já estão em risco aumentado para eventos cardiovasculares, risco este que pode ser exacerbado pelo início do tratamento antirretroviral.

Palavras-chave: Síndrome Metabólica, HIV, Risco cardiovascular.

CÓDIGO: SB0132

AUTOR: TIAGO SANDES FERREIRA

ORIENTADOR: LUCIANA COSTA MELO

TÍTULO: Análise das características físicas e funcionais de pessoas diagnosticadas com HIV em Alagoas antes do início da terapia antirretroviral.

Resumo

A infecção pelo HIV é uma epidemia com 39 milhões de pessoas acometidas mundialmente. Essa infecção leva a alterações metabólicas no indivíduo que modificam o seu perfil lipídico, perfil corporal e capacidade funcional. Dessa maneira, esse estudo teve como objetivo principal avaliar variáveis antropométricas e de composição corporal associadas à capacidade funcional em pessoas diagnosticadas com HIV em Alagoas antes do início da terapia antirretroviral. Realizou-se um estudo do tipo transversal, com uma amostra composta por 69 indivíduos diagnosticados com o vírus HIV e que vão iniciar o tratamento no Hospital Alberto Antunes. A amostragem foi feita com base no fluxo de pacientes nesse ambulatório. Os voluntários foram estratificados em 2 grupos de acordo com o seu gênero. Os dois foram comparados para analisar a distribuição de variáveis numéricas e, além disso, foi feita a correlação da variável força de preensão palmar com cada variável numérica. Verificou-se que a força de preensão palmar no gênero masculino possui uma correlação positiva com as variáveis de massa magra, porém, as variáveis de massa gorda tiveram uma correlação negativa. Por outro lado, o gênero feminino apresentou uma correlação positiva com a força de preensão palmar e as variáveis de massa magra. Houve correlação da força de preensão palmar com a capacidade funcional, apresentando a massa muscular, massa muscular esquelética e massa livre de gordura como as principais variáveis em ambos os gêneros.

Palavras-chave: HIV, capacidade funcional, força muscular

CÓDIGO: SB0137

AUTOR: YZABELLE OLIVEIRA LINS
ORIENTADOR: MARCIO AMORIM EFE

TÍTULO: Biologia reprodutiva de aves frugívoras da ReBio de Pedra Talhada

Resumo

Este projeto visa estudar aves frugívoras e entender sua biologia reprodutiva, com foco em identificar e analisar seus ninhos. Aves frugívoras desempenham um papel crucial na dispersão de sementes, contribuindo para a regeneração de florestas e manutenção da biodiversidade. O objetivo foi identificar as espécies de aves frugívoras presentes na área de estudo, observar e documentar comportamentos reprodutivos, como acasalamento, construção de ninhos, e cuidados parentais e entender os hábitos reprodutivos, incluindo períodos de reprodução, locais de nidificação preferidos, e sucesso reprodutivo. Não foram encontrados ninhos ativos no período estudado. Assim, destaca a importância de métodos diversificados e períodos de estudo ampliados para compreender plenamente a biologia reprodutiva das aves frugívoras.

Palavras-chave: descrição de ninhos, ornitologia e período reprodutivo

CÓDIGO: SB0139

AUTOR: LUIS AFFONSO COSTA
ORIENTADOR: MARCIO AMORIM EFE

TÍTULO: Biologia reprodutiva de aves insetívoras da ReBio de Pedra Talhada

Resumo

A predação é a principal causa de insucesso reprodutivo entre as aves. As aves insetívoras apresentam grande importância devido aos muitos papéis ambientais e têm sofrido bastante com a degradação cada vez maior de áreas conservadas. O presente trabalho procurou analisar a biologia reprodutiva de aves insetívoras da Reserva Biológica Federal de Pedra Talhada, localizada no Município de Quebrangulo, AL. As expedições foram realizadas nos meses de julho à dezembro de 2023, com exceção do mês de novembro, e no mês de maio de 2024. A captura foi realizada com redes ornitológicas que ficaram abertas por 20 horas em cada expedição. As aves foram anilhadas e a presença de placa de incubação ativa foi analisada. Além disso, foi realizada busca ativa por ninhos. Foram capturadas 29 aves de oito famílias[3]. Todas as aves eram adultas e não apresentavam placa incubadora ativa, indicando que no momento das coletas dos dados elas não estavam no período reprodutivo. Duas das aves capturadas, Platyrinchus mystaceus niveigularis e Pyriglena pernambucensis são classificadas como ameaçadas. Por fim, foi encontrado apenas um ninho ativo de Ramphocaenus melanurus Vieillot, 1819 com um filhote e um ovo que não foram acompanhados por problemas técnicos da câmera trap e ausência de novas expedições.

Palavras-chave: Biologia reprodutiva, aves insetívoras, predação, nidificação.

CÓDIGO: SB0156

AUTOR: REBECA EMANUELA DE ALMEIDA SILVA

ORIENTADOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO

TÍTULO: Prevalência da infecção por Schistosoma mansoni por técnicas parasitológicas em regiões endêmicas de Alagoas

Resumo

A esquistossomose é uma infecção parasitária negligenciada causada pelo *Schistosoma mansoni*, de grande relevância para saúde pública do Brasil. Este estudo teve como objetivo avaliar a prevalência da infecção de esquistossomose em áreas endêmicas de Alagoas através de técnicas parasitológicas, avaliando dessa forma a sensibilidade dos métodos em indivíduos com baixa carga parasitária. As amostras foram coletadas entre outubro de 2022 a março de 2023 e no mês de março de 2024, nos municípios de Viçosa, Maceió e Capela, perfazendo um total de 184 amostras, sendo 72 coletadas no município de Viçosa (comunidade Vila Nova), 62 no município de Maceió (Vale do Reginaldo) e 50 no município de Capela (Usina João de Deus). As amostras foram analisadas pelos métodos de Kato-Katz, Helmintex e Hoffman, Pons e Janer concomitantemente. Do total de 184 amostras analisadas, 57 foram positivas para infecção por *Schistosoma mansoni*, apresentando dessa forma uma frequência de 30,97% de positivos. A partir da análise comparativa dos métodos de diagnóstico verificou-se que o Helmintex demonstrou maior sensibilidade e maior frequência para a detecção de indivíduos positivos e com baixa carga parasitária. Sendo a Esquistossomose um problema de saúde pública, medidas para um diagnóstico efetivo de indivíduos residentes de áreas endêmicas e que possuem baixa carga parasitária, são imprescindíveis, assim como ações de educação em saúde na tentativa de redução de novos casos de infecção.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni; Esquistossomose; prevalência; Kato-Katz.

CÓDIGO: SB0171

AUTOR: LUANA CRISTINA PINCHO LUCENA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Efeito do extrato aquoso do fruto de Albemoschus esculentus (L.) Moench (EAE) sobre parâmetros de sobrevivência celular e mediadores inflamatórios no modelo de tumor de Ehrlich Ascítico em camundongos

Resumo

A Organização Mundial de Saúde aponta o câncer como um evento que acarreta neoplasias e driblam o sistema imune, gerando inflamação e potencializando processos pró-tumorais e metastáticos, típicos marcadores no combate. Já existem vastas terapias, porém, com efeitos adversos e onerosos, motivando a ascensão do estudo de produtos naturais. Esse trabalho avalia os efeitos do extrato aquoso advindo de Abelmoschus esculentus (L.) Moench (EAE), conhecido como quiabo - que possui ações farmacológicas e anticâncer consolidadas na literatura visto o alto teor de flavonoides -, perante o modelo tumoral ascítico de Ehrlich in vivo nos fatores de sobrevivência, viabilidade e crescimento tumoral. Os animais tratados com EAE (25mg/kg) têm menor aumento de peso médio e circunferência abdominal ao comparar com os do grupo controle (TM), semelhante aos tratados com o fármaco padrão 5-fluorouracil (5-FU; 25mg/kg), e tiveram crescimento significativamente menor sobre o peso e o volume tumoral em relação ao TM. O grupo EAE diminuiu a viabilidade celular em relação ao TM, teve morte celular intermediária em relação aos outros grupos na marcação de morte celular com laranja de acridina e iodeto de propídio e apresentou alto índice de geração de ROS. Logo, o EAE expôs um reforço na ação anticâncer, pois reduziu parâmetros de crescimento tumoral e afetou a sobrevivência tumoral ao conter a viabilidade celular e elevar a marcação celular para apoptose e estresse celular.

Palavras-chave: tumor de Ehrlich, crescimento tumoral, câncer, produtos naturais

CÓDIGO: SB0180

AUTOR: LARISSA DA SILVA ALMEIDA
ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise metabolômica de águas fecais em modelo animal de epilepsia do lobo temporal.

Resumo

A epilepsia é uma condição neurológica crônica caracterizada pela manifestação recorrente e espontânea de crises epilépticas, resultantes de distúrbios eletrofisiológicos em grupos de neurônios cerebrais. A epilepsia do lobo temporal (ELT), forma mais comum em adultos, está associada a alterações no sistema límbico causadas por eventos epileptogênicos, como o status epilepticus (SE). Metabólitos orgânicos têm sido estudados em contextos de homeostase e patogenia, devido às variações de concentrações em resposta a disfunções celulares, sendo potenciais biomarcadores. Para investigar metabólitos em águas fecais de modelo animal de ELT, 52 ratos Wistar foram divididos em cinco grupos experimentais (24h, NS, SRS, NSRS, Naive) e submetidos ao SE pelo método de Lítio-Pilocarpina. As amostras fecais foram coletadas, preparadas e analisadas por espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear. Os dados foram processados por meio de técnicas estatísticas como PCA, PLS-DA, OPLS-DA e ANOVA para identificação de padrões metabólicos. Foram identificados 24 metabólitos, com aumento de glutamato e glutamina no grupo SRS, redução de butirato no grupo 24h e elevação de valina, isoleucina e leucina nos grupos NS e NSRS. Essas assinaturas metabólicas destacam a complexidade da ELT e oferecem novas perspectivas para o diagnóstico e tratamento da condição, embora mais pesquisas sejam necessárias para aplicação clínica.

Palavras-chave: Epilepsia; Metaboloma; Fezes.

CÓDIGO: SB0182

AUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS

COAUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA

COAUTOR: LAURA PATRÍCIA REIS BALBINO

ORIENTADOR: GILBERTO COSTA JUSTINO

TÍTULO: Biomassa, extravasamento de eletrólitos e teor relativo de água em Terminalia catappa (L.) e Schinus terebinthifolius Raddi submetidas ao alagamento

Resumo

Este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do alagamento sobre o acúmulo de biomassa, extravasamento de eletrólitos e teor relativo de água em Terminalia catappa (Amendoeira-da-praia) e Schinus terebinthifolius (Aroeira-vermelha), espécies que crescem na Restinga, cultivadas em casa de vegetação e submetidas a dois tratamentos distintos: alagado e controle. Foram analisados a biomassa, comprimento das raízes e caule, extravasamento de eletrólitos, teor relativo de água para entender as respostas dessas espécies ao estresse hídrico, provocado por alagamento. O alagamento, que é um estresse abiótico significativo em ecossistemas costeiros, impactou negativamente o crescimento e a fisiologia das plantas. T. catappa teve sensibilidade maior ao estresse hídrico, evidenciada por reduções consideráveis no crescimento. Em contrapartida, S. terebinthifolius teve maior resistência, onde não foram observadas inibições significativas no comprimento da raiz e caule, ou aumentos no diâmetro. Os resultados fornecem insights valiosos sobre a capacidade de aclimatação dessas espécies ao alagamento, com implicações importantes para a conservação e manejo dos ecossistemas de Restinga. O estudo ressalta ainda a necessidade de monitoramento contínuo frente às interferências antrópicas e às mudanças climáticas, que podem exacerbar as condições abióticas enfrentadas por essas espécies.

Palavras-chave: Alagamento, Restinga, Biomassa, Anacardiaceae, Combretaceae

CÓDIGO: SB0197

AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO

COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA

COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO

COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: ELANE CONCEICAO DOS SANTOS

COAUTOR: LETICIA ANDERSON BASSI
ORIENTADOR: ENIO JOSE BASSI

TÍTULO: Avaliação da atividade imunomoduladora de constituintes da própolis vermelha em macrófagos in vitro

Resumo

A própolis vermelha brasileira (PVB) é rica em compostos fenólicos que apresentam atividade anti-inflamatória. Os macrófagos são células do sistema imune que desempenham funções importantes no processo inflamatório. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade imunomoduladora de constituintes da PVB em macrófagos. Inicialmente, foi realizada uma triagem, onde as células foram tratadas com os compostos BCA, 2-CA, CATH, p-CA, PIN e CHRY nas concentrações de 50 e 25 μM por 48 h e avaliadas pelo ensaio de MTT. Nenhum dos compostos afetou a viabilidade celular. Para avaliação da atividade imunomoduladora, os macrófagos foram ativados com LPS e tratados com os compostos por 48h, seguido da análise da expressão dos marcadores F4/80 e CD86 por citometria de fluxo. Neste ensaio, a CHRY foi capaz de reduzir significativamente a porcentagem de células duplo positivas (F4/80+CD86+) e a MFI de ambos os marcadores. A quantificação de citocinas foi avaliada no sobrenadante das células tratadas. Os níveis de IL-6 foram reduzidos após o tratamento com a CHRY. Para determinar a concentração máxima não tóxica (CMNT) e a CC50, macrófagos foram tratados com diferentes concentrações da CHRY (800 a 6,25 μM) por 48 h. Os valores de CMNT e CC50 foram de 50 μM e 186,5 μM, respectivamente. Em conclusão, a CHRY foi o composto mais promissor sendo necessários ensaios complementares para avaliar os mecanismos envolvidos na sua ação anti-inflamatória/imunomoduladora.

Palavras-chave: Própolis vermelha brasileira, atividade anti-inflamatória, macrófagos

CÓDIGO: SB0201

AUTOR: TIAGO SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: INFLUÊNCIA GENÉTICA DO RAB32 NA HANSENÍASE EM UMA ABORDAGEM CASO-CONTROLE NA POPULAÇÃO DE ALAGOAS

Resumo

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica causada pelo Mycobacterium leprae, afetando principalmente os macrófagos da pele e o sistema nervoso periférico. No estado de Alagoas, em 2022, a taxa de incidência foi de 8,96/100.000 habitantes. Características do patógeno, a genética do hospedeiro e o ambiente são fatores associados à doença. O gene RAB32 é um membro da superfamília Ras de proteínas G, necessária para a formação de vacúolos autofágicos e pela regulação da depuração. Em outras populações o polimorfismo já foi associado com a doença, mas isto não incluía a brasileira. A pesquisa buscou investigar a associação do SNP rs2275606 no gene RAB32 com hanseníase na população alagoana. Este foi um estudo do tipo caso-controle, com 312 pacientes e 264 controles sem a doença. Sendo o sexo masculino a maioria nos dois. O DNA foi extraído de amostras para posterior PCR em tempo real. As análises foram feitas na plataforma SNPStat. O alelo do SNP rs2275606 estava presente em 32% dos casos e 8% dos controles, indicando uma associação significativa. Também observou-se frequência para o alelo A (alelo polimórfico). As análises revelaram que o marcador no RAB32 mostrou associação para risco a hanseníase nos modelos genéticos analisados (OR - Codominante: 13.06; Dominante: 9.51; Superdominante: 11.59 e com p-value = <0.0001), exceto no modelo recessivo. Portanto, o polimorfismo rs2275606 no gene RAB32 mostrou associação a maior risco da doença na população alagoana.

Palavras-chave: Caso-controle; RAB32; Polimorfismos; Genética Humana e Médica.

CÓDIGO: SB0214

AUTOR: VANESSA LESSA ARAÚJO

COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO

COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SÁ

COAUTOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA

ORIENTADOR: ENIO JOSE BASSI

TÍTULO: Abordagem in silico e in vitro para avaliação da atividade antiviral de constituintes da própolis vermelha de Alagoas contra o vírus Chikungunya

Resumo

O vírus Chikungunya (CHIKV) é um arbovírus transmitido por mosquitos do gênero Aedes infectados. Atualmente não existem antivirais licenciados contra o CHIKV. A Própolis Vermelha Brasileira (PVB) apresenta diversas moléculas que têm sido alvo de estudos devido suas atividades biológicas. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antiviral de constituintes da PVB utilizando uma abordagem in vitro e in silico. No ensaio de citotoxicidade, células Vero E6 foram tratadas com concentrações de 3,12 a 400 μM da homopterocarpina ou vestitol por 48h para a determinação da concentração máxima não-tóxica (CMNT) e CC50. Nos ensaios antivirais, as células foram infectadas e tratadas com cada composto para determinação da CC50 e índice de seletividade (IS). A porcentagem de células infectadas foi avaliada por citometria de fluxo intracelular. A interação in silico do composto mais promissor frente aos alvos moleculares do CHIKV foi avaliada por docking molecular. Nos ensaios de citotoxicidade a homopterocarpina apresentou uma CC50 de 45,39 μM, e o vestitol uma CC50 de 204,2 μM. Nos ensaios antivirais o vestitol apresentou uma CE50 de 36,57±1,4 e IS=5,58. O vestitol reduziu significativamente a porcentagem de células infectadas. In silico, resultados de docking molecular mostraram uma interação do vestitol com a proteína nsP3 do CHIKV. Em conclusão, os ensaios in vitro e in silico indicaram que o vestitol possui uma atividade antiviral promissora contra o CHIKV.

Palavras-chave: Própolis vermelha brasileira; Vírus Chikungunya; antiviral

CÓDIGO: SB0217

AUTOR: AMANDA MARIA SANTOS DAS CHAGAS
ORIENTADOR: VANESSA DORO ABDALLAH KOZLOWISKI

TÍTULO: Estudo dos nematoides parasitos com potencial zoonótico coletados em duas espécies de peixes com importância comercial coletadas no rio São Francisco

Resumo

A alta ingestão por de pescados à base de peixe cru, por pessoas influenciada pela culinária asiática, tem aumentado cada vez mais os riscos de contrair infecções a partir do consumo de pescados parasitados por nematóides com potencial zoonótico. Após o explanado, foi realizado um estudo no baixo Rio são Francisco com 42 espécimes de 4 espécies de peixes, sendo eles 22 de *Leporinus friderici* (Bloch, 1794), 3 de *Hemiramphus brasiliensis* (Linnaeus, 1758), 10 de *Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794) e 7 de *Acestrorhynchus lacustris* (Lütken, 1875), com a finalidade de analisar a fauna parasitária encontrada nesses pescados, através de uma análise morfológica, e o registro da ocorrência dos nematóides com potencial zoonótico para essas espécies. Os espécimes foram necropsiados e analisados para a coleta de parasitos, onde os nematóides encontrados foram identificados morfologicamente. Nos espécimes de *H. brasiliensis* foram encontrados nematóides do gênero *Contracaecum* e *Terranova*, pertencente a família Anisakidae, apresentando uma prevalência de 33,33%. O gênero *Contracaecum* também foi encontrado em *H. malabaricus*, com prevalência de 10%. Desse modo, tendo em vista os resultados obtidos, foi possível inferir que os espécimes de *H. malabaricus* e *H. brasiliensis* necessitam de mais estudos para essa região, além de ser necessário aumentar os cuidados no momento do seu preparo, em pratos que forem usá-lo como elemento principal.

Palavras-chave: Ictiozoonozes, Infecção, Anisaquíase.

CÓDIGO: SB0219

AUTOR: LUPIN MARTINS LISBOA TELES
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: Distribuição geográfica de espécies terrestres na região Nordeste

Resumo

A construção de um mapa informando os registros sobre a biodiversidade de um local se faz necessária para o entendimento dos organismos e dos locais que são mais conhecidos e explorados, e compõem uma base fundamental para planejamentos voltados para conservação de espécies em um cenário de crescentes extinções. Neste projeto, foram realizadas análises dos registros de organismos terrestres no Nordeste presentes na base de dados GBIF, identificando a quantidade de registros dos locais e as espécies de organismos presentes. A partir da realização dos mapas no programa QGIS, os dados foram levados ao programa R para a realização de gráficos em escala log e análises de regressão linear, que mostraram a relação entre o esforço amostral e a riqueza registrada para os três grupos taxonômicos analisados (plantas, cordados e artrópodes). Desta forma, os padrões observados de biodiversidade na região a partir desta base de dados devem ser interpretados como uma indicação de variação no esforço amostral, e não necessariamente na riqueza de espécies.

Palavras-chave: DataBase, Nordeste, Biodiversidade e Distribuição.

CÓDIGO: SB0228

AUTOR: THUANE ALYCE ALBUQUERQUE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: Conflitos de conservação na região Nordeste

Resumo

Com o aumento da densidade demográfica e de atividades humanas, as áreas de conservação são cada vez mais pressionadas por conflitos entre as atividades antrópicas e seu papel de preservação da biodiversidade, principalmente as que possuem tanto valor econômico quanto ecológico. Os dados foram coletados a partir de bases de livre acesso como IBGE e seus serviços relacionados como BDiA. Os dados apresentados nesse projeto, tratados por meio dos Softwares QGIS e R , relacionando três grupos taxonômicos (plantas, cordados e artrópodes) individualmente correlacionados a densidade populacional, demonstram que outros fatores podem influenciar a abundância de espécies.

Palavras-chave: Conservação, Nordeste, Urbanização, Ecologia.

CÓDIGO: SB0247

AUTOR: INGRID LAZARO DA SILVA
ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Identificação de populações de Bromélias raras na Mata Atlântica de Alagoas

Resumo

A família Bromeliaceae contém 3.086 espécies, distribuídas em 58 gêneros, sendo a maior família de angiospermas com distribuição neotropical. Em Alagoas já foram registradas 86 espécies dessa família, das quais 11 são espécies ameaçadas de extinção, apontadas na Lista Vermelha pela Portaria MMA Nº 148, de 7 de junho de 2022. O grande número de espécies ameaçadas, associado a um grande número de espécies endêmicas, coloca a família numa situação que requer muita atenção e esforços visando a conservação das espécies. Nosso trabalho teve como objetivo identificar as populações de bromélias em campo, ampliar o número de registros e apontar áreas prioritárias para conservação.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Bromeliacea, Espécies raras e endêmicas.

CÓDIGO: SB0257

AUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA
ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso não estruturado para antissepsia bucal: potencial antimicrobiano sobre patógenos causadores de pneumonias nosocomiais, de origem bucal

Resumo

Em síntese, testou-se a própolis vermelha associada ao nanocomplexo com β-ciclodextrina e nanosistemas com gantrez (methylvinylether and maleic acid) (1), polivinilpirrolidona (2) e eudragit (3) sobre cepas microbianas oportunistas com capacidade de colonização transitória em cavidade bucal e com potencial infecções metastáticas de origem bucal (E. faecalis, S. aureus, P. aeruginosa). Determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) sobre células planctônicas, após 24 h de tratamento utilizando diluições seriadas dos nanocomplexos, com a quantificação de células viáveis e/ou pelo teste da resazurina (0,1%) à 660 nm, comparando-se com os respectivos controles sem tratamento. Adicionalmente, testou-se a Concentração Microbicida Mínima (CMM) do composto e dos sistemas sobre células organizadas em biofilmes monoespécies com 48h de pré-formação. Células viáveis após 24h de tratamentos foram quantificadas comparando-se com o controle sem tratamento. Para cepas planctônicas, nenhum sistema inibiu P. aeruginosa. A CIM para o nanosistema 1 foi (156-625 µg/mL), o 2 (312-625 µg/mL) e o 3 (156 – 312 µg/mL), já sobre biofilmes, a CMM ficou entre 7500 - 15000 µg/mL. Em resumo, os produtos com própolis vermelha apresentaram potencial antimicrobiano. Testes adicionais poderão comprovar sua aplicabilidade na prevenção de enfermidades bucais e infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) de origem bucal.

Palavras-chave: Antimicrobiano. Própolis vermelha.

CÓDIGO: SB0259

AUTOR: BRENO MATEUS PINTO DUARTE
ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso não estruturado para antissepsia bucal: caracterização química parcial e citotoxicidade

Resumo

A própolis é conhecida por suas propriedades terapêuticas, como ação antisséptica, antitumoral, anti-inflamatória, imunomoduladora, antioxidante e antimicrobiana. Contém flavonoides e ácidos que afetam as membranas celulares e compostos como flavononapinocembrina e galangina, que inibem a RNA-polimerase microbiana. No entanto, produtos à base de própolis em solução hidroalcoólica são pouco aceitos devido à sua solubilidade limitada em água e alto teor alcoólico. Para melhorar a aceitação e eficácia, foram testadas formulações de própolis vermelha de Alagoas em sistemas nanoparticulados, nanoemulsivos e/ou lipossomais, com menor teor alcoólico e reduzida citotoxicidade. Essas formulações foram avaliadas quanto à atividade antimicrobiana e antibiofilme contra patógenos bucais como Streptococcus mutans, Lactobacillus acidophilus, Candida albicans, Streptococcus pyogenes, Staphylococcus aureus, Enterococcus faecalis e Pseudomonas aeruginosa. No estudo atual, o extrato hidroalcoólico da própolis vermelha de Marechal Deodora (Alagoas) foi parcialmente caracterizado por HPLC e suas formulações foram analisadas quanto à citotoxicidade sobre células THP-1 (macrófagos). O objetivo é elaborar antissépticos biotecnológicos para prevenir cáries, candidíase bucal, faringites e amigdalites bacterianas, e auxiliar no controle de infecções oportunistas em pacientes imunodeprimidos, especialmente em ambientes de terapia intensiva, onde infecções relacionadas à assistência à saúde, são comuns.

Palavras-chave: Própolis Vermelha; Antimicrobiana; Nanoencapsulada.

CÓDIGO: SB0271

AUTOR: EMILLY CRISTINA SILVA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Efeito do extrato aquoso obtido a partir do fruto da espécie Albemoschus esculentus (L.) Moench (EAE) sobre a mobilização de células inflamatórias no modelo de tumor de Ehrlich Ascítico em camundongos

Resumo

Células neoplásicas são capazes de realizar evasão do sistema imune, contribuindo para formação do microambiente tumoral (MAT). Assim, o potencial antitumoral de produtos naturais têm sido investigado. O presente estudo buscou analisar a mobilização de células imunes promovida pelo extrato aquoso da espécie Abelmoschus esculentus no modelo de tumor ascítico de Ehrlich. Então, camundongos fêmeas Swiss foram inoculados com 5x10&#8310(0,5 mL; i.p.),após 6 dias receberam os tratamentos (i.p. 5 dias): TM: tratado com PBS; 5-FU: tratado com 5-FU (i.p. 5 dias) ou EAE25: tratado com 25 mg/Kg do extrato. No 11º dia pós-inoculação, os animais foram eutanasiados e avaliados no MAT, do sangue periférico (SP) e da medula óssea (MO) (CEUA nº20/2019). Observou-se que o grupo EAE apresentou redução na celularidade total e tumoral, sem reduzir o número de leucócitos totais no MAT comparado ao grupo TM. Além de uma redução na contagem de macrófagos e discreta diminuição no número de linfócitos. No SP, o grupo TM apresentou uma neutrofilia no 11º que foi discretamente reduzida no grupo EAE, sem alterar o perfil de linfócitos e monócitos, corroborando com o elevado número de células na MO e progenitores de neutrófilos no grupo TM, reduzidos pelo tratamento com EAE. Os dados mostram que o EAE interfere na mobilização de células nos compartimentos avaliados que precisam ser melhor investigadas para entender o seu papel na redução do crescimento tumoral identificados em outros dados do nosso grupo.

Palavras-chave: Efeito antitumoral, Produto natural, Modulação do sistema imune.

CÓDIGO: SB0273

AUTOR: ASHLEY CAROLAYNE GOMES
ORIENTADOR: MELISSA FONTES LANDELL

TÍTULO: Seleção de leveduras associadas a bromélias da Caatinga quanto à produção de pigmentos e enzimas de importância biotecnológica

Resumo

A Caatinga ostenta características singulares e elevado endemismo, incluindo rica flora composta por bromélias da família Bromeliaceae. Estas oferecem um nicho ecológico promissor para a prospecção de leveduras com potencial biotecnológico. A busca por enzimas extracelulares de origem microbiana vem ganhando destaque devido seu potencial de aplicação e diversidade genética, esses microrganismos representam um vasto potencial na obtenção de enzimas extracelulares. O presente estudo investigou leveduras isoladas do filoplano de bromélias em duas localidades da Caatinga alagoana e previamente depositadas na micoteca do Laboratório de Diversidade e Biotecnologia Microbiana, –ICBS/Ufal. Os isolados obtidos foram caracterizados com base em sua morfologia colonial, a fim de avaliar sua coloração. Dentre os isolados de leveduras obtidos, cerca de 68% (n = 377) desses isolados produzem pigmentos. A coloração creme se destacou como a mais frequente, representando cerca de 55% (n = 211) dos isolados. Dos 20 isolados testados para a produção de a-galactosidase, 6 apresentaram resultados. Dentre os 22 isolados avaliados quanto à capacidade de produção de fitase, 7 apresentaram crescimento no meio específico. 22 isolados foram avaliados quanto à capacidade de produção de tanase, no entanto, nenhum apresentou à formação de halo. Dessa forma, as leveduras isoladas da caatinga apresentam um potencial biotecnológico complexo com diversas aplicações de interesse industrial ainda não exploradas.

Palavras-chave: Microrganismos; Tropical; Ambiental.

CÓDIGO: SB0282

AUTOR: MARIA EDUARDA ARAUJO MARIANO DA SILVA

ORIENTADOR: ELIANE APARECIDA CAMPESATTO

TÍTULO: ANALISE DAS ALTERACOES DO SONO, CRONOTIPOS E ADESAO DE MEDICAMENTOS EM PACIENTES COM DOENCA RENAL CRONICA NO HOSPITAL SANATORIO POR MEIO DOS QUESTIONARIOS ESCALA DE FADIGA DE CHALDER (EFC), MMAS 8

Resumo

Nos países de baixa e média renda, principalmente, a Doença Renal Crônica (DRC) é considerado um problema de saúde pública mundial, pois não possuem preparo adequado para a prevenção, tratamento e progressão da DRC.Estima-se que 2,2 milhões de mortes na população global são associados ao estágio 3, 4 e 5 da DRC, sendo os estágios 4 e 5 os mais avançados, e mais da metade foram de doenças cardiovasculares, e em relação a doença renal terminal 0,96 milhão de mortes são associadas,tendo como principal elevador de risco a não adesão dos medicamentos prescritos.A hemodiálise tem início de manhã, durante três vezes na semana,e alterações crônicas nos horários de sono podem acontecer.Nesse sentido, a pesquisa tem como objetivo verificar e analisar o comportamento da preferência circadiano e a relação dos problemas apresentados no sono e se estão associados com adesão terapêutica nos pacientes de hemodiálise.A partir da realização de um estudo transversal com 108 pacientes com DRC em que seu tratamento era realizado em três hospitais em Maceió. Foram utilizados questionários validados para a coleta de dados, sendo eles:Escala de Fadiga de Chalder, Escala de Adesão Terapêutica Morisky (MMAS-8),Questionário dos Fatores de risco de Apneia Obstrutiva do Sono-STOP-Bang.A partir dos dados coletados notou-se que muitos pacientes apresentavam uma duração de sono reduzida, com 62,9% dormindo menos de 6 horas por noite.Assim, é reforçado a importância para estudos futuros.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Alterações do sono, Adesão à medicamentos.

CÓDIGO: SB0292

AUTOR: VANDRESSA LORRANY TENORIO DA SILVA

ORIENTADOR: ELIANE APARECIDA CAMPESATTO

TÍTULO: Avaliação ads alterações do sono, cronotipos e adesão de medicamentos em pacientes atendidos na hemodiálise do Hospital Sanatório de Maceió, mediante aplicação do Questionário de Cronotipo de Munique.

Resumo

Patologicamente a doença renal crônica (DRC) é uma problemática de saúde pública, que ao decorrer dos anos, houve um agravamento dos casos devido ao consumo de alimentos inapropriados pela população, alimentos que podem desencadear comorbidades associadas. Como exemplo dessas comorbidades: a obesidade, hipertensão e diabetes mellitus. Em virtude do desenvolvimento da DRC, surgem distúrbios do sono que acarretam complicações, como a baixa adesão medicamentosa, jetlag social prevalente e, por conseguinte, o desequilíbrio no cronotipo.

Palavras-chave: Cronotipo, baixa adesão a medicamentos, doença renal crônica

CÓDIGO: SB0294

AUTOR: JENNIFER LORRANE RIJO DE ARAUJO SOUZA

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE RIPK2, A HANSENÍASE E FORMAS CLÍNICAS NA POPULAÇÃO DE ALAGOAS

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa e de evolução crônica, causada pelos agentes etiológicos Mycobacterium leprae e Mycobacterium lepromatosis que afeta principalmente os nervos periféricos, podendo causar complicações graves. A resposta imune desempenha um papel muito importante para proteger contra a infecção e controlar a gravidade da doença, os genes envolvidos na resposta imune são cruciais para entender a suscetibilidade e progressão da doença. O objetivo deste trabalho foi investigar a associação do gene RIPK2 com a hanseníase e suas formas clínicas na população de Alagoas. Foi realizado o recrutamento populacional e coleta de material biológico de pacientes com hanseníase diagnosticados em Centros de Arapiraca e Maceió, dos quais foi realizado extração de DNA, genotipagem, caracterização das frequências do SNP rs42490-RIPK2 e a relação genótipo-fenótipo. A partir do estudo populacional do tipo casos e controles, observamos que o genótipo GG foi associado a um aumento no risco de hanseníase ($p = 0,0087$, $OR = 2,62$). O genótipo AG e o alelo G não mostraram associações significativas com a doença. As frequências genotípicas revelaram que o genótipo AA foi o mais comum, tanto na forma multibacilar quanto na paucibacilar da hanseníase. Esses resultados apontam o genótipo GG do SNP rs42490 no gene RIPK2 como um marcador de risco para a hanseníase. Os resultados dessa pesquisa requerem possibilidade de investigação e análise entre entre a relação genótipo-fenótipo.

Palavras-chave: Mycobacterium leprae; Hanseníase; Genética.

CÓDIGO: SB0332

AUTOR: EMILY DOS SANTOS RAMOS
ORIENTADOR: MARCELO DUZZIONI

TÍTULO: Avaliar os efeitos neurotóxicos da administração de 25I-NBOMe, uma fenetilamina alucinógena e antidepressiva, no hipocampo de camundongos Swiss fêmeas.

Resumo

As chamadas novas substâncias psicoativas representam um risco à saúde pública pelo alto potencial para uso abusivo. Dentre essas substâncias a fenetilamina 25I-NBOMe, um alucinógeno com ação agonista nos receptores de serotonina 5HT2A. Nos últimos anos, vários estudos vêm demonstrando que drogas alucinógenas, como a dietilamida do ácido lisérgico (LSD), apresentam efeitos antidepressivos. Nossos estudos prévios demonstraram que 25I-NBOMe apresenta um efeito do tipo antidepressivo, além do alucinógeno, em camundongos. Além disso, têm sido observadas em associação com transtornos depressivos. De fato, níveis reduzidos de proteína ácida fibrilar glial (GFAP – no sistema nervoso central) tem sido observado no hipocampo e em outras áreas cerebrais de pacientes com transtorno depressivo. Assim, este estudo tem por objetivo avaliar os efeitos da administração intraperitoneal (i.p.) de 25I-NBOMe na expressão da proteína GFAP no hipocampo de camundongos. Para isso, camundongos Swiss fêmeas foram tratados com 25I-NBOMe (0,3 mg/kg; i.p.) ou veículo (i.p.) e, passados 40 min, submetidos ao teste do nado forçado (TNF) durante 6 min. Após o TNF os animais foram sacrificados e os cérebros retirados e processados para análise da expressão de GFAP no hipocampo por imunofluorescência. Nossos resultados mostram que 25I-NBOMe reduz o tempo de imobilidade no TNF (dados não mostrados) e a expressão de GFAP no hipocampo, indicando um efeito do tipo antidepressivo dissociado da função astrocitária.

Palavras-chave: Novas Substâncias psicoativas, fenetilaminas, 25I-NBOMe, GFAP

CÓDIGO: SB0339

AUTOR: ANDRESSA CANDIDO BARROS
ORIENTADOR: ROBSON GUIMARAES DOS SANTOS

TÍTULO: Dieta de peixes carnívoros da APA Costa dos Corais

Resumo

Os recifes de coral são vitais para a vida marinha, abrigando cerca de 25% das espécies de peixes oceânicos e oferecendo alimento, abrigo e locais de reprodução essenciais para a biodiversidade marinha e a pesca comercial. No entanto, esses ecossistemas estão entre os mais ameaçados. O estudo investigou a dieta de duas espécies de peixes recifais mesopredadores carnívoros, Cephalopholis fulva e Epinephelus adscensionis, em diferentes zonas de manejo da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais (APACC) e em Maceió. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos das Áreas Marinhas Protegidas (AMPs) na dieta de peixes carnívoros por meio de análise do conteúdo estomacal. A coleta foi realizada entre março e dezembro de 2023. As amostras de estômago foram analisadas para identificar a diversidade dos itens alimentares comparando o padrão dos itens das áreas protegidas e abertas. Os resultados mostraram diferenças significativas na dieta entre áreas protegidas e não protegidas, apresentando que não houve sobreposição entre as áreas de manejo da APA Costa dos Corais (APACC) e Maceió. Conclui-se que as AMPs proporcionam uma dieta mais rica e diversificada para esses mesopredadores em comparação com áreas onde a pesca é intensa. Se faz necessário uma continuidade no monitoramento das zonas de manejo para garantir a eficácia das estratégias de conservação e a preservação dos recursos alimentares.

Palavras-chave: Mesopredadores; Carnívoros; AMPs.

CÓDIGO: SB0341

AUTOR: MAYNA VITORIA ROSENDO DE BARROS

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO, DAS ALTERAÇÕES GÊNICAS E ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO PROTEICA DO SORO DE PACIENTES INFECTADOS POR CHIKV E SEU EFEITO SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL

Resumo

A chikungunya é uma arbovirose que possui manifestações neurológicas, como a encefalite, encefalopatia e neuropatia periférica, além de possuir um tropismo pelas meninges. Posto isso, os estudos são insuficientes no entendimento dos mecanismos envolvidos na relação vírus e sistema nervoso, sendo necessário novos estudos que tenham como finalidade entender esses aspectos. Nesse projeto foi empenhado a compreensão do efeito do soro de pacientes infectados pelo CHICKV sobre as células de glioblastoma e que componentes plasmáticos do sangue de pacientes infectados poderiam preservar o efeito infectivo. Destarte, foram realizados ensaios de citotoxicidade e antimigratório com as células de glioblastoma tratadas em diferentes diluições com o soro de pacientes infectados pelo CHICKV e os resultados obtidos não demonstraram a eficiência do soro nessas células. Além disso, foram feitas análises da alteração no citoesqueleto dessas células através do ensaio de imunocitoquímica, não demonstrando alteração nos filamentos de actina e a análise da eventual expressão de microRNAs no soro do paciente através do RTqPCR. Ademais, foram expressos três diferentes tipos de miRNA, que estão relacionados com a progressão e proliferação da doença, o miRNA 21, 125 e 146. Portanto, fica evidente que o uso de soro de pacientes infectados com CHICKV não dispõe de atividade em células de glioblastoma, tampouco causa alterações celulares, antagonizando os estudos com o uso do vírus.

Palavras-chave: Chikungunya, soro, glioblastoma.

CÓDIGO: SB0345

AUTOR: LETYCIA MANUELLA DE MELO ACIOLI
ORIENTADOR: ROBSON GUIMARAES DOS SANTOS

TÍTULO: Avaliação do nicho isotópico de peixes mesopredadores da APA Costa dos Corais

Resumo

É preciso compreender a dinâmica entre os peixes carnívoros em áreas como a APACC para que haja o devido entendimento dos processos ecossistêmicos da região e contribuir para a previsibilidade de cenários de impactos na teia trófico recifal. As espécies foram coletadas usando arpão de mão e arbalete em mergulhos livres em apnéia durante as marés baixas nas regiões de back-reef e processadas no Laboratório de Ecologia e Conservação no Antropoceno. O resultado da análise isotópica foi lido no programa SIBER no software R Studio que é utilizado para sintetização de resultados em gráficos. Considerando os valores do nicho isotópico de todas as localidades analisadas, a espécie que ocupou a posição trófica com as maiores médias de δ15N e δ13C foi a espécie *Epinephelus adscensionis*, com 10,94 e -14,21, respectivamente. *Cephalopholis fulva* apresentou as menores médias com 8,52 de δ15N e -11,80 de δ13C. Os resultados indicam que *C. fulva* possui uma maior sobreposição de nicho isotópico entre as diferentes áreas de manejo da APA Costa dos Corais, sugerindo uma dieta similar com menor flexibilidade alimentar menor quando comparadas as áreas dentro e fora da APACC. *E. adscensionis*, no entanto, apresentou uma menor sobreposição, indicando uma dieta mais distinta entre as diferentes áreas. Esses achados sublinham a importância de entender as dinâmicas do nicho trófico em áreas protegidas para a conservação e manejo eficaz dos recifes de corais.

Palavras-chave: Nicho, mesopredador, recifes, isótopos.

CÓDIGO: SB0354

AUTOR: LARYSSA BEZERRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA CLAUDIA DA SILVA

TÍTULO: Doença de Chagas no Nordeste brasileiro: epidemiologia e formas de transmissão na região nas últimas décadas

Resumo

A doença de Chagas (DC), causada pelo protozoário Trypanosoma cruzi (T. cruzi), é uma doença negligenciada e endêmica em alguns países da América Latina, incluindo o Brasil. Logo após a infecção, os indivíduos desenvolvem uma fase aguda, que na maioria dos casos é assintomática e pode passar despercebida. Quando a DC é detectada precocemente, a notificação no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) é obrigatória. Neste projeto, nosso objetivo foi avaliar as informações cadastradas no banco de dados do SINAN e determinar o perfil epidemiológico da DC aguda no Nordeste do Brasil, no período de 2001 a 2021. Os resultados mostraram que foram notificados 1.444 casos de DC aguda na região Nordeste do Brasil no período estabelecido. Durante os primeiros seis anos, denominado período 1, 90,24% das notificações foram registradas, enquanto o número de notificações diminuiu significativamente nos anos subsequentes, denominado período 2. A maioria dos indivíduos diagnosticados com DC aguda foram adultos afro-brasileiros. A transmissão vetorial foi predominante no período 1 (73,29%) e a transmissão oral no período 2 (58,87%). Todos os estados do Nordeste do Brasil notificaram casos em ambos os períodos. A maior incidência da doença foi relatada no estado do Rio Grande do Norte durante o período 1, e no Maranhão durante o período 2. Nossos resultados mostram que a DC continua sendo um desafio significativo para a saúde pública.

Palavras-chave: Notificação compulsória, Doença de chagas aguda, Trypanosoma cruzi.

CÓDIGO: SB0376

AUTOR: BRUNA OLIVEIRA MONTEIRO PEIXOTO
ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da gravidade de crises epilépticas em animais expostos aos produtos da pirolise do crack durante o período gestacional

Resumo

O uso do crack durante a gestação vem sendo um grave problema de saúde pública pouco estudado. Os metabólitos da combustão do crack atravessam a barreira placentária e podem promover efeitos negativos em embriões e fetos e também na fase infantil como déficits cognitivos, e aumento da suscetibilidade a crises epilépticas, incluindo status epilepticus (SE). A busca por terapias de reversão dos efeitos do crack em crianças se mostra necessárias e o Canabidiol, subproduto da Canabis Sativa, é um fitoterápico que tem se mostrado promissor devido as diversas propriedades medicinais. Os animais que receberam dose convulsiva de H-PILO não apresentaram alteração na gravidade da SE. O efeito do crack na latência das crises foi mais pronunciado em machos, sugerindo uma resposta diferente ao estresse convulsivo induzido. A resistência à pilocarpina observada pode ter impactado a interpretação dos dados, principalmente para as fêmeas. Estudos futuros devem considerar a variabilidade genética e possíveis adaptações dos animais ao tratamento. Adicionalmente, as análises do efeito do crack sob a administração de CBD estão sendo realizadas e os resultados completos serão apresentados na submissão do trabalho para o Congressos de iniciação científica e tecnológica CAIC.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Canabidiol; Substâncias psicoativas; Gestação;

CÓDIGO: SB0411

AUTOR: WESLEY SILVA OLIVEIRA LEITE

ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Diversidade morfológica e molecular das pererecas Dendropsophus haddadi e D. oliverai (Anura: Hylidae) no estado de Alagoas

Resumo

A taxonomia do gênero neotropical de pererecas Dendropsophus tem sido confusa principalmente por estas 100 espécies atuais alocadas neste gênero apresentarem morfologia muito similar. Dentre os nove grupos reconhecidos no gênero, D. gr. decipiens inclui cinco espécies, três destas já foram registradas em Alagoas. O objetivo deste plano de trabalho foi utilizar as ferramentas da taxonomia integrativa para identificar as espécies deste grupo de pererecas que ocorrem no estado de Alagoas. Na abordagem morfológica, 21 caracteres contínuos e 43 discretos foram aferidos de 222 espécimes de D. gr. decipiens já incorporados na Coleção Herpetológica do Museu de História Natural da Universidade Federal de Alagoas, Brasil. Análise de Componentes Principais (PCA), e o teste Mann-Whitney foram realizadas para verificar a presença de morfogrupos. No total 57 Dendropsophus decipiens, 29 D. haddadi e 136 D. oliveirai puderam ser identificados morfologicamente. Houve uma variação morfológica entre os grupos tanto de D. decipiens e D. oliveirai, quanto de D. haddadi e D. oliveirai. Entretanto, não houve segregação morfológica entre os D. decipiens e D. haddadi. A abordagem molecular incluiu a extração do DNA genômico total de oito amostras já incorporadas no Banco de Tecidos do MHN-UFAL e a amplificação do gene mitocondrial 16SrRNA. Entretanto esta abordagem ainda está em andamento e será realizada no próximo ciclo de PIBIC.

Palavras-chave: Anura; Hylidae; taxonomia integrativa.

CÓDIGO: SB0419

AUTOR: JONATA FELIX FLOR

COAUTOR: EVERLAINE LEITE ESTEVAM DOS SANTOS

COAUTOR: FERNANDA ALEXANDRE DA SILVA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: EFEITO DO EXTRATO AQUOSO OBTIDO A PARTIR DE ABELMOSCHUS ESCULENTUS (L.) MOENCH SOBRE ÓRGÃOS LINFÓIDES DE CAMUNDONGOS PORTADORES DO TUMOR DE EHRLICH ASCÍTICO

Resumo

Estudos mostram que Abelmoschus esculentus, possui atividade antitumoral. Porém, poucos estudos mostram sua ação no sistema imunológico (SI) em modelos tumorais. O câncer e quimioterápicos suprimem a imunidade do paciente. Portanto, é essencial desenvolver alternativas que combatam o câncer, sem prejudicar o SI. Assim, buscou-se avaliar a toxicidade do extrato aquoso da espécie Abelmoschus esculentus (L.) Moench (EAE) sobre órgãos linfóides (OL) em modelo murino de tumor de Ehrlich. Para tal, camundongos fêmeas Swiss inoculadas com células do tumor de Ehrlich foram divididas em 3 grupos experimentais: Grupo controle (TM-tratados com PBS), Grupo 5-FU (tratados com 5-fluorouracil), e Grupo EAE-25 (tratados com 25 mg/Kg de EAE). No 6º dia após a inoculação, os grupos foram tratados diariamente por via intraperitoneal por 5 dias consecutivos. 24 horas após o último tratamento, os animais foram mortos para análise do peso, células totais, análise macroscópica e histológica do timo e do baço. A análise dos OL de animais tratados com EAE revelou que não houve alterações no peso úmido, celularidade total, na aparência macroscópica ou na análise histopatológica do timo e do baço em comparação aos grupos tumorais e tratados com 5-FU. Enquanto que o 5-FU causou alterações histológicas na delimitação da zona cortical e medular dos lóbulos tímicos. Diante das análises, o EAE não causou alterações aos OL. Contudo, mais estudos são necessários para melhor investigar a ação do EAE no SI.

Palavras-chave: Antitumoral, Órgãos linfóides, Produto natural.

CÓDIGO: SB0441

AUTOR: WESLEY SOARES HOLANDA SILVA

COAUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA

COAUTOR: BRENO MATEUS PINTO DUARTE

COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: NATANAEL DE LEMOS ALBUQUERQUE

COAUTOR: GABRIELLE ROSÁLIA MENDES DA SILVA

ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Própolis vermelha em sistema disperso nanoestruturado para antissepsia bucal: potencial antimicrobiano e prevenção de infecções orais

Resumo

A própolis vermelha

Palavras-chave: Antimicrobiano. Antimicótico. Inibição. Microbicida.

CÓDIGO: SB0443

AUTOR: ARTHUR DE ATAIDE MOURA COSTA

ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Integrando dados morfológicos e moleculares para identificar qual espécie de Lygophis (Squamata: Serpentes) ocorre em Alagoas

Resumo

Lygophis é um gênero de oito espécies de serpentes amplamente distribuídas nos Neotrópicos. Apenas seis espécies deste gênero foram registradas no Brasil, sendo nenhuma destas para o estado de Alagoas. Foram incorporados dez indivíduos de Lygophis oriundos dos municípios de Craíbas e Santana do Ipanema à Coleção Herpetológica do Museu de História Natural da UFAL. O objetivo deste estudo foi identificar qual é a espécie de Lygophis dos indivíduos coletados em Alagoas utilizando dados morfológicos e moleculares em uma abordagem integrativa. Dez caracteres merísticos foram aferidos, sendo seis referentes à folidose e quatro morfométricos. Adicionalmente, foi analisada a morfologia hemipeniana. A folidose dos exemplares se encaixa na diagnose de Lygopghis paucidens proposta por Dixon (1989) e Lema (1989). A morfologia hemipeniana se encaixa na morfologia descrita para a família Dipsadidae sendo bastante similar com as duas outras espécies de Lygophis com morfologia hemipeniana conhecida. Na abordagem molecular, o gene mitocondrial 16S rRNA e o gene nuclear c-mos foram amplificados e uma inferência bayesiana foi realizada. As análises de inferência bayesiana recuperaram as Lygophis de Alagoas como um grupo monofilético, agrupando com a Lygophis paucidens disponível no GenBank. Desse modo, integrando dados morfológicos e moleculares, este projeto determina a identidade específica e confirma os primeiros registros de Lygophis paucidens no estado de Alagoas.

Palavras-chave: serpentes, dipsadidae, morfologia hemipeniana, taxonomia integrativa

CÓDIGO: SB0452

AUTOR: JULIANA RAYARA PEREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: LUANA MARINA DE CASTRO MENDONCA

TÍTULO: Resgate histórico das pesquisas realizadas com Mollusca no litoral de Alagoas

Resumo

Este trabalho faz parte da pesquisa de iniciação científica sobre os resgates históricos das pesquisas realizadas com Mollusca no litoral de Alagoas, cujo o objetivo é resgatar trabalhos realizados sobre os Mollusca ocorrentes no litoral de Alagoas , foram encontrados 35 trabalhos entre físicos e digitais em sua grande maioria com ocorrência em Maceió destes 35 biografias encontradas foram descritas 318 espécies distribuídas em 5 classes e 109 famílias com a Organização das informações coletadas na bibliografia em uma planilha digital que envolveu a seleção e estruturação dos dados coletados com Revisão das informações taxonômicas das espécies que envolveu a busca em acervos digitais de informações taxonômicas, como o Worms (World Register of Marine Species) e o malacolog (A Database of Western Atlantic Marine Mollusca) e Construção de mapas com os registros das espécies da coleção identificadas para o litoral de Alagoas com a inclusão no mapa de Alagoas dos registros encontrados na literatura visando entender a distribuição dos esforços de coleta também envolveram a verificação da distribuição e diversidade das principais famílias de Gastropoda no litoral alagoano, buscando entender padrões de ocorrência das mesmas. todos estes trabalhos estão descritos nesse relatório .

Palavras-chave: Bivalvia, Gastropoda, Cephalopoda, Scaphopoda

CÓDIGO: SB0453

AUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS

COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES

COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO

COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre a perda de produtividade por absenteísmo no período entre 2018 e 2023

Resumo

Introdução: A Disfunção Temporomandibular (DTM) atinge a articulação temporomandibular, músculos mastigatórios e estruturas associadas. Como a DTM impacta negativamente na qualidade de vida, podendo promover limitações físicas, emocionais e sociais, gastos excessivos em serviços de saúde, perda de emprego e produtividade, é imprescindível entender o impacto sobre a perda de produtividade e custos econômicos indiretos. Métodos: Estudo de custo da doença, baseado em prevalência, com abordagem top-down. Os dados foram extraídos de bancos de dados agregados nacionais, considerando o período entre 2018 e 2023. Foram avaliados 1864 benefícios. Foram consideradas como variáveis a ausência ao trabalho (dias), custo da perda de produtividade e variáveis preditoras. Resultados: Os custos por perda de produtividade totalizaram R$ 8.234.403,66 e houve um total de 85.483 dias de ausências ao trabalho entre 2018-2023. Mulheres tiveram maior absenteísmo e custo. Quanto maior a idade, maior o custo e absenteísmo. Benefícios relacionados ao trabalho tiveram maior custo e absenteísmo. Região Nordeste teve maior absenteísmo, filiação desempregado exibiu maior custo. Conclusão: Os custos de perda de produtividade devido à DTM foram substanciais, portanto, há uma necessidade de melhoria dos serviços e políticas de saúde. A DTM tem impacto negativo na qualidade de vida, no custo por perda de produtividade devido a absenteísmo, sendo necessário estudos para avaliar, principalmente, o presenteísmo.

Palavras-chave: Transtornos da ATM; Custo e análise de custo; Absenteísmo.

CÓDIGO: SB0472

AUTOR: LUISY MARIA SANTIAGO LESSA LUZ

ORIENTADOR: FERNANDA CRISTINA DE ALBUQUERQUE MARANHAO

TÍTULO: Atividade antimicrobiana do extrato bruto obtido de Hericium erinaceus cultivado sob imersão

Resumo

O *Hericium erinaceus* é um cogumelo de origem asiática que tem ganhado notoriedade devido às suas propriedades medicinais, como atividade antimicrobiana, antioxidante e imunomoduladora. Esse trabalho objetivou a produção de extratos brutos obtidos com o cultivo de *H. erinaceus* sob imersão e testar seu desempenho antimicrobiano contra cepas patogênicas de interesse clínico. A partir do cultivo submerso, foi possível gerar três tipos de extratos de *H. erinaceus*: extrato filtrado do caldo de fermentação, extrato concentrado do caldo de fermentação e extrato com biomassa. Os Testes de Sensibilidade a Antimicrobianos (TSA) pelo método de disco-difusão adaptado não obtiveram resultados. Já o TSA por microdiluição apresentou resultados notáveis e promissores, destacando o potencial do *H. erinaceus* como uma alternativa terapêutica contra bactérias e levedura.

Palavras-chave: Fungo Cogumelo Hericium erinaceus Teste Sensibilidade Antimicrobiana

CÓDIGO: SB0489

AUTOR: MANOELA ALVES VIEIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise do metaboloma diferencial de vesículas extracelulares plasmáticas de ratos epilépticos quando comparados a ratos naives.

Resumo

A epilepsia é uma condição neurológica crônica definida por episódios recorrentes e espontâneos de crises epilépticas, resultantes de atividade neuronal intensa e sincronizada. Aproximadamente 40% dos casos são classificados como epilepsia do lobo temporal, que é associada a alterações no sistema límbico, incluindo neurodegeneração, inflamação, neurogênese anômala e reorganização genética. Diante do contexto, é fundamental investigar os mecanismos subjacentes à epileptogênese, visando identificar moléculas que possam quimicamente modificar RNAs e metabólitos orgânicos, os quais são frequentemente secretados em vesículas extracelulares(VEs), conhecidas como exossomos. A análise molecular de VEs no soro tem se mostrado promissora na descoberta de biomarcadores para diversas condições patológicas. Nosso grupo, por exemplo, identificou HMGB1 e outras proteínas associadas ao sistema imunológico como biomarcadores na condição conhecida como Gulf War Syndrome. Nesse estudo, buscamos aprimorar o protocolo de análise metabolômica de exossomos no plasma de animais epilépticos utilizando espectrometria de ressonância magnética nuclear(RMN). O objetivo é identificar metabólitos que possam servir tanto como potenciais alvos de terapias quanto como biomarcadores para a epilepsia. Este trabalho apresenta evidências sobre a concentração ideal necessária para a análise metabolômica de exossomos no plasma e explora a presença de metabólitos específicos no soro total de animais epilépticos.

Palavras-chave: Exossomas; Análise metabolômica; Epilepsia; Plasma.

CÓDIGO: SB0493

AUTOR: GEANDERSON BEZERRA DA SILVA

COAUTOR: ROGERIO CAETANO DA COSTA

COAUTOR: JOSÉ GILMAR CAVALCANTE DE OLIVEIRA JUNIOR

COAUTOR: NIDIA NOEMI FABRE

COAUTOR: JÚLIA FERNANDES PERROCA
ORIENTADOR: JOAO ALBERTO FARINELLI PANTALEAO

TÍTULO: Comparação latitudinal da dinâmica populacional do camarão-branco Litopenaeus schmitti (Burkenroad, 1936) (Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral brasileiro

Resumo

O camarão-branco Litopenaeus schmitti (Burkenroad, 1936) está distribuído no Atlântico Ocidental, desde Cuba até o Rio Grande do Sul no Brasil, sendo alvo da pesca industrial e artesanal. Diversos autores destacaram a ação do "paradigma do efeito latitudinal" em relação a certos aspectos populacionais para os camarões Penaeoidea, entretanto, algumas exceções têm sido observadas devido às características ambientais de cada local. O estudo comparou a estrutura populacional do camarão-branco L. schmitti, em duas regiões do litoral brasileiro distantes 14° de latitude. As amostragens ocorreram durante um ano, em duas regiões: Maceió-AL (2019-2020) na faixa latitudinal 9ºS, e Ubatuba-SP (2021-2022) na faixa 23ºS, utilizando barco de pesca comercial de arrasto duplo, em profundidades variando entre 10 e 20m. O comprimento da carapaça (CC) foi medido e os indivíduos distribuídos em classes de tamanho (4,00 mm). Foram analisados 456 indivíduos, 234 provenientes de Alagoas e 222 de São Paulo. Considerando que em média os camarões foram menores em Alagoas, o presente estudo corroborou com o paradigma do efeito latitudinal, com maiores indivíduos ocorrendo em maiores latitudes. O estudo traz contribuições importantes para a conservação e estratégias de manejo, sendo o primeiro a comparar duas populações tão distantes geograficamente.

Palavras-chave: Maceió, pesca, Ubatuba.

CÓDIGO: SB0509

AUTOR: ISABELLE CAVALCANTE NUNES

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: ESTUDO CASO-CONTROLE E A ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE MBL2 E A HANSENÍASE EM UMA POPULAÇÃO ALAGOANA

Resumo

A hanseníase, uma doença causada pela Mycobacterium leprae, apresenta uma complexidade infecciosa caracterizada por uma vasta diversidade clínica. Nesse contexto, a genética emerge como um elemento crucial na determinação da suscetibilidade individual a essa patologia. O gene MBL2 desempenha um papel central nesse cenário ao codificar a MBL (Manose-Binding Lectin), um componente vital do sistema imunológico inato. Um estudo caso-controle foi conduzido envolvendo pacientes com hanseníase e controles saudáveis. Destes foram coletadas amostras de sangue total. A seguir, o DNA dos indivíduos foi extraído utilizando o método "salting out" e, posteriormente realizada a genotipagem por discriminação alélica por PCR em Tempo Real (Taqman StepOne) para, por fim, caracterizar o SNP rs1800450 do gene MBL2 na população do estudo. Análises estatísticas no programa R foram conduzidas estimando a associação gênica entre este SNP e a doença. No total, foram analisadas 576 amostras, destes, 312 casos e 264 controles. O polimorfismo no gene mostrou uma frequência do alelo T de 14% em controles e 9% em casos, enquanto o genótipo CT foi distribuído como 15% entre pacientes e 27% entre controles. As análises de regressão logística revelaram associação significativa entre o SNP estudado e a hanseníase para a categoria genótipo CT (p=0,0007;OR=0,49;IC 95%=0,32-0,74), assim como na análise do alelo T (p= 0,03;OR=0,57;IC 95%=0,33-0,96) e no carreador de T(p=0,03;OR= 0,57; IC 95%= 0,33-0,76).

Palavras-chave: Hanseníase; MBL2; SNP; Caso-controle

CÓDIGO: SB0511

AUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA

COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO

COAUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA

COAUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA

COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA
ORIENTADOR: OLAVO BARBOSA DE OLIVEIRA NETO

TÍTULO: Execução da metanálise e escrita do manuscrito.

Resumo

O objetivo foi comparar a efetividade da técnica do Socket Shield com a implantação imediata convencional na área estética. Foram realizadas buscas online por dois revisores independentes em seis bases de dados virtuais até 28 de junho de 2023. Revisões sistemáticas com metanálise de ensaios clínicos randomizados nos quais a técnica do Socket Shield foi comparada à implantação imediata convencional para reabilitações na área estética foram incluídas. Dois revisores independentes realizaram a avaliação do risco de viés através da ferramenta ROBIS (kappa=0.758). Dos 9043 resultados iniciais, 61 estudos foram lidos na íntegra e 8 estudos foram incluídos (kappa=1.0). A diferença média da espessura da tábua óssea vestibular foi de -0.28 (IC95%: -0.38, -0.19; I^2=98%). Foi realizada análise de sensibilidade para a espessura da tábua óssea vestibular, obtendo diferença média de -0.25 ($p<0.00001$). Foi executada análise do viés de publicação para a variável escore de estética rosa. A perda do implante obteve risco relativo de 1.00 (IC95%: 0.07, 14.90; I^2=não aplicável; p=1.00). Análises de subgrupos foram executadas para todas as variáveis contínuas considerando os diferentes períodos de follow-up. A técnica do socket shield foi superior à implantação convencional, em todos os follow-ups, na prevenção da perda em espessura e em altura da tábua óssea vestibular, assim como obteve melhores escores de estética rosa. Não houve diferença entre as duas técnicas quanto à perda do implante.

Palavras-chave: socket shield; área estética; tábua óssea vestibular

CÓDIGO: SB0540

AUTOR: JÚLYA FERNANDA DE ANDRADE VASCONCELOS
ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise da expressão diferencial de miRNAs em vesículas extracelulares plasmáticas de ratos epilépticos quando comparados com ratos naives.

Resumo

A ELT está associada a alterações no sistema límbico desencadeadas por eventos epileptogênicos como o status epilepticus (SE). O objetivo foi investigar o perfil de expressão de miRNAs em vesículas extracelulares durante a fase crônica da epileptogênese, utilizando técnicas de RT-qPCR após a purificação exossomal. Para isso, 20 ratos Wistar foram agrupados experimentalmente em Naive e Crônico, sendo este último submetido ao SE. Os animais foram monitorados por 60 dias, e os que apresentaram crises espontâneas foram classificados no grupo Crônico. Após a análise das crises dos animais selecionados (N=4), observou-se 46 crises totais, 73% classificadas como classe 4 ou 5 na Escala de Racine. As amostras exossomais plasmáticas foram purificadas com protocolo desenvolvido pelo grupo e posteriormente analisadas por RMN. No entanto, a presença de lipoproteínas na maioria das amostras exigiu uma repurificação baseada no protocolo de Wen et al. (2023). Uma falha técnica no equipamento de RMN impediu a confirmação dos resultados e as análises de miRNAs, foco principal do estudo. Conclui-se que as limitações técnicas encontradas, contaminação por lipoproteínas e a falha do equipamento de RMN, comprometeram a realização das análises de miRNAs, objetivo central deste estudo. O trabalho reforça a necessidade de um planejamento experimental cuidadoso que antecipe possíveis falhas e explore alternativas, garantindo a continuidade da pesquisa e o alcance de seus objetivos principais.

Palavras-chave: Epilepsia, exossomos, miR, análise metabolômica, status epilepticus.

CÓDIGO: SB0546

AUTOR: RUTH MARIA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: FERNANDA CRISTINA DE ALBUQUERQUE MARANHAO

TÍTULO: Potencial antimicrobiano do extrato bruto obtido a partir do corpo de frutificação de Hericium erinaceus

Resumo

Hericium erinaceus (HE) é um fungo filamentoso caracterizado por seu corpo frutífero coberto por espinhos e de coloração branca a amarelada, com comprovadas propriedades farmacológicas, como ação antimicrobiana, antifúngica e antioxidante. Objetivamos elaborar extratos para testar atividade antimicrobiana contra bactérias e fungos patogênicos ao homem. A concentração inibitória mínima (CIM) do extrato hidroalcoólico contra Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Candida parapsilosis foi 29;5, 85 e 85 respectivamente, enquanto a versão concentrada foi 0; 224 e 141,1. Já o extrato aquoso 18,5; 5,6 e nt, A concentração bactericida/fungicida mínima (CBM/CFM) foram similares aos encontrados no CIM.

Palavras-chave: Hericium erinaceus, atividade antimicrobiana; Staphylococcus aureus;

CÓDIGO: SB0550

AUTOR: IASMIN CRISTINA LIRA CAVALCANTE
ORIENTADOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

TÍTULO: Interação de microplásticos com a membrana plasmática de explantes e células placentárias

Resumo

A ciência tem direcionado esforços para compreender as implicações dos microplásticos (MPs) na saúde humana, impulsionada pela crescente preocupação com a poluição por plásticos e pela solicitação da Organização Mundial da Saúde (OMS) para uma análise aprofundada desses materiais. A onipresença dos MPs, encontrados em água, alimentos e ar, é atribuída a fontes como esgotos, efluentes industriais e deposição atmosférica. Diante disso, com tamanhos variando entre 1 micrômetro e 5 milímetros, essas partículas são complexas, contendo polímeros e compostos químicos diversos. Estudos recentes revelaram a presença de MPs em várias partes do corpo humano, incluindo pulmões, cólon, placenta, fezes, escarro e até na corrente sanguínea. Em consequência disso, a presença desses MPs em órgãos vitais, como a placenta, que é crucial para a nutrição e oxigenação fetal, levanta preocupações sobre os riscos para o desenvolvimento fetal, dado que essas partículas podem transportar compostos químicos prejudiciais, como metais pesados e disruptores endócrinos. Em consequência disso, o projeto tem como objetivo focar nos mecanismos de translocação dos MPs através da membrana celular e suas interações intracelulares, por meio da análise química computacional do “Docking molecular”, que é uma base teórica para possíveis acoplamentos entre proteínas e seus ligantes, a fim de verificar a possibilidade dessas interações ocorrerem espontaneamente na natureza.

Palavras-chave: Placenta; Microplásticos; Docking molecular; endocitose.

CÓDIGO: SB0565

AUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA

COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO

COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA

COAUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA

COAUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA
ORIENTADOR: OLAVO BARBOSA DE OLIVEIRA NETO

TÍTULO: Extração dos dados dos artigos incluídos e determinação da certeza da evidência

Resumo

O objetivo foi comparar a efetividade da técnica do Socket Shield com a implantação imediata convencional na área estética. Foram realizadas buscas online por dois revisores independentes em seis bases de dados virtuais até 28 de junho de 2023. Revisões sistemáticas com metanálise de ensaios clínicos randomizados nos quais a técnica do Socket Shield foi comparada à implantação imediata convencional para reabilitações na área estética foram incluídas. Dois revisores independentes realizaram a avaliação do risco de viés através da ferramenta ROBIS (kappa=0.758). Dos 9043 resultados iniciais, 61 estudos foram lidos na íntegra e 8 estudos foram incluídos (kappa=1.0). A diferença média da espessura da tábua óssea vestibular foi de -0.28 (IC95%: -0.38, -0.19; I^2=98%). Foi realizada análise de sensibilidade para a espessura da tábua óssea vestibular, obtendo diferença média de -0.25 ($p<0.00001$). Foi executada análise do viés de publicação para a variável escore de estética rosa. A perda do implante obteve risco relativo de 1.00 (IC95%: 0.07, 14.90; I^2=não aplicável; p=1.00). Análises de subgrupos foram executadas para todas as variáveis contínuas considerando os diferentes períodos de follow-up. A técnica do socket shield foi superior à implantação convencional, em todos os follow-ups, na prevenção da perda em espessura e em altura da tábua óssea vestibular, assim como obteve melhores escores de estética rosa. Não houve diferença entre as duas técnicas quanto à perda do implante.

Palavras-chave: socket shield; área estética; tábua óssea vestibular

CÓDIGO: SB0573

AUTOR: MARIANA LIMA DOS SANTOS
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Cryptosporidium no ambiente: identificação e caracterização genética

Resumo

Enteroparasitoses causam quadros de diarreia em todo o mundo e sua transmissão ocorre pela via fecal-oral, apresentando maior frequência em regiões com estrutura de saneamento precarizada. Deficiências no sistema de tratamento de esgoto propiciam o contato da população com efluentes sem tratamento. Nesse sentido, objetivou-se identificar molecularmente enteroparasitos em águas de esgotos. Foram obtidos efluentes de 12 locais do Sistema de Tratamento de Disposição Oceânica da cidade de Maceió, Alagoas. As amostras foram analisadas por qPCR Multiplex em Tempo Real e por Sedimentação Espontânea e Centrífugo-flutuação em Sacarose para análise microscópica. Na análise molecular, 4 amostras apresentaram resultados inválidos e apenas 8 amostras foram analisadas por qPCR. Os parasitos Giardia duodenalis e Entrocytozoon spp. foram detectados em 62,5% (n=5) das amostras e Dientamoeba fragilis e Blastocystis hominis em (50%; n=4). As análises microscópicas permitiram análise dos 12 esgotos coletados. Após sedimentação espontânea foram detectados o protozoário G. duodenalis e larvas de helmintos em 16,6% (n=2) das amostras e após centrífugo-flutuação apenas G. duodenalis em 25% (n=3). Os resultados evidenciam a contaminação ambiental por parasitos que expõem a população a riscos de infecções parasitárias. Essa condição alerta para a necessidade de garantia de tratamentos das águas residuais pelo sistema de esgotamento sanitário como medida preventiva às enteroparasitoses.

Palavras-chave: Enteropatias Parasitárias, Esgoto, Saneamento básico

CÓDIGO: SB0575

AUTOR: ASHELLEY KETTYLLEM ALVES DE SOUSA
ORIENTADOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

TÍTULO: Expressão gênica placentária induzida por microplásticos in vitro

Resumo

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU para 2030 incluem a meta de garantir vidas saudáveis e promover o bem-estar, com ênfase na redução de morbidade e mortalidade associadas a contaminantes ambientais, como os microplásticos. Esses poluentes têm aumentado drasticamente em quantidade e presença no ambiente, sendo detectados em água, alimentos e tecidos humanos (Geyer, 2017; Yong, 2020). Estudos em animais mostraram que microplásticos podem causar diversos problemas de saúde, incluindo alterações no desenvolvimento e danos hepáticos (Deng, 2017; Menéndez-Pedriza, 2022). No entanto, a falta de dados suficientes impede uma avaliação completa dos riscos à saúde humana (Leslie, 2020; Vethaak, 2021). Microplásticos foram recentemente encontrados no sangue e nas placentas humanas, sugerindo que essas partículas podem alcançar o feto em desenvolvimento por ingestão, inalação ou absorção pelas mucosas (Leslie, 2022; Ragusa, 2021). Essas partículas podem transportar substâncias tóxicas, como metais pesados e disruptores endócrinos, que têm efeitos adversos conhecidos na gestação (Qian, 2020). Este estudo pretende investigar os efeitos dos microplásticos na expressão gênica da placenta, com foco em genes associados ao estresse oxidativo e à inflamação. O objetivo é caracterizar como a exposição a microplásticos altera a expressão de genes antioxidantes e inflamatórios, fornecendo insights importantes sobre os impactos potenciais desses poluentes na saúde placentária e fetal

Palavras-chave: Placenta, Microplásticos, Expressão gênica

CÓDIGO: SB0588

AUTOR: AMANDA DE BARROS COUTINHO
ORIENTADOR: IGOR SANTANA DE MELO

TÍTULO: Efeitos da exposição gestacional aos produtos da pirólise do crack em órgãos linfoides de ratas lactantes e sua prole

Resumo

O crack é uma droga psicotrópica e um subproduto da cocaína com alto poder viciante e estimulante do sistema nervoso central. O aumento do seu consumo por mulheres em idade reprodutiva tem gerado problemas de saúde pública uma vez que os metabólitos da combustão atravessam a barreira placentária, gerando complicações no sistema imunológico. Diante disso, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da exposição gestacional ao crack em órgãos linfoides de ratas prenhas e sua prole. Ratas prenhas foram expostas ao ar/crack (200mg, por 10 min) do 5º-21º dia de gestação, e a prole dividida em grupos P30 e P60. O timo e baço dos animais, foram coletados, pesados e fisicamente rompidos, seguidos de contagem de timócitos e esplenócitos, sendo que as ratas lactantes tiveram as subpopulações de linfócitos B e T analisadas por citometria de fluxo. Os dados foram analisados por teste t não pareado ou two-way ANOVA, com pós-teste de Turkey, valores apresentados com média ± EPM, com $p < 0,05$. Observamos uma redução do peso do baço das ratas prenhas, bem como na celularidade de esplenócitos e subpopulações de linfócitos T CD8+. Observou-se também uma redução no peso corporal dos machos P60, bem como no peso do baço após a exposição gestacional ao crack. Portanto, o estudo dos efeitos deletérios do crack em órgãos linfoides deve ser alvo de pesquisa uma vez que o sistema imunológico de usuários está possivelmente deficitário e requer vias de tratamento.

Palavras-chave: Crack; cocaína; órgãos linfoides; sistema imunológico.

CÓDIGO: SB0590

AUTOR: AMANDA GABRIELLY TENORIO VENANCIO
ORIENTADOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO

TÍTULO: Frequência sorológica frente à infecção por Schistosoma mansoni em região endêmica do estado de Alagoas

Resumo

A esquistossomose é uma doença parasitária causada pelo trematódeo Schistosoma mansoni, associada a condições socioeconômicas adversas, considerada uma doença tropical negligenciada. O método padrão ouro para o diagnóstico, recomendado pela Organização Mundial da Saúde, é o Kato-Katz, eficaz para infecções médias e graves, no entanto, não possui sensibilidade à detecção de baixas cargas parasitárias. Este estudo teve como objetivo estabelecer a distribuição de anticorpos em pacientes frente à infecção por S. mansoni em áreas de Maceió, Viçosa e Capela, áreas endêmicas para a esquistossomose e com diferentes características epidemiológicas. As amostras biológicas, fezes e sangue, foram analisadas pelos métodos Kato-Katz, HPJ, Helmintex e o teste imunoenzimático ELISA para sorologia. Das 287 análises pelo Kato-Katz, 17,4% foram positivas para S. mansoni; pelo HPJ, 5,5% das 235 amostras; e pelo Helmintex, 58,06% das 186 amostras. A análise de mais lâminas por amostra, no Kato-Katz, mostrou-se eficaz para diagnosticar infecções leves. Os resultados sorológicos ainda são preliminares e não validados para diagnóstico. Estudos adicionais são necessários, visando a seleção de antígenos que sejam especificamente reconhecidos pelos anticorpos dos indivíduos infectados para fomentar o caminho em prol da redução das ocorrências de resultados falso negativos, especialmente quando aplicados a portadores de uma carga parasitária de baixa magnitude, residentes em áreas endêmicas.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni, Elisa, Diagnóstico, Esquistossomose.

CÓDIGO: SB0604

AUTOR: LIVIA MARIA LOUREIRO DA SILVA

COAUTOR: TEREZA CRISTINA DOS SANTOS CLADO

COAUTOR: LUCAS GABRIEL LIMA FERREIRA

ORIENTADOR: JOAO ALBERTO FARINELLI PANTALEAO

TÍTULO: Estudo dos padrões de ocorrência dos camarões sete-barbas Xiphopenaeus spp. Smith, 1869 (Dendrobranchiata, Penaeidae) no litoral alagoano

Resumo

A pesca de camarões em regiões costeiras tem causado perdas significativas na biodiversidade, revelando dificuldades em proteger os estoques pesqueiros. A Instrução Normativa IBAMA nº 189 visa regulamentar a pesca de camarões no Brasil para promover a conservação e o manejo sustentável. Contudo, a falta de conhecimento detalhado sobre a biologia reprodutiva e ecologia das espécies afeta a eficácia dessas estratégias. O gênero Xiphopenaeus, da família Penaeidae, representa cerca de 40% da pesca total de camarão no Brasil. Recentemente, novas espécies foram identificadas, como X. dincao e X. baueri, além da X. kroyeri. A separação entre X. kroyeri e X. dincao é feita com base em caracteres sexuais secundários. A Coleção Carcinológica do (MHN/UFAL) possui 34 lotes de X. kroyeri. Este estudo visa atualizar o conhecimento sobre essas espécies, analisando tamanho e proporção sexual com dados da coleção. Os resultados mostraram que X. dincao tem predominância de machos, especialmente em Morro de Camaragibe, enquanto X. kroyeri predominou com fêmeas, principalmente em Pontal do Peba. Machos de X. kroyeri foram menores do que os de X. dincao em Jaraguá e Morro de Camaragibe. Estrutura populacional: machos de X. kroyeri foram encontrados na classe 15,1-17,0 mm, enquanto os de X. dincao na classe 13,1-15,0 mm. Fêmeas de X. kroyeri atingiram 21,1-23,0 mm e X. dincao 11,1-13,0 mm. Essas análises são essenciais para a compreensão e desenvolvimento de políticas de conservação e manejo adequ

Palavras-chave: Alagoas; pesca; Decapoda, Penaeoidea, Coleção

CÓDIGO: SB0610

AUTOR: BIANCA BARROS DE SOUZA

COAUTOR: JOAO ARGEL CANDIDO DA SILVA

COAUTOR: MARIA CLARA CORREIA MELO COSTA

COAUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO

COAUTOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA
ORIENTADOR: OLAVO BARBOSA DE OLIVEIRA NETO

TÍTULO: Realização da busca e seleção de artigos elegíveis e avaliação do risco de viés

Resumo

O objetivo foi comparar a efetividade da técnica do Socket Shield com a implantação imediata convencional na área estética. Foram realizadas buscas online por dois revisores independentes em seis bases de dados virtuais até 28 de junho de 2023. Revisões sistemáticas com metanálise de ensaios clínicos randomizados nos quais a técnica do Socket Shield foi comparada à implantação imediata convencional para reabilitações na área estética foram incluídas. Dois revisores independentes realizaram a avaliação do risco de viés através da ferramenta ROBIS (kappa=0.758). Dos 9043 resultados iniciais, 61 estudos foram lidos na íntegra e 8 estudos foram incluídos (kappa=1.0). A diferença média da espessura da tábua óssea vestibular foi de -0.28 (IC95%: -0.38, -0.19; I^2=98%). Foi realizada análise de sensibilidade para a espessura da tábua óssea vestibular, obtendo diferença média de -0.25 ($p<0.00001$). Foi executada análise do viés de publicação para a variável escore de estética rosa. A perda do implante obteve risco relativo de 1.00 (IC95%: 0.07, 14.90; I^2=não aplicável; p=1.00). Análises de subgrupos foram executadas para todas as variáveis contínuas considerando os diferentes períodos de follow-up. A técnica do socket shield foi superior à implantação convencional, em todos os follow-ups, na prevenção da perda em espessura e em altura da tábua óssea vestibular, assim como obteve melhores escores de estética rosa. Não houve diferença entre as duas técnicas quanto à perda do implante.

Palavras-chave: socket shield; área estética; tábua óssea vestibular.

CÓDIGO: SB0616

AUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA

COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO

COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS

COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES
ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos de saúde na esfera federal relacionados à assistência hospitalar no período entre 2018 e 2023

Resumo

Introdução: A articulação temporomandibular (ATM) é uma das estruturas mais complexas do crânio humano. Quando há alteração em sua estrutura em geral denomina-se de disfunção temporomandibular, atingindo os músculos da mastigação e estruturas adjacentes. Nesse sentido, esta patologia gera um impacto negativo na qualidade de vida das pessoas, uma vez que acontece limitação da abertura bucal e dor. Assim, é necessário compreender os impactos gerados sobre os custos de saúde na esfera federal relacionados à assistência hospitalar. Metodologia: Estudo de avaliação econômica, onde mediu os impactos de condições de saúde prevalentes, com abordagem top-dow. Os dados foram coletados de bancos de dados nacionais, no período entre 2018 à 2023. Foram analisados as variáveis como sexo e faixa etária, como também gastos diretos de serviços hospitalar relacionados à DTM a nível nacional, como: valor de serviços hospitalar, valor de serviço profissional, valor de UTI, UCI e diárias de acompanhantes. Resultados: houve um gasto total de 2018 à 2023 de R$ 2.966.680,82 em relação aos grupos de procedimentos. Também, houve um custo maior com internação de mulheres em relação aos homens. Nesse sentido, a região sudeste apresentou maior custo e o norte um menor gasto entre as regiões. Conclusão: a análise desses seis anos mostrou que houve um custo alto em relação a disfunção temporomandibular ao nível do sistema hospitalar, gerando assim, impactos negativos ao sistema de saúde público.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular, custos, assistência hospitalar, análise.

CÓDIGO: SB0622

AUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO

COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS

COAUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES

COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos da assistência à saúde e perda de produtividade no Estado de Alagoas no período entre 2018 e 2023

Resumo

Introdução: O termo DTM é conhecido na literatura científica como um termo “guarda-chuva” por abrigar dentro de sua definição um conjunto heterogêneo de alterações que podem compartilhar sintomas e sinais em comum. A investigação do perfil de atendimento de serviços públicos voltados para a área de DTM e dor orofacial (DOF) tem ganhado importância nos últimos anos devido à grande incidência na população, além do impacto na qualidade de vida. Método: Foi utilizado o Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS) e do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS) para determinar as despesas com saúde. Os custos da perda de produtividade foram feitos através do absenteísmo para cada ano (2018 a 2023). Resultados: Durante o ano de 2020 (F=77), sendo o primeiro ano de pandemia, foi notado uma diminuição nas vezes que o sistema de saúde foi acionado por pessoas portando algum quadro de DOF e DTM. Já 2022, primeiro ano de redenção, houve um aumento significativo, F=338, comprovando que a pandemia de COVID-19 interferiu no acesso dessas pessoas e corroborou para o aparecimento de problemas relacionados a DTM. Conclusão: Os gastos ambulatoriais e hospitalares, apresentaram diferenças significativas durante os anos de 2018-2023, levando em consideração o cenário pandêmico e o aumento considerável no atendimento de pessoas com DTM, nos anos de redenção (2022 e 2023), mostrando que a covid-19 e o isolamento social, tiveram ligação direta com esse aumento.

Palavras-chave: DTM; Análise de custo; Absenteísmo; SUS; Covid-19

CÓDIGO: SB0623

AUTOR: VANESSA TOMAZ MACIEL

ORIENTADOR: LUCAS ANHEZINI DE ARAUJO

TÍTULO: Análise funcional in vivo do Canabidiol para o tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica em modelo animal

Resumo

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa fatal que afeta os neurônios motores, resultando em uma variedade de sintomas, incluindo dificuldades na fala, espasticidade, disfagia, atrofia muscular e eventual paralisia. A Drosophila melanogaster, organismo modelo bem estabelecido com alta homologia genética com humanos, é valiosa para estudar processos celulares e de doenças. Suas ferramentas genéticas permitem expressar a forma mutante do gene Sig-1RE102Q, modelo de ELA associado a mutações no gene que codifica o receptor sigma-1. Atualmente, Riluzol e Edaravone são os únicos medicamentos que prolongam a sobrevida de pacientes. O Canabidiol (CBD), principal componente não psicoativo da cannabis, apresenta-se como um potencial tratamento para condições anti-inflamatórias e relacionadas ao estresse oxidativo. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial terapêutico do óleo de CBD na doença de ELA do tipo Sig-1RE102Q. Dessa forma, seguiram-se os ensaios de determinação de tempo de vida, geotaxia negativa, motilidade larval e toxicidade celular. Para avaliar possíveis efeitos terapêuticos, os animais foram tratados com uma concentração de 0,5 mg/ml de óleo de CBD. Os dados indicaram que o CBD promoveu melhora nos sintomas associados à doença em estágios larvais e de desenvolvimento, mas sem eficácia nas análises pós-eclosão, ressaltando a necessidade de mais estudos para otimizar a aplicação do óleo de CBD em animais adultos.

Palavras-chave: ELA; Drosophila melanosgaster; CBD.

CÓDIGO: SB0632

AUTOR: RENATA BARBOSA CAMPELO

ORIENTADOR: LUCAS ANHEZINI DE ARAUJO

TÍTULO: Análise funcional in vivo da Fluvoxamina para o tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica em modelo animal

Resumo

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa fatal e sem cura, caracterizada pela degeneração progressiva dos neurônios motores. Dentre as causas genéticas, estudos apontam que expansões anormais de repetições de hexanucleotídeos G4C2 (HRE's) localizadas no 9º cromossomo humano (C9orf72) estão relacionadas à condição e correspondem a maior parte dos casos de ELA familiar. Foi demonstrado que a superexpressão do receptor Sigma em animais modelo pode resgatar o transporte nucleocitoplasmático defeituoso provocado pelas HRE's. Diante disso, foi realizada uma triagem virtual baseada na sua estrutura para seleção de fármacos que possam modular sua ação e reverter a neurodegeneração. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial terapêutico de drogas selecionadas para o tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica em modelo animal, utilizando linhagens de Drosophila melanogaster que recapitulam o fenótipo da ELA por meio da expressão de transgenes contendo as repetições tóxicas de G4C2 nos neurônios motores e retina. A expressão das HRE's provocou toxicidade ocular elevada, devido a disrupção da estrutura dos omatídeos, e degeneração severa dos neurônios motores, com reduções significativas na longevidade e comprometimento locomotor. O tratamento com a Imipramina demonstrou ação neuroprotetora aumentando a longevidade, melhorando o quadro locomotor, e reduzindo o grau de degeneração ocular, se tornando, portanto, um potencial alvo terapêutico para a ELA.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica; Drosophila melanogaster; C9orf72.

CÓDIGO: SB0653

AUTOR: CEZAR AUGUSTO MELO DE AZEVEDO VIANA
ORIENTADOR: NIDIA NOEMI FABRE

TÍTULO: Padrões espaciais da diversidade taxonômica de peixes no litoral de Alagoas

Resumo

O conhecimento a respeito da diversidade é de extrema importância para a mensuração, gerenciamento e manejo de áreas de alta importância ecológica, como reservas, florestas, estuários e regiões costeiras próximas a recifes de corais. Ao longo do litoral do Estado de Alagoas a pesca artesanal se faz presente, com frotas pesqueiras em diversas áreas litorâneas, como a frota pesqueira do Jaraguá, por exemplo. Desse modo, este estudo busca definir os padrões espaciais da diversidade taxonômica das comunidades de peixes no litoral de Alagoas mediante a análise e mapeamento dos componentes da diversidade alfa, destacando as regiões com maior riqueza e diversidade de espécies. Os dados de abundância de peixes coletados ao longo do litoral foram analisados, processados e mapeados, evidenciando grande diversidade e riqueza de espécies nas regiões central e sul, principalmente durante o período chuvoso. Tais resultados evidenciam a necessidade de monitoramento e acompanhamento dessas regiões de forma contínua para que a pesca se desenvolva de forma sustentável.

Palavras-chave: diversidade taxonômica, peixes, litoral, diversidade alfa.

CÓDIGO: SB0655

AUTOR: BIANCA FARIAS DOS SANTOS NASCIMENTO
ORIENTADOR: OLAVO BARBOSA DE OLIVEIRA NETO

TÍTULO: Determinação da viabilidade do tema, criação dos algoritmos de buscas e registro do protocolo

Resumo

O objetivo foi comparar a efetividade da técnica do Socket Shield com a implantação imediata convencional na área estética. Foram realizadas buscas online por dois revisores independentes em seis bases de dados virtuais até 28 de junho de 2023. Revisões sistemáticas com metanálise de ensaios clínicos randomizados nos quais a técnica do Socket Shield foi comparada à implantação imediata convencional para reabilitações na área estética foram incluídas. Dois revisores independentes realizaram a avaliação do risco de viés através da ferramenta ROBIS (kappa=0.758). Dos 9043 resultados iniciais, 61 estudos foram lidos na íntegra e 8 estudos foram incluídos (kappa=1.0). A diferença média da espessura da tábua óssea vestibular foi de -0.28 (IC95%: -0.38, -0.19; I^2=98%). Foi realizada análise de sensibilidade para a espessura da tábua óssea vestibular, obtendo diferença média de -0.25 ($p<0.00001$). Foi executada análise do viés de publicação para a variável escore de estética rosa. A perda do implante obteve risco relativo de 1.00 (IC95%: 0.07, 14.90; I^2=não aplicável; p=1.00). Análises de subgrupos foram executadas para todas as variáveis contínuas considerando os diferentes períodos de follow-up. A técnica do socket shield foi superior à implantação convencional, em todos os follow-ups, na prevenção da perda em espessura e em altura da tábua óssea vestibular, assim como obteve melhores escores de estética rosa. Não houve diferença entre as duas técnicas quanto à perda do implante.

Palavras-chave: socket shield; área estética; tábua óssea vestibular

CÓDIGO: SB0657

AUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS

COAUTOR: ANA RACHEL VASCONCELOS DE LIMA

COAUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA

COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES

COAUTOR: ENIO JOSE BASSI
ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Avaliação sorológica de bovinos naturalmente infectados pelo herpesvírus bovino 1 no estado de Alagoas

Resumo

O herpesvírus bovino 1 (BoHV-1) pertence à família Orthoherpesviridae, categorizada pelo aparecimento de doenças nos órgãos respiratórios e genitais, como a Rinotraqueíte Infecciosa Bovina (IBR), Vulvovaginite Pustular Infecciosa (IPV) e Balanopostite Pustular Infecciosa (IPB). No nordeste do Brasil, os estados de Paraíba, Sergipe e Pernambuco apresentaram positividade para o BoHV-1 de, respectivamente, 62,7%, 96,0% e 79,5%. Sendo assim, o objetivo geral deste trabalho foi verificar a epidemiologia e inferir sobre o impacto no sistema de produção da infecção dos herpesvírus que infectam bovinos (BoHV-1). Realizamos um ensaio in vitro de soroneutralização na placa de 96 poços, com 50.000 células por poço utilizando a linhagem celular MDBK (Madin-Darby Bovine Kidney) e com o título viral em 2 x 108 TCID50/mL. Os resultados das análises sorológicas mostraram frequência de 79,4% (54/68) para Viçosa, 100% (42/42) para Pão de Açúcar, 33,3% (2/6) para Santana do Ipanema, 74,6% (50/67) para Chã-Preta e 68,9% (20/29) para Olho D'água Grande, com os títulos de anticorpos variando de 2 a 128. A presença de anticorpos contra o BoHV-1 é uma forte evidência que mostra a circulação do vírus no estado, o que pode acarretar em impactos na bovinocultura de corte e leiteira, visto que está associado à falha reprodutiva.

Palavras-chave: Epidemiologia, BoHV-1, soroneutralização

CÓDIGO: SB0661

AUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA

COAUTOR: ENIO JOSE BASSI

COAUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS

COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES

COAUTOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO

COAUTOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Levantamento sorológico do herpesvírus equino 1 na população de equinos do estado de Alagoas

Resumo

O herpesvírus equino 1 é pertencente ao gênero *Varicellovirus*, à família *Orthoherpesviridae* e à subfamília *Alphaherpesvirinae*. É conhecido por causar sinais clínicos em equídeos que se manifestam em quadros respiratórios, abortivos e neurológicos, podendo estabelecer latência em gânglios sensoriais dos animais infectados. Existem vacinas aprovadas e eficazes contra a ação do vírus, mas, ainda assim, a cobertura vacinal não é totalmente satisfatória. Nesse sentido, buscou-se estimar a distribuição da infecção por herpesvírus equino 1 e obter dados epidemiológicos a partir da população de equídeos no estado de Alagoas utilizando ensaios de sorologia contra o EHV-1. Para isso, foi feita a busca por anticorpos anti-EHV-1 na circulação sanguínea dos animais através da técnica de soroneutralização. Obteve-se, como resultados, 59% de positividade, considerando que, de 295 amostras analisadas, 172 apresentaram existência de anticorpos contra o EHV-1. Das cidades coletadas, Mar Vermelho apresentou o maior índice. Foram testados 75 soros, dos quais 67 possuíam anticorpos circulantes, indicando presença em 89,3% dos casos. Nas amostras de Rio Largo, 60,7% (62/102) dos testes foram positivos. Em Quebrangulo, a porcentagem foi de 58,3% (14 positivos em 24 amostras). Já em Viçosa, a proporção foi menor, apresentando 28 mostraram-se positivas das 85 testadas, totalizando 32,9%. De Maceió foram coletadas 6 amostras e apenas uma foi positiva.

Palavras-chave: Herpesvírus equídeo 1, sorologia, anticorpos

CÓDIGO: SB0669

AUTOR: WENDESLEY PEREIRA NUNES
ORIENTADOR: LUANA MARINA DE CASTRO MENDONCA

TÍTULO: Inventário dos Mollusca da coleção malacológica do Museu de História Natural

Resumo

A biodiversidade é crucial para o equilíbrio da vida global, abrangendo desde os gélidos planaltos árticos até as florestas tropicais da América do Sul e África. No entanto, essa diversidade é frequentemente subnotificada. Projeções como a de Joly et al. (2011) estimam que o Brasil possa abrigar mais de um milhão de espécies em suas matas, rios e mares. Catalogar e preservar essa biodiversidade é um desafio colossal, demandando investimentos em instituições de pesquisa e ensino. O estudo dos moluscos é parte de um esforço global, já que o filo Mollusca é o segundo maior grupo zoológico, atrás apenas dos Arthropoda. O Setor de Malacologia do MHN/UFAL possui 764 lotes, divididos em três classes: Gastropoda (180 espécies), Bivalvia (41 espécies) e Cephalopoda (uma espécie). A atualização da coleção envolveu a transferência dos dados do tombo físico para uma planilha digital, seguida pela conferência de dados sobre taxonomia, localidades e abundância. O material foi coletado ao longo do litoral de Alagoas e está armazenado na coleção científica do Museu de História Natural da Universidade Federal de Alagoas, tanto em via úmida quanto seca.

Palavras-chave: Bivalvia, Gastropoda, Cephalopoda, Coleções Zoológicas

CÓDIGO: SB0699

AUTOR: EVILLYN RAYSSA MOTA FERNANDES

COAUTOR: LARA MARIA PADILHA SILVA DE ARAUJO

COAUTOR: IGOR SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MATHEUS FELIPE LIMA DOS SANTOS
ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Impacto da disfunção temporomandibular sobre os custos de saúde na esfera federal relacionados à assistência ambulatorial no período entre 2018 e 2023

Resumo

A articulação temporomandibular (ATM) é uma das estruturas mais complexas do crânio humano, quando há alteração em sua estrutura, em geral denomina-se de disfunção temporomandibular. Nesse sentido, esta patologia gera um impacto negativo na qualidade de vida das pessoas, uma vez que acontece limitação da abertura bucal e dor. Trata-se de um estudo de avaliação econômica, onde mediu os impactos de condições de saúde prevalentes, com abordagem top-dow. Os dados foram coletados de bancos de dados nacionais, no período entre 2018 e 2023. Foram analisados as variáveis como sexo e faixa etária, como também gastos diretos com os grupos de procedimentos dos serviços ambulatoriais, relacionados à DTM, a nível nacional. Nos anos de 2018 a 2023, os custos ambulatoriais totais para a Disfunção Temporomandibular (DTM) passaram de 1,8 milhões de reais. A análise por sexo mostrou que as mulheres apresentam 3 vezes mais custos ambulatoriais em relação aos homens. Para fins de análise estratificada por faixa etária, obtivemos pacientes de 50 a 59 anos correspondendo à maior porcentagem de custos ambulatoriais totais. A análise feita por regiões do país mostrou que o estado de São Paulo apresentou maiores gastos com a produção ambulatorial em esfera federal. Obsevou-se a diminuição da frequência e dos custos nos anos de 2020 e 2021 e o aumento nos anos de 2022 e 2023, período pré e pós pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular, custos, assistência ambulatorial

CÓDIGO: SB0704

AUTOR: ERIK MARCELO DE MOURA JUNIOR
ORIENTADOR: NIDIA NOEMI FABRE

TÍTULO: Padrões espaciais da diversidade funcional de peixes no litoral de Alagoas

Resumo

A diversidade funcional é fundamental para a estabilidade e produtividade dos ecossistemas aquáticos, especialmente em comunidades de peixes. Este estudo analisou a diversidade funcional de peixes em três regiões da plataforma continental do litoral alagoano, considerando a influência da sazonalidade e os efeitos da pesca artesanal, uma atividade vital para 35 mil famílias na região. Utilizando dados de pesquisas científicas e do Laboratório de Ecologia de Peixes e Pesca da Universidade Federal de Alagoas, foram identificadas 216 espécies, das quais 45,37% estão associadas a recifes. A análise de traços funcionais revelou predominância de espécies que se alimentam de zoobentos, que possuem corpo fusiforme, posição terminal da boca e nível trófico entre 3 e 4. A diversidade funcional foi avaliada por meio quatro índices de diversidade funcional, riqueza funcional, dispersão funcional, equitabilidade funcional e a entropia quadrática de Rao, com resultados indicando diferenças significativas entre as regiões da costa alagoana, especialmente na riqueza funcional, que foi maior no sul. A sazonalidade também afetou a diversidade funcional na estação chuvosa. Apesar das variações, não foram encontradas diferenças significativas na equitabilidade e dispersão funcional entre as regiões. Sendo estes dados essências para a criação de políticas públicas efetivas na gestão e manejo da pesca e da biodiversidade marinha.

Palavras-chave: índices funcionais, sazonalidade, pesca artesanal

CÓDIGO: SB0734

AUTOR: ALIRIA RANYELLE BATISTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELIANE APARECIDA CAMPESATTO

TÍTULO: Alterações dosono,cronotiposeadesão de medicamentos em pacientes atendidos na hemodiálise do Hospital Sanatório, mediante aplicação doQuestionário para identificação de cronotipo matutinoe vespertino

Resumo

A doença renal crônica configura-se por ocasionar lesões funcionais e estruturais nos rins,sendo de progressão lenta e irreversível,a depender do estado do paciente a drc pode ser controlada por meio de uma nutrição regrada,contudo quando encontrasse em estágios agravantes a intervenção dialítica ou transplante são necessários. As principais causas de seu surgimento são hipertensão e diabetes mellitus. Os distúrbios do sono afetam frequentemente a qualidade de vida dos pacientes, nesse viés muitos apresentam altos índices de jetlag social e um cronotipo anormal, com isso grande parte desses pacientes apresentam baixa adesão medicamentosa e além disso devido a alterações no sono a probabilidade do desenvolvimento de doenças cardiovasculares e mortalidade são significativas.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, jetlag social, adesão medicamentosa, cronotipo.

CÓDIGO: SB0737

AUTOR: LUCAS VEIGA DE ALMEIDA

COAUTOR: ANA MARIA QUEIJEIRO LOPEZ
ORIENTADOR: AMANDA LYS DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica de tomate cereja (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) envolvido em embalagem comestível

Resumo

Os plásticos derivados do petróleo vem tornando-se um grande obstáculo para a sustentabilidade, pondo em risco o meio ambiente, as formas de vida, e a própria saúde humana. Como uma possível solução, os bioplásticos mostram-se com enorme potencial como um possível substituto sustentável aos plásticos sintéticos tradicionais. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo a elaboração de um filme ativo baseado em goma xantana, montmorilonita e óleo essencial de orégano (OEO), para aplicação como revestimento comestível de tomate cereja e outros alimentos. Com a formulação do filme, 4 tratamentos com diferentes volumes de OEO foram testados. Os testes incluíram análises colorimétricas, solubilidade, aplicação prática em tomates cereja, além de testes para possível ação antimicrobiana em Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus. Também foi realizada uma caracterização microbiológica para bactérias e fungos com base nas amostras que receberam a aplicação. Os resultados foram positivos para fabricação de filmes. O filme, no entanto, não se mostrou eficaz para inibição de ambas as bactérias testadas. A aplicação em tomates cereja foi bem sucedida, e duas cepas de Alternaria sp. foram isoladas para testes. A presença de revestimento não mostrou influenciar o crescimento de bactérias nas amostras. Observou-se uma possível correlação entre o crescimento de fungos, e o volume de OEO no tratamento. Mais estudos mostram-se necessários acerca da utilização de OEO.

Palavras-chave: Bioplástico; Microbiologia de Alimentos; Embalagens Biodegradáveis.

CÓDIGO: SB0743

AUTOR: LUMA TEIXEIRA CAVALCANTE
ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Influência do tratamento com canabidiol nos processos neurodegenerativos de animais expostos ao crack durante o período gestacional e submetidos a crises epilépticas

Resumo

O uso de crack está associado a sérios problemas de saúde, principalmetne durante a gravidez, levando ao comprometimento do desenvolvimento fetal, déficits cognitivos, comportamentais e neurodegenerativos nos recém-nascidos. O presente estudo objetivou avaliar o padrão de neurodegeneração na prole de ratas expostas ao crack durante o período gestacional, bem como se o tratamento com o óleo do canabidiol (CBD) conseguiria atenuar estes efeitos. Para isso, fêmeas prenhes da espécie Wistar foram divididas em grupos controle ou expostos à fumaça do crack, e os filhotes foram desmamados aos 21 dias de vida. Aos 70 dias, os ratos da geração F1 foram submetidos à cirurgia estereotáxica e à microinjeção de pilocarpina (PILO). Após a cirurgia, os animais foram tratados com CBD (30 mg/kg) ou salina (VEH; NaCl 0.9%). Os nossos resultados sugerem que a exposição ao crack durante o período gestacional induz morte neuronal na prole após a administração de PILO em áreas cerebrais importantes aos processos neurocognitivos (e.g., hipocampo e amígdala), sugerindo um efeito a longo prazo da exposição às substâncias psicoativas. Apesar de os resultados encontrados serem inéditos na literatura, os dados relativos ao tratamento com CBD estão em processamento e serão apresentados ainda neste ciclo PIBIC, no Congresso de Iniciação Científica (CAIC-UFAL).

Palavras-chave: canabidiol;neurodegeneração;epilepsia;exposição gestacional ao crack.

CÓDIGO: SB0751

AUTOR: KAROLINE SANTOS QUIRINO DA SILVA
ORIENTADOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

TÍTULO: Influência dos microplásticos no metabolismo placentário in vitro

Resumo

Os microplásticos (MP) têm se tornado um poluente crescente devido à má gestão de resíduos plásticos e à alta produção anual (PLASTICS EUROPE, 2020). Eles contaminam ecossistemas e têm sido encontrados em diversos órgãos humanos, incluindo a placenta (Ragusa et al., 2021) e o leite materno (Ragusa et al., 2022). A principal via de contaminação é a ingestão (Ragusa et al., 2022). Este estudo avaliou como o poliestireno (PS-MP), afeta o metabolismo das vilosidades coriônicas da placenta. Após a exposição ao PS, foram observadas alterações significativas nos metabólitos. A análise por RMN de 1H e a estatística OPLS-DA mostraram diferenças notáveis entre o grupo controle e o grupo exposto ao PS, com validação cruzada e significância estatística ($p < 0,01$). Os metabólitos como formato, valina, tirosina, isoleucina, isobutirato, hipoxantina e alanina apresentaram mudanças significativas. A exposição ao PS levou a níveis reduzidos de alanina, formato, ácido glutárico e maltotriose, sugerindo alterações no metabolismo de dicarboxilatos, glioxilatos, folato e aminoácidos, além de modificações no ciclo do ácido cítrico. Essas alterações estão associadas ao estresse oxidativo, refletido na diminuição dos metabólitos glicose, maltotriose, carnitina e ácido glutárico, e na correlação negativa entre enzimas antioxidantes e lactato. Os resultados indicam que a exposição ao PS pode causar alterações metabólicas significativas, prejudicando o metabolismo placentário e o desenvolvimento fetal.

Palavras-chave: Metabolômica, Microplásticos, Estresse Oxidativo, Placenta

CÓDIGO: SB0761

AUTOR: ANA CARINE SANTOS TENORIO CABRAL DA COSTA
ORIENTADOR: LUIZA ANTAS RABELO

TÍTULO: Rastreamento da Síndrome Metabólica em indivíduos com Artrite Reumatoide: Identificação potenciais biomarcadores do "status" redox e repercussões no manejo terapêutico

Resumo

A artrite reumatoide (AR) caracteriza-se como doença autoimune sistêmica, clinicamente, o quadro envolve artrite crônica destrutiva com padrão inflamatório articular e extra-articular, sendo o agravo reconhecido por prejuízos funcionais potenciais em diversas frentes. Somando-se, observa-se danos orgânicos restritos não apenas ao sistema musculoesquelético como há comprometimento cardiometabólico e hepático (FONSECA et al, 2019). Neste escopo inflamato-disruptivo multissistêmico, a síndrome metabólica (SMet) desponta como condição comórbida prevalentemente associada. Neste cenário, considerando-se que na AR a principal causa de morte é representada por doenças cardiovasculares. Assim, o entendimento da fisiopatologia, associando-se à avaliação do "status" redox e aplicação de rastreamento precoce de agravos coexistentes, pode impactar tanto na melhora da qualidade de vida, bem como em melhor prognóstico e longevidade. Assim, objetivou-se rastrear a SMet em indivíduos com artrite reumatoide, bem como avaliou-se potenciais biomarcadores do "status" redox sistêmico e metabólico que potencialmente contribuam para o estadiamento dos agravos, qualidade de vida e manejo terapêutico. Em conjunto, os achados do presente estudo reforçam o conceito de estresse oxidativo atrelado à etiopatogênese da AR, além de apontar para a SMet como expressivo elemento de agravo cardiovascular nestes indivíduos, já que sua coexistência com AR implicou piora do estado oxidativo sistêmico.

Palavras-chave: "Status" redox; Artrite reumatoide; Síndrome metabólica.

CÓDIGO: SB0765

AUTOR: SUELEN PATRICIA DOS SANTOS AMANCIO
ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da susceptibilidade de crises epilépticas em animais expostos aos produtos da pirolise do crack durante o período gestacional

Resumo

Estudos indicam um aumento significativo no número de gestantes usuárias de crack no Brasil, o consumo dessa droga durante o período gestacional é prejudicial tanto para o feto, quanto para a mãe, pois sua biodisponibilidade permite sua passagem pela barreira placentária, causando parto prematuro, irritabilidade e convulsões nos primeiros meses de vida. dados mostram que em crianças a exposição ao crack no período da gravidez apresentou quadros de déficits cognitivos, dificuldade de verbalização, além de aumentar a susceptibilidade para crises epilépticas. Este estudo teve como objetivo avaliar os Efeitos do canabidiol (CBD) na modulação da susceptibilidade de crises epilépticas em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional. Ratos machos e fêmeas expostos ao crack durante o período gestacional foram submetidos a pré tratamento com CBD e posteriormente submetidos às crises epilépticas. Nossos resultados relativos à exposição gestacional ao crack demonstraram que as fêmeas apresentaram uma diminuição na latência para crises, além de uma maior susceptibilidade a crises convulsivas. As análises do efeito do crack em machos e sob a administração de CBD estão sendo realizadas e os resultados completos serão apresentados na submissão do trabalho para o Congresso de iniciação científica e tecnológica CAIC.

Palavras-chave: crack, Gestação, Canabidiol.

CÓDIGO: SB0778

AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO

COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES

COAUTOR: KARINA PESSOA OLIVEIRA

COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES

COAUTOR: KARINA RIBEIRO

ORIENTADOR: PETRONIO ALVES COELHO FILHO

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA INCLUSÃO DO HIDROLISADO PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS NA CITOARQUITETURA DO HEPATOPÂNCREAS DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus

Resumo

Um dos entraves no desenvolvimento do cultivo do camarão-pitu Macrobrachium carcinus é a inexistência de uma dieta balanceada para as exigências nutricionais da espécie, considerando sua fisiologia e comportamento alimentar Assim, este trabalho avaliou a influência de uma dieta com inclusão de hidrolisado proteico de frango no desempenho zootécnico e na citoarquitetura do hepatopâncreas do camarão-pitu adulto. As UE consistiram em 12 tanques com volume útil de 50L cada, abastecidos com água doce em sistema de recirculação através de biofiltros. O experimento foi inteiramente casualizado, contendo três dietas experimentais (35% PB e 3.000 kcal/kg) e quatro repetições, com densidade de (30,79 ± 3,64g) por UE. Cada camarão foi alimentado com 2% de seu peso em 2 tratos diários. Após 60 dias, os camarões foram insensibilizados a frio, pesado, extraído o hepactopâncreas e submetidos à processo histológico padrão. Os camarões alimentados com o HPF tiveram menor ganho de peso (p=1,24E-08) e maior CAA (p=0,034) que os alimentados com CP e CN .O IHS foi semelhante entre os tratamentos (p=0,362). As dietas controle foram semelhantes em todos parâmetros avaliados. As analises histopatológica mostrou que os grupos CN, CP e HPF apresentaram evidente vacuolização do tecido hepatopancreatico, com o grupo HPF formando grandes vacúolos em células F e células B, demostrando possível dificuldade de digestão dos camarões quando alimentados com essa dieta. Pelo exposto, a inclusão de HPF

Palavras-chave: Macrobrachium carcinus, camarão água doce, histologia hepatopâncreas

CÓDIGO: SB0782

AUTOR: ELLEN DOMARQUES SOBRAL
ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Áreas prioritárias para conservação de Bromélias da Mata Atlântica de Alagoas

Resumo

A fragmentação da Mata Atlântica nordestina tem sido responsável pelo declínio e extinção de espécies, diminuindo o pool gênico, gerando homogeneização biótica devido ao sucesso de formas de vida mais tolerantes a distúrbios, em detrimento de espécies mais sensíveis. A família Bromeliaceae, possui alto grau de endemismo e um número considerável de espécies ameaçadas no estado de Alagoas. Assim, o presente trabalho visou conhecer as espécies de Bromeliaceae que ocorrem em Alagoas, identificar espécies raras, estimar sua amplitude de distribuição, comparar as ocorrências dentro e fora das UCns e apontar áreas prioritárias para a conservação. Foram realizadas consultas ao banco de dados CRIA, e observou-se que número total de espécies de Bromélias encontradas em Alagoas foi de 86, e dentre elas, 23 foram consideradas raras a partir do critério de alto grau de ameaça, endemismo e baixo número de coleta. Dessas 23, 9 são microendêmicas de Alagoas e 7 ainda não foram avaliadas quanto ao nível de ameaça em listas oficiais. Mais 10 constam como ameaçadas na lista oficial do REFLORA, e 6 endêmicas do Nordeste não foram avaliadas. Das 23 raras, apenas 6 foram coletadas dentro de UCns e 5 possuem menos de 5 coletas e com grandes intervalos de tempo. As UCns apresentaram baixos índices de similaridade entre si, denotando homogeneização biótica e alto índice de dissimilaridade florística. Ressalta-se a necessidade de reforçar o grau de proteção e conservação das UCns já existentes.

Palavras-chave: Biodiversidade, Bromélias, Fragmentação, Unidades de Conservação

CÓDIGO: SB0797

AUTOR: LEONARDO FRANCISCO DA SILVA

ORIENTADOR: FERNANDA CRISTINA DE ALBUQUERQUE MARANHAO

TÍTULO: Potencial antimicrobiano do extrato bruto obtido a partir do corpo de frutificação de Ganoderma lucidum

Resumo

O presente estudo investigou o potencial antimicrobiano do fungo Ganoderma lucidum, conhecido por suas propriedades medicinais, com o objetivo de avaliar a eficácia de extratos brutos obtidos de seu corpo de frutificação contra bactérias e fungos de importância clínica. Foram utilizadas técnicas de extração de metabólitos e métodos como a microdiluição para determinar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a Concentração Bactericida/Fungicida Mínima (CBM/CFM). Os resultados indicaram que o extrato hidroalcoólico (EHA) foi o mais eficaz, apresentando baixos valores de CIM e CBM contra Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Candida parapsilosis. O extrato aquoso não mostrou atividade significativa contra as bactérias testadas, e o extrato concentrado (ECO) foi menos eficaz que o EHA. Concluiu-se que o Ganoderma lucidum possui um potencial promissor como fonte de compostos bioativos para o desenvolvimento de novos agentes antimicrobianos, especialmente contra microrganismos gram-positivos e fungos, embora estudos adicionais sejam necessários para explorar mais detalhadamente os mecanismos de ação e a eficácia em modelos in vivo.

Palavras-chave: Ganoderma lucidum, Staphylococcus aureus, Escherichia coli

CÓDIGO: SB0947

AUTOR: ANDERSON FERNANDES SILVA

COAUTOR: ABRAHAO VERCOSA AMORIM FILHO

ORIENTADOR: EDUARDA CORREIA MORETTI

TÍTULO: EFICÁCIA DE DIFERENTES INTERVENÇÕES SOBRE INCAPACIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE ADULTOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS

Resumo

A dor lombar crônica inespecífica (DLCI) é uma das principais causas de incapacidade global, afetando milhões de pessoas. Este estudo avaliou a eficácia das intervenções para DLCI em adultos por meio de uma overview de revisões sistemáticas de ensaios clínicos randomizados. A metodologia incluiu a análise de 45 revisões sistemáticas, que cobriram 952 estudos e mais de 113 mil adultos, abordando intervenções como exercícios, terapias físicas, medicamentos e cirurgias. Os principais desfechos analisados foram dor, funcionalidade, incapacidade, qualidade de vida, eventos adversos e reincidência. A maioria das intervenções mostrou alguma melhoria na incapacidade, mas a significância clínica desses efeitos variou, sendo muitas vezes modesta ou não clinicamente relevante. Intervenções como terapia cognitivo-comportamental combinada com exercício mostraram melhorias na qualidade de vida, mas, novamente, a significância clínica foi variável. As conclusões destacam que, embora muitas intervenções tenham eficácia estatística, a tradução desses efeitos em benefícios clínicos tangíveis é limitada. Intervenções multidisciplinares, que combinam exercício, educação e suporte psicológico, tendem a oferecer melhores resultados. No entanto, devido à heterogeneidade das evidências e à variabilidade na significância clínica, mais estudos são necessários para guiar decisões terapêuticas de forma eficaz e personalizada.

Palavras-chave: Dor lombar crônica inespecífica (DLCI); Intervenções terapêuticas;

CÓDIGO: SB0953

AUTOR: JENNIFER SOARES DE FRANÇA DA SILVA
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: Produção científica sobre a biodiversidade no Nordeste

Resumo

Para compreender os padrões de biodiversidade e criar estratégias de conservação em um cenário de altas taxas de extinção, é fundamental possuir informações a respeito da distribuição das espécies nas regiões de interesse.Uma das abordagens que pode auxiliar na compreensão deste cenário dessas espécies, como preservá-las e criar estratégias para diminuir os efeitos das ações humanas é entender a produção bibliográfica acadêmica a respeito delas. É de suma importância conhecer o que está sendo produzido acerca da biodiversidade do Nordeste, tendo em vista a imensa riqueza de fauna e flora que a região possui. Neste trabalho utilizamos a coleta de dados baseada em métodos bibliométricos, que teve como base a produção bibliográfica relacionada à Biodiversidade do Nordeste indexada na plataforma Web of Science. Depois de coletados, esses dados foram processados utilizando a plataforma R e gráficos e tabelas foram geradas. Observamos que há um número significativo de publicações, que vem aumentando através dos anos, com uma grande maioria produzida em instituições de ensino e pesquisa de estados da região Nordeste.

Palavras-chave: Biodiversidade, Ecologia, Biologia da Conservação

CÓDIGO: SB0954

AUTOR: ABRAHAO VERCOSA AMORIM FILHO

COAUTOR: ANDERSON FERNANDES SILVA

ORIENTADOR: EDUARDA CORREIA MORETTI

TÍTULO: EFICÁCIA DE DIFERENTES INTERVENÇÕES SOBRE A DOR E A FUNCIONALIDADE DE ADULTOS COM DOR LOMBAR CRÔNICA INESPECÍFICA: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS

Resumo

O texto faz uma análise abrangente da dor lombar crônica inespecífica (DLCI), uma condição de saúde que afeta cerca de 570 milhões de pessoas em todo o mundo, sendo uma das principais causas de incapacidade global. A DLCI, caracterizada pela dor persistente na região lombar sem uma causa específica identificável, representa um desafio significativo tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde. A complexidade da DLCI está na ausência de um diagnóstico claro, o que dificulta a definição de um tratamento eficaz e duradouro. A DLCI é dividida em três categorias principais com base na duração dos sintomas: dor aguda (menos de seis semanas), subaguda (entre seis semanas e três meses) e crônica (mais de três meses). A dor lombar crônica, que inclui a DLCI, representa a maior parte dos casos de dor lombar, com uma prevalência global de 80-90%. Esse dado ressalta a importância do problema e o impacto que ele tem na saúde pública mundial. O texto identifica vários fatores de risco associados ao desenvolvimento da DLCI. A idade avançada é um dos principais fatores, uma vez que o envelhecimento está relacionado ao desgaste natural da coluna vertebral e ao aumento da propensão a dores crônicas. Além disso, pessoas com histórico prévio de dor lombar têm maior risco de desenvolver DLCI. Outros fatores de risco incluem altura elevada, obesidade, que aumenta a pressão sobre a coluna, e gênero, com as mulheres sendo mais afetadas, possivelmente devido a diferenças hormonais

Palavras-chave: dor lombar crônica inespecífica, intervenções, overview

CÓDIGO: SB0973

AUTOR: AUGUSTO RIBEIRO KASPARY
ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Guia de Bromélias da Mata Atlântica de Alagoas

Resumo

A Mata Atlântica, reconhecida por sua extrema biodiversidade e endemismo, é um dos biomas mais ameaçados do Brasil, com menos de 8% de sua cobertura original. Dentre sua rica flora, a família Bromeliaceae se destaca devido ao seu elevado grau de endemismo, pela sua ativa interação com a fauna. São fundamentais para a manutenção da biodiversidade, podendo servir como fonte de alimento, abrigo e local para nidificação para animais e microrganismos. Contudo existem evidências que a maioria das espécies da Mata Atlântica de Alagoas tem um pequeno número de população registrada. Além disso, cerca de 27 espécies são endêmicas do Nordeste Brasileiro, o que atribui um risco alto de extinção global dessas espécies. Este trabalho apresenta um guia de bromélias raras da Mata Atlântica de Alagoas, destacando cinco espécies, em perigo de extinção. O guia apresenta informações das espécies apresentadas, apresentando dados morfológicos e ecológicos das espécies, buscando contribuir para estudo e preservação dessas espécies.

Palavras-chave: Bromeliaceae, Conservação, Mata Atlântica, Espécies Endêmicas

CÓDIGO: SB0980

AUTOR: FERNANDA MENEZES DE LIMA
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Cryptosporidium em humanos: caracterização genética e fatores de risco

Resumo

As enteroparasitoses são infecções intestinais (

Palavras-chave: Parasitologia, Epidemiologia, Saúde Pública.

ICHCA

CÓDIGO: HS0081

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE PEREIRA AYRES CANCIO
ORIENTADOR: MICHELLE REIS DE MACEDO

TÍTULO: As Assembleias Indígenas como espaço de reivindicações: o parecer dos povos originários sobre as políticas indigenistas da ditadura civil-militar (década de 1970)

Resumo

Durante a Ditadura Civil-Militar (1964-1985), em seu período mais desenvolvimentista e violento, a Lei nº 6.001 de 1973 e o Decreto de Emancipação de 1978 foram utilizados para retirar os direitos dos povos indígenas à demarcação de terras. Frente às consequências do Estatuto do Índio de 1973, os povos indígenas organizaram as Assembleias Indígenas, que se tornaram um pilar do Movimento Indígena Brasileiro. Iniciadas em 1974, essas assembleias criticaram as políticas indigenistas dos militares e a negligência da Funai, denunciando a administração militar por arrendar terras indígenas a latifundiários. Entre 1974 e 1978, foram realizadas doze reuniões que chamaram a atenção dos militares e obtiveram apoio internacional, culminando em denúncias ao Papa João Paulo II e à Conferência de Bispos da América Latina sobre a violação dos direitos humanos indígenas. Esses encontros fortaleceram a luta indígena, resultando na fundação da União das Nações Indígenas (UNI) em 1980 e na eleição do primeiro deputado indígena em 1982, configurando uma resposta contundente às políticas anti-indígenas da época.

Palavras-chave: História Indígena; História do Brasil Republicano

CÓDIGO: HS0176

AUTOR: FELIPE ANSELMO ARAUJO
ORIENTADOR: IRINEIA MARIA FRANCO DOS SANTOS

TÍTULO: Conflitos e práticas religiosas nos batuques em Alagoas (século XIX)

Resumo

Este artigo é o resultado da busca inicial sobre os conflitos sociais em torno dos batuques e da religiosidade africana, em Alagoas, no século XIX. Especialmente, a correlação entre os escravizados e as suas manifestações culturais, e o como controle sobre eles resultou na proibição das expressões africanas, nas zonas urbanas e rurais. Reafirmamos, através da historiografia, a forte presença negra na província. Como principais fontes analisadas, observamos os códigos de posturas das cidades e vilas e a legislação ativa no controle e regulamentação social. Também se observou o êxito ou não dessa vigilância, a repressão e punição através da ação policial nos seus relatórios e a fontes da imprensa. Isso nos proporcionou o entendimento das perseguições e dos preconceitos sofridos pela cultura africana à época. Obtivemos a compreensão das disputas pelos espaços sociais existentes nas práticas dos batuques e os conflitos advindos com o controle social sobre a mobilidade da população negra. A articulação desses elementos auxiliou a identificar a dinâmica sócio religiosa no período oitocentista, dos elementos que dariam origem ao xangô alagoano, como também os desdobramentos nos períodos posteriores.

Palavras-chave: Batuques, conflitos, Alagoas, século XIX.

CÓDIGO: HS0185

AUTOR: ANA CLARA MARTINS MIRANDA

ORIENTADOR: DANILO LUIZ MARQUES

TÍTULO: O MOVIMENTO DE MULHERES NEGRAS EM ALAGOAS E AS LUTAS POR POLÍTICAS PÚBLICAS DE AÇÕES AFIRMATIVAS (1980-2000)

Resumo

O episódio de racismo no Clube Fênix, em Maceió, catalisou a mobilização de militantes negros em Alagoas, culminando na criação da Associação Cultural Zumbi (ACZ), com destaque para a liderança de Zezito Araújo. A ACZ desempenhou um papel central nas discussões sobre direitos e na valorização do Quilombo dos Palmares, apesar do contexto repressivo da ditadura militar. A parceria entre a ACZ e a Universidade Federal de Alagoas (UFAL) consolidou-se na criação do Núcleo de Estudos Afrobrasileiros (NEAB), que se tornou um espaço fundamental para debates sobre questões raciais e a promoção de ações afirmativas, como o tombamento da Serra da Barriga e a conscientização sobre a importância do 20 de novembro. A atuação das mulheres negras dentro da ACZ, como Vanda Menezes, Socorro França, Fátima Viana, e Ângela Brito, foi crucial para o avanço das pautas de igualdade racial e de gênero. Essas lideranças femininas contribuíram significativamente para a implementação de políticas afirmativas na UFAL, incluindo a criação do Programa de Ações Afirmativas em 2003, que incorporou cotas com recorte de raça e gênero. As conquistas do movimento negro em Alagoas, especialmente no que se refere à educação e à promoção da igualdade, refletem uma longa trajetória de resistência e luta, que continua a influenciar políticas públicas e a promover uma sociedade mais justa e inclusiva.

Palavras-chave: Movimento Negro; Movimento de Mulheres Negras; Ações Afirmativas.

CÓDIGO: HS0186

AUTOR: ANTONIO GABRIEL GUEIROS PEDROSA TORRES
ORIENTADOR: ANA FLAVIA DE ANDRADE FERRAZ

TÍTULO: : O Teatro do Oprimido e a Visibilidade LGBTQIA+: documentando a Germinar

Resumo

O Projeto de Iniciação Científica "Cena Política: A Comunidade LGBTQIA+", idealizado por Antônio Gueiros e Cledson Silva , bolsistas do CNPq e da UFAL, apresenta uma proposta de continuação inovadora a partir da promoção, da inclusão e a expressão da comunidade LGBTQIA+. Dentro desse projeto, destaca-se o documentário ficcional intitulado "O Teatro do Oprimido e a visibilidade LGBTQIA +: documentando a Germinar" segmentado após aplicação do primeiro estudo de pesquisa intitulado "Germinar: Oficina de Teatro do Oprimido para Comunidade LGBTQIA+", que visa aplicar as metodologias do Teatro do Oprimido desenvolvidas por Augusto Boal. O documentário tem como objetivo trazer imagens e relatos reais das experiências vividas através das técnicas teatrais do Teatro do Oprimido, proporcionando um espaço seguro para a comunidade LGBTQIA+ explorar suas experiências, desafios e identidades. Antônio Gueiros é responsável pela parte documental e audiovisual da pesquisa, enquanto Cledson Silva parte do pressuposto do uso das imagens desses corpos na sociedade, com um conceito de exposição fotográfica. Nesse contexto, a pesquisa abrange tanto a produção audiovisual como também uma exposição fotográfica partindo dessa raiz de continuidade do que foi aplicado anteriormente com a teoria e prática das oficinas quanto a fundamentação teórica do Teatro do Oprimido. As imagens de Cledson Silva enriquecem o trabalho ao aprofundar-se nas diversas formas e corpos vistos através da lente.

Palavras-chave: Teatro do Oprimido. Comunidade LGBTQIA+. Audiovisual.

CÓDIGO: HS0208

AUTOR: EZEQUIEL BARROS MUNIZ DE SIQUEIRA
ORIENTADOR: NATACHA MURIEL LOPEZ GALLUCCI

TÍTULO: "Amor... Doce Ilusão": Arquivos da Cultura Alagoana de Mário Marroquim

Resumo

O objetivo do presente trabalho é analisar e compreender, através da interpretação da valsa para piano "Amor… Doce Ilusão" (1984) os diversos componentes culturais e de performance pertinentes para uma análise aprofundada de sua concepção, seu contexto sócio-histórico e performático. Seu autor é Mário Rômulo Marroquim do Nascimento (1896-1975), compositor, político, jurista, professor catedrático e filólogo. Seu acervo de obras se encontra no Museu da Imagem e do Som de Alagoas (MISA). Nosso trabalho buscou articular a composição (inédita e ainda não gravada) de Mário Marroquim com pesquisadores e acadêmicos da área dos Estudos da Performance, dos Estudos Culturais e da Musicologia, com especial atenção aos que se debruçam sob a perspectiva da América Latina. Assim, a composição trabalhada traz a possibilidade à comunidade de apreciar suas materialidades sonoras e ao se utilizar do MISA e semelhantes arquivos públicos no presente trabalho torna clara sua importância ao revelar outras camadas da cultura e da sociedade locais, evidenciando um universo de tensões, contradições e diálogos, afastando a ideia de uma sociedade homogênea e unilateral.

Palavras-chave: Memória, Arquivo, Performance

CÓDIGO: HS0210

AUTOR: SAFIRA BEZERRA ASSUNCAO
ORIENTADOR: VITOR JOSE BRAGA MOTA GOMES

TÍTULO: Estudo comparativo dos dados quantitativos

Resumo

Este relatório pretende apresentar a experiência de análise de dados do projeto “Letramento transmídia dos adolescentes de Maceió”. Para execução deste momento foram utilizados alguns instrumentos metodológicos como revisão de literatura, análise de dados qualitativos e quantitativos, e análise comparativa entre cidades. Os resultados revelam uma crescente consciência dos adolescentes sobre segurança e privacidade digital, mas também expõem lacunas significativas. A análise destacou a influência das dinâmicas familiares, as disparidades no acesso às Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), e o papel das mídias sociais como ferramentas de aprendizado. A colaboração com a rede de pesquisa e o uso de ferramentas de visualização e análise de dados foram cruciais para interpretar os resultados e orientar as próximas etapas do estudo.

Palavras-chave: pesquisa quali-quantitativa; letramento transmídia; adolescentes.

CÓDIGO: HS0227

AUTOR: CYBELLE DE LIMA BARROS
ORIENTADOR: NATACHA MURIEL LOPEZ GALLUCCI

TÍTULO: Filosofia e Performances culturais: arquivos orgânicos

Resumo

A pesquisa Filosofia e Performances Culturais: arquivos orgânicos, relaciona arquivo, performance e repertório e o arquivo orgânico a transmitir memória e conhecimento. Jacques Derrida, o arquivo, são informações na mente humana em relações de poder, autoridade, memória, interpretação e representação. Diana Taylor, a performance, relaciona pessoas no tempo e espaço sendo observadas. Repertório, linguagem corporal, transmite conhecimentos mnemônicos, por gerações como atos reiterados. Arquivo orgânico, entendido no conceito de arquivo e concepção da performance e repertório, como comportamento reiterado. Objetivos são reconhecer performances culturais como arquivos orgânicos; aprofundar estudos filosóficos entre o arquivo e o repertório na cultura popular e reconhecer relações entre o arquivo e o repertório. A metodologia, pesquisa bibliográfica sobre arquivo, performance e repertório. E levantamento auto etnográfico de memórias e experiências práticas de performances culturais do grupo Leshjae Kumpanja em Maceió. Esta pesquisa mostra o corpo transmitindo, mantendo e preservando: conhecimentos, tradições e identidades na cultura popular. Abre discussões filosóficas entre o arquivo e o repertório de figuras Romanís em Alagoas. Da performance, como metodologia dentro do estudo da filosofia-performance. E arquivo para além de processos meramente físicos e estáticos.

Palavras-chave: Arquivo;Arquivo Orgânico;Performance;Repertório

CÓDIGO: HS0297

AUTOR: JOSE SIDCLEY ALMEIDA DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: ANTONIO ALVES BEZERRA

TÍTULO: Relatórios de Estágio Supervisionado em História: o saber e o fazer da docência - 2022 a 2023

Resumo

O projeto intitulado “O Saber e o Fazer dos Professores de História em Escolas Públicas de Alagoas: Análise dos Relatórios de Estágio Supervisionado III e IV: 2022 e 2023” procura dá continuidade à pesquisa ora finalizada no que se refere a sua organização, sistematização e análises dos Relatórios de Estágio 3 e 4 abarcando os semestres acadêmicos no período de 2021 à 2022 buscando potencializar o processo de coleta de dados e análises das informações. Procedemos com a sistematização e análise dos Relatórios em questão contemplando os semestres acadêmicos, indicados, focando nas produções dos bolsistas credenciados ao Programa de Residência Pedagógica (PRP) ao considerarmos que o mesmo equivalia ao Estágio enquanto prática profissional. Nos primeiros meses de minha inserção na pesquisa, separei os relatórios seguindo os períodos nos quais os graduandos estavam matriculados no Sie Web UFAL. Procedendo, portanto com a codificação dos Relatórios, quando fiz também as leituras iniciais e parciais dos indicadores ali presente, procedendo na sequência com a problematização dos mesmos.

Palavras-chave: Estágio, Relatórios, Análise, Quantificação, Ensino, Problemas.

CÓDIGO: HS0377

AUTOR: CLEDSON DANIEL ALVES DA SILVA
ORIENTADOR: ANA FLAVIA DE ANDRADE FERRAZ

TÍTULO: A imagem da comunidade LGBTQIA+ como um fator importante numa construção política

Resumo

Ao iniciar a ideia dessa pesquisa me senti impactado e tocado. Sofri um atravessamento e vi a necessidade de ter como ponto de partida a minha própria história e toda experiência que passei ao longo da minha trajetória, junto ao incômodo em como meu corpo e minha vida estavam postos para a sociedade e de quanto havia distorção de ideais e a falta de aparatos que me resguardassem de toda agressão verbal, física e espiritual que sofri. A necessidade de escrever sobre esse assunto surge da minha experiência pessoal na imersão do autoconhecimento, da identificação e na busca por liberdade. Somos um grupo de pessoas individualmente machucadas e unidas por um ponto: a opressão! É onde entra a Arte, o Teatro, em específico o Teatro do Oprimido e faz com que percebamos pontos de sofrimento, cicatrizes ainda abertas e muito melhor que isso; que encontremos luz, aconchego, solução e resolução para crimes que não são reparados pela lei, por órgãos de poder ou por qualquer outra instância que deveria (estou falando de direitos) nos amparar. A Arte é eficaz onde o poder público falha; não é uma ode mas sim uma reflexão para que possamos obter de fato, não só um avanço, como também manter-se esses direitos assegurados para que não haja retrocesso.

Palavras-chave: Teatro do Oprimido; Comunidade LGBTQIA+; Imagem; Política; Fotografias

CÓDIGO: HS0518

AUTOR: BARBARA RACHEL CIRIACO DO CARMO
ORIENTADOR: TAYNAM SANTOS LUZ BUENO

TÍTULO: Teoria da ação e lógica na filosofia estoica

Resumo

A presente pesquisa tem como objetivo principal a investigação do sistema estoico, notadamente de sua lógica, tendo como escopo sua intrínseca relação com ética. Deste modo, a pesquisa que se segue procura entender os pontos principais nos quais se ancoram a canônica da stoa, pontos estes que permitiram aos filósofos do pórtico o desenvolvimento de um dos maiores sistemas lógicos da antiguidade, somente comparado a lógica proposicional contemporânea. Neste sentido, buscar-se-á compreender em que medida a lógica proposta pelos estoicos interliga-se às demais partes de seu sistema tripartite (lógica, física e ética), sobretudo no que diz respeito à teoria da ação, à virtude e, portanto, à delicada vinculação da lógica ao plano ético no pensamento estoico.

Palavras-chave: lógica estoica, ética estoica, teoria da ação no estoicismo

CÓDIGO: HS0534

AUTOR: JULIA GABRIELLE MEDEIROS FERREIRA
ORIENTADOR: ARTUR BISPO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: AUGUSTO BOAL E A CRÍTICA AO SISTEMA TRÁGICO COERCITIVO

Resumo

Este trabalho acadêmico teve por objetivo demonstrar como a estética pode ser uma ferramenta de crítica às desigualdades sociais engendradas pelo modo de produção capitalista. Utilizando como referencial teórico as obras de Boal, demonstramos como é possível construir uma estética teatral alicerçada na teoria social crítica de Karl Marx e alinhada com os interesses da classe trabalhadora ou, como mencionado em suas obras, dos oprimidos, isto é, de todos aqueles que sofrem cotidianamente as sequelas desta relação social de produção que possui por fundamento a reprodução da pobreza ao mesmo tempo em que produz a riqueza social.Por meio do texto "O Teatro do Oprimido" foi possível entender como o teatro aristotélico, utilizado em suas linhas gerais até os tempos hodiernos, é por essência conservador na medida em que naturaliza as desigualdade sociais, legitimando o status quo.Com o auxílio da obra de Kern (2012), avançamos na crítica ao teatro de Aristóteles ao demonstrar como seus aspectos essencialmente conservadores têm a potencialidade de servir como fundamento para a ascensão de governos totalitários, como foi o caso do nazismo. Contudo, não caímos em uma análise mecanicista ao negar que esse teatro seja por essência nazista.Por fim, encerramos este trabalho acadêmico com a proposta revolucionária de Augusto Boal para o teatro. Este passa a ser entendido como uma ferramenta que deve estar a serviço dos oprimidos para a superação das desigualdades vivenciadas cotidianamente.

Palavras-chave: Teatro Aristotélico; Karl Marx; estética; oprimidos; Augusto Boal.

CÓDIGO: HS0536

AUTOR: ANDREY SILVA COSTA DE ALENCAR AMORIM
ORIENTADOR: NATACHA MURIEL LOPEZ GALLUCCI

TÍTULO: Filosofia e Arquivos

Resumo

O presente estudo investiga o status dos arquivos na arte contemporânea, concentrando-se nas teses de Jacques Derridá, Hal Foster e Seligmann Silva, proporcionando uma reflexão crítica sobre como os arquivos, enquanto entidades de poder, moldam a compreensão da realidade dentro do aparelho psíquico. Entrementes, a intersecção entre arquivo, memória e arte pode abrir novas possibilidades para a compreensão da realidade, sendo um meio poderoso de resistência e reinterpretação das narrativas autoritárias e historicistas dos arquivos. Através da análise das perspectivas de Derridá, Foster e Seligmann, busca-se não apenas compreender o papel dos arquivos na arte, mas também demonstrar como a arte explora a brecha deixada pelos arquivos.

Palavras-chave: Arquivo. Memória. Poder. Arte.

CÓDIGO: HS0551

AUTOR: NICOLAS KERVIN MENEZES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: DANILO LUIZ MARQUES

TÍTULO: A ASSOCIAÇÃO CULTURAL ZUMBI E O TOMBAMENTO DA SERRA DA BARRIGA (1979-1985)

Resumo

Durante a década de 1980, surge uma movimentação política, educacional e de valorização da cultura negra dentro do estado de Alagoas, especificamente em Maceió – com o surgimento embrionário nos setores da educação dentro da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) –,porém com projetos de ramificações para os interiores e organização nacional. O movimento negro alagoano vai emergir, desse modo, como fruto de uma organização e movimentação nacional, que vai gerar o terreno fértil necessário para que um grupo de pessoas em Alagoas se organize para tecer projetos de valorização da cultura e identidade do negro, incluindo, dentro desse quesito, projetos para formação continuada de professores para que abordem a temática do negro dentro da educação básica. O propósito de se debruçar sobre a organização de um desses projetos e analisar sua realização e eventual dissolução para entender o papel da educação nos processos de resistência e reconhecimento da população com sua própria história no período de redemocratização do país. O "Projeto Palmares" ou o inicialmente chamado como "Projeto Palmar de Andalaquituche", que buscou pautar a um desenvolvimento de identidade e identificação da população palmarina para com a memória do Quilombo dos Palmares, foi uma iniciativa ligada ao movimento negro local (Associação Cultural Zumbi), com o objetivo de incorporar a história do Quilombo dos Palmares e suas lideranças na educação das escolas municipais palmarinas.

Palavras-chave: Movimento Negro, Projeto Palmares, Associação Cultural Zumbi.

CÓDIGO: HS0553

AUTOR: YLAILLA KATHELY COSTA DE MORAES
ORIENTADOR: VITOR JOSE BRAGA MOTA GOMES

TÍTULO: Análise dos dados qualitativos suportada por software

Resumo

O presente relatório final pretende apresentar o trabalho de análise dos dados qualitativos oriundos da pesquisa de campo realizada nas cidades de Maceió e Aracaju pelo projeto de pesquisa "Letramento transmídia dos adolescentes de Maceió". Para a realização do trabalho foram necessários alguns instrumentos metodológicos, como a revisão de literatura, análise dos dados qualitativos obtidos através de questionários e entrevistas semiestruturadas individuais e coletivas e as oficinas realizadas com os adolescentes. Nessa perspectiva, pude me envolver no projeto tanto do ponto de vista da discussão conceitual acerca dos temas associados ao Letramento Transmídia dos adolescentes brasileiros quanto no tratamento dos dados qualitativos do estudo comparativo a ser realizado. Esse plano de trabalho compreendeu a segunda etapa da pesquisa em Maceió após a etapa da pesquisa realizada em campo. Um estudo dessa natureza sobre o letramento transmídia de adolescentes brasileiros produziu insights e contribuições importantes para a compreensão da forma como eles utilizam e se relacionam com as mídias em suas vidas cotidianas, de forma coletiva ou individualmente. Nesse contexto, uma análise que faça uso de dados coletados em cidades diferentes, aumentou a validade e a confiabilidade dos resultados, a partir de uma amostra ampliada foi possivel realizar um procedimento de pesquisa ainda mais refinado.

Palavras-chave: pesquisa quali-quantitativa; letramento transmídia; adolescentes

CÓDIGO: HS0641

AUTOR: RAMON SILVA FERRO
ORIENTADOR: TAYNAM SANTOS LUZ BUENO

TÍTULO: A questão dos exercícios espirituais no estoicismo de Sêneca

Resumo

O conceito do eu e do tempo, faz-se muito presente na filosofia de Sêneca, e ele o utiliza com maestria através de uma metodologia de um exercício prático, chamados "exercícios espirituais" os quais foram chamados assim, pelo filósofo francês Pierre Hadot no século XX. Veremos como tais exercícios nos ajudarão a alcançar a apropriação máxima de si, tendo como guia a carta I de Sêneca, na qual analisaremos como desperdiçamos o único bem que possuímos, o tempo, pois estamos dominados e cegos perante a ilusão das sensações, especificamente uma máxima nos servirá de apoio “vindica te tibi” (Reivindica-te!), como uma ação consciente de um voltar-se a si mesmo e estabelecer a lógos (razão) como governante do ser, e retirar as patheai (paixões) por completo do domínio do homem.

Palavras-chave: Tempo; enkrateia; paixões; exercícios espirituais.

CÓDIGO: HS0650

AUTOR: KARLA KARINA DOS SANTOS RAMOS

ORIENTADOR: TAYNAM SANTOS LUZ BUENO

TÍTULO: Exercícios espirituais e apatheia: Uma análise do pensamento de Sêneca sobre as paixões e a ansiedade

Resumo

O objetivo principal desta pesquisa é compreender o que seriam as paixões para o estoicismo, notadamente o que chamamos de ansiedade, bem como identificar quais os caminhos propostos pelos filósofos da stoa para alcançar a apatheia, tomando como central a noção de exercícios espirituais. Sabemos que diz respeito ao descontrole, sendo ela uma derivação do medo (phobos / metus), que, segundo Sêneca, é uma má interpretação de um evento que advém ao homem, uma impressão errônea que se apresenta à alma e à qual ele impõe um valor que ela mesma não a tem. Desta forma, uma valoração ruim desencadeia impulsos e ações desordenadas. E, a partir dos ditos estoicos, compreendemos a importância dos exercícios espirituais e em como eles podem nos ajudar a evitar impulsos desordenados que podem causar a ansiedade.

Palavras-chave: Estoicismo; Paixões; Ansiedade; Exercícios espirituais; Apatheia

CÓDIGO: HS0702

AUTOR: ARQUIMERCIA CRISTINA DA SILVA
ORIENTADOR: NATACHA MURIEL LOPEZ GALLUCCI

TÍTULO: Estética Contemporânea na América Latina

Resumo

A pesquisa se debruçou sobre a história da arte através dos filósofos da estética Arthur Danto (1924-2013) e Hans Belting (1935-2023), bem como das obras O Fim da História da Arte e Após o Fim da Arte Contemporânea e os Limites da História, nos permitindo a exploração histórica e filosófica da transmutação do conceito de Arte ao longo do tempo e a sua consolidação enquanto esfera singular do saber, solidificada em termos de conteúdo, conceito, abrangência e modos do fazer artístico. Neste caminho, são pontuados seus períodos transicionais e o caminho percorrido até o que hoje entendemos por "arte contemporânea". A partir deste ponto, a pesquisa se direcionou a pensar a arte contemporânea no recorte geográfico da América Latina, mais especificamente no Brasil, onde Lygia Clark é representada tanto como símbolo do Neoconcretismo quanto como expoente da arte multifacetada, e em ambos os casos o espectador é convocado a cocriação, democratizando e politizando o fazer artístico.

Palavras-chave: Filosofia da estética; Arte contemporânea; Lygia Clark

CÓDIGO: HS0788

AUTOR: ALAN JEFFERSON SOBRINHO
ORIENTADOR: ANDERSON DIEGO DA SILVA ALMEIDA

TÍTULO: Adornos e performatividade

Resumo

Este artigo examina a relação entre adorno e performatividade no contexto dos rituais do Candomblé, destacando a resiliência cultural dos objetos que sobreviveram ao Quebra de Xangô de 1912. Através dos conceitos de performatividade de Erving Goffman e Richard Schechner, o estudo demonstra como os adornos e rituais não apenas preservam tradições, mas também se adaptam e inovam, criando performances únicas e significativas. Esses objetos são vistos como elementos centrais que comunicam e reafirmam a identidade cultural, tornando-se símbolos de resistência e continuidade dentro da comunidade afro-brasileira.

Palavras-chave: Adornos, performatividade, Quebra de Xangô, Candomblé.

CÓDIGO: HS0798

AUTOR: CARLOS EDUARDO OLIVEIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: ANDERSON DIEGO DA SILVA ALMEIDA

TÍTULO: Trajes e performatividade

Resumo

Há anos as religiões de matrizes africanas vivenciam uma história de luta, coragem e resistência no Brasil, onde o Estado laico de fato é desconsiderado a ponto de termos um evento como o Quebra de Xangô de 1912, em que os terreiros de candomblé de Alagoas foram invadidos e destruídos por motivação política, assim como intolerância religiosa. Desse infortúnio nasceu a coleção Perseverança, que guarda objetos religiosos, artes confeccionadas por artistas desconhecidos, que deixaram suas marcas nos detalhes que os caracterizam. Essas peças históricas, resistiram como provas da ação deste atentado, e que se tornou ''o que restou pra contar história''. Através desse acervo cultural e religioso, é possível identificar a relação entre as religiões de matrizes africanas e a católica, assim como a presença da arte na performatividade dos elementos, dos materiais utilizado na construção das peças, como também nas vestimentas, nas cores, na identidade do artista. O intuito deste trabalho é analisar os trajes que compõem as figuras da coleção perseverança e seu entendimento, sua importância na cena artística, nos rituais, é pensar seus inúmeros significados e simbologias perceptíveis nos formatos, nas cores, na densidade, nas estampas, nos bordados, no corte, nos traços, na intenção que nem sempre está explícita.

Palavras-chave: Perseverança, Indumentária, arte, Quebra

CÓDIGO: HS0806

AUTOR: ANA LETICIA MACARIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: RAQUEL DO MONTE SILVA

TÍTULO: Análise audiovisual das campanhas em vídeo sobre as parasitoses

Resumo

O presente projeto de pesquisa debruçar-se-á em campanhas veiculadas pelo governo do Estado de Alagoas voltadas à prevenção, enfrentamento e combate das doenças parasitárias entre 2017 e 2022 e que se utilizam da linguagem audiovisual. Para tanto, parte-se do pressuposto que considera o papel central dos produtos audiovisuais no processo de transmissão das informações acerca da saúde e que nasce, sobretudo, da articulação entre o poder público e os meios de comunicação. Desta feita, a pesquisa pretende construir uma análise que costura dados epidemiológicos do Estado de Alagoas ligados às parasitoses, a análise de conteúdo dos peças institucionais e a linguagem audiovisual articulada para a construção dos discursos, tudo isso considerando conceitos como promoção da saúde e bem-estar social.

Palavras-chave: doenças tropicais negligenciadas, Alagoas, campanha audiovisual

CÓDIGO: HS0959

AUTOR: NEFERTITI NEBETE DE OLIVEIRA SOUZA
ORIENTADOR: ELIAS FERREIRA VERAS

TÍTULO: Feminismo e Lesbianidades na imprensa de Maceió (1970-1980).

Resumo

A pesquisa analisa diversos textos, manchetes de jornais e entrevistas presentes em livros sobre as experiências travestis nas décadas de 70 e 80, a fim de compreender o processo da construção das narrativas nas quais mulheres trans e travestis estão submetidas na sociedade, sobretudo, na imprensa. Uma variedade de conteúdo é analisada para pensar no processo de construção do signo travesti e, principalmente, o papel da imprensa na repercussão e veiculação da associação travesti-marginalidade-criminalidade, processo construído pela imprensa, e que tem grande influência para pensarmos travestis ao longo da História.

Palavras-chave: Travesti, imprensa e discurso

CÓDIGO: HS0960

AUTOR: EZEQUIEL JOSÉ DA SILVA ARAUJO

ORIENTADOR: ARTUR BISPO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: BERTOLT BRECHT: O TEATRO COMO CRÍTICA E INTERVENÇÃO NA REALIDADE SOCIAL

Resumo

O artigo analisa a importância das obras de Bertolt Brecht no teatro moderno, destacando suas inovações estéticas e críticas sociais. Vivendo em um período de intensas transformações, Brecht desenvolveu o teatro épico ou dialético como uma resposta às crises políticas e econômicas do século XX. Seu teatro visa não apenas entreter, mas também provocar reflexões críticas sobre as condições sociais, revelando contradições e auxiliando o público a superá-las. Uma das principais contribuições de Brecht é o "efeito de distanciamento", que impede a identificação emocional do público com os personagens, estimulando uma postura crítica. Ele também aborda o fetichismo da mercadoria, conceito de Karl Marx, que no capitalismo oculta as relações sociais, transformando-as em relações entre coisas. O teatro de Brecht, portanto, busca desmistificar essa ilusão e conscientizar criticamente o público. O artigo analisa profundamente quatro peças principais: "Mãe Coragem e Seus Filhos", "Galileo Galilei", "Terror e Miséria no Terceiro Reich" e "Os Fuzis da Senhora Carrar", mostrando como Brecht utilizou o teatro para criticar as estruturas capitalistas e promover a desalienação do público, incitando uma ação social. O estudo das obras de Brecht é essencial para entender como o teatro pode ser uma ferramenta de crítica social e transformação, permanecendo relevante para analisar e desafiar as estruturas do capitalismo moderno.

Palavras-chave: Teatro

CÓDIGO: HS0966

AUTOR: ALEXANDRE DA SILVA
ORIENTADOR: ELIAS FERREIRA VERAS

TÍTULO: Assassinatos de LGBTQIA+ na imprensa de Alagoas (1970-1980)

Resumo

Este estudo investiga a violência sistemática contra a comunidade LGBTQIAPN+ durante a ditadura civil-militar brasileira, com foco especial na cidade de Maceió, Alagoas. A marginalização de grupos sociais considerados minoritários, como a população LGBTQIAPN+, emergiu como uma estratégia de controle do poder autoritário, manifestando-se através da censura e perseguição. A pesquisa utiliza as obras de James N. Green e Renan Quinalha para contextualizar a repressão, o estigma social e a violência física enfrentada por indivíduos que desafiavam normas cisheteronormativas. Além de analisar os registros de assassinatos compilados pelo Grupo Gay da Bahia e as reportagens do Jornal de Alagoas, que frequentemente perpetuavam discursos de desumanização, o estudo também discute a retórica da "defesa da honra" como justificativa para crimes de ódio. A metodologia inclui pesquisa documental em arquivos locais e análise de conteúdo, visando uma compreensão crítica das intersecções entre política, violência e identidade. O relatório final não apenas documenta as injustiças do passado, mas também clama por uma reavaliação das narrativas e por um compromisso com os direitos humanos e a igualdade.

Palavras-chave: VIOLÊNCIA; ALAGOAS; LGBTQIAPN+; DITADURA-MILITAR; ASSASSINATOS

CÓDIGO: HS0969

AUTOR: MIRIAN LUISA DA SILVA FERREIRA
ORIENTADOR: MICHELLE REIS DE MACEDO

TÍTULO: Porantim: a imprensa alternativa como instrumento de denúncia e reinvidicações dos povos indígenas durante a ditadura civil-militar (décadas de 1970 e 1980)

Resumo

Este estudo resulta de uma pesquisa motivada pelos encontros do grupo "Indígenas no Brasil Republicano", com o objetivo de mapear as lutas, reivindicações e mobilizações dos povos indígenas durante a Ditadura Civil-Militar no Brasil (1964-1985). Utilizando o periódico Porantim—publicado a partir de 1978 e vinculado ao CIMI (Conselho Indigenista Missionário)—como fonte principal, o estudo busca dar visibilidade às demandas indígenas, servindo como ferramenta de denúncia e comunicação entre comunidades. Porantim emergiu como um espaço para identificar a lógica colonialista dentro da teoria do sistema-mundo, explicando a persistência desse sistema, visível tanto no período de análise quanto no presente, inclusive em órgãos que deveriam proteger os direitos indígenas, mas que também atuaram como instrumentos de controle. O estudo procura explicar como essa lógica sistemática contribuiu para a invisibilidade, violação de direitos e genocídio dos povos indígenas. Além disso, busca apresentar esses conceitos tanto aos indígenas quanto aos não indígenas, explorando termos como “demarcação”, “emancipação” e “autotutela”, fundamentais para a construção da identidade indígena, mas que foram distorcidos para garantir a dominação contínua desses povos.

Palavras-chave: Imprensa Alternativa, História Indígena, CIMI, Ditadura Civil-Militar

ICS

CÓDIGO: HS0062

AUTOR: WEVERTON MATEUS DA SILVA BARBOSA
ORIENTADOR: JULIO CEZAR GAUDENCIO DA SILVA

TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos estaduais que servem de base para a implementação do novo Ensino Médio regular e integral em Alagoas?

Resumo

O projeto tem como objetivo enfocar os programas de implantação do novo "ensino médio" e como isso pode influenciar positiva e negativamente as relações sociais da juventude alagoana. Por meio da análise de conteúdo frente aos documentos/textos selecionados para pesquisa, identificando o que é de fato relevante ou não.

Palavras-chave: juventudes e educação

CÓDIGO: HS0077

AUTOR: ANGELO MIKAEL NUNES DOS SANTOS
ORIENTADOR: JOAO BATISTA DE MENEZES BITTENCOURT

TÍTULO: Informalidade e precarização: a rotina de jovens entregadores e entregadoras de aplicativo na cidade de Maceió - AL

Resumo

O presente trabalho aborda a crescente precarização do trabalho entre a juventude brasileira, especialmente a partir da ascensão do trabalho informal e do fenômeno da uberização. Segundo dados do IBGE, a juventude é a mais afetada pelo desemprego e pelos baixos salários no Brasil, com disparidades ainda maiores quando se considera classe, raça e gênero. Em resposta à falta de oportunidades formais, muitos jovens, majoritariamente pretos e pardos, recorrem a trabalhos informais como entregadores de aplicativos, uma atividade marcada pela ausência de garantias trabalhistas e alto risco. Nossa análise destaca que essa precarização não é acidental, mas fruto de uma política neoliberal que promove a flexibilização das leis trabalhistas, favorecendo o setor privado. A metodologia de pesquisa compreendeu uma revisão bibliográfica e análise de dados secundários para a produção de análises. O texto mostra que a informalidade é vista como uma alternativa rápida para obter renda, mas perpetua a vulnerabilidade social e econômica. A uberização é apresentada como um modelo de trabalho onde o trabalhador, sem vínculo empregatício, é subordinado a um algoritmo que gere suas atividades, resultando em jornadas extensas. O trabalho destaca a necessidade de compreender essa dinâmica para analisar o impacto da precarização no bem-estar dos jovens e propõe uma reflexão sobre as implicações a longo prazo dessas atividades laborais para essa parcela da população.

Palavras-chave: Juventudes; precarização do trabalho; informalidade; uberização.

CÓDIGO: HS0342

AUTOR: ANA CLAUDIA COELHO ISIDORO
ORIENTADOR: LUCIANA DA CONCEICAO FARIAS SANTANA

TÍTULO: O COMBATE À FOME NA AGENDA DO GOVERNO FEDERAL

Resumo

O trabalho a seguir pretende analisar a execução das metas que constam no segundo objetivo que compõe os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), relacionados à Fome Zero e Agricultura Sustentável. O foco da análise será os programas de governo no âmbito federal dos anos de 2015, 2019 e 2023, ou seja, os governos que vieram após a assinatura do acordo da Organização das Nações Unidas (ONU) para a implementação da Agenda 2030, que visa o cumprimento das Metas de Desenvolvimento Sustentável. Entende-se que as razões geradoras da fome estão fortemente relacionadas aos aspectos sociopolíticos, ao meio ambiente e à sustentabilidade, junto às questões de desenvolvimento econômico e à saúde coletiva (Costa, 2021). Quando o Sisan foi instituído no Brasil, o país estava sob a liderança do presidente Lula, que cumpria o seu segundo mandato no governo federal. A pesquisa busca entender como o tema da Segurança Alimentar no Brasil tem pautado os governos e como esses governos têm pautado o Sisan. Todavia, para chegar ao feito da criação do Sisan, é preciso rever a historicidade da questão do combate à fome e como essa pauta era encarada quando esse sistema não estava em vigor. Assim, para fins de contextualização, o recorte feito para o andamento do trabalho foi dos governos que atuaram a partir do fim do Regime Militar, durante o período de redemocratização do Brasil, além de pontuar algumas das primeiras políticas públicas que surgiram na esfera da segurança alimentar.

Palavras-chave: Agenda 2030; Brasil; Governo Federal; Segurança alimentar; Sisan

CÓDIGO: HS0407

AUTOR: CARLOS DIOGGO DA SILVA RODRIGUES
ORIENTADOR: JULIO CEZAR GAUDENCIO DA SILVA

TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos nacionais que servem de base para a implementação do novo Ensino Médio?

Resumo

No presente relatório, incumbiu-se de tentar responder à seguinte indagação: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos nacionais que servem de base para a implementação do novo Ensino Médio? Desta feita, procedeu-se com a análise de conteúdo tendo como referência de método Laurence Bardin e sua obra "Análise de Conteúdo", com foco na terceira parte (Método) e quarta parte (Técnicas). De maneira específica, foram eleitos documentos que julgamos indispensáveis para a temática estudada. Uma vez eleitos os referidos documentos, houve a respectiva leitura de tais de maneira detida, tendo como resultado desta leitura a identificação de unidades de registro que julgamos relevantes para a temática. Identificadas tais unidades, procedeu-se com a confecção de tabela para análise de conteúdo dos documentos, identificando quais unidades de registro apareceram ou não, a frequência e a unidade de contexto (a partir do fragmento de texto no qual a unidade de registro aparece, avaliar se essa aparição é relevante ou não). Para a fiel execução do referido projeto, foi obedecido um cronograma previamente acordado para a realização de leitura e discussão do referencial metodológico e teórico que o subsidiou, em primeira análise.

Palavras-chave: JUVENTUDE; ESCOLA; IDENTIDADE; SENTIDOS; ENSINO;

CÓDIGO: HS0486

AUTOR: ÉRICA PONTES TEODORO

ORIENTADOR: JOAO BATISTA DE MENEZES BITTENCOURT

TÍTULO: “Quero ter meu próprio negócio!”: desafios e expectativas de jovens que buscam empreender em contexto de vulnerabilidade socioeconômica

Resumo

A presente pesquisa visa analisar como o discurso empreendedor atua na juventude em vulnerabilidade socioeconômica do município de Maceió no atual cenário de desmonte das leis trabalhistas e altas taxas de desemprego neste grupo, considerando também as medidas tomadas pelo governo estadual e prefeitura da capital Maceió. Nesse sentido, faz um levantamento das ações do estado e município na construção de uma “cultura jovem empreendedora” na região. A pesquisa é qualitativa e está dividida em duas etapas: na primeira foi realizada uma revisão bibliográfica, partindo do marco teórico da Sociologia da Juventude e Sociologia do Trabalho, e a análise de dados secundários (IBGE, DataSEBRAE); e na segunda serão realizadas entrevistas com alguns jovens empreendedores. Conclui-se que a necessidade socioeconômica em conjunto com as altas taxas de desemprego na juventude a tornam um grupo suscetível a recorrer a precarização, em que o empreendedorismo por necessidade se torna uma alternativa precária. Na esfera local, as políticas públicas do estado se mostram insuficientes: no município de Maceió, se limita a uma abordagem discursiva que recai no discurso de “faça você mesmo”, sem considerar o compromisso do Estado de oferecer apoio real; na esfera estadual, são dadas possibilidades aos empreendedores, mas há uma carência de políticas que sejam voltadas especificamente aos jovens.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Ideologia; Trabalho; Juventude; Precarização.

CÓDIGO: HS0533

AUTOR: ARYANNE DE FRANCA ALCANTARA

ORIENTADOR: LUCIANA DA CONCEICAO FARIAS SANTANA

TÍTULO: O COMBATE À FOME NA AGENDA DOS GOVERNO ESTADUAIS (REGIÃO NORTE E NORDESTE)

Resumo

O presente projeto de pesquisa teve como objetivo contribuir com estudos sobre a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, também conhecida como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). A Agenda 2030 é um projeto mundial e foi estabelecido pelas Nações Unidas para debater com os países sobre os desafios enfrentados seja de ordem social, econômica, educacional, política, ambiental e em vários setores sociais. Lançada em setembro de 2015, durante a Cúpula das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Agenda 2030 representa um compromisso universal que busca erradicar a pobreza, proteger o planeta e garantir que todas as pessoas desfrutem de paz e prosperidade até o ano de 2030. De acordo com a agenda 2030, o objetivo ODS 02 estabelece que deve acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável. A partir da coleta de dados oficiais e relatórios emitidos por órgãos públicos e sociedade civil foi feito o trabalho de buscar compreender os avanços, retrocessos e desafios pertinentes a Agenda 2030 no Brasil, principalmente nas Regiões Norte e Nordeste e nesta pesquisa foi feita a análise das ações dos governos estaduais no combate à fome e à insegurança alimentar desde 2015. Abordamos o contexto da problemática, as agendas dos governos, as propostas e políticas públicas implementadas, os resultados e impactos, além dos desafios e oportunidades enfrentados.

Palavras-chave: Palavras-chave: Agenda 2030; ODS 02; Combate à Fome; Brasil.

CÓDIGO: HS0543

AUTOR: NICOLE KAREN DOS SANTOS LIMA
ORIENTADOR: DEBORA ALLEBRANDT

TÍTULO: Interseccionalidade no campo da saúde materna e infantil: o que dizem os profissionais de saúde

Resumo

No presente trabalho se objetivou investigar como profissionais da saúde percebem raça, gênero e classe em sua experiência de trabalho na atenção à saúde materno-infantil, para pensar estratégias de educação permanente em saúde que promovam boas práticas. Usando a interseccionalidade como conceito e ferramenta teórico-metodológica (Crenshaw, 2002), analisamos 35 entrevistas com profissionais de diferentes especialidades e diferentes níveis da assistência em saúde. A partir de uma análise qualitativa, foi possível identificar um apagamento do marcador racial nas relações e sua não identificação em práticas discriminatórias, frutos da construção ideológica acerca do mito da democracia racial. A baixa escolaridade ou falta de informação das usuárias são apontadas como empecilhos para o atendimento e precursoras da ocorrência de violências no serviço. Obtemos várias falas que apontam para a compreensão dos contextos de vulnerabilidade social e econômica, especialmente em cidades do interior, atreladas à necessidade de promover educação em saúde nos territórios. Também se verificou lacunas teórico-técnicas nos processos formativos em abordar a transgeneridade e preparar a equipe para o atendimento a pessoas trans, corroborando para a retirada de direitos dessa população. A capacitação das equipes em abordagens interseccionais se mostrou necessária para a oferta de um atendimento humanizado.

Palavras-chave: Interseccionalidade ; Saúde Materno-Infantil; Educação Permanente

CÓDIGO: HS0559

AUTOR: YANA CALHEIROS RAMOS

ORIENTADOR: JULIO CEZAR GAUDENCIO DA SILVA

TÍTULO: Quais os sentidos de juventudes que orientam os documentos nacionais e estaduais que servem de base para a implementação do Ensino Médio para a Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Alagoas?

Resumo

Este estudo, baseado na metodologia de Laurence Bardin (1977), analisou documentos fundamentais para a implementação da Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Alagoas, como parte do ciclo 2023-2024 do PIBIC. Combinando encontros presenciais e remotos, leituras teóricas e análise documental, a pesquisa revelou que os documentos nacionais e estaduais tendem a ignorar a diversidade dos jovens da EJA e o processo de "juvenilização" dessa modalidade. Ao desconsiderar suas especificidades sociais e culturais, esses documentos comprometem a efetividade das políticas públicas e o reconhecimento das identidades desses jovens no contexto educacional.

Palavras-chave: Educação; EJA; Juventudes;

CÓDIGO: HS0606

AUTOR: MARIA RANIELE DOS SANTOS
ORIENTADOR: MARINA FELIX DE MELO

TÍTULO: A pós-graduação como guia analítico na compreensão de um campo político da sociologia brasileira

Resumo

O trabalho a seguir busca compreender os campos de produção e profissionalização acadêmicas da Pós-Graduação em Sociologia no Brasil a partir das coordenações dos PPGSs. Para respondermos a esta problemática, dividimos a proposta de trabalho em 3 etapas: 1. Realizamos uma análise semântica das fichas de avaliação da Capes, referentes ao último quadriênio de avaliação dos PPGSs, verificando os aspectos de aproximação e distanciamento entre os pareceres emitidos; 2. Examinamos como coordenadores de PPGSs interpretam as (1) diferentes lógicas administrativas nos PPGSs e as (2) diversas formas de produção acadêmica do corpo docente a partir de um banco de dados inédito com entrevistas realizadas pela UFSC no período 2021-2023 e; 3. Analisamos aspectos relacionados à qualidade de vida dos coordenadores de PPGSs através da problematização de suas trajetórias profissionais. O principal referencial teórico que embasa a investigação proposta é a sociologia das profissões, seguida da problematização do conceito de campo científico de Bourdieu. Os principais resultados dizem respeito sobre como se dão os processos avaliativos formais dos programas e sobre os impactos da profissionalização dos programas na rotina de trabalho dos coordenadores dos PPGSs a partir da análise de categorias analíticas como qualidade de vida, saúde, produtividade acadêmica etc. Como resultado principal, verificamos como os atores desta discussão, se percebem saturados em relação à perspectiva de produção.

Palavras-chave: Sociologia, Pós-Graduação, Profissionalização, Produção Acadêmica

CÓDIGO: HS0965

AUTOR: WANESSA RAINARA SANTOS SILVA

ORIENTADOR: DEBORA ALLEBRANDT

TÍTULO: Atendimento às Puérperas: análise sistêmica do acompanhamento das Unidades Básicas de Saúde no pós-parto

Resumo

O puerpério é o período que começa imediatamente após o parto e é subdividido em três fases: o período imediato (do 1º ao 10º dia pós-parto), o período tardio (do 11º ao 45º dia pós-parto) e o período remoto (a partir do 46º dia pós-parto), que pode se estender dependendo das condições individuais de cada mulher. Este plano visa destacar a necessidade de tratar o puerpério com a mesma atenção dedicada à gestação e ao parto, reconhecendo-o como uma fase crítica do processo de maternidade. Foram realizadas entrevistas com profissionais de saúde utilizando métodos qualitativos e roteiros semiestruturados. Os dados coletados foram analisados com o auxílio da plataforma de software Nvivo. A assistência às puérperas deve adotar uma abordagem que abranja todos os aspectos do bem-estar da mãe e do bebê. A integração de suporte físico, emocional e familiar é crucial para garantir uma recuperação saudável e um início positivo para a vida familiar. É necessário que os cuidados durante o puerpério considerem não apenas as necessidades físicas, mas também o suporte emocional e a rede de apoio familiar para uma transição bem-sucedida para a nova vida. A educação contínua para profissionais de saúde e para a população em geral é essencial para garantir que as puérperas recebam assistência de alta qualidade e informações precisas. Esses esforços são fundamentais para promover um pós-parto mais tranquilo e minimizar as dificuldades enfrentadas por cada mulher.

Palavras-chave: Puerpério, pós parto, profissionais de saúde.

IEFE

CÓDIGO: SB0017

AUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS
ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: O capacitismo no ambiente esportivo de rendimento: um estudo com atletas de atletismo adaptado

Resumo

Há uma estigmatização histórica associada às pessoas com algum tipo de comprometimento e um impacto da configuração societária no exercício da cidadania deste grupo social. Nas últimas décadas o esporte adaptado às pessoas com deficiência (PCD) foi um fator de fomento de soluções e luta por direitos que viabilizassem melhorias na causa anticapacista. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi compreender como atletas alagoanas/os com deficiência manifestam, ou não, o fenômeno do capacitismo no contexto esportivo. Por meio de uma pesquisa de inspiração etnográfica, com abordagem qualitativa dos achados, acompanhamos 12 atletas e dois membros da comissão de treinadores de uma equipe de atletismo adaptado na sua rotina de treinos durante seis meses. Observamos a organização estrutural da equipe, a vida cotidiana dos atletas e a interação deles com seus parceiros de prática e espaço. Identificamos que o cenário esportivo adaptado reproduz o capacitismo linguístico em sua dinâmica cotidiana. Por conta de anos de coleguismo e amizade, a comunicação da PCD também pode ser influenciada a cometer reproduções não intencionas de preconceito, seja de capacitismo ou de homofobia, como exemplificado no trabalho. Destaca-se também a dupla situação de preconceito vivenciada pelas mulheres. Além disso, a condição financeira e os obstáculos para a profissionalização esportiva, bem como a classificação funcional dos atletas se estruturam como operadores simbólicos capacitistas do contexto.

Palavras-chave: Esporte adaptado; Anticapacitismo; Sociologia do esporte; Paralimpísmo

CÓDIGO: SB0121

AUTOR: RAPHAEL HENRIQUE SILVA ARAUJO

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: APTIDÃO NEUROMUSCULAR E RISCO CARDIOVASCULAR NA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UFAL

Resumo

Este trabalho teve como objetivo analisar a associação entre resistência muscular e fatores de risco cardiovasculares de indivíduos da comunidade universitária da UFAL, sendo um estudo do tipo transversal. Participaram universitários(as) e servidores federais lotados no Campus A.C. Simões. A resistência muscular foi mensurada através do teste deflexão de cotovelo, no qual foi contabilizado o máximo de flexões em 30 segundos. Os pontos de corte para níveis baixos de resistência muscular foram 13 (mulheres) e 12 (homens) repetições. Foram avaliados os fatores de risco cardiovasculares: pressão arterial (PA) sistólica e diastólica elevada, histórico familiar, idade e consumo de tabaco, avaliados através de questionários e procedimentos padronizados. Foram utilizadas análises descritivas e de associação (teste Qui-Quadrado), considerando $p<0,05$. Participaram 646 indivíduos, dos quais 4,7%apresentaram doenças cardiovasculares, 14,2% doenças pulmonares e 8,9% doenças metabólicas autorrelatadas. A PA sistólica elevada foi o fator de risco predominante, especialmente para os homens (65,9%), enquanto a PA diastólica e o histórico familiar se apresentaram como os segundos fatores mais evidentes. Do total, 128 participantes apresentaram baixa resistência muscular. A PA sistólica apresentou associação significativa com a baixa resistência muscular ($x2 = 7,0470$; $p= 0,009$). Assim, níveis baixos de resistência muscular foram associados a PA sistólica elevada na comunidade universitária.

Palavras-chave: Resistência muscular; risco cardiovascular; universitários.

CÓDIGO: SB0179

AUTOR: KELLY CHRISTIANE DA SILVA

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: PERCEPÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA NO LAZER EM IDOSOS ALAGOANOS.

Resumo

Introdução: O envelhecimento da população brasileira é uma realidade que ressalta a importância da atividade física entre idosos, cuja prática pode ser influenciada pela percepção do ambiente construído. Objetivo:Associar a percepção do ambiente construído com o nível de atividade física no lazer em idosos Alagoanos. Métodos: Realizou-se um estudo transversal, observacional e descritivo, com 998 idosos de 11 municípios de Alagoas. A seleção envolveu sorteio de setores censitários em Maceió e, no interior, sorteio dos municípios, com a localização dos idosos realizada por agentes comunitários de saúde. A variável desfecho, atividade física, foi avaliada pelo Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) e a variável exposição, percepção do ambiente, pela Escala de Percepção do Ambiente. A análise estatística utilizou o teste χ^2 ($p>0,005$). Resultados: Dos participantes, 48,5% (n=484) tinham entre 60-69 anos, 66,1% (n=660) eram mulheres, 37,3% (n=375) eram analfabetos, 64,5% (n=477) possuíam baixa renda e apenas 3,7% (n=37) eram fisicamente ativos. Houve associação significativa entre níveis de atividade física e a presença de áreas verdes (p=0,023), segurança à noite (p=0,030) e influência do trânsito (p=0,015). Conclusão: Melhorias na infraestrutura urbana são necessárias para promover a atividade física e a saúde dos idosos, evidenciando a importância de políticas públicas.

Palavras-chave: Idosos; Ambiente Construído; Atividade Física; Saúde.

CÓDIGO: SB0349

AUTOR: ROSE TATYANNE DE SOUZA TAVARES
ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: Os usos de mídias e tecnologias em escolas do Baixo São Francisco: um estudo exploratório

Resumo

Neste estudo, o objetivo geral foi compreender os usos de mídias e tecnologias digitais em escolas ribeirinhas da região do Baixo São Francisco. Esta pesquisa foi desenvolvida como observacional-descritiva e exploratória, de abordagem qualitativa dos achados. Fizeram parte do estudo escolas que receberam computadores e projetores doados pelas Expedições Científicas do Baixo São Francisco, realizadas pela UFAL desde 2018. Elencamos 5 categorias de análise relacionadas aos impactos dos usos das mídias e tecnologias no ensino-aprendizagem. Entre elas estão: 1) Suporte pedagógico: tratando-as de modo instrumental como aparato do processo de ensino-aprendizagem; 2) Facilitação da interdisciplinaridade: elas figuraram como fundamentais para a realização de estudos e eventos sobre "tudo o que engloba o meio ambiente"; 3) Promoção da pesquisa e de outras linguagens: na qual elas possibilitaram estudos com desenhos e cinema; 4) Insurgência da interatividade aliada a ludicidade e a curiosidade: categoria em que revelou-se a percepção de uma mudança de raciocínio por parte dos estudantes; e 5) Formação continuada do corpo docente, envolvendo o manuseio das ferramentas a disposição no ambiente escolar. Embora a tecnologia contribua para a melhoria do ensino-aprendizagem, a pesquisa destaca a necessidade de um olhar mais amplo sobre as mídias, explorando seu potencial para o desenvolvimento de habilidades críticas e criativas dos alunos.

Palavras-chave: Educação. Mídia-educação. Recurso pedagógico.

CÓDIGO: SB0366

AUTOR: SAMUEL BEZERRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: A ASSOCIAÇÃO ENTRE PERCEPÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO E A FRAGILIDADE FENOTÍPICA É MEDIADA PELA ATIVIDADE FÍSICA E CONDIÇÕES SOCIOECONÔMICAS?

Resumo

A transição demográfica no Brasil tem aumentado o número de idosos, elevando a prevalência de fragilidade. Este estudo visa associar a percepção do ambiente construído à fragilidade fenotípica, mediada por atividade física e condições econômicas em idosos Alagoanos. Trata-se de um estudo observacional transversal com 489 idosos de 11 municípios. A coleta de dados ocorreu por meio de visitas domiciliares, utilizando questionários que abordaram aspectos sociodemográficos, econômicos, de atividade física e de percepção do ambiente construído. A fragilidade foi avaliada pelo fenótipo modificado, classificando os idosos como frágeis, pré-frágeis ou robustos. A maioria dos participantes eram mulheres (64,8%), com idades entre 60-69 anos (56,6%) e baixa escolaridade. As calçadas foram consideradas de qualidade regular ou ruim por 55,9% dos entrevistados. Identificou-se uma associação significativa entre fragilidade e nível de atividade física, sendo que nenhum dos grupos atingiu a recomendação mínima da OMS de 150 minutos de atividade física moderada semanal. Em conclusão o estudo destaca a importância de um ambiente favorável e de condições socioeconômicas adequadas para promover a saúde dos idosos, reduzindo a fragilidade e melhorando a qualidade de vida em Alagoas.

Palavras-chave: Ambiente. Atividade Física. Fragilidade. Idoso.

CÓDIGO: SB0524

AUTOR: MARISA ALVES FEITOSA

ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Avaliação do efeito da suplementação de cafeína sobre o desempenho de Endurance no teste de Yoyo em jogadoras de futebol.

Resumo

A cafeína (1,3,7-trimetilxantina) é consumida por aproximadamente 80% da população mundial, sendo amplamente ingerida por atletas devido ao seu potencial ergogênico em mecanismos centrais e periféricos (DESBROW; LEVERITT, 2006; OGAWA; UEKI, 2007; AGUILAR, et al. 2019). Esses mecanismos são considerados decorrentes do aumento na liberação de neurotransmissores, taxas de disparo de unidade motora e na atenuação da dor e fadiga. O principal mecanismo de ação da cafeína se baseia no seu efeito antagonista sobre os receptores de adenosina localizados no sistema nervoso central (DAVIS; GREEN, 2009; GRAHAM, 2001). Considerando que os benefícios da suplementação de cafeína são mais claros para esforços aeróbios (ANSELM et al., 1992; DAVIS; GREEN, 2009; GRGIC; MIKULIC, 2017; TREXLER et al., 2017), é possível que a melhora dessa valência física possibilite o aumento das intensidades de treinamento em decorrência de uma maior eficiência de recuperação dos esforços de alta intensidades durante os intervalos.

Palavras-chave: Cafeína, futebol de mulheres, teste yoyo endurace.

CÓDIGO: SB0582

AUTOR: ANDERSON GUSTAVO MARTINS SENA
ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Construção de uma equação para predição da potência aeróbia máxima usando o teste de Yoyo Endurance para atletas de futebol suplementados com cafeína

Resumo

A pesquisa avaliou o impacto da suplementação de cafeína em atletas sub-20 e adulto da União Desportiva Alagoana (UDA), utilizando um desenho transversal, observacional e duplo-cego. A amostra foi composta por 16 atletas do sexo feminino, com idade média de 22,4 anos, divididas em dois grupos: um grupo de intervenção (G1) que recebeu cafeína e um grupo placebo (G2). Os procedimentos do estudo foram explicados aos participantes, que assinaram o Termo de consentimento Livre e esclarecido, e a pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética em pesquisa. Os resultados mostraram uma tendência de melhora no desempenho físico das atletas que ingeriram cafeína, com desempenho elevado no Yo-Yo Teste de Endurance, embora a análise dos sprints não tenha demonstrado a mesma superioridade. A pesquisa enfrentou limitações, como a falta de dados do analisador de gases e a impossibilidade de realizar testes e reteste, o que comprometeu a análise dos dados. A conclusão sugere que, apesar dos resultados promissores, são necessários mais estudos para avaliar os efeitos da suplementação de cafeína em diferentes contextos esportivos.

Palavras-chave: Vo2max, Yo-Yo test de endurace, Cafeína

CÓDIGO: SB0628

AUTOR: FLAVIO GALVAO TORRES DE ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: ATIVIDADE FÍSICA NO LAZER, COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E SARCOPENIA EM IDOSOS ALAGOANOS.

Resumo

Introdução: O envelhecimento populacional no Brasil destaca a importância de investigar desfechos crônicos associados à saúde. Objetivo: Verificar as associações da atividade física (AF) e do comportamento sedentário (CS) com a sarcopenia. Métodos: A amostra foi retirada do "1º Diagnóstico Alagoano sobre Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da pessoa Idosa". Foram incluídos participantes com dados sobre AF no lazer, CS, força de preensão manual e índice de massa livre de gordura. A AF e o CS foram avaliados pelo questionário IPAQ adaptado para idosos. A sarcopenia foi avaliada por bioimpedância elétrica e dinamômetro. Clusters foram formados com as variáveis de AF (alguma ou nenhuma) e CS (alto ou baixo), categorizando comportamentos como: melhor (Alguma AF e CS baixo), intermediário (Alguma AF e CS alto ou nenhuma AF e CS baixo) e pior (nenhuma AF e CS alto). A análise estatística foi descritiva e utilizou o teste de qui-quadrado, com significância de 5%. Resultados: A amostra foi composta por 668 participantes. A prevalência de sarcopenia foi de 7,3%. Houve diferença estatística significativa entre os grupos com e sem sarcopenia, tanto na AF quanto no CS, isoladamente e agrupados (AF isolada p=0,009; CS isolado p=0,035; AF e CS agrupados p=0,018). Conclusão: O estudo reforça a necessidade de promover atividade física em idosos, considerando a associação de padrões menos ativos com sarcopenia e desfechos adversos, como a mortalidade.

Palavras-chave: pessoa idosa; sarcopenia; atividade física; comportamento sedentário.

CÓDIGO: SB0787

AUTOR: HOMERO DOMINGOS FERREIRA

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: APTIDÃO AERÓBICA E RISCO CARDIOVASCULAR NA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA DA UFAL

Resumo

O estudo teve como objetivo avaliar a relação entre aptidão aeróbica e risco cardiovascular em universitários da UFAL, envolvendo 602 participantes. Realizado no LAPEBIOS do Instituto de Educação Física e Esporte, os procedimentos incluíram o teste mCAFT, coleta de dados sociodemográficos e de saúde, e análise de variáveis como VO2 máximo, consumo de oxigênio, IMC e pressão arterial. A amostra contou com 305 homens e 297 mulheres, majoritariamente entre 20 e 30 anos. As mulheres abaixo de 39 anos apresentaram predominantemente VO2 máximo 'Muito Bom', enquanto as acima de 40 anos estavam na faixa 'Ruim'. A pesquisa indicou que 93% não consumiam tabaco, e 66,3% dos homens tinham pressão arterial sistólica elevada. Embora a maioria não apresentasse doenças cardiovasculares, pulmonares ou metabólicas, o IMC mostrou que 58,6% dos homens e 48,2% das mulheres estavam com peso normal. A pressão arterial elevada foi o fator de risco mais prevalente, especialmente entre os homens (66,5%). A maioria dos participantes era fisicamente ativa. Concluiu-se que maior aptidão aeróbica está associada a menor risco cardiovascular. Apesar de a saúde geral dos participantes ser boa, a pressão arterial elevada destacou-se como um fator de risco importante.

Palavras-chave: Aptidão Aeróbica, Risco Cardiovascular, Universitários, Saúde Pública

CÓDIGO: SB0963

AUTOR: JANDSON DOS SANTOS PEREIRA

COAUTOR: KARLA VANESSA NUNES DA SILVA

ORIENTADOR: CHRYSTIANE VASCONCELOS ANDRADE TOSCANO

TÍTULO: PERFIL DE FUNCIONALIDADE MOTORA E PROGRAMA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

Resumo

O objetivo foi analisar o perfil de funcionalidade motora de crianças com Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) e identificar a influência de exercícios de força, coordenação e equilíbrio no perfil de funcionalidade. Foi realizado estudo descritivo, com 17 crianças, média e desvio padrão de 5,4±1,6 anos. Etapas: 1) identificação dos participantes e aplicação dos instrumentos aos familiares e crianças; 2) aplicação de exercício de força, coordenação e equilíbrio (PEFaut), duas vezes semanais, intensidade moderada e 48 sessões de 60 minutos cada, 3) reaplicação da 1ª etapa. Análise estatística descritiva, média e desvio padrão, frequências relativas e absolutas. O grupo foi maioria meninos (76%), nível de suporte intenso, quando comparados os resultados pré e pós às 48 sessões de execício respectivamente os resultados dos instrumentos/familiares demonstraram melhorias nas atividades diárias de 3,6±1,1 para 5,3±0,1, papéis sociais de 2,6±0,7 para 3,5±2,1 e no perfil de sintomas de 36±2,9 para 27±1,3. Resposta visual intermitente (92,3%), estereotipias manipulativas (84,5%), falta de interesse pela exploração manual (61,5%) e instabilidade postural (54%) limitaram a aplicação dos protocolos de avaliação motora e aptidão física nas crianças. Sessões de exercícios são importantes ao perfil de funcionalidade, embora déficits motores de crianças com TEA, nível de suporte intenso, são barreiras de funcionalidade para aplicação de protocolos de teste motores e aptidão física.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista; Exercício Físico; Intervenção

IF

CÓDIGO: ET0105

AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO
ORIENTADOR: PAULO CESAR AGUIAR BRANDAO FILHO

TÍTULO: Plano - Coerência da luz em sistemas não-Hermitianos

Resumo

Sistemas de guias de onda acoplados proporcionam uma plataforma altamente versátil para a implementação de dispositivos fotônicos integrados, permitindo o uso de fontes de luz tanto clássicas quanto quânticas. Quando combinadas com os estados quânticos, essas redes oferecem inúmeras possibilidades para explorar uma variedade de fenômenos quânticos. Um exemplo é o estudo do transporte da luz não clássica em redes de guias de onda acoplados com uma geometria circular. A Transferência Perfeita de Estado (PST) ocorre quando o estado inicial (incidente) é totalmente transferido de um guia de onda para outro, em uma distância de propagação z. A escolha do parâmetro de acoplamento que resulte em PST é um tema amplamente estudado neste contexto. No nosso trabalho, são analisadas 2 possíveis formas para o coeficiente de acoplamento. Outro exemplo mais complexo pode ser estudado ao considerar elementos de perda no sistema. Um fenômeno clássico (bastante contraintuitivo) conhecido como Transparência Induzida por Perda ocorre quando a transmissão do sistema é amplificada ao aumentar o grau de perda. No nosso trabalho, também foi demonstrado um análogo quântico deste fenômeno, ao se considerar um sistema composto por 2 guias de onda acoplados, sendo que um deles apresenta perda. Como resultado, foi identificado um termo de interferência no coeficiente de transmissão, revelando que ele depende da não separabilidade dos estados quânticos iniciais, além do número incidente de fótons.

Palavras-chave: Óptica quântica, guias de onda, dissipação, transferência de estados

CÓDIGO: ET0106

AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO
ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Simulacao computacional da correnteza acustica em chips de acustofluidica

Resumo

Este estudo investiga o uso de Dinâmica dos Fluidos Computacional (CFD) para a análise de chips microfluídicos com várias camadas, usando o software OpenFOAM. A pesquisa explora a modelagem e simulação de chips microfluídicos com geometrias 2D e 3D para avaliar a vazão, resistência hidráulica, distribuição de velocidade e tensões. Utilizou-se o software SALOME MECA para criar as geometrias e malhas, e o solucionador simpleFoam do OpenFOAM para realizar as simulações. Os resultados obtidos confirmam que a vazão é constante ao longo do canal e que a resistência hidráulica diminui com a distância da entrada. A simulação com uma esfera no centro da cavidade revelou como o fluxo se adapta à presença de obstáculos. O estudo destaca que a precisão da malha melhora até um ponto de refinamento específico, otimizando o uso de recursos computacionais. O uso do CFD mostrou-se valioso para a análise e otimização de chips microfluídicos, facilitando o estudo prévio antes da fabricação e contribuindo para melhorias no design e na eficiência do processo de prototipagem.

Palavras-chave: CFD, OpenFOAM, Esfera, Geração de malha, Chips microfluídicos, Salome.

CÓDIGO: ET0150

AUTOR: MARIA APARECIDA RAYCHA DA SILVA

COAUTOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA
ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Comunicação quântica na presença de ruído

Resumo

Quando falamos em redes de comunicação quântica, nos referimos a interações entre bits quânticos (ou qubits) situados em sítios e organizados sob alguma topologia. Tais sistemas, no entanto, apresentam imperfeições (desordens) causadas por ruídos presentes no ambiente. Esses obstáculos corrompem as informações obtidas através do processamento quântico, podendo gerar localização de Anderson. Este fenômeno surge quando a desordem está presente nos parâmetros dos sistemas, dificultando a transferência de informações. A partir disso, surge o nosso trabalho, que se resume a analisar como diferentes tipos de desordem afetam redes quânticas. Nosso objetivo geral é analisar configurações de redes e sistemas físicos mais eficientes no que se refere ao desenvolvimento de computadores quânticos mais robustos. Em virtude da mudança de bolsista durante o desenvolvimento desse projeto e, claro, com o objetivo de dar continuidade aos trabalhos anteriormente registrados, tornou-se necessário a compreensão de conceitos fundamentais importantes. Dessa forma, nessa etapa do projeto foi explorado conceitos fundamentais do magnetismo como fases magnéticas, sistemas magnéticos de baixa dimensionalidade e técnicas para estimar diagramas de fase e propriedades termodinâmicas desses modelos, bem como potenciais aplicações. Essas técnicas são obtidas como ferramentas que usam de transformações algébricas para estimar fases e transições que serão explicados aqui.

Palavras-chave: comuicação quântica; magnetismo; transições de fases.

CÓDIGO: ET0166

AUTOR: IZAQUE JOSE DA SILVA MELO

COAUTOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA
ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: Acoplamento entre guias que suportam luz com OAM

Resumo

Conseguimos gerar speckles com estatística de intensidade personalizada. Embora tenha sido possível gerar padrões com estatística não-Rayleigh, o principal desafio identificado é manter essa estatística ao longo da propagação axial. Os resultados obtidos até o momento são promissores, e o trabalho continua em desenvolvimento, buscando aprimorar a geração de speckles 3D e a manutenção de suas propriedades estatísticas ao longo da propagação.

Palavras-chave: Speckles 3D, Estatística personalizada.

CÓDIGO: ET0167

AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: WAGNER FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: Simulações usando o software Octave para determinar a sensibilidade térmica de um sistema dopado com os íons de Itérbio, Túlio e Érbio trivalentes.

Resumo

Nanopartículas luminescentes (NPs-L) têm desempenhado um papel significativo na área biomédica, especialmente em terapias e diagnósticos. Devido à capacidade dessas nanopartículas de serem incorporadas em células e tecidos biológicos, aliada à sua habilidade de medir a temperatura local com precisão, surgiu nas últimas décadas a possibilidade de usar NPs-L para o monitoramento térmico em sistemas biológicos. Dessa forma, com o objetivo de contribuir para o desenvolvimento de NPs-L mais eficientes para atuarem como nanotermômetros, realizamos um estudo teórico e computacional de sistemas tri-dopados com os íons trivalentes de itérbio (Yb), túlio (Tm) e érbio (Er). Para isso, buscamos reproduzir nas simulações o comportamento das emissões com a variação da temperatura em nanocristais de YVO4 tridopados com esses íons (YVO4:Yb/Tm/Er), sob excitação em 980 nm; e em um vidro tridopado (PbGeO3-PbF2-CdF2:Yb/Tm/Er), sob excitação em 1064 nm, com base em resultados presentes na literatura para esses materiais. Em ambas as situações, obtivemos uma boa concordância entre as simulações e os resultados experimentais. No entanto, algumas emissões analisadas não apresentaram o comportamento esperado, indicando que mais análises são necessárias. Portanto, para alcançar uma melhor concordância entre as simulações e os resultados experimentais, é necessário realizar ajustes nas equações de taxa ou melhorar a estimativa dos parâmetros utilizados.

Palavras-chave: Nanopartículas, Nanotermômetros, Terra-Raras.

CÓDIGO: ET0198

AUTOR: JULIA BASTOS LYRA ALVES

ORIENTADOR: MARCELO LEITE LYRA

TÍTULO: Efeito magnetocalórico em modelos de materiais magnéticos unidimensionais com frustração e diluição

Resumo

Nesse trabalho, foi investigado o emaranhamento quântico em uma versão extendida do dímero de Hubbard semi-preenchido em temperaturas finitas na presença de um campo magnético externo. Nesse modelo, consideramos a interação de repulsão colombiana intra-atômica entre elétrons de spins opostos (U), assim como a interação de repulsão colombiana interatômica entre elétrons com spins paralelos (V1) e antiparalelos (V2). Devido a natureza intinerante do elétrons e a sua indistinguibilidade fundamental, foi investigado o grau de emaranhamento quântico através de medidas da concorrência fermiônica em três diferentes setores do espaço de Hilbert: Os subespaços de carga, de spin único e de spin zero. Em temperatura nula, essas medidas podem ser combinadas para produzir uma estimativa precisa da entropia de emaranhamento. Já para temperaturas finitas, mostramos que essas concorrências apresentam um comportamento reentrante ao variar o campo magnético. Além disso, mostramos que as correlações quânticas de carga e spin são influenciadas de maneira significativa pelas flutuações térmicas.

Palavras-chave: Modelo de Hubbard, Emaranhamento Quântico, Concorrência Fermiônica.

CÓDIGO: ET0199

AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: Estudo da propagação em guias fotônicos com feixes que possuem OAM na interface de diferentes índices de refração

Resumo

O estudo investiga a influência dos parâmetros geométricos de guias de onda anulares no ganho de fase geométrica de feixes com momento angular orbital (OAM). A pesquisa confirma que o raio do guia e a variação do índice de refração (Δn) são fundamentais para o controle dessa fase, o que impacta a pureza dos modos OAM na saída dos guias. Guias menores, que confinam mais a luz, geram maior ganho de fase geométrica, e uma maior variação de Δn também contribui para esse ganho. A metodologia utilizada, como a interferometria por deslocamento de fase, mostrou-se eficaz na caracterização das superfícies de fase. Os resultados têm implicações significativas para o design de dispositivos fotônicos, com potenciais aplicações em comunicação óptica e computação quântica. O estudo aprofunda o entendimento sobre a fase geométrica em feixes OAM e estabelece uma base para novas tecnologias fotônicas.

Palavras-chave: Chip fotônico, Luz com Momento Angular Orbital, Fase Geométrica.

CÓDIGO: ET0248

AUTOR: VIVIANE VITÓRIA DO NASCIMENTO LIMA
ORIENTADOR: FERNANDA SELINGARDI MATIAS

TÍTULO: Análise de sinais cerebrais

Resumo

Entender como funciona o processamento de informação no cérebro é um dos grandes desafios da neurociência. Nesse sentido, buscamos estudar a dinâmica da atividade cerebral e descrever essa atividade através de modelos matemáticos. Para isso precisamos inicialmente entender como funciona a atividade elétrica de cada neurônio isoladamente. O potencial de repouso da membrana é determinado por dois tipos de canais iônicos: canais de vazamento (sempre abertos) e canais com portões (abertos quando ativados). O equilíbrio dos fluxos iônicos que mantêm o potencial de repouso é perdido durante o potencial de ação. A contribuição de diferentes íons ao potencial de repouso da membrana pode ser quantificada pela equação de Goldman. As propriedades funcionais dos neurônios podem ser representadas como um circuito elétrico equivalente.

Palavras-chave: dinâmica neuronal, potencial de ação, neurociência computacional.

CÓDIGO: ET0280

AUTOR: KAUA VICTOR FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: SAMUEL TEIXEIRA DE SOUZA

TÍTULO: ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS

Resumo

A espectroscopia Raman é uma técnica fundamental para analisar a interação entre radiação e matéria, oferecendo informações valiosas sobre a composição molecular das substâncias. Neste relatório, investigou-se a aplicação da espectroscopia Raman para a análise de células. processamento manual dos dados espectroscópicos revelou-se demorado e complexo. Para melhorar a eficiência, foi desenvolvido um script em Python que automatiza o tratamento dos espectros, facilitando a análise. Esta ferramenta aprimora a velocidade e precisão da análise dos dados Raman, contribuindo para avanços na pesquisa espectroscópica.

Palavras-chave: Espectroscopia Raman; Espectrocopia; Raman em células; Python;

CÓDIGO: ET0307

AUTOR: MARCELO ARCENIO GOMES DA SILVA
ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Interferência de alta ordem utilizando "speckles" 3D com estatística controlada

Resumo

Os speckles, caracterizados por flutuações aleatórias na amplitude e fase da luz, são tradicionalmente descritos por distribuições de Rayleigh. A pesquisa visa modificar essas estatísticas, com impacto em aplicações como a microscopia de alta resolução. O estudo propõe, como objetivo futuro, aumentar o comprimento de Rayleigh ao longo do qual as estatísticas modificadas são preservadas, visando aprofundar o controle sobre as características dos speckles ao longo da propagação.

Palavras-chave: speckles 3d, speckles, estatística, rayleigh.

CÓDIGO: ET0318

AUTOR: LUIZA BEZERRA BASTOS
ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Engenharia de hardware e instrumentação em microfluídica

Resumo

O presente trabalho aborda a continuação do estudo e desenvolvimento de uma seringa de precisão de baixo custo, focado em aprimoramentos para aplicações práticas do instrumento. O projeto, iniciado anteriormente por outra estudante, foi estabelecido pelo papel essencial que o instrumento tem para experimentos no campo físico da acústico-fluídica e, após os resultados satisfatórios obtidos pela seringa desenvolvida, aprimoramentos se mostraram necessários. Os aprimoramentos foram relacionadas principalmente na criação de uma interface gráfica para interação com o instrumento (envolvendo estudos com Python e comunicação serial), pesquisa para a produção de outras bombas de seringa (com estudos no funcionamento de motores elétricos, Arduino e listagem de materiais necessários) e desenvolvimento de peças auxiliares para manuseio da bomba (com estudos no software de modelagem 3D Fusion 360). Foram feitas apresentações para professores parceiros do laboratório GAF e testes com laboratórios da área de biologia. De forma geral, os resultados obtidos ao longo da pesquisa foram satisfatórios.

Palavras-chave: microfluídica, bomba de seringa, interface gráfica, comunicação serial

CÓDIGO: ET0336

AUTOR: CESAR ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA
ORIENTADOR: ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Caracterização das propriedades multifuncionais de pontos quânticos de carbono

Resumo

Carbon nano dots é um nanomaterial usado com bastante frequência na física, química e engenharia. O objetivo deste trabalho busca caracterizar as propriedades multifuncionais de pontos quânticos de carbono, sintetizado no laboratório do Grupo de Líquidos Anisotrópicos e Polímeros (GLAP) do Instituto de Física da Universidade Federal de Alagoas (IF-UFAL), com isso foi escolhido um precursor e então foi realizado uma síntese, o material recolhido pela síntese passou por um processo de experimentos a fim de verificar a existência de carbon dot e então caracterizá-lo

Palavras-chave: C-dot, carbon dot, síntese.

CÓDIGO: ET0387

AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA
ORIENTADOR: SOLANGE BESSA CAVALCANTI

TÍTULO: Solitons em fibras ópticas

Resumo

Neste trabalho, exploramos a abordagem variacional para a Equação de Schrödinger Não Linear (ESNL), com foco em sua aplicação à dinâmica de solitons. A ESNL é uma equação fundamental em vários campos, como óptica não linear e física de plasmas, descrevendo a evolução de formas de onda complexas em meios não lineares. Empregamos um método variacional para derivar soluções analíticas aproximadas, proporcionando uma compreensão abrangente da formação, estabilidade e interações de solitons. Usando o princípio variacional, derivamos o lagrangiano e suas formulações para a ESNL, que oferecem insights sobre as leis de conservação e propriedades invariantes do sistema. Essa abordagem nos permite construir funções de teste que capturam as características essenciais das soluções de soliton, incluindo amplitude, largura e velocidade, sob várias condições perturbativas.

Palavras-chave: Soliton, Equação de Schrodinger nao linear, pulso, fibra optica

CÓDIGO: ET0408

AUTOR: LARA DE OLIVEIRA LIMA
ORIENTADOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA

TÍTULO: Efeito Magnetocalórico em um modelo n-escada híbrido de spins-elétrons

Resumo

Nas últimas décadas, o estudo do magnetismo e materiais magnéticos tornou-se uma das áreas mais célebres da Física, sobretudo devido ao potencial de aplicação desses materiais no ramo da informação e computação quântica. Em específico caso sistemas baixa dimensionalidade com cadeias de spins híbridos, nas mais diferentes topologias, têm recebido bastante notoriedade não só pelo evidente esclarecimento das transições quânticas, mas também nos recentes avanços em técnicas experimentais de engenharia e síntese de novos materiais com um pronunciado efeito magnetocalórico.Neste trabalho, ainda em fase embrionária, nos propomos a estudar analiticamente as propriedades magnéticas e, em particular o diagrama de fase de uma cadeia diamante spin-elétron com spins Ising localizados e elétron deslocalizados nos sítios intersticiais, na presença de um campo magnético externo. Para isso, faz-se necessário o estudo da matriz transferência e transformação de iteração-decoração. Como mencionado, esse trabalho está na sua fase inicial, onde as atividades dessa bolsista se iniciaram há apenas três meses para finalização deste ciclo PIBIC.

Palavras-chave: Magnetismo,spins-híbridos,modelos decorados,matriz transferênciancia.

CÓDIGO: ET0471

AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCELO LEITE LYRA

TÍTULO: Propriedades de transporte em sistemas desordenados e não-lineares

Resumo

Investigamos as propriedades de transporte de pulsos acústicos em sistemas harmônicos acoplados na presença de diferentes não linearidades. Realizamos o estudo da possibilidade da realização de operações lógicas acústicas no sistema de cadeias acopladas no formato Y, sendo dois canais de entrada e um canal de saída, e determinamos as regiões do espectro para a realização de diferentes operações lógicas em função da diferença de fase.

Palavras-chave: Propriedades de transporte, portas lógicas, sistemas não linearidade

CÓDIGO: ET0519

AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Caracterização das propriedades hidrodinâmicas de cristais líquido esméticos dopados com pontos quânticos de carbono

Resumo

O presente projeto visa estudar as propriedades físico-químicas de cristais líquidos e pontos quânticos de carbono, com ênfase na adição de pontos quânticos de carbono em cristais líquidos esméticos. A investigação sobre as propriedades físico-químicas de fluidos complexos têm tido um papel destaque por apresentarem propriedades que podem ser empregadas em diferentes áreas, tais como Fotônica, Biotecnologia, Micro e Nanoeletrônica. Neste contexto, o estudo sobre as propriedades ópticas e termodinâmicas de cristais líquidos e polímeros sob diferentes condições de confinamento tem se mostrado de fundamental importância tanto para o desenvolvimento de novos dispositivos, como para a caracterização e compreensão de diferentes processos biológicos. Nos últimos anos, o estudo da adição de nanopartículas em cristais líquidos cresceu significativamente devido ao potencial de aplicação tecnológica destes materiais. Dentro desses estudos, pouco se sabe acerca da inclusão de pontos quânticos de carbono em cristais líquidos, mais especificamente como as propriedades ópticas e térmicas dos cristais líquidos são modificadas na presença de pontos quânticos de carbono nas proximidades de transições de fase.

Palavras-chave: Cristal líquido; transições de fase; pontos quânticos de carbono.

CÓDIGO: ET0523

AUTOR: TÚLIO JOSÉ CASTRO MOREIRA
ORIENTADOR: VINICIUS MANZONI VIEIRA

TÍTULO: Uso da teoria do funcional da densidade para tratar uma molécula

Resumo

Esse projeto de pesquisa tem como objetivo estudar o comportamento de sistemas de moléculas em um meio solvente, para assim compreender as propriedades eletrônicas e moleculares da molécula em uma solução e como ela é afetada nesse meio e as modificações conformacionais. Com auxílio de ferramentas teóricas e possível investigar os efeitos do solvente na estrutura eletrônicas na molécula. Serão utilizadas ferramentas computacionais teóricas para o auxílio. Em resumo esse projeto terá como objetivo principal auxiliar na ampliação da compreensão das propriedades de moléculas orgânicas em meio solvente. O estudo começou com uma revisão de conceitos fundamentais de física moderna, como radiação de corpo negro e efeito fotoelétrico, aprofundados em seminários. A troca de bolsa no meio do projeto limitou a execução de experimentos, levando a um foco maior na revisão da literatura e preparação para futuras modelagens. Apesar das limitações, os resultados obtidos oferecem uma base sólida para estudos posteriores, especialmente na correlação de dados teóricos com experimentais.

Palavras-chave: DFT; modelagem molecular; física computacional

CÓDIGO: ET0633

AUTOR: CLARISSE VITÓRIA SANTOS RODRIGUES
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese e Estudo do Sinergismo de Nanocompósitos Híbridos a Base de Nanopartículas Semicondutoras e Óxido de Grafeno

Resumo

O estudo explora o desenvolvimento de nanocompósitos híbridos, combinando óxido de grafeno (OG) e quantum dots (QD), com o objetivo de aprimorar suas propriedades antimicrobianas. Nanocompósitos híbridos são de grande interesse na engenharia de materiais avançados devido à capacidade de integrar propriedades distintas de diferentes materiais em uma única estrutura, resultando em melhorias funcionais para diversas aplicações tecnológicas. O óxido de grafeno, com sua estrutura bidimensional, e as nanopartículas semicondutoras, conhecidas por suas propriedades eletrônicas e ópticas ajustáveis, são materiais promissores para essa finalidade. A pesquisa foi conduzida em duas etapas. Na primeira, OG e QD foram testados, isoladamente e em combinação, sem qualquer modificação, e não demonstraram atividades antimicrobianas significativas contra Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Pseudomonas aeruginosa. Na segunda etapa, os nanomateriais foram funcionalizados com extrato aquoso de aroeira, conhecido por suas propriedades medicinais. Após a funcionalização, foi observada uma melhora na atividade antimicrobiana, com halos de inibição notáveis, especialmente na combinação funcionalizada de OG e QD. Os resultados indicam que a funcionalização com extrato de aroeira potencializa as propriedades antimicrobianas dos nanocompósitos, destacando seu potencial para aplicações na área médica e farmacológica, como nanocarreadores para a entrega de fármacos.

Palavras-chave: Nanocompósitos híbridos, óxido de grafeno, quantum dots, sinergismo

CÓDIGO: ET0640

AUTOR: LAILA MARIA MENEZES ROCHA
ORIENTADOR: FERNANDA SELINGARDI MATIAS

TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais

Resumo

Este projeto tem como objetivo principal o estudo dos neurônios e seu funcionamento. Os sistemas neurais podem ser descritos pelo modelo de Hodgkin-Huxley, que descreve o comportamento dos neurônios de forma análoga a circuitos elétricos, permitindo a compreensão do funcionamento cerebral por meio de cálculos matemáticos e simulações computacionais. A transmissão de informações entre neurônios é dada pelas sinapses químicas, que necessitam da abertura de canais iônicos e dos potenciais de ação. Esse funcionamento pode ser compreendido como um sistema dinâmico e apresenta o acoplamento unidirecional entre dois sistemas idênticos com um autofeedback do receptor, ocasionando o fenômeno conhecido como Sincronização Antecipada, onde os neurônios receptores desenvolvem a capacidade de prever a atividade dos neurônios transmissores.

Palavras-chave: Neurociência, Circuitos Neuronais, Sincronização Antecipada

CÓDIGO: ET0651

AUTOR: ANA BEATRIZ FURLAN TALARICO
ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Flutuações anômalas em cavidades óticas

Resumo

Cavidades óticas acopladas apresentam uma série de fenômenos fortemente correlacioados. Dentre estes, há a tão conhecida transição de fase entre fase superfluida e isolante de Mott induzida pelo bloqueio de fótons, onde cada cavidade, mantendo uma interação local envolvendo um átomo de dois níveis, suprime a entrada de novas excitações da luz. O diferencial que o modelo fornece é a natureza das partículas envolvidas, os poláritons.

São excitações (funções de onda) híbridas compostas de luz e matéria. É possível controlar a contribuição de cada uma dessas componentes através de alguns parâmetros deacoplamento. Assim, temos uma gama de efeitos a serem explorados dinamicamente, em diversos setores do espaço de Hilbert a depender do número de excitações permitido. No regime de forte acoplamento cavidade-átomo, pretende-se investigar sua evolução à luz da ocorrência de eventos extremos, isto é, amplitudes de onda que excedem à média em um determinado intervalo temporal/espacial significativamente. Essa classe de de eventos é conhecida na literatura por ’ondas traiçoeiras’, sendo investigadas em diversos conceitos, desde oceanografia até ótica e mecânica quântica.

Palavras-chave: Flutuações anômalas, desordem, localização

CÓDIGO: ET0662

AUTOR: HENTONY VIERY DA SILVA SOUZA
ORIENTADOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA

TÍTULO: Propriedades Termodinâmicas em Sistemas Híbridos de Spins

Resumo

O magnetismo é um ramo fundamental da física que investiga os fenômenos de atração e repulsão associados a campos magnéticos gerados por cargas elétricas em movimento. Este estudo explora um modelo de Ising decorado aplicado a cadeias de diamante, incorporando os efeitos do salto de elétrons e das interações entre spins. Utilizamos a técnica de iteração-decoração para nos possibilitar calcular grandezas termodinâmicas importantes, como magnetização, suscetibilidade magnética e calor específico, o que permite calcular o efeito magnetocalórico, além de aplicar diagonalização exata do Hamiltoniano para obter as energias dos estados fundamentais e diagramas de fases. O modelo apresenta duas fases principais: paramagnética saturada (SPA) e paramagnética não saturada (UPA). A transição entre essas fases depende da intensidade do campo magnético (H), das constante de troca (J1) e da amplitude de hopping (t), e é independente de (J2). Os diagramas de fases revelam como as fases SPA e UPA variam com H e J1 para diferentes amplitudes de hopping (t). Os resultados indicam que a fase UPA torna-se mais prevalente com o aumento da amplitude de hopping. Esta pesquisa aprimora nossa compreensão das propriedades magnéticas em modelos de Ising decorados e fornece insights sobre os efeitos do salto e das constantes de interação nas transições de fase magnética.

Palavras-chave: Transição de Fase, Modelo de Ising, Efeito Magnetocalórico

CÓDIGO: ET0741

AUTOR: KAUA HERMINIO DA SILVA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese e Estudo das Propriedades Ópticas, Estruturais e Elétricas de Nanocompósitos Metálicos-Luminescentes

Resumo

O avanço exponencial na síntese e produção de nanomateriais nas últimos anos deve-se às propriedades singulares da matéria em escala nanométrica, que os tornam promissores para diversas aplicações biomédicas, como bioimagem e transporte de fármacos. Entre esses materiais, o óxido de grafeno destaca-se por sua elevada capacidade de carga, ampla área superficial, natureza hidrofílica e presença de grupos funcionais reativos em suas bordas. No entanto, os efeitos toxicológicos desses nanocompósitos em organismos vivos ainda são amplamente discutidos na literatura. Este estudo objetivou não apenas a síntese e caracterização de nanopartículas de óxido de grafeno, mas também a avaliação de seus impactos toxicológicos no organismo modelo Drosophila melanogaster. Devido ao seu ciclo de vida breve, genoma simples e diversas ferramentas de manipulação genética, a mosca da fruta tem sido utilizada por mais de duas décadas na nanotoxicologia, oferecendo insights valiosos sobre a toxicidade em vertebrados. Os resultados incluem análises comportamentais e ensaios biológicos que avaliam a escalada de animais expostos a diferentes concentrações (0.1,0.2,0.4 0.8 e 1.6 mg/ml) das nanopartículas, contribuindo para o entendimento dos efeitos dessas nanopartículas em sistemas biológicos.

Palavras-chave: desenvolvimento larval, nanotoxicologia, nanopartículas

CÓDIGO: ET0755

AUTOR: JERIEVERTON DE LIMA FERRAZ
ORIENTADOR: WANDEARLEY DA SILVA DIAS

TÍTULO: O papel da conectividade em caminhadas quânticas na presença de ruídos

Resumo

As caminhadas quânticas unidimensionais em tempo discreto, sejam puras ou com ruído, têm apresentado avanços significativos devido à sua aplicabilidade em diversas áreas, como computação, informação quântica e modelagem de sistemas físicos, como a localização de Anderson. Por isso, é válido estudar e reproduzir as literaturas vigentes, abordando tanto as caminhadas clássicas, que visam compreender e consolidar as teorias estatísticas presentes no modelo, quanto as caminhadas quânticas, com o intuito de comparar os dois tipos de caminhadas. Essa comparabilidade se dá ao observar as vantagens das caminhadas quânticas sem ruído, pelo seu comportamento balístico, bem como a possibilidade de modificar a distribuição de probabilidade a partir dos parâmetros definidos para seus estados internos. Além disso, destaca-se a alteração na distribuição de probabilidade e na dispersão com a adição de ruído. Com a introdução de ruído estático, observa-se um comportamento estacionário, que caracteriza a localização de Anderson. Por outro lado, a adição de ruído dinâmico resulta em mudanças na dispersão e na distribuição de probabilidade, tornando-se semelhante a uma caminhada clássica, comportamento que também é observado com a presença de ruído flutuante. Portanto, os resultados e discussões apresentados contribuem para a compreensão dos mecanismos básicos das caminhadas quânticas, tanto em sistemas ordenados quanto em sistemas com desordem.

Palavras-chave: Ruído,desordem,difusivo,balístico,localizado.

CÓDIGO: ET0937

AUTOR: JOAO SIMAO DA SILVA FILHO
ORIENTADOR: WANDEARLEY DA SILVA DIAS

TÍTULO: Caminhadas quânticas na presença de ruídos e não-linearidade

Resumo

Este trabalho investiga a aplicação das caminhadas quânticas em tempo discreto (CQTDs) como uma ferramenta para modelar fenômenos físicos e computacionais. Caminhadas quânticas são análogas quânticas das caminhadas clássicas aleatórias (CCAs) e exploram propriedades fundamentais da mecânica quântica, como superposição e emaranhamento, para resolver problemas complexos em computação quântica. Realizamos simulações de sistemas quânticos homogêneos e com desordem para avaliar os efeitos de diferentes tipos de ruído: estático, dinâmico e flutuante, sobre o comportamento das caminhadas. A relevância das CQTDs é destacada pela sua capacidade de acelerar algoritmos e sua aplicação em diversas áreas científicas, incluindo a modelagem de fenômenos como localização de Anderson e transporte em sistemas biológicos. Concluímos que as CQTDs representam uma ferramenta poderosa para o desenvolvimento de novos algoritmos quânticos e tecnologias, apesar dos desafios técnicos na preservação das propriedades quânticas contra a decoerência. As perspectivas futuras incluem a implementação experimental das CQTDs em plataformas físicas avançadas, contribuindo para o avanço da computação quântica.

Palavras-chave: Desordem; Ruído; Porta quântica; Difusivo; Balístico;

CÓDIGO: ET0950

AUTOR: ISMAEL FELIPE FERREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Transporte de carga no modelo de Morse desordenado

Resumo

Estudamos o transporte acústico e eletrônico em uma rede unidimensional correlacionada descrita utilizando a mecânica quântica e a mecânica clássica por meio dos modelos tight-binding e de Morse. Simulações de computador sugerem que a presença da desordem pode favorecer o transporte acústuco e eletrônico na rede.

Palavras-chave: Desordem, correlação

CÓDIGO: ET0989

AUTOR: AZRAEL VERDINO DE LIMA DIAS
ORIENTADOR: VINICIUS MANZONI VIEIRA

TÍTULO: Modelagem Clássica de um meio Solvente

Resumo

A simulação Computacional é uma das mais poderosas ferramentas disponíveis para analisar e estudar sistemas líquidos. Possibilitando, antes da implementação do sistema real, a análise da evolução do sistema, bem como a previsão dos resultados, dessa forma poupando tempo e recursos econômicos. Podemos trabalhar as simulações de forma determinística (dinâmica molecular) ou de forma estocástica (método Monte Carlo). De modo geral, o custo computacional pode ser reduzido drasticamente realizando as simulações com o método Monte Carlo. O presente trabalho visa utilizar o método Monte Carlo para simulação de sistemas líquidos, estudar técnicas de Mecânica Molecular que podem ser utilizadas para descrever sistemas com potencial farmacológico, estudar técnicas de Mecânica Molecular aplicada a sistemas que podem ser utilizados como novos dispositivos optoeletrônicos, auxiliar no aprimoramento dos métodos utilizados para a descrição de um sistema na presença de um meio.

Palavras-chave: Monte Carlo, mecânica molecular, sistemas líquidos, Simulação.

IGDEMA

CÓDIGO: ET0293

AUTOR: FLAVIA ALESSANDRA DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: NIVANEIDE ALVES DE MELO FALCAO

TÍTULO: Caracterização dos riscos geomorfológicos na bacia hidrográfica do Riacho Silva e Bairro Fernão Velho

Resumo

Áreas ocupadas de forma irregular e sem controle técnico ou planejamento urbano são áreas que estão mais vulneráveis aos processos de escorregamentos de encostas. As chuvas intensas e concentradas, encostas sem vegetação, descontinuidades litológicas e pedológicas, assentamentos urbanos irregulares em encostas íngremes são algumas das condições que podem acelerar os processos de deslizamentos. Esses fatores se relacionam ao aumento do grau de saturação e do peso do solo em razão de evento pluviométrico intenso ou dias seguidos de evento chuvoso. Esses desastres naturais são observados da bacia hidrográfica do Riacho Silva e do Bairro de Fernão Velho no município de Maceió/AL. Foram realizados reconhecimento da paisagem em campo, levantamento de pontos com o equipamento Garmin GPSMAP 78 e confeccionados mapas por meio do software Qgis 3.28 ‘Firenze. A área de estudo é densamente ocupada, principalmente em trechos com declive mais acentuado em áreas de vale na bacia do Riacho do Silva, contudo, a presença de vegetação e obras de contenção de encostas auxiliaram na diminuição de ocorrências de deslizamentos.

Palavras-chave: processos erosivos / deslizamentos / rompimentos de solos

CÓDIGO: ET0303

AUTOR: DEBORA VITORIA SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: NIVANEIDE ALVES DE MELO FALCAO

TÍTULO: Caracterização das classes de solos na bacia hidrográfica do Riacho Silva e no Bairro de Fernão Velho

Resumo

Áreas ocupadas de forma irregular e sem controle técnico ou planejamento urbano são áreas que estão mais vulneráveis aos processos de escorregamentos de encostas. As chuvas intensas e concentradas, encostas sem vegetação, descontinuidades litológicas e pedológicas, assentamentos urbanos irregulares em encostas íngremes são algumas das condições que podem acelerar os processos de deslizamentos. Esses fatores se relacionam ao aumento do grau de saturação e do peso do solo em razão de evento pluviométrico intenso ou dias seguidos de evento chuvoso. Esses desastres naturais são observados da bacia hidrográfica do Riacho Silva e do Bairro de Fernão Velho no município de Maceió/AL. Foram realizados reconhecimento da paisagem em campo, levantamento de pontos com o equipamento Garmin GPSMAP 78 e confeccionados mapas por meio do software Qgis 3.28 ‘Firenze. A área de estudo é densamente ocupada, principalmente em trechos com declive mais acentuado em áreas de vale na bacia do Riacho do Silva, contudo, a presença de vegetação e obras de contenção de encostas auxiliaram na diminuição de ocorrências de deslizamentos.

Palavras-chave: processos erosivos / deslizamentos / rompimentos de solos

CÓDIGO: ET0329

AUTOR: MIKAEL EDUARDO SILVA FERREIRA

ORIENTADOR: BRUNO FERREIRA

TÍTULO: Acompanhamento do processo de implantação de novas estruturas de contenção da erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL

Resumo

O estudo investigou mudanças físico-espaciais na eficácia das estruturas de contenção nas praias urbanas de Maceió, analisando processos morfodinâmicos relacionados a fatores naturais e ao uso e ocupação do solo. Utilizando métodos quantitativos e qualitativos, como revisões bibliográficas, levantamentos cartográficos e trabalhos de campo, a pesquisa observou a conservação de estruturas de proteção costeira. Os resultados indicam que a erosão costeira em Maceió é agravada por fatores, como eventos de ressaca marítima e a elevação do nível médio dos mares, potencializando os desequilíbrios, desencadeados pelas formas de uso e ocupação presentes nas faixas arenosas. A expansão urbana próximas à linha de costa têm contribuído para o avanço dos processos erosivos acelerados. A análise das estruturas de contenção revelou que, embora eficazes em proteger áreas específicas, essas podem causar problemas no balanço sedimentar em áreas adjacentes, devido a potencialização da energia de ondas e, também, da deriva litorânea. O cenário analisado mostra que a erosão costeira em Maceió representa um desafio que exige a combinação de soluções de engenharia, construídas sob os pilares de abordagens integradas e multidisciplinares, estruturadas com vistas a conservação ambiental. Para isso, faz-se necessário o monitoramento contínuo dessas áreas e a adoção de ações iniciativas de planejamento, gestão, monitoramento e fiscalização territorial.

Palavras-chave: Morfodinâmica; geomorfologia costeira; zona costeira; terraços marinho

CÓDIGO: ET0414

AUTOR: DEBORA EVELLY DE MELO SOUZA

ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Mundaú-Paraíba, estado de Alagoas

Resumo

A precipitação é o elemento de maior variabilidade temporal e espacial nos trópicos e sua irregularidade impacta de diferentes formas ao meio ambiente e a sociedade, visando isso o estudo foi realizado para Região Hidrográfica do Mundaú-Paraíba a partir de dados disponibilizados por Xavier (2022). O estado de Alagoas, apesar de pequeno, exibe contrastes hidroclimáticos significativos: o leste é úmido e o oeste semiárido. A Região Hidrográfica do Mundaú-Paraíba (RHMP), que abrange parte de Alagoas, reflete esses contrastes. A escassez de dados sobre precipitação dificulta o planejamento e monitoramento hidrológico na região. A variabilidade temporal e espacial da precipitação é alta, com chuvas irregulares no semiárido, que afetam a agricultura e demandam alternativas como a captação de água da chuva. O estudo analisou dados pluviométricos de 1961 a 2022 para caracterizar os regimes de precipitação. Utilizando a interpolação e a análise de agrupamento, a RHMP foi dividida em três sub-regiões com diferentes características pluviométricas. A Sub-região 1 (S1) é a mais chuvosa, enquanto a Sub-região 3 (S3) é a mais seca. A análise revelou que os meses mais chuvosos são de abril a julho e os mais secos de outubro a dezembro. Os resultados mostraram que S2 possui o maior volume potencial de captação de água da chuva, seguido por S3 e S1.

Palavras-chave: Alagoas; Precipitação; Variabilidade; Semiárido; Sub-Regiões.

CÓDIGO: ET0430

AUTOR: PEDRO EDUARDO MONTEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Litoral Norte, estado de Alagoas

Resumo

Devido à escassez de informações e a irregularidade pluvial na Região Hidrográfica do Litoral Norte de Alagoas, objetivou-se nesta pesquisa analisar as variabilidades temporais e espaciais das chuvas; regionalizar áreas com características pluviais homogêneas; computar o potencial de captação da chuva; analisar se há indícios de tendência/mudanças no regime pluvial. Utilizou-se dados mensais de precipitação disponibilizados por Xavier et al. (2022) de 1961 a 2022 para Análise de Agrupamento (técnica estatística multivariada), o número de sub-regiões (Clusters) será definido para a Precipitação. Em seguida, será analisada individualmente (por sub-região), verificando se há indícios de tendências. Dividiu-se a Região Hidrográfica do Litoral Norte em 03 sub-regiões, onde a distribuição espacial mensal da precipitação é irregular em toda a região hidrográfica, tendo uma predominância da estação chuvosa ocorrer de abril a julho, o período seco de setembro a fevereiro e o período de transição entre os meses de março e agosto.

Palavras-chave: variabilidade pluvial; região hidrográfica; desastres naturais;precip

CÓDIGO: ET0515

AUTOR: THALIA KAILANE TAVARES CALHEIROS
ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Piauí, Alagoas

Resumo

Destaca-se a necessidade de estabelecer as características do regime de chuvas, assim como o fornecimento de água da chuva para abastecimento da população. Objetivou-se analisar a variabilidade pluvial, temporal e espacial, e quantificar o potencial de captação de água da precipitação na Região Hidrográfica do Piauí, Alagoas. Em posse dos dados, foram realizadas as análises estatísticas, análise de agrupamento para definir as sub-regiões, mapeamento temático, cálculo de potencial de captação de água da chuva. Os maiores valores, em média, são esperados durante abril a julho para todas as sub-regiões, sendo maio o mês mais chuvoso e novembro o mais seco. A S1 é a mais chuvosa com precipitação total anual de 1.158,9 mm, enquanto a S3 é a mais seca (824,2 mm). As sub-regiões 1, 2 e 3 ocupam 56,6%, 23,4% e 20%, respectivamente, da RHP. A S1 se destacou pela maior quantidade de precipitação e maior área, apresenta o mais elevado VPCAC. Foi possível constatar que em todos os cenários estipulados para o potencial de captação de água de chuva, a S1 tem o destaque com os maiores valores. A temática é relevante para ser abordada em diversos estudos futuros, podendo contribuir para a qualidade de vida da população brasileira.

Palavras-chave: Abastecimento. Precipitação. Sub-regiões.

CÓDIGO: ET0530

AUTOR: GABRIEL CAVALCANTE SOARES OLIVEIRA
ORIENTADOR: BRUNO FERREIRA

TÍTULO: Estudo da vulnerabilidade a erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL

Resumo

O presente estudo compreendeu uma iniciativa de estudar a vulnerabilidade a erosão costeira nas praias urbanas de Maceió. Para isso, se utilizou de uma metodologia de checklist, identificando e analisando geoindicadores presentes na paisagem. Os trechos analisados foram classificados em quatro categorias: muito baixa; baixa; processos moderados e processos acelerados. Como resultados, os 17km de orla da Cidade foram subdivididos em 33 áreas amostrais com: vulnerabilidade muito baixa (10 pontos); baixa (11 pontos); moderada (1 ponto) e alta (11 pontos). Do Pontal da Barra até o porto de Jaraguá, observa-se uma alternância com processos erosivos avançados ao sul, uma área de vulnerabilidade baixa e muito baixa em toda porção central e processos avançados em dois pontos bem específicos, um no centro e outro junto ao Porto. O segundo trecho, da Praia da Pajuçara até a da Jatiúca, onde predominam os processos erosivos mais intensos de toda a orla urbana da Cidade. O último trecho, ao norte, corresponde as praias de Cruz das Almas e Jacarecica, nessa área predominavam processos acelerados de erosão apenas no extremo sul, já no restante verificou-se vulnerabilidade baixa. Desse modo, percebe-se, ao comparar os resultados com a bibliografia consultada, que processos erosivos vêm sendo recorrentes em Maceió ao longo das últimas décadas, intensificando-se nos últimos anos, o que demanda a execução de monitoramento e estudos que com aplicação de novas metodologias de análise.

Palavras-chave: morfodinâmica costeira; zona costeira; praias arenosas; terraços.

CÓDIGO: ET0692

AUTOR: PAMELA YONAHA SANTANA

ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Variabilidade pluvial e potencial de captação de água da chuva na Região Hidrográfica do Sertão do São Francisco, Alagoas

Resumo

Os objetivos nesta pesquisa foram: (I) definir sub-regiões com características pluviométricas semelhantes; (II) caracterizar e analisar a variabilidade da precipitação; (III) Definir os períodos chuvoso e seco; (IV) Identificar a sub-região mais e menos chuvosa da RHSSF. Para realizar a análise da Climatologia, de forma temporal e espacialmente, foram utilizados dados mensais de precipitação, disponibilizados por Xavier et al. (2022). A sub-região 1 (S1) resultou com a maior área, totalizando 4,4 mil km², o que representa 39,64% de toda a região hidrográfica. A sub-região 2 (S2), com 3,7 mil km², ocupa 33,33% da área, seguida pela sub-região 3 (S3) com 3 mil km², que se estende por 27,03% da área da região. Verifica-se que na RHSSF os períodos mais prolongados de escassez de precipitação, ou seja, há 8 meses (de agosto a março) que, em média, os acumulados mensais de precipitação são inferiores a 40 mm/mês. A S2 obteve o maior VPCAC (2,87 bilhões de m³), seguido da S1 (2,13 bilhões de m³) e S3 (2,11 bilhões de m³). A variação na distribuição da precipitação anual revelou que ocorreu na ordem de 522,8/ano mm e 832,6 mm/ano, sendo a S1 a mais chuvosa e a S3 a mais seca. Realizou-se a análise de tendência para os 87 pontos da Região Hidrográfica do Sertão do São Francisco, onde aplicando o teste de Mann-Kendall, observou-se que, dos 87 pontos analisados, apenas 14 pontos das sub-regiões 1 e 2 deram significância.

Palavras-chave: Precipitação; Tendência; Climatologia.

CÓDIGO: ET0749

AUTOR: RAFAELLA DE OLIVEIRA MARQUES
ORIENTADOR: KLEYTHON DE ARAUJO MONTEIRO

TÍTULO: Geossistemas do Baixo São Francisco alagoano: suporte à modelagem preditiva de ocorrência de sítios arqueológicos

Resumo

O trabalho apresentado realiza um mapeamento geomorfológico das unidades de paisagens do Baixo São Francisco, com o objetivo de identificar, descrever e classificar as diferentes unidades de relevo da região. Utilizando técnicas de geoprocessamento, como análise espacial e modelagem digital de terreno, o estudo oferece uma visão detalhada das características geomorfológicas e das interações entre relevo e geologia. A região é caracterizada por diferentes tipos principais de relevo, cada um contribuindo de maneira distinta para a configuração da paisagem local.

Palavras-chave: Geomorfológico, Paisagem, Relevo, Análise

CÓDIGO: ET0781

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SANTOS BARROS DE ARAÚJO

ORIENTADOR: MELCHIOR CARLOS DO NASCIMENTO

TÍTULO: ANÁLISE ESPACIAL DA ÁREA DIRETAMENTE BENEFIÁVEL DO CANAL DO SERTÃO DE ALAGOAS

Resumo

O presente trabalho aborda os desdobramentos ocasionado pela implantação do canal adutor do Sertão Alagoano, numa perspectiva voltada para a análise das condições socioeconômicas e ambientais, relacionando-as com o uso do sensoriamento remoto para a classificação da área de interesse do estudo. Com a implantação desse equipamento atingindo cerca de 50% de seu trajeto total e completando mais de uma década da inauguração de seu primeiro trecho, se mostra necessária uma investigação acerca do atual contexto da área beneficiável pelo canal, bem como seus possíveis impactos nas alterações na dinâmica de vida da população que ali habita. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo analisar as dinâmicas de uso e ocupação na área de influência diretamente beneficiável do canal do sertão alagoano por meio de geotecnologias, elaborando caracterizações físico-ambiental e Socioeconômicas da área, além de realizar o mapeamento multitemporal das classes de uso da terra com base em imagem de satélite.

Palavras-chave: Canal do Sertão AL; Sensoriamento Remoto; Classificação Supervisionada

CÓDIGO: HS0009

AUTOR: MARIANNA INACIO DA SILVA
ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: Políticas de ordenamento territorial no Brasil entre 2003 e 2016

Resumo

O objetivo geral desta pesquisa é explicitar como as políticas públicas relacionadas à rede urbana policêntrica, com foco nas políticas e programas das esferas educacionais e de saúde, além das políticas de desenvolvimento rural, foram concebidas, implementadas e executadas entre 2003 e 2016, tanto em escala nacional quanto regional. A pesquisa busca discutir as possíveis contribuições e limitações dessas políticas em relação ao ordenamento territorial no Brasil. Adotou-se a metodologia de pesquisa bibliográfica e documental. Este método foi escolhido devido à necessidade de buscar e analisar informações em fontes bibliográficas, tais como livros, artigos acadêmicos e relatórios técnicos, bem como em documentos oficiais e registros governamentais disponíveis online. Os dados analisados foram organizados e apresentados em tabelas, gráficos e mapas, permitindo uma visualização clara das informações quantitativas e da distribuição geográfica. Por fim, foi identificado que os programas e políticas públicas analisados são essenciais para o ordenamento territorial, mas enfrentam problemas significativos que comprometem sua efetividade.

Palavras-chave: Políticas públicas, ordenamento territorial, programas governamentais.

CÓDIGO: HS0071

AUTOR: KEVIN BRANDAO SOUZA

ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: Os Arranjos Produtivos Locais (APLs) como estratégia de desenvolvimento regional no Brasil.

Resumo

O presente artigo tem como objetivo uma análise das estratégias, perfil e foco de financiamento no âmbito do desenvolvimento regional brasileiro associado aos Arranjos Produtivos Locais (APLS) do Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional (MIDR), ligado ao programa ROTAS, e do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). Dessa forma, a pesquisa ocorreu a partir de uma metodologia com uma abordagem qualitativa, pautada em: levantamento e análise documental, com consultas a documentos oficiais do Governo Federal como leis, decretos, portarias, relatórios; levantamento e análise bibliográfica, a partir de livros, artigos, teses e dissertações; levantamento, análise e síntese de dados e informações de repositórios institucionais e bancos de dados, a exemplo do Painel do Orçamento Federal. Esse estudo culminou numa investigação que examinou o direcionamento dos investimentos voltados Arranjos Produtivos Locais, de forma a entender a condução desses órgãos frente ao desenvolvimento regional do país.

Palavras-chave: Arranjos Produtivos Locais (APLs);MIDR;BNDES;Desenvolvimento Regional.

CÓDIGO: HS0129

AUTOR: LARISSA LIRA ROCHA

ORIENTADOR: MARIA FRANCINEILA PINHEIRO DOS SANTOS

TÍTULO: O conceito de Cidadania no Material Didático do Ensino Médio da Área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (CHSA)

Resumo

O Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA é constituído pelo Livro do Estudante (LE), Manual do Professor (MP) e Material Digital do Professor (MDP), e está estruturado em seis volumes. Sendo assim, este projeto investigou e analisou de que modo foram apresentadas a cidadania através das competências gerais 6, a competência específica 6, e as habilidades EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS604, EM13CHS605 e, EM13CHS606 nos seis volumes de uma coleção do Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA. Esta pesquisa se norteou por meio da metodologia qualitativa, a qual contribui para o aprofundamento da compreensão de um aspecto da realidade, sendo um método que ajuda a explicar as dinâmicas existentes nas relações sociais, tornando-se essencial por colaborar nas análises das orientações teóricas (GERHARDT; SILVEIRA, 2009). A relevância desta pesquisa consistiu em averiguar e analisar se os referidos materiais evidenciaram de modo adequado as questões da cidadania através de textos, atividades, propostas de pesquisas e demais práticas pedagógicas, as quais mobilizam atitudes de exercício da cidadania dos estudantes do Ensino Médio. Assim como, evidenciamos se o Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA coaduna com a prática docente voltado para um processo de ensino-aprendizagem comprometido com uma sociedade mais justa e igualitária.

Palavras-chave: Geografia, Livro Didático, Educação Geográfica

CÓDIGO: HS0209

AUTOR: ANTONIO MAFFICIONI CLARO DA SILVA
ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: POLÍTICAS DE DRENAGEM URBANA EM MACEIÓ-AL: de 2005 a 2024.

Resumo

O presente texto tem como objetivo tratar da temática das políticas de drenagem urbana no Município de Maceió-AL, visando, a partir de pesquisa bibliográfica e análise do que foi levantado, listar as políticas públicas direcionadas à drenagem urbana no Município. Para isso foi feito um levantamento das políticas institucionais relacionadas à saneamento e drenagem, descendo para a escala municipal, levantando instrumentos de ordenamento da drenagem e programas feitos no período entre 2005, quando foi aprovado o primeiro Plano Diretor desde a aprovação do Estatuto da Cidade (2001), e o ano de 2024, buscando também discutir como estas políticas (ou a ausência delas) impacta no Município de Maceió, passando por meio de pesquisa bibliográfica, visitas técnicas a órgão competentes ao tema além da listagem das políticas que foram levantadas no período.

Palavras-chave: Política Urbana, drenagem urbana, águas pluviais, planejamento urbano.

CÓDIGO: HS0330

AUTOR: YASMIN OLIVEIRA DA SILVA TENORIO

COAUTOR: RAMONA LINS GONCALVES
ORIENTADOR: KINSEY SANTOS PINTO

TÍTULO: MAPEAMENTO DA GEOGRAFIA CULTURAL DE ALAGOAS

Resumo

A Geografia Cultural no Brasil começou a se consolidar na década de 1980, com a criação do NEPEC, embora seus primeiros estudos datem da década de 1930 com Pierre Deffontaines. Este artigo investiga a relação entre a cultura popular dos folguedos e a construção da identidade em Alagoas, um estado marcado por uma rica diversidade cultural. Alagoas reflete um sincretismo de raízes indígenas, africanas e europeias, visível nas suas práticas culturais, como os folguedos, que desempenham um papel crucial na preservação da memória e da identidade locais. A pesquisa também enfatiza a relação entre identidade e lugar, destacando a importância dessa categoria na Geografia Cultural. O lugar é concebido como um centro de significados, construído a partir de vivências e experiências que, em conjunto com as práticas culturais, moldam a identidade de uma comunidade. Ao analisar esses elementos, destacamos como o espaço geográfico não apenas reflete, mas também influencia e é influenciado pelas dinâmicas culturais, contribuindo para a formação de uma identidade alagoana.

Palavras-chave: Identidade Alagoana, Folguedos, Sincretismo Cultural, Lugar

CÓDIGO: HS0529

AUTOR: LUCAS GABRIEL DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: BEATRIZ MARTA DA SILVA

ORIENTADOR: KINSEY SANTOS PINTO

TÍTULO: ANÁLISE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS CULTURAIS APLICADAS NO TERRITÓRIO ALAGOANO NO ÂMBITO EDUCACIONAL

Resumo

A pesquisa concentra-se nas ações culturais desenvolvidas nas escolas em Alagoas, utilizando a Geografia Cultural para explorar sua complexidade. O estudo foca nas iniciativas que buscam fomentar as tradições culturais dentro dos contextos sociais. Embora reconheça os desafios sobre a continuidade desses projetos para fortalecer a identidade cultural e educacional.

Palavras-chave: Patrimônio Imaterial, Diversidade, Sustentabilidade Cultural, Educação

CÓDIGO: HS0548

AUTOR: KAUANE AMANCIO DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: MARIA FRANCINEILA PINHEIRO DOS SANTOS

TÍTULO: As questões ambientais no Material Didático do Ensino Médio da Área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas (CHSA): contextos e desafios contemporâneos

Resumo

O Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA é composto pelo Livro do Estudante (LE), Manual do Professor (MP) e Material Digital do Professor (MDP). Assim sendo, este projeto examinou e analisou como tem sido abordada as questões ambientais e a sustentabilidade através da competência geral 7, da competência específica 3 e, das habilidades EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306 nos seis volumes de uma coleção do Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA. Nesta perspectiva, esta pesquisa se baseou na metodologia qualitativa, a qual favoreceu para o entendimento das análises propostas no decorrer da investigação realizada. A importância desta pesquisa compreendeu em averiguar e analisar se os referidos materiais evidenciaram de modo apropriado as questões ambientais e a sustentabilidade por meio de textos, atividades e propostas de pesquisas, as quais instigaram reflexões e iniciativas para ações voltadas para a educação ambiental dos estudantes do Ensino Médio. Além disso, salientamos se o Material Didático do Ensino Médio da Área de CHSA corrobora com o desenvolvimento de práticas pedagógicas que mobilizem ações sustentáveis voltadas para a preservação ambiental.

Palavras-chave: Livro Didático, Geografia, Educação Ambiental

IM

CÓDIGO: ET0050

AUTOR: LUCAS FERNANDES DOS SANTOS
ORIENTADOR: DIOGO CARLOS DOS SANTOS

TÍTULO: Relatório final das atividades do bolsista no projeto de iniciação científica sobre transições de fase no modelo de percolação de elos independentes.

Resumo

Este é o relatório final das atividades desenvolvidas pelo bolsista Lucas Fernandes dos Santos no projeto de iniciação científica (PIBIC), realizado durante o período de setembro de 2023 a agosto de 2024. Esse projeto foi conduzido na área de Matemática, especificamente no ramo de Probabilidade, sob a orientação do professor doutor em Matemática, Diogo Carlos dos Santos. O presente texto tem como objetivo apresentar os estudos realizados sobre o processo de percolação e a existência da transição de fases no modelo de percolação de elos independentes, introduzido por Broadbent e Hammersley. Mais especificamente, busca-se provar a existência da Fase Subcrítica em relação à probabilidade de percolação da origem em várias redes.

Palavras-chave: Percolação, probabilidade, transição, fases, PIBIC.

CÓDIGO: ET0067

AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA
ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Problemas sobre sequências, séries, limites e derivadas, e a prova do Teorema de "Sturm-Hurwitz" para polinômios trigonométricos.

Resumo

Este projeto teve como objetivo estudar aplicações de Análise Real em diversos contextos da área, e a partir disso realizar um estudo mais aprofundados de alguns tópicos. Dessa forma, foi possível estabelecer uma relação entre os conceitos estudados e as aplicações, onde resolvemos problemas sobre sequências e séries, problemas sobre limites, continuidade e derivadas de funções reais. Foram estudadas e revisadas no decorrer do projeto com rigor os resultados mais importantes da área, como o Teorema de Bolzano-Weierstrass, Teorema de Rolle, Teorema do Valor Médio e diversos outros. Com essa base foi possível compreender bem e provar o último resultado do projeto, o Teorema Sturm-Hurwitz sobre polinômios trigonométricos.

Palavras-chave: Análise Real, Aplicações, Teorema.

CÓDIGO: ET0092

AUTOR: AMANDA MARIA DA SILVA MOURA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Modelos de ondas

Resumo

Ao nosso redor existe o tempo todo um enxame de ondas eletromagnéticas cruzando o ar. Se fosse possível visualizá-las, talvez não pudéssemos enxergar absolutamente mais nada. Abaixo mostramos um exemplo dessa transmissão para celulares. Equações diferencias parciais são utilizadas para modelar diferentes fenômenos que apresentam ondas (desde o som até o wi-fi). Este plano de trabalho se destaca por tomar como principal foco o estudo do ponto de vista da Física-Matemática da construção do modelo matemática até a análise das soluções obtidas comparando com as situações reais que nos cercam. Os exemplos de equações diferenciais parciais são todos derivados de princípios científicos fundamentais. Muitas dessas equações podem ser compreendidas de um ponto de vista intuitivo, pensando nos significados físicos e geométricos das derivadas parciais. Neste momento, devemos discutir como ouvimos. A mesma coisa acontece com os sons que acontece quando uma pedra, jogada de cima, cai em uma poça ou em água tranquila. Primeiro, ela causa uma onda em um círculo muito pequeno; em seguida, dispersa aglomerados de ondas em círculos maiores, e assim por diante até que o movimento, exausto pela expansão das ondas, se dissipa. A última onda, mais ampla, é sempre difundida por um impulso mais fraco. Agora, se algo impedir a propagação das ondas, o mesmo movimento rebate imediatamente e cria novos círculos pelas mesmas ondulações do centro de onde se originou.

Palavras-chave: Equações diferenciais, Ondas, Propagação das ondas, Equação da Onda.

CÓDIGO: ET0151

AUTOR: LÍDIA DA SILVA LOPES BATISTA
ORIENTADOR: MARCIO HENRIQUE BATISTA DA SILVA

TÍTULO: Self-Shrinkers da Curvatura Média

Resumo

O projeto proposto possui três temáticas distintas. No primeiro projeto a bolsista estudou alguns conceitos fundamentais da matemática e entrou no universo das superfícies. Em seguida foi apresentada a algumas propriedades importantes e suas relações com a geometria da superfície. Findou a investigação conhecendo um tipo especial de superfície, a saber, os self-shrinkers da curvatura média em R^3.

Palavras-chave: Matemática; Geometria; Topologia; Problemas Variacionais

CÓDIGO: ET0168

AUTOR: JULIA MARIA MACHADO MUNIZ VIEIRA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Equações Diferencias e problemas de Fenômenos de Transporte

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo propor e solucionar a equação de Navier-Stokes para um problema de escoamento livre. Essa equação conta, em diversas situações, com a presença de derivadas parciais, de modo a oferecer desafios significativos para a resoluções analítica. Dessa forma, a metodologia utilizada partiu do estudo de literatura especializada em Modelagem, Fenônenos de Transportes e Equações Diferenciais Parciais, seguido do uso do método das diferenças finitas e com auxílio de programação na linguagem Python. A pesquisa tem como resultado a representação do comportamento da velocidade ao longo da seção transversal de um escoamento livre.

Palavras-chave: Modelagem, Navier-Stokes, Equações Diferenciais Parciais, Python.

CÓDIGO: ET0245

AUTOR: DANIEL MENDONCA LINS
ORIENTADOR: MARCOS PETRUCIO DE ALMEIDA CAVALCANTE

TÍTULO: Métricas Riemannianas em domínios Euclidianos

Resumo

Neste projeto de Iniciação Científica, estudamos métricas Riemannianas em domínios do espaço Euclidiano, abordando suas propriedades geométricas fundamentais. Uma métrica Riemanniana permite definir medidas de comprimentos, áreas, volumes e ângulos, transformando um domínio Euclidiano em uma variedade Riemanniana. Exemplos como a métrica Euclidiana padrão, métricas conformes e métricas do gráfico foram analisados. A pesquisa incluiu seminários presenciais, onde foram discutidos conceitos teóricos e aplicados em LaTeX. Resultados importantes incluem a caracterização de geodésicas no espaço hiperbólico e o cálculo de áreas de superfícies em dimensões superiores.

Palavras-chave: Métricas Riemannianas, comprimentos, áreas de superfícies.

CÓDIGO: ET0266

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE ARISTIDES DA SILVA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Equação de Schrodinger aplica a Fisíco-Química

Resumo

Este trabalho de pesquisa visa adquirir conhecimentos em química, com ênfase na área de físico-química e cristalografia. Além disso, busca aprofundar o entendimento sobre equações diferenciais ordinárias e equações diferenciais parciais, com foco especial na aplicação dessas equações no estudo da equação de Schrödinger.

Palavras-chave: Fisíco-Química, Equação, Onda, Derivada Parcial e Laplaciano

CÓDIGO: ET0290

AUTOR: LEMUEL CEDRIM PINHEIRO DE CARVALHO
ORIENTADOR: MARCIO HENRIQUE BATISTA DA SILVA

TÍTULO: Translatings do fluxo da curvatura média

Resumo

O projeto proposto possui três temáticas distintas. No segundo projeto, o bolsista estudou superfícies imersas em R^3. Em seguida estudou sobre propriedades básicas de superfícies e sua interpretação mais elementar. Findou a investigação compreendendo os translatings do fluxo da curvatura média em R^3.

Palavras-chave: Matemática; Geometria; Topologia; Problemas Variacionais

CÓDIGO: ET0312

AUTOR: CLEMENS AUGUST SOUTO SCHRAGE
ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Do cálculo à Análise

Resumo

A iniciação à pesquisa matemática requer fundamentos sólidos. Este projeto é voltado para discentes no início da graduação em matemática, seja licenciatura ou bacharelado e em virtude disto é necessário que alicerces sejam construídos. Podemos listas disciplinas importantes do curso de matemática, como álgebra linear, análise real e teoria dos números que são disciplinas no início do curso e que "escondem" profundas ideias que são aplicadas em pesquisa de ponta. Nossa proposta se passa com base na orientação para um bom aproveitamento de tais disciplinas bem como desenvolver problemas específicos de matemática utilizando as técnicas das mesmas.

Palavras-chave: Análise.reAnálise Real, Topologia, Baire

CÓDIGO: ET0420

AUTOR: PEDRO OTAVIO DE OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: JOSE ANDERSON DE LIMA E SILVA

TÍTULO: O Teorema de Gauss-Bonnet e Aplicações

Resumo

O projeto concentrou-se nos fundamentos da geometria diferencial, com destaque para a análise de curvas no espaço euclidiano R^2 e sua expansão para curvas e superfícies tridimensionais. Foram explorados conceitos como curvatura, comprimento de arco e vetor tangente, entre outros. O ponto culminante do projeto foi o Teorema de Gauss-Bonnet, que revelou a fascinante propriedade de que a curvatura intrínseca de uma superfície pode ser determinada unicamente por sua métrica interna. Ao longo do projeto, a exploração desses conceitos proporcionou uma base sólida em geometria diferencial, com implicações significativas em diversas áreas da matemática.

Palavras-chave: Geometria Diferencial, Curvatura Gaussiana, Curvatura, Superfície

CÓDIGO: ET0436

AUTOR: LUCAS MATEUS DA SILVA NOGUEIRA
ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Análise em Rn e aplicações em EDP

Resumo

Num primeiro plano, através de estudos tomando referência o livro intitulado "CALCULUS ON MANIFOLDS" de Spivak, o aluno se torno hábil para compreender aspectos importantes do espaço euclidiano n dimensional, onde foi possível explorar tópicos de funções e continuidade como "o teorema das funções contínuas num conjunto compacto", e " o teorema da pré-imagem de uma função contínua num conjunto aberto". Mais tarde, seguindo o plano de estudo, foi visto diferenciação e integração, onde o aluno foi capaz de resolver problemas usando importantes resultados como " o teorema da função inversa, e o teorema da função implícita, que foram tópicos cruciais na disciplina de Análise no Rn, onde o aluno a utilizou para complementar seus estudos no projeto, e obtendo aprovação por média. Paralelo a isso, o aluno realizou pesquisas, e estudos nos tópicos de medidas, mudança de variáveis, e teorema de Fubini que permite iterar a integral sucessivas vezes, mantendo algumas variáveis fixas, e calculando a integral no restante. E, por fim, o teorema de Tonelli, que nos dá condições para ser possível inverter a ordem de integração de uma função de múltiplas variáveis. Em seguinte, foi estudado integração em variedades e finalmente, Equações parciais de primeira ordem quase lineares, onde vimos superfícies integrais, teoremas que relacionam superfície solução e curva característica. Além disso, foi discutido "o problema de cauchy", para equação quasilinear e não linear de primeira ordem.

Palavras-chave: CALCULUS ON MANIFOLDS, Analysis in Rn, theorems

CÓDIGO: ET0437

AUTOR: EMY DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA
ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: Fundamentos da Análise Matemática e Aplicações.

Resumo

Este plano foi pensado para estudantes do curso de matemática que estão em semestres intermediários, quando já adquiriram alguma maturidade matemática mas ainda não estão prontos para estudarem problemas mais sofisticados. Neste projeto foram estudados temas importantes de espaços métricose espaços topológicos. A saber as definições de aberto, fechado, sequencia convergente, funções contínuas, espaços completos, compactos e s. eparáveis. Dentre os resultados os mais importantes que estudamos foi o Teorema de Arzelà-Ascoli, o Teorema da Categoria de Baire, o Princípio da contração de Banach, Lema de Urysohn, Teorema de Extensão de Tietze, Teorema do Produto de Tychonoff e Teorema de Stone-Weierstrass.

Palavras-chave: Espaços métricos, Espaços topológicos teoremas e definições.

CÓDIGO: ET0458

AUTOR: ARTHUR DA SILVA LIMA
ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: Resubilidade e regularidade para EDP's elípticas de segunda ordem

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo central apresentar as principais propriedades das funções harmônicas, tornando a temática mais acessível para leitores em um primeiro contato. Deste modo, buscou-se construir um texto autossuficiente. Assim, este trabalho idealiza a discussão da temática de forma gradativa. Para ser mais preciso, primeiro será apresentada a relação entre funções harmônicas definidas em uma bola aberta e a média de uma função definida em uma bola aberta. Com isso, será possível demonstrar o princípio do máximo para funções harmônicas e que toda função harmônica é de classe C^{∞}. Em seguida, estimaremos o gradiente de uma função harmônica. Com essas estimativas, conseguiremos demonstrar que as únicas funções harmônicas que podem ser limitadas (superiormente ou inferiormente) são as constantes. Demonstraremos também a famosa desigualdade de Harnack. Outro resultado bem conhecido que será mostrado é que, se uma função contínua é harmônica no sentido fraco, então ela é harmônica no sentido forte. Por fim, apresentaremos as funções subharmônicas e faremos um ``princípio do máximo para funções subharmônicas''. Terminaremos o texto utilizando a teoria de funções subharmônicas para apresentar algumas estimativas para funções harmônicas, as quais serão úteis para estudar a continuidade Hölder de uma função harmônica.

Palavras-chave: Funções, Harmônicas, Laplaceano e Princípio do Máximo.

CÓDIGO: ET0505

AUTOR: ROGERIO DOS SANTOS JUNIOR
ORIENTADOR: ABRAAO MENDES DO REGO GOUVEIA

TÍTULO: Primeiros passos em relatividade matemática 2

Resumo

O estudo da Geometria Diferencial é de enorme importância. Tanto pela sua ampla gama de aplicações, quanto como objeto de estudo própio. A Geometria Lorentziana é um ramo da Geometria Diferencial que pode servir como modelo para a Teoria da Relatividade Especial de Albert Einstein. Nesse projeto, foi feita uma introdução à essa área tão rica em resultados e aplicações.

Palavras-chave: Geometria Diferencial, Geometria Lorentziana

CÓDIGO: ET0531

AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA
ORIENTADOR: JOSE ANDERSON DE LIMA E SILVA

TÍTULO: Curvaturas e o Teorema Egregium de Gauss

Resumo

Este projeto tem como foco explorar os conceitos iniciais da Geometria Diferencial, com foco em curvas e superfícies no espaço euclidiano. A pesquisa aborda as propriedades fundamentais das curvas, como curvatura e torsão, e estende a análise para superfícies, incluindo a compreensão da curvatura gaussiana. Um destaque é dado ao Teorema Egregium de Gauss, que revela que a curvatura gaussiana de uma superfície é um invariante intrínseco, independentemente de como a superfície é imersa no espaço tridimensional. Através de uma combinação de teoria e prática, o estudo visa desenvolver uma compreensão sólida e intuitiva dos primeiros passos nesta área da matemática.}{Geometria Diferencial, Teorema Egregium de Gauss, Curvatura

Palavras-chave: Geometria Diferencial, Teorema Egregium de Gauss, Curvatura

CÓDIGO: ET0585

AUTOR: RAY CANUTO LINS
ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Primeiros passos em Teoria dos Números

Resumo

Os estudos se deram a partir do interesse em descobrir como atua um sistema computacional, ou ainda, a partir do que se fundamentam e a resposta para essa dúvida é a criptografia, que está relacionada de maneira direta e forte com o campo de estudos da Teoria dos Números. Com isso, este projeto visa a estudo feito por um iniciante na graduação dos capítulos iniciais deste vasto ramo de conhecimento que é Teoria dos Números, mais especificamente a divisibilidade e a congruência, e como a sua importância impacta na solução de problemas mais complexos.

Palavras-chave: Divisibilidade, Congruência.

CÓDIGO: ET0634

AUTOR: FELLIPE GABRIEL VICENTE MARCOS
ORIENTADOR: ABRAAO MENDES DO REGO GOUVEIA

TÍTULO: Primeiros passos em relatividade matemática 1

Resumo

Para além dos primeiros passos em relatividade matemática, foram dados os primeiros passos no mundo da iniciação científica, com atividades e dinâmicas que se diferenciam das realizadas na graduação, complementando e enriquecendo a formação profissional do orientando. Com Álgebra Linear e Análise Real, disciplinas fundamentais para um bom entendimento da Matemática como um todo e com Cálculo Avançado e Geometria Diferencial que direcionam o estudante para áreas de pesquisa muito interessantes da matemática, despertando no orientando uma propensão à pesquisa científica.

Palavras-chave: Relatividade, Matemática, Álgebra, Linear, Análise, Cálculo, Geometria

CÓDIGO: ET0665

AUTOR: WALTER JUNIO VIEIRA DA SILVA
ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: A infinitude dos primos e sua relação análise real

Resumo

Este projeto visa explorar a intersecção entre Análise Real e Teoria dos Números, focando especificamente no Teorema da Infinitude dos Primos. O projeto será dividido em duas partes principais: a primeira aborda os conceitos fundamentais de Análise Real, enquanto a segunda parte examina o Teorema da Infinitude dos Primos, incluindo diversas demonstrações clássicas e modernas, e analisa como técnicas da Análise Real podem ser aplicadas a este teorema. Objetivos: Entendimento Teórico: Compreender os conceitos básicos de Análise Real, incluindo sequências, séries, funções contínuas, limites, e integrais. Estudar o Teorema da Infinitude dos Primos, que afirma que existem infinitos números primos, e explorar diversas provas matemáticas desse teorema. Aplicações da Análise Real: Analisar como ferramentas da Análise Real, podem ser utilizadas para estudar propriedades dos números primos. Explorar a função zeta de Riemann e sua relação com a distribuição dos números primos. Demonstrações e Generalizações: Apresentar e discutir diferentes demonstrações do Teorema da Infinitude dos Primos, incluindo as demonstrações de Euclides, Euler e outras abordagens modernas. Investigar como essas demonstrações podem ser generalizadas ou adaptadas usando conceitos de Análise Real. O projeto teve como base, aprendizados que tive nos cursos de Análise na Reta, do verão, e análise no Rn, no mestrado.

Palavras-chave: Teoria dos números, a infinitude dos primos, análise real.

CÓDIGO: ET0696

AUTOR: LUCAS HIROSHI DOS SANTOS NAKAGAWA
ORIENTADOR: ALAN ANDERSON DA SILVA PEREIRA

TÍTULO: Propagação da informação em redes aleatórias

Resumo

Neste trabalho, daremos algumas definições de centralidades bem estabelecidas em árvores e mostraremos que o vértice que otimiza essas centralidades é o mesmo que otimiza a centralidade de ramificação ou centralidade de Jordan.

Palavras-chave: Centralidade; Árvore; Centróide; Jordan

CÓDIGO: ET0701

AUTOR: CHARLES CHRISTIAN SANTOS SILVA
ORIENTADOR: CICERO TIARLOS NOGUEIRA CRUZ

TÍTULO: Análise em superfícies

Resumo

Este projeto explorou temas fundamentais em Análise e Geometria Diferencial, áreas essenciais da Matemática. Inicialmente, foi feita uma introdução à Análise Real em uma e várias variaveis e posteriormente, foram estudados tópicos de Geometria Diferencial. A metodologia do projeto foi o estudo teórico, reuniões periódicas e seminários sobre temas específicos. Os resultados consistiram em um aprofundamento no conhecimento matemático, contribuindo assim para a formação acadêmica.

Palavras-chave: Análise Real, Geometria Diferencial, continuidade e topologia

CÓDIGO: ET0742

AUTOR: KLEISLON NATALICIO DA SILVA GOMES
ORIENTADOR: CICERO TIARLOS NOGUEIRA CRUZ

TÍTULO: Superfícies regulares

Resumo

O presente estudo, desenvolvido através do projeto de pesquisa de iniciação cientifica sob orientação do professor Cicero Tiarlos Nogueira Cruz, teve como objetivo apresentar alguns tópicos da geometria diferencial, como superfícies regulares, além de alguns conceitos importantes dentro da geometria diferencial, a fim de ampliar o conhecimento sobre a área, despertando assim no aluno a vocação científica e o interesse de seguir uma carreira acadêmica, além de promover o desenvolvimento do aluno.

Palavras-chave: Geometria diferencial; Superfícies regulares; Pesquisa.

CÓDIGO: ET0779

AUTOR: ARTHUR CARVALHO MARQUES DA SILVA
ORIENTADOR: ALAN ANDERSON DA SILVA PEREIRA

TÍTULO: Probabilidade e quebra de sigilo de informação

Resumo

Neste projeto de Iniciação Científica foi explorado como a matemática pode ser usada em situações cotidianas, como a de sigilo de informações ou encontrar a origem de um boato em uma rede. No decorrer dos estudos foi explorado tópicos pertinentes a segurança da informação e centralidade de rumor em redes, no qual ficou evidente que não são assuntos simples e que envolvem uma gama de pré-requisitos para entendimento. A aleatoriedade desempenha um papel fundamental nesse processo, e é aí que a teoria de probabilidade entra em cena, juntamente com as representações gráficas, que são essenciais para modelar como a informação se propaga e identificar vulnerabilidades em redes. Essas ferramentas ajudam a entender e prever comportamentos complexos em sistemas interconectados, facilitando a proteção de dados e a prevenção de boatos. Para entender melhor esses conceitos, foi estudado tópicos de Teoria de Conjuntos, Análise Combinatória, Probabilidade e Teoria dos Grafos que são áreas da matemática que normalmente só são vistas de maneira mais aprofundada na pós-graduação. Além de aprofundar meus conhecimentos, o projeto também me deu a oportunidade do primeiro contato com leitura de textos científicos, além de me preparar para apresentar os resultados em seminários semanais. Ao final, foi estudado parte de um artigo científico que exigia um certo conhecimento em assuntos específicos como requisito, onde nesse momento foi aplicado o que foi estudado no decorrer do tempo.

Palavras-chave: Teoria de Probabilidade, textos científicos, segurança da informação

CÓDIGO: ET0979

AUTOR: ROBERT RODRIGO OLIVEIRA COSTA
ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: Fundamentos de Análise Real

Resumo

Este projeto foi elaborado visando aprender conceitos básicos de análise na reta. A saber, a construção dos números (naturais, inteiros, racionais e reais), sequências e séries reais e funções contínuas, deriváveis e integráveis. A pesquisa aborda as propriedades e definições básicas de análise matemática, isso estende aos conceitos citados, aprendendo sobre as leis de álgebra, propriedades como lei do cancelamento, comutatividade, associatividade, adição, multiplicação, números negativos, etc. Combinando teoria e prática, o estudo visa desonvolver uma base sólida na matemáticca e na área citada.

Palavras-chave: Análise, Números, Derivada, Integral, Função, Sequências, Séries

CÓDIGO: HS0432

AUTOR: THAYANE CAMILE DOS SANTOS
ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Aspectos históricos das matemáticas da civilização maia

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento do projeto de pesquisa intitulado “Histórias das matemáticas da civilização maia”, realizado no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) da Universidade Federal de Alagoas (Ufal). O principal objetivo do projeto é aprofundar o conhecimento sobre as Matemáticas Maias, promovendo a investigação e a compreensão da História da Matemática. Com foco no plano “Aspectos históricos das matemáticas da civilização maia”, o projeto permitiu um estudo aprofundado das práticas Matemáticas dessa civilização e a resolução de problemas a elas relacionados. Além disso, fez-se uma Revisão Sistemática de Literatura (RSL), devido ao questionamento sobre a forma como a Matemática era explorada nos Calendários Maias. Concluímos que a História da Matemática da Civilização oferece informações valiosas, tendo destaque no Sistema Numérico Maia e nos Calendários Maias. Contudo, enfrentamos dificuldades significativas na obtenção de materiais nacionais, por isso, para futuras pesquisas, sugerimos a continuidade dos estudos com foco também em materiais internacionais. Esses resultados obtidos foram divulgados por meio de seminários e apresentações em eventos acadêmicos.

Palavras-chave: Calendários Maia; Sistema Numérico Maia; Base vigesimal.

CÓDIGO: HS0502

AUTOR: ELISABELLY DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Matemáticas da civilização maia em livros didáticos

Resumo

Este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados obtidos no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, desenvolvido na Universidade Federal de Alagoas (Pibic-Ufal), com o projeto de pesquisa intitulado “Histórias das matemáticas da civilização maia” e o plano de trabalho “Matemáticas da civilização maia em livros didáticos”. Foram realizados estudos sobre: pesquisas em História da Matemática; aspectos históricos da Civilização Maia; e a verificação de dados sobre a abordagem das matemáticas Maias em livros didáticos. Foram estudados textos voltados à História da Matemática atrelando a Educação Matemática e pesquisas por trabalhos com foco na Civilização Maia, para assim serem discutidos os aspectos históricos dessa civilização. Para o último item, foram verificados: onze livros didáticos do 6° ano do Ensino Fundamental - Anos Finais aprovados no Programa Nacional do Livro e do Material Didático de 2024 (PNLD 2024), com o foco na abordagem do Sistema Numérico; e três coleções da editora Moderna aprovadas no PNLD 2020, com o foco nas matemáticas Maias. Com essa pesquisa, concluímos que as matemáticas Maias são pouco exploradas nos livros didáticos, o que limita a compreensão dos estudantes sobre sua importância cultural e histórica. É necessário um maior aprofundamento e integração desse conteúdo para que os alunos possam aprender e valorizar o Sistema Numérico Maia e sua relevância cultural.

Palavras-chave: Educação Matemática, PNLD, Sistema Numérico Maia, Calendários Maias.

CÓDIGO: HS0695

AUTOR: GABRIEL FERREIRA LEITE
ORIENTADOR: CLAUDIA DE OLIVEIRA LOZADA

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO

Resumo

O objetivo do projeto foi propor atividades de modelagem matemática no Ensino Médio por meio da resolução de problemas através do método simplex. Foram estudados problemas oriundos da literatura, fazendo adaptações para sua aplicação no Ensino Médio e propondo outros, tendo como base a resolução pelo método simplex, com a finalidade que os alunos da Educação Básica aprendam a tomar decisões em contextos reais com restrições, percebendo o papel da Matemática na tomada de decisões e seus impactos, partindo de uma perspectiva sociocrítica (KAISER; SRIRAMAN, 2006) de modelagem matemática. Foi criado um e-book sobre modelagem matemática utilizando o método simplex, com conteúdo teórico e prático, além de vídeos instrucionais, voltados para cursos de formação continuada de professores pela UFAL Conectada e em turmas da Licenciatura de Matemática do IM/UFAL, de modo que futuros professores e docentes atuantes utilizem o material em sala de aula. Também foram elaborados episódios sobre o tema para o podcast do Matedtec, jogo de tabuleiro e jogo digital, considerando os planos de trabalho dos alunos bolsista e voluntário.

Palavras-chave: Método Simplex. Ensino Médio. Recursos Didáticos. Modelagem Matemática

IQB

CÓDIGO: ET0007

AUTOR: GABRIELA MONTEIRO BALBINO DA SILVA
ORIENTADOR: JULIO COSME SANTOS DA SILVA

TÍTULO: Estudo Computacional do Transporte de Elétrons em Materiais de Carbono Contendo Moléculas Aromáticas

Resumo

Os dispositivos moleculares são os objetos de estudo da eletrônica molecular e eles têm se mostrados promissores em diversos papeis como, por exemplo, diodo orgânico emissor de luz, células solares, sensores, entre outras aplicações. Desde o início da eletrônica molecular, tornou-se claro que as moléculas baseadas em carbono oferecem uma versatilidade interessante, dando ênfase na molécula do fulereno C60, esta possui um sistema π deslocalizado, o que o torna um bom candidato para aplicações em eletrônica molecular. Neste trabalho, foram utilizados métodos baseados na DFT para investigar as propriedades estruturais, eletrônicas e térmicas de sistemas moleculares. Foram construídos modelos moleculares de maneira que o fulereno atue como eletrodo e as outras moléculas aromáticas atuem como sistemas condutores, totalizando 7 modelos. Partindo dos sistemas foram realizados cálculos de otimização de geometria, energias dos orbitais moleculares de Kohn-Sham, função de transmissão, corrente elétrica, condutância e coeficiente de Seebeck. Os resultados obtidos mostraram uma coerência entre os sistemas investigados em relação a propriedade estudada, conforme as semelhantes entre os sistemas. Também se observou que o número de anéis aromáticos e sua disposição na molécula influência nas propriedades. Por fim, nota-se que os sistemas investigados atuam como semicondutores.

Palavras-chave: Fulereno. DFT. Transporte elétrico e térmico. Eletrônica Molecular.

CÓDIGO: ET0084

AUTOR: MARCOS PAULO SANTOS LIMA

ORIENTADOR: JADRIANE DE ALMEIDA XAVIER

TÍTULO: Avaliação da capacidade antiglicante dos extratos etanólicos da casca e sementes da jabuticaba (Plinia cauliflora)

Resumo

O presente projeto de pesquisa investigou o acúmulo de Produtos Finais de Glicação Avançada (AGEs) no organismo, compostos que estão fortemente associados ao desenvolvimento de doenças crônicas. Esses AGEs resultam de reações não enzimáticas, como a reação de Maillard, e de outras vias metabólicas. Além disso, podem ser formados por processos como a glicólise, peroxidação lipídica e oxidação de açúcares e aminoácidos, sendo exacerbados pelo estresse oxidativo e carbonílico. A jabuticaba (Plinia cauliflora), uma fruta nativa do Brasil, foi selecionada para estudo devido à sua alta concentração de polifenóis, especialmente antocianinas presentes na casca. Os extratos tanto da casca, quanto da semente apresentaram potencial antiglicante, como também minimizaram as alterações do grupo heme, resultante da glicação da hemoglobina. Durante o desenvolvimento deste projeto, a composição química da jabuticaba foi explorada e suas propriedades benéficas na prevenção da formação de AGEs foram avaliadas, sugerindo sua relevância na prevenção de doenças neurodegenerativas e outras condições crônicas.

Palavras-chave: Glicação, Jabuticaba (Plinia cauliflora), extratos etanólicos.

CÓDIGO: ET0102

AUTOR: LAIS BALBINO DA SILVA AMARAL
ORIENTADOR: PEDRO PABLO FLOREZ RODRIGUEZ

TÍTULO: Síntese de catalisadores de monometálicos de níquel e cobalto e bimetálicos de níquel-Cobalto, suportados em AL2O3 para a reforma em fase aquosa do glicerol.

Resumo

No trabalho foi realizada a síntese de precursores catalíticos monometálicos Co/Al2O3, Ni/Al2O3 e do bimetálicos Ni:Co/Al2O3 com 10% (m/m) de fases ativa do metal. A metodologia de síntese foi realizada da sintetização do suporte dada por precipitação em pH aproximadamente 10, em uma solução aquosa de NH4OH, posteriormente foi calcinado a 700°C por 2 horas (10°C/min). Então foi realizada a síntese dos precursores catalíticos por co-precipitação em pH aproximadamente 10, solução aquosa de NH4OH, do suporte Al2O3 e com os sais metais de Ni e Co, posteriormente os sólidos foram calcinados a 600°C por 2 horas. A análise de Difração de Raio-X (DRX) realizada nos sólidos onde foram identificadas as fases de γ-Al2O3 em 2θ = 19,6°, 37,1°, 45,7° e 67,1° (JCPDS n° 10-0425) em todos os 3 precursores catalíticos. No sólido Ni/Al2O3 foi identificada a fase NiO. No sólido Co/Al2O3 foi determinada a fase de Co3O4. Essas fases do monometálicos foram identificadas no bimetálicos Ni:Co/Al2O3.

Palavras-chave: Catalisadores, Reforma do Glicerol, Níquel, Cobalto, Bimetálico.

CÓDIGO: ET0103

AUTOR: MARIA JULIANA LIMA DA SILVA SOUZA
ORIENTADOR: PEDRO PABLO FLOREZ RODRIGUEZ

TÍTULO: Síntese de catalisadores de monometálicos de níquel e cobre e bimetálicos de níquel-cobre, suportados em AL2O3 para a reforma em fase aquosa do glicerol.

Resumo

Atualmente, o hidrogênio e o gás de síntese são obtidos principalmente pela a reforma a vapor do metano. Porém, o metano não é uma fonte renovável, e devido a isso esse processo apresenta grandes quantidades de dióxido de carbono no produto gasoso. Portanto o hidrogênio pode ser obtido através da reforma em fase aquosa do glicerol (APR). A reforma da fase aquosa do glicerol é uma reação catalítica capaz de produzir hidrogênio a partir de compostos oxigenados. Um dos grandes desafios dessa tecnologia é desenvolver catalisadores de alta atividade e boa estabilidade. Nesse trabalho foram desenvolvidos precursores catalíticos monometálicos e bimetálicos de cobre e níquel, suportados em alumina sintetizada através de nitrato de alumino e hidróxido de potássio. Os precursores catalíticos foram sintetizados com finalidade de obter 10% da fase ativa do metal, com uma relação molar para o bimetálico de NI:Cu igual a 1. E por fim caracterizados pelas técnicas de DRX – difração de raio X e EDX- espectroscopia de energia dispersiva de raio X.

Palavras-chave: y -alumina, reforma do glicerol, níquel, cobre e DRX.

CÓDIGO: ET0130

AUTOR: LÍS ANDRÉIA JANUÁRIO DE SOUZA
ORIENTADOR: ARACELIS JOSE PAMPHILE ADRIAN

TÍTULO: Síntese, caracterização e atividade catalítica de óxidos mistos CaO-Al2O3 e CaO-ZrO2 puros e sulfatados.

Resumo

O trabalho estuda os efeitos que diferentes razões molares MxOy/CaO (M = Zr; Al) têm nas propriedades ácido-base de óxidos mistos a base de óxido de cálcio, visando sua utilização como catalisadores e suportes catalíticos. Foram sintetizados sólidos com 3 razões molares Al2O3:CaO (1:1, ½:1 e 2:1), e caracterizados mediante análises de TGA, DRX, EDX, TPD-NH3, TPD-CO2, TPR e BET. A análise TGA mostrou variações de massa até temperatura de 650°C, indicando a temperatura de calcinação dos sólidos. Os difratogramas obtidos com as análises de DRX dos suportes apresentaram fases cristalinas que se distinguiam entre os materiais, enquanto os catalisadores apresentaram fases cristalinas de CuO. Nas análises de TPD-CO2 foi observado no suporte 2 Al2O3-CaO a presença de aproximadamente 91% sítios básicos fracos, enquanto o suporte 1 Al2O3-CaO possui uma distribuição de cerca de 91% de sítios básicos fortes e 69% de sítios ácidos fracos, de acordo com a análise de TPD-NH3, o sólido. Já o suporte 0,5 Al2O3-CaO apresentou 41% dos seus sítios básicos distribuídos em fracos e médios, enquanto apresentou 52% dos sítios ácidos fortes. Os sólidos 0,5 Al2O3-CaO e Cu/ 0,5 Al2O3-CaO possuem área superficial específica de 80.8381 m^2/g e 35.4089 m^2/g, respectivamente. O TPR descreveu a temperatura de redução dos suportes entre 350°C e 750°C.

Palavras-chave: Óxido misto, CaO, catalise heterogênea, Al2O3

CÓDIGO: ET0133

AUTOR: GESSICA DE ANDRADE DE LIMA
ORIENTADOR: TATIANE LUCIANO BALLIANO

TÍTULO: Identificação de microplasticos em amostras de água das lagoas de Alagoas

Resumo

O estudo sobre a presença de microplásticos no rio São Francisco foi conduzido em oito cidades ribeirinhas do baixo São Francisco, em Alagoas. Foram coletadas amostras de água, sururu e peixes para avaliar a contaminação. Três amostras de água foram coletadas em cada local usando uma rede Neuston, e 66 peixes de 10 espécies diferentes, investigando a presença de microplásticos em várias partes do corpo, incluindo muco das brânquias, tegumento, conteúdo estomacal, tecidos dos órgãos internos e sangue periférico. Os resultados mostraram uma concentração média mais alta no meio do curso do rio, enquanto foi menor à jusante e à montante. Entre os peixes, as maiores concentrações de microplásticos foram encontradas em peixes carnívoros, seguidos por onívoros e herbívoros. Fragmentos pretos e fibras transparentes, derivados principalmente de poliestireno e sacolas plásticas, foram as partículas mais comuns encontradas. Os dados sugerem que a contaminação é mais intensa perto das fontes de descarga e que os peixes carnívoros são mais vulneráveis, provavelmente devido à sua dieta. A presença de microplásticos representa uma ameaça significativa para a vida aquática e para a saúde humana devido à bioacumulação na cadeia alimentar. O estudo reforça a necessidade urgente de adotar medidas para reduzir a poluição por microplásticos, como a diminuição do uso de plásticos, o fortalecimento de legislações e o desenvolvimento de alternativas biodegradáveis.

Palavras-chave: Microplásticos, Bioacumulação, Alternativas biodegradáveis

CÓDIGO: ET0160

AUTOR: GRAZIELE CARDOSO ANDRADE

ORIENTADOR: ADRIANA SANTOS RIBEIRO

TÍTULO: Eletrodeposição de polímeros conjugados dopados com corantes sobre superfícies metálicas de aço inoxidável e latão (cartuchos de munição) para revelação de impressões digitais latentes

Resumo

A impressão digital é um dos principais vestígios encontrados em cenas de crime e desempenha um papel crucial na identificação de suspeitos. No entanto, na maioria dos casos, essas impressões não são visíveis a olho nu, exigindo técnicas de revelação para tornar a impressão digital latente visível. Este trabalho tem como objetivo revelar impressões digitais latentes utilizando a eletrodeposição de polímeros condutores e corantes fluorescentes. O pirrol foi o monômero escolhido, juntamente com os corantes fluorescentes A e B, e a eletrodeposição foi realizada utilizando três técnicas eletroquímicos: voltametria cíclica, cronoamperometria e cronopotenciometria. O sistema eletroquímico utilizado incluiu um eletrodo de trabalho (a superfície onde a impressão digital seria depositada), um eletrodo de referência (Ag/AgCl) e um contra-eletrodo (placa de aço inoxidável). Até o momento, ambos os corantes apresentaram bons resultados, especialmente por meio da técnica de cronoamperometria, tanto em termos da qualidade da impressão digital revelada quanto da fluorescência.

Palavras-chave: impressões digitais, polímeros e corantes fluorescentes.

CÓDIGO: ET0162

AUTOR: JOYCE SOUZA NASCIMENTO
ORIENTADOR: CINTYA D'ANGELES DO ESPIRITO SANTO BARBOSA

TÍTULO: Influência dos estados de superficie dos carbon dots na eficácia antibacteriana via terapia fotodinâmica.

Resumo

Carbon dots (CDs) são nanoestruturas de carbono que exibem propriedades luminescentes sintonizáveis, e devido à sua versatilidade têm atraído considerável interesse na pesquisa científica e no desenvolvimento tecnológico. O enfoque deste projeto é a síntese hidrotermal de CDs utilizando como material precursor o ácido cítrico e moléculas orgânicas co-dopadas com nitrogênio como polietilenimina (HACP2), ureia (HACU2), corante vermelho neutro e parafenilenodiamina (HAPD3), como material precursor e sua aplicação como fotossensibilizador na terapia fotodinâmica antimicrobiana. Os CDs resultantes possuem dimensões inferiores a 10nm e bandas de absorções típicas de transições energéticas π-π* do núcleo grafítico e n-π* dos estados de superfície. A análise FTIR destaca as vibrações oxigenadas e nitrogenadas. Ambos CDs exibem notável fotoestabilidade e emissão atribuída a fluoróforos de superfície dependente do comprimento de onda de excitação (λex). A porcentagem de oxigênio singleto (1O2) gerada baseada na degradação do DPBF, mostram declínios lineares do pico de absorção ao longo do tempo, e exibiram valores 18,35%, 79,80% e 40,61% para as amostras HACP2, HAPD3 e HACU2, respectivamente para o laser de 80 mW e 25,78%, 38,79% e 19,83% para o laser vermelho 5 mW. Por fim, foi observado o potencial dos CDs na terapia fotodinâmica antimicrobiana em bactéria Staphylococcus aureus, destacando sua conversão para aplicações médicas.

Palavras-chave: Fotossensibilizador,terapia fotodinâmica, oxigênio singleto.

CÓDIGO: ET0163

AUTOR: MARILIA PAULA MATIAS DA SILVA
ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: Síntese e Caracterização de membranas a base de Sílica-biopolímero incorporados com nano-Ag, ZnO, TiO2, para aplicação na inibição de microorganismos

Resumo

O crescente uso de agroquímicos na agricultura, embora essencial para o controle de pragas, tem gerado preocupação devido aos seus impactos na saúde humana. Paralelamente, a contaminação de alimentos por bactérias durante o armazenamento é outro desafio a ser superado. Neste contexto, este projeto propõe o desenvolvimento de uma membrana biodegradável composta por quitosana e nanopartículas de simnkolleita. Essa membrana inovadora tem como objetivo a retenção seletiva de compostos como o carbamato de etila, um tipo de agrotóxico, e a inibição da proliferação de bactérias, contribuindo para a preservação da qualidade dos alimentos e a redução dos riscos à saúde humana. A quitosana, um biopolímero obtido de crustáceos, confere à membrana propriedades antimicrobianas e biocompatíveis. As nanopartículas de simnkolleita, por sua vez, atuam como agentes de retenção, aumentando a eficácia da membrana na remoção de contaminantes. Através desta pesquisa, busca-se oferecer uma alternativa sustentável e segura para a indústria alimentícia, minimizando o uso de embalagens plásticas e promovendo a saúde pública.

Palavras-chave: quitosana; simonkolleite; nanoparticulas

CÓDIGO: ET0252

AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS

COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da regeneração e disposição final de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) do Estado de Alagoas

Resumo

A poluição ambiental é uma grande preocupação global, especialmente pelos efluentes industriais não tratados, que contêm poluentes complexos como óleos, graxas e poluentes orgânicos persistentes. Embora técnicas como adsorção e precipitação sejam usadas, muitos materiais sintéticos são desvantajosos e não sustentáveis. Alternativas ecológicas, como o uso de biomassa agrícola, têm ganhado atenção. Neste contexto, a cápsula de kapok (Ceiba pentandra) é investigada como matéria-prima para produzir hidrocarvão (HC) com o objetivo de remover atrazina (AT), um herbicida persistente, de efluentes complexos. O estudo variou a temperatura (160°C, 180°C, 200°C) e o tempo de síntese (6, 12, 24 horas), seguidos de ativação a 100°C, 200°C e 300°C por 2 horas. Temperaturas mais altas reduziram o rendimento do HC (até 30%), mas o material apresentou boa capacidade adsortiva, removendo acima de 85% dos poluentes em condições otimizadas. Testes cinéticos e de regeneração confirmaram a eficiência do HC, com uma capacidade adsortiva de 75% após três ciclos de regeneração. Ensaios de toxicidade mostraram que o HC regenerado não prejudica o crescimento das plantas, com taxas de germinação superiores a 90%.

Palavras-chave: Poluição, efluentes, kapok, adsorção, coalescência, atrazina

CÓDIGO: ET0253

AUTOR: EDIVALDO DOS SANTOS VIEIRA JUNIOR

COAUTOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA
ORIENTADOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA

TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com dióxido de titânio e óxido de zinco dopado com cobalto (BC/TiO/ZnO-CoO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas

Resumo

Reservatórios subterrâneos sofrem contaminação por compostos de nitrogênio, como o nitrato e o nitrito, são fundamentais no ciclo do nitrogênio, mas são prejudiciais quando em excesso, afetando o meio ambiente e a saúde humana. A complexidade dos processos de nitrificação e desnitrificação, junto com a estabilidade e resistência desses compostos a tratamentos convencionais, torna sua remoção difícil. Portanto, há uma necessidade de novas tecnologias e materiais catalíticos para reduzir essas concentrações no ambiente. Assim, esse estudo se concentrou no desenvolvimento de compósitos adsorventes e fotocatalíticos a partir de biocarvão e compostos de TiO2, ZnO e CoO para a remoção eficaz de nitrato. Foram desenvolvidos compósitos usando biocarvão com suporte fotocatalítico de TiO2 e ZnO dopados com Co, visando a remoção de nitrato de sistemas aquosos. Além disso, avaliou-se a eficiência adsorvente e fotocatalítica dos compósitos em um sistema com fotoreator, assim como foram estabelecidos parâmetros entre o adsorvente e o adsorvato em torno da zona de transferência de massa (ZTM) do melhor material por meio do ensaio de coluna com leito fixo. Os resultados indicaram que meio ácido houve remoção de 58,60% de nitrato em testes adsortivo-fotocatalíticos com o biocarvão, e no teste com o leito fixo, observou-se tempos de ruptura e de exaustão de 12 s e 62 min, definindo assim um comportamento favorável para aplicação para cenários de remoção em fluxo contínuo.

Palavras-chave: Adsorção, fotocatálise, Sínteses de compósitos, Leito fixo adsortivo.

CÓDIGO: ET0286

AUTOR: SUELLEN IZIDORO DOS REZES

COAUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS

COAUTOR: ELLEN RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: KALINE CAVALCANTE VASCONCELOS

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA

TÍTULO: Estudo da viabilidade de biossorventes oriundos do fruto da paineira (Ceiba pentandra) para tratamento de efluentes oleosos, atrazina e microplásticos

Resumo

A crescente necessidade de soluções sustentáveis para o tratamento de efluentes complexos, especialmente aqueles contaminados com óleo e atrazina, tornou urgente a realização de estudos para combater a contaminação dessas substâncias, que são altamente prejudiciais ao meio ambiente. Os principais métodos tradicionais de tratamento incluem a biorremediação, o uso de barreiras físicas, processos de coagulação-floculação, e técnicas de filtração avançadas. No entanto, esses métodos podem ser caros, ineficazes para certos contaminantes, ou causar impactos ambientais adicionais. Diante disso, o uso de resíduos do fruto da sumaúma (Ceiba pentandra L.) foi explorado como uma alternativa ecológica e de baixo custo. A pesquisa investigou dois processos principais: coalescência para remoção de óleo e adsorção para remoção de atrazina. No estudo, foram avaliados o material de preenchimento do leito coalescedor, inclinação da coluna, vazão de efluente, sistema contínuo e em batelada, e o sistema integrado. O processo contínuo apresentou a maior eficiência de remoção de óleo (99,5%) e recuperação (60%), enquanto o sistema em batelada obteve 99,49% de remoção com 51,2% de recuperação em 6 ciclos. A viabilidade de reutilização e regeneração foi confirmada, sugerindo potencial industrial. No entanto, a integração dos processos de coalescência e adsorção em um sistema contínuo ainda precisa ser melhor estuda, devido à forte estabilidade da emulsão causada pela interação entre atrazina e óleo.

Palavras-chave: Separação O/A, emulsão, coalescência, poluentes complexos.

CÓDIGO: ET0340

AUTOR: MARIA FRANCIELLY VENANCIO GERMANO
ORIENTADOR: WANDER GUSTAVO BOTERO

TÍTULO: Extração e caracterização de substâncias húmicas e huminas de solos e sedimentos

Resumo

As substâncias húmicas (SH) são compostos complexos e variados formados durante a decomposição de matéria orgânica, como restos de plantas e microrganismos. No ambiente aquático, essas substâncias, que incluem ácidos húmicos e fúlvicos, são essenciais para a qualidade da água, afetando a disponibilidade de nutrientes e a saúde dos organismos aquáticos. Os objetivos vigentes deste trabalho são analisar a influência da matéria orgânica no solo e na água, caracterizar as substâncias húmicas em ambientes aquáticos e avaliar o impacto das substâncias húmicas na fertilidade do solo e na saúde das plantas. Para isso foram coletadas amostras de água provenientes do complexo lagunar Mundáu-Manguaba e feito o processo de extração das substâncias húmicas aquáticas. Neste estudo podemos observar e comparar os valores de pH medidos e alinhar com outros dados apresentados por Lima (2012), indicando o pH do complexo Mundáu-Manguaba anteriormente.

Palavras-chave: Matéria orgânica, disponibilidade de nutrientes, fertilidade no solo.

CÓDIGO: ET0347

AUTOR: JOAO VITOR ARAUJO DO NASCIMENTO SILVA

ORIENTADOR: ADRIANA SANTOS RIBEIRO

TÍTULO: Materiais poliméricos eletrofiados aplicados a detecção de vestígios presentes em locais de crime

Resumo

No campo forense, materiais capazes de auxiliar e/ou acelerar na busca e na identificação de vestígios significam redução do tempo para solucionar um crime e redução dos custos de investigação. A técnica de eletrofiação pode ser utilizada com diversas finalidades, entretanto o uso na criação de sensores demonstrou ser de interesse para diversos campos, como as ciências forenses, através de sensores capazes de identificar com uma alta especificidade e sensibilidade vestígios encontrado em uma cena de crime. O presente estudo buscou desenvolver e avaliar a especificidade e sensibilidade de uma manta composta por nanofibras de polycaprolactone (PCL) com um corante fluoróforo, produzida por eletrofiação para aplicação como sensor de vestígios forenses, em especial explosivos (TNT, PETN, RDX, NH4NO3, pólvora negra e cloratada). Os compósitos de PCL com o corante fluoróforo passaram com êxito pelo processo de eletrofiação e gerou mantas com características mecânicas adequadas para uso em campo. A manta eletrofiada apresentou especificidade para explosivos nitroaromáticos, em especifico o TNT, além disso identificou-se TNT até concentrações na ordem de 10-6 mol·L-1, indicando a possibilidade de uso em campo por peritos. Ensaios simulando de situações periciais sugerem que os sensores produzidos podem ser utilizados na identificação de explosivos nitroaromáticos em vestígios no ambiente ou na pele do suspeito representando uma prova para categorizar o crime e identificar suspeitos.

Palavras-chave: Polímeros, eletrofiação, ciências forenses.

CÓDIGO: ET0355

AUTOR: GLÓRIA ESTEFANINE GRACINDO DA SILVA BARBOSA
ORIENTADOR: JANAINA HEBERLE BORTOLUZZI

TÍTULO: Avaliação da utilização de estolides obtidos a partir da esterificação do óleo de mamona com ácidos graxos do óleo de macaúba como biolubrificantes

Resumo

Este estudo avaliou a formação de estolides a partir de uma mistura física (MF) de óleo de mamona (OMM) e óleo de macaúba desacidificado (OMC) na proporção 3:1 (m/m). Foram utilizados diferentes catalisadores nas seguintes proporções molares: 18,2% m:m (A1, A2, A3, A4) e 9,1% m:m (B1, B2, B3). Os catalisadores empregados foram: DBTDL (A1 e B1), DBTO (A2 e B2), BTA (A3 e B3), e CH3OK (A4), todas a 180 ºC por 120 min. As amostras foram analisadas por CLAE, RMN ^{13}C, IA, VC, FTIR e GPC. A separação dos ácidos graxos livres (AGL) por decantação e centrifugação reduziu a acidez do OMC de 52,10 ± 0,2 para 13,60 ± 0,04 mg KOH/g. Entre os catalisadores, BTA apresentou os melhores resultados, com aumento significativo da VC (A3= 215,91 ± 0,20 e B3= 190,02 ± 0,01 mm²/s-1), seguido por DBTO (A2= 211,06 ± 0,40 e B2= 158,06 ± 0,30 mm²/s-1) e DBTDL (A1= 143,77 ± 0,22 e B1= 145,83 ± 0,20 mm²/s-1), comparado à MF (161,63 ± 0,10 mm²/s-1). Modificações no espectro de RMN, com diminuição do sinal em 71,5 ppm (C12-OH do ácido ricinoleico) e aumento em 72,1 ppm (1,2-DAGs) e 68,4 ppm (1,3-DAGs), indicam a formação de estolides e maior presença de DAGs. Mesmo com a redução do índice de acidez, a saponificação foi observada na amostra com CH3OK. Os resultados sugerem que BTA e DBTO oferecem maior rendimento, facilitando a transesterificação do C12-OH do AR e promovendo reações que resultam na formação de estolides.

Palavras-chave: Ácidos ricinoleico, ácido butilestanóico(IV) (BTA).

CÓDIGO: ET0373

AUTOR: SOCORRO LARISSA DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: ARACELIS JOSE PAMPHILE ADRIAN

TÍTULO: Síntese, caracterização e atividade catalítica de óxidos mistos CaO-FexOy puros e sulfatados.

Resumo

O presente trabalho estudou a síntese de suportes de oxido mistos para catalisadores heterogêneos procurando o aprimoramento das propriedades ácido-base, desta forma foram sintetizados óxidos mistos sulfatados de CaO-Fe2O3-SO4, com diferentes razões molares MxOy/CaO = 0,5, 1,0, e 2,0 (M = Fe), identificados como CF-0,5, CF-1,0, e CF-2,0 respectivamente, e impregnados com Cu. Os sólidos foram caracterizados pelas técnicas de TGA-DSC, DRX, TPD-NH3, TPD-CO2, TPR e BET. Com a análise de TGA-DSC foi obtida a temperatura de calcinação do suporte em 650 ºC. As análises de DRX mostraram a obtenção de fases cristalinas de CaO e Fe2O3, assim como a fase cristalina espinélio de ferro e cálcio Ca2Fe2O5, bem como fase de CaSO4. Segundo os resultados de TPD-CO2, foi possível observar que os sólidos apresentaram distribuição heterogênea de sítios básicos fracos e fortes. A partir dos resultados de TPD-NH3 os sólidos CF-1,0 e CF-2,0 mostraram uma maior concentração de sítios ácidos fortes. Através da técnica de TPR foi observado que o catalisador CuCF-0,5 obteve pico de redução em 545 ºC. A análise de BET apresentou isotermas do tipo III e V para os sólidos analisados. Neste sentido, os precursores sintetizados mostraram seu potencial uso em reações catalíticas.

Palavras-chave: Catálise heterogênea, óxidos mistos, CaO.

CÓDIGO: ET0429

AUTOR: MARIA ANNIELY QUEIROZ DOS SANTOS
ORIENTADOR: WANDER GUSTAVO BOTERO

TÍTULO: Determinação da capacidade complexante de substâncias húmicas com nutrientes e contaminantes

Resumo

As substâncias húmicas (SH) são compostos orgânicos complexos, fundamentais na química de solos e águas, e resultam da decomposição da matéria orgânica. Incluem ácidos húmicos, ácidos fúlvicos e humina, e são conhecidas por sua capacidade de complexar metais, influenciando a qualidade do solo e da água. Em ambientes aquáticos, as substâncias húmicas aquáticas (SHA) desempenham um papel importante na mobilidade e biodisponibilidade de metais e nutrientes. As SH são eficazes na redução da toxicidade de metais pesados em ecossistemas aquáticos, formando complexos estáveis que limitam sua biodisponibilidade. Além disso, desempenham um papel na fotodegradação de compostos orgânicos e na regulação do ciclo de nutrientes. Na agricultura, as SH são usadas como bioestimulantes e condicionadores de solo, promovendo o crescimento das plantas, melhorando a estrutura do solo e aumentando a retenção de água e nutrientes. Elas também têm potencial na remediação de solos e águas contaminadas, reduzindo a mobilidade e toxicidade dos metais pesados, o que é fundamental para a mitigação de impactos ambientais. Este trabalho explora essas características das SH, com foco em suas aplicações ambientais e agrícolas.

Palavras-chave: matéria orgânica, complexação de metais, impactos ambientais.

CÓDIGO: ET0439

AUTOR: KETHELLYN GABRIELLY DA SILVA CARNAÚBA
ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese e Avalição Larvicida de alfa-Cianoéster Frente a Larvas L4 de Aedes aegypti

Resumo

A espécie Ae. aegypti é considerada o principal vetor dentre as arboviroses, sendo responsável pela transmissão dos vírus Dengue (DENV), Chikungunya (CHIKV) e Zika (ZIKV), doenças consideradas de grande impacto na saúde pública mundial, principalmente devido aos sintomas debilitantes e à alta taxa de disseminação. A resistência deste mosquito ao uso de inseticidas tem estimulado a procura por outros agentes químicos mais eficazes. Diante desta problemática, este projeto de pesquisa visou sintetizar e caracterizar novos compostos com propriedades larvicidas contra o Aedes aegypti. Os procedimentos reacionais para obtenção dos compostos partiram dos reagentes Clorobenzaldeído e Cianoacetato. Nos quais foram realizados via reação de condensação de Knoevenagel para obter os produtos finais: KGS-01, KGS-02, KGS-03 e KGS-04. Este trabalho nasceu a partir de uma patente no INPI (BR1020200115) depositada pelo grupo de pesquisa. A rota de síntese se mostrou satisfatória, em que um análogo α-cianoéster (LQM353), produto de um projeto PIBIC 2020-2021 apresentou atividade larvicida frente a formas evolutivas L4 do Aedes aegypti. As moléculas foram obtidas na forma de pós e/ou óleos. Portando, o trabalho descreve a síntese de novos cianoésteres planejados racionalmente, com potencial para agir como agentes larvicidas contra as formas L-4 do Ae. aegypti. Através desses esforços, buscamos contribuir para o controle de vetores e a prevenção de doenças transmitidas por esses mosquitos.

Palavras-chave: Aedes aegypti; Síntese de cianoésteres; Agentes larvicidas

CÓDIGO: ET0473

AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO

COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE

COAUTOR: RAFAELA SALGADO FERREIRA

COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY
ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese de Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika

Resumo

A febre do Zika, uma doença tropical negligenciada (DTN), causada pelo vírus Zika (ZIKV), cujo é um Flavivírus pertencente à família Flaviviridae, que é principalmente transmitido pela picada de mosquitos infectados das espécies Aedes aegypti e Ae. albopictus, durante o repasto sanguíneo. No Brasil, um total de 1,3 milhões de indivíduos foram infectados em 2016 e no Estado de Alagoas, 393 casos de Zika foram documentados em 2019. Dentre estes, 32 casos foram reportados em pacientes gestantes. Nesses casos, o ZIKV pode levar a um aumento da taxa de microcefalia em recém-nascidos. Considerando tais informações, se torna extremamente importante pesquisar novos compostos químicos com potencial atividade antiviral contra o ZIKV. Nos ciclos PIBIC 2020-2022, nosso grupo de pesquisa foi capaz de identificar quatro novos inibidores da NS2B/NS3 (Ki entre 7 e 15 μM), pertencentes à classe das cianoacrilamidas, sendo os primeiros inibidores dessa classe capazes de atuar de modo competitivo sobre tal alvo. Uma vez que todos os derivados são equipotentes e apresentam os mesmos tipos de interações com a NS2B/NS3 do ZIKV, o derivado LQM471 foi selecionado como protótipo para tais modificações, onde duas regiões da molécula foram exploradas. Desse modo, duas novas séries de compostos sintetizadas foram devidamente caracterizadas por técnicas espectroscópicas e espectrométricas.

Palavras-chave: NS2B/NS3, Síntese, Desenvolvimento de antivirais, vírus Zika.

CÓDIGO: ET0517

AUTOR: CAMILA PEREIRA FOGACA
ORIENTADOR: MARIO ROBERTO MENEGHETTI

TÍTULO: Síntese de nanocatalisadores para a produção de carbonato de glicerol

Resumo

Um sistema catalítico nanoestruturado à base de nanoesferas de ouro suportado em óxido de estanho sintetizado via surfactante foi sintetizado e testado para a produção de carbonato de glicerol a partir de glicerol e ureia. Para efeito de comparação, outros sistemas catalíticos, óxido de estanho sintetizado, cloreto de dibutilestanho (DBTC) e MgO também foram avaliados. As propriedades físico-químicas dos sistemas catalíticos AuNP/SnO2-CTAB e SnO2-CTAB foram investigadas usando técnicas de difração de raios X, espectrometria de fluorescência de raios X e fisissorção de N2. Os produtos de reação foram avaliados por CG-FI, CG-MS e ATR-FTIR. Os resultados mostraram que o sistema catalítico AuNP/SnO2-CTAB mostrou a maior conversão de glicerol, 43 %, entre os catalisadores testados, com seletividade de 60 % para o carbonato de glicerol.

Palavras-chave: Nanocatalisadores de ouro, carbonato de glicerol, óxido de estanho(IV)

CÓDIGO: ET0537

AUTOR: BIANCA DOS SANTOS ARAUJO
ORIENTADOR: JANAINA HEBERLE BORTOLUZZI

TÍTULO: Esterificação do óleo de mamona com ácidos graxos do óleo de macaúba: produção e caracterização de estolides

Resumo

Neste trabalho foi analisada eficácia de formação de estolides a partir da reação de interesterificação entre dois óleos, mamona e macaúba com proporção mássica de 2:1 (óleo de mamona: óleo de macaúba) com 5 diferentes catalisadores, sendo 4 à base de estanho(IV) e 1 convencional metóxido de potássio (CH3OK) em porcentagens molares de 26% e 13%. Para essas reações, o óleo de macaúba foi submetido a um pré-tratamento de redução de acidez a partir da separação de ácidos graxos livres saturados, com o intuito de evitar a formação de sabões ao utilizar catalisadores alcalinos. As reações foram caracterizadas e analisadas pelas técnicas de índice de acidez (IA), cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), viscosidade cinemática (VC), infravermelho por transformada de Fourier (FTIR) e ressonância magnética nuclear (RMN) para observar a influência do tipo de quantidade de catalisador na formação de estolides. Enquanto que o procedimento adotado para evitar a formação de sabões utilizando-se CH3OK não se mostrou eficaz, para os catalisadores à base de estanho(IV) foi comprovado que os produtos obtidos utilizando-se 26% molar de catalisador apresentaram maior formação de estolides, com destaque para o uso do catalisador DBTO a qual apresentou aumento de viscosidade de 240,97 mm2 s-1 em relação à mistura física e 56% de grau de esterificação do grupo C12-OH.

Palavras-chave: óleo vegetal; interesterificação; biolubrificante

CÓDIGO: ET0587

AUTOR: MARCOS FELIPE MIRANDA FERREIRA
ORIENTADOR: DANIELA SANTOS ANUNCIACAO

TÍTULO: Avaliação de substâncias relacionadas ao estresse oxidativo em tecidos de peixes expostos a arsênio

Resumo

O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos da exposição de peixes a diferentes concentrações de arsênio inorgânico. Para isso, foram estabelecidos modelos experimentais utilizando um dos peixes mais comuns na piscicultura, a tilápia-do-nilo (Oreochromis niloticus), exposta ao arsênio inorgânico na forma de As(III) em diferentes níveis de concentração. Os níveis de concentração letal para 50% da população de peixes (LC50), as concentrações de arsênio em diferentes partes dos peixes (músculo, fígado, cérebro e brânquias), bem como o impacto no metabolismo a nível de enzimas associadas ao estresse oxidativo, decorrentes da exposição ao elemento contaminante, serão mensurados por meio de espectrometria atômica.Entre os resultados esperados, pretende-se elaborar um modelo ambiental com uma matriz de elevado consumo humano, visando compreender a dinâmica entre a tilápia exposta ao arsênio e os aspectos essenciais da segurança alimentar e contaminação ambiental, que impactam diretamente a qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Tilápia,Concentração letal (LC50),Espectrometria atômica,As(III)

CÓDIGO: ET0681

AUTOR: JAMERSON WESLEY SILVA
ORIENTADOR: MARIO ROBERTO MENEGHETTI

TÍTULO: Síntese de compostos aminoquinolínicos com potencial atividade farmacológica

Resumo

No Grupo de Catálise e Reatividade Química, existe a linha de pesquisa relacionada a síntese de compostos orgânicos com potencial atividade biológica, com foco principalmente contra malária, leishmaniose e ação anti-inflamatória. Este projeto, está inserido neste contexto e aborda a síntese de compostos aminoquinolínicos com potencial ação farmacológica. Aminoquinolinas são compostos caracterizados por um grupo de aromáticos, com um benzeno condensado a um anel piridínico, e pelo menos um grupo amino como um de seus substituintes. Esses compostos apresentam várias atividades farmacológicas, todas relacionadas à presença do núcleo quinolínico. Substituições na posição 4 do anel por grupos amino tem potencializado suas propriedades biológicas e podem promover o surgimento de outras propriedades mais interessantes em relação a sua atividade farmacológica como ao seu efeito citotóxico; podendo tornar-se uma opção viável para o tratamento de diversas doenças. O presente projeto propõe sintetizar compostos 4-aminoquinolínicos contendo substituintes que possam apresentar propriedades anti-inflamatórias e/ou antiparasitárias. Os compostos foram sintetizados e submetidos a reações de hibridização com anti-inflamatórios derivados do ácido propiônico. As substâncias foram caracterizadas por espectroscopia de ressonância magnética nuclear 1H e infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). Os resultados de caracterização confirmaram a formação dos compostos planejados.

Palavras-chave: 4-aminoquinolinas, antimaláricos, anti-inflamatórios, híbridos.

CÓDIGO: ET0691

AUTOR: LUIZ ARTUR LINS MELO

ORIENTADOR: JADRIANE DE ALMEIDA XAVIER

TÍTULO: Avaliação do potencial antidiabético e antiglicante dos extratos etanólicos da pitaya vermelha (casca e semente)

Resumo

Diabetes mellitus é um distúrbio metabólico caracterizado por hiperglicemia crônica, os altos níveis de glicose no sangue têm como consequência a glicação da Hemoglobina. Este trabalho teve o objetivo de investigar o potencial inibidor da glicação da hemoglobina humana e antioxidante do extrato etanólico das sementes de pitaya (EESP). Os resultados demonstraram a capacidade inibitória da glicação, evidenciado pela menor formação de AGEs, principalmente em concentrações mais elevadas do EESP. Também foi observado que EESP minimiza as alterações na banda de Soret e oferece proteção parcial contra a formação de fibrilas amiloides. A atividade antioxidante do extrato foi evidenciada pelos testes de DPPH•, FRAP e a inibição do HOCl e O2•-. Assim, os resultados revelam que as sementes de pitaya podem ser uma fonte importante de bioativos com potenciais benefícios para a saúde, especialmente em dietas voltadas para pessoas com diabetes tipo 2. O estudo abre caminhos para futuras pesquisas na área de saúde e nutrição.

Palavras-chave: Glicação, Hylocereus polyrhizu, Antioxidante, Pitaya

CÓDIGO: ET0698

AUTOR: EDLA IRIS VIEIRA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: Desenvolvimento de membrana para ser aplicada como sensor eletroquímico de agroquímicos

Resumo

Agrotóxicos são substâncias ou misturas de substâncias químicas usadas para prevenir, controlar ou eliminar organismos que possam ser prejudiciais às plantas, aos animais e aos seres humanos. O desenvolvimento de membranas permite a adição de outras substâncias ativas possibilitando diferentes aplicações. A gelatina é uma ótima base polimérica para imobilização de diversas substâncias, como o NTC por suas propriedades únicas. Foram preparadas membranas de gelatina funcionalizadas com NTC para detecção carbamato em meio aquoso, através de análises eletroquímicas foi possível detectar a presença de hexazinona. Para a caracterização da membrana utilizou a espectroscopia de FTIR que mostrou as diferenciações nos espectros branco e funcionalizado.

Palavras-chave: Eletroquímica, agroquímicos e membrana

CÓDIGO: ET0717

AUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO
ORIENTADOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA

TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com oxido de titânio e óxico de zinco para remoção de nitrato de águas subterrâneas e potáveis

Resumo

O projeto tem como objetivo aprimorar a eficiência na remoção de poluentes da água, com foco no nitrato, um contaminante comum em aquíferos e águas superficiais. A adsorção, embora eficaz, é uma técnica onerosa devido à necessidade frequente de substituição do material adsorvente após sua saturação. Para superar essa limitação, o projeto propõe combinar a adsorção com a fotocatálise, uma técnica que degrada poluentes de forma eficaz, sem comprometer o material adsorvente. O projeto visa a síntese de compósitos adsortivos fotocatalíticos à base de biocarvão, utilizando óxidos de titânio (TiO) e zinco (ZnO), além de TiO_2 dopado com ZnO. Os compósitos selecionados irão compor um reator fotoadsortivo que será utilizado para a remediação de águas de poços artesianos contaminadas com nitrato.

Palavras-chave: Adsorção; compósitos; fotocatálise, remoção de nitrato

CÓDIGO: ET0754

AUTOR: VICTORYA GABRYELLE SILVA MEDEIROS

COAUTOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS
ORIENTADOR: ISIS MARTINS FIGUEIREDO

TÍTULO: Avaliação de interações intermoleculares de furanditerpenos bioativos com ct-DNA por meio de técnicas espectroscópicas

Resumo

Moléculas pequenas, denominadas de ligantes, podem interagir com proteínas, carboidratos e ácidos nucléicos. Com base nisso, se faz necessário entender como tais interações ocorrem para que assim novas espécies e fármacos possam ser desenvolvidos. Neste sentido, por meio da fluorescência molecular foi analisada a interação do ctDNA (Calf Thymus) com os produtos naturais biossintetizados (ADV-1, HVL-2 e POL-3), que se mostraram altamente seletivos a algumas linhagens celulares, como leucemia eritromieloblástica, células de ovário, células ovário resistente à adriamicina, entre outras. Inicialmente foram otimizadas as condições experimentais, como concentração dos ligantes frente ao ctDNA, pH do tampão utilizado e o comprimento de onda de excitação. Em seguida, foram realizados ensaios de competição com sondas clássicas que tendem a interagir via groove e intercalação, nos quais pôde-se notar que os derivados furanditerpenos ADV-1, HVL-2 e POL-3 tendem a interagir preferencialmente via intercalação, sendo esses resultados confirmados também a partir da constante de quenching e a partir dos parâmetros de ligações. Assim, foi possível inferir que a atividade antineoplásica dos compostos avaliados pode estar associada a interação com o DNA, contribuindo assim para o entendimento do mecanismo de ação desses compostos, sendo esses estudos de suma relevância para o desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: Estudos biofísicos, furanditerpenos, fármacos, mecanismo de ação, DNA.

CÓDIGO: ET0802

AUTOR: ISLAINE ELI LIMA GOMES

ORIENTADOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS

TÍTULO: Síntese de nanocompósitos à base de resina de melamina e nanopartículas fluorescentes de carbono e CdTe para revelação de impressões digitais latentes

Resumo

As impressões digitais latentes (IDLs) são vestígios precisos em investigações criminais. Dentre os métodos para revelação destas, destaca-se o uso de pós fluorescentes, uma vez que apresentam excelentes propriedades ópticas, versatilidade no processo e baixo custo. Nesse ínterim, o uso de nanopartículas fluorescentes para aplicações forenses tem crescido mutuamente, mas devido a diminuição de fluorescência no estado sólido (quenching), faz-se necessário o uso de matrizes sólidas para atenuar o impasse, e as resinas melamina-ureia-formaldeído (MUF) e melamina-tioureia-formaldeído (MTF) são boas candidatas para esse fim. O objetivo do trabalho foi sintetizar nanocompósitos fluorescentes à base de resinas melamínicas, carbon dots e quantum dots de CdTe para revelação de IDLs, além de marcação e visualização de espermatozoides contidos nestas. As nanopartículas CDs UACP, CDs UAC, QDs-GLU-3h e QDs-MSA-6h exibiram tamanho médio <5 nm e λmáx em 443, 540, 578 e 592 nm, respectivamente. Os nanocompósitos apresentaram λem similares, havendo banda dupla proveniente das resinas. Além disso, exibiram transições de energia π-π* e n-π*, grupamentos oxigenados, nitrogenados e de enxofre e tamanho médio de partícula superior a 100 μm. Tais propriedades contribuíram para a revelação de IDLs de bom contraste em diferentes superfícies, além de ser possível visualizar espermatozoides de modo a contribuir para o exame do confronto e como prova adicional na identificação.

Palavras-chave: Nanomateriais; marcadores fluorescentes; impressões digitais.

CÓDIGO: SB0048

AUTOR: DANIEL REIS MORAES

ORIENTADOR: ANA CATARINA REZENDE LEITE

TÍTULO: Relação entre o transtorno do espectro autista, timerosal e bioenergética mitocondrial do sistema nervoso: avaliação da funcionalidade e integridade.

Resumo

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma patologia que está associada a um desenvolvimento neurológico tardio. As mitocôndrias são organelas relacionadas a esta patologia, pois são as maiores geradoras de espécies reativas de oxigênio nas células. O Timerosal (TM) é um composto de mercúrio utilizado como conservante em vacinas e apresenta a capacidade de liberar o etilmercúrio (EtHg+) em meio aquoso, afetando o funcionamento de células nervosas. O ácido valpróico (VPA) é um fármaco utilizado para tratar crises de ansiedade e epilepsia, contudo estudos indicam que a exposição ao VPA em animais durante a prenhes ocasiona o desenvolvimento do TEA na prole adulta. Observamos nesses adultos um aumento de 77,78% e 71,43% em experimentos comportamentais (esferas enterradas), VPA e TM/VPA, evidenciando um comportamento característico do TOC. Nas mitocôndrias isoladas de cérebro houve uma redução em 69,56%, 61,71% e 70,46%, respectivamente no controle respiratório de animais tratados com VPA, TM e TM/VPA. O estado V4 da cadeia transportadora de elétrons apresentou uma redução de 70,46%, 71,46% e 56,88%, respectivamente para os grupos VPA, TM e TM/VPA. Na integridade mitocondrial houve um comprometimento, em todos os grupos (VPA, TM e TM/VPA), com perda de potencial de membrana. Diante dos resultados, concluímos que nesse modelo de TEA ocorrem alterações na integridade e na funcionalidade das mitocôndrias e que a exposição ao TM causa efeitos semelhantes a tal patologia.

Palavras-chave: Autismo, Timerosal, Mercúrio, Ácido Valpróico, Mitocôndrias.

CÓDIGO: SB0197

AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO

COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA

COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO

COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: ELANE CONCEICAO DOS SANTOS

COAUTOR: LETICIA ANDERSON BASSI
ORIENTADOR: ENIO JOSE BASSI

TÍTULO: Avaliação da atividade imunomoduladora de constituintes da própolis vermelha em macrófagos in vitro

Resumo

A própolis vermelha brasileira (PVB) é rica em compostos fenólicos que apresentam atividade anti-inflamatória. Os macrófagos são células do sistema imune que desempenham funções importantes no processo inflamatório. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade imunomoduladora de constituintes da PVB em macrófagos. Inicialmente, foi realizada uma triagem, onde as células foram tratadas com os compostos BCA, 2-CA, CATH, p-CA, PIN e CHRY nas concentrações de 50 e 25 μM por 48 h e avaliadas pelo ensaio de MTT. Nenhum dos compostos afetou a viabilidade celular. Para avaliação da atividade imunomoduladora, os macrófagos foram ativados com LPS e tratados com os compostos por 48h, seguido da análise da expressão dos marcadores F4/80 e CD86 por citometria de fluxo. Neste ensaio, a CHRY foi capaz de reduzir significativamente a porcentagem de células duplo positivas (F4/80+CD86+) e a MFI de ambos os marcadores. A quantificação de citocinas foi avaliada no sobrenadante das células tratadas. Os níveis de IL-6 foram reduzidos após o tratamento com a CHRY. Para determinar a concentração máxima não tóxica (CMNT) e a CC50, macrófagos foram tratados com diferentes concentrações da CHRY (800 a 6,25 μM) por 48 h. Os valores de CMNT e CC50 foram de 50 μM e 186,5 μM, respectivamente. Em conclusão, a CHRY foi o composto mais promissor sendo necessários ensaios complementares para avaliar os mecanismos envolvidos na sua ação anti-inflamatória/imunomoduladora.

Palavras-chave: Própolis vermelha brasileira, atividade anti-inflamatória, macrófagos

CÓDIGO: SB0214

AUTOR: VANESSA LESSA ARAÚJO

COAUTOR: GRAZIELLE LOBO COELHO

COAUTOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

COAUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SÁ

COAUTOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

COAUTOR: STEPHANNIE JANAINA MAIA DE SOUZA

ORIENTADOR: ENIO JOSE BASSI

TÍTULO: Abordagem in silico e in vitro para avaliação da atividade antiviral de constituintes da própolis vermelha de Alagoas contra o vírus Chikungunya

Resumo

O vírus Chikungunya (CHIKV) é um arbovírus transmitido por mosquitos do gênero Aedes infectados. Atualmente não existem antivirais licenciados contra o CHIKV. A Própolis Vermelha Brasileira (PVB) apresenta diversas moléculas que têm sido alvo de estudos devido suas atividades biológicas. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antiviral de constituintes da PVB utilizando uma abordagem in vitro e in silico. No ensaio de citotoxicidade, células Vero E6 foram tratadas com concentrações de 3,12 a 400 μM da homopterocarpina ou vestitol por 48h para a determinação da concentração máxima não-tóxica (CMNT) e CC50. Nos ensaios antivirais, as células foram infectadas e tratadas com cada composto para determinação da CC50 e índice de seletividade (IS). A porcentagem de células infectadas foi avaliada por citometria de fluxo intracelular. A interação in silico do composto mais promissor frente aos alvos moleculares do CHIKV foi avaliada por docking molecular. Nos ensaios de citotoxicidade a homopterocarpina apresentou uma CC50 de 45,39 μM, e o vestitol uma CC50 de 204,2 μM. Nos ensaios antivirais o vestitol apresentou uma CE50 de 36,57±1,4 e IS=5,58. O vestitol reduziu significativamente a porcentagem de células infectadas. In silico, resultados de docking molecular mostraram uma interação do vestitol com a proteína nsP3 do CHIKV. Em conclusão, os ensaios in vitro e in silico indicaram que o vestitol possui uma atividade antiviral promissora contra o CHIKV.

Palavras-chave: Própolis vermelha brasileira; Vírus Chikungunya; antiviral

CÓDIGO: SB0225

AUTOR: AMANDA BATISTA CORREIA SAMPAIO

ORIENTADOR: HUGO JUAREZ VIEIRA PEREIRA

TÍTULO: PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE OXIDOREDUTASES A PARTIR DE FUNGOS FILAMENTOSOS UTILIZANDO FERMENTAÇÃO SÓLIDA DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Resumo

Os fungos filamentosos desempenham um papel crucial na produção de enzimas devido ao seu rápido crescimento, baixo custo de manutenção e capacidade de utilizar resíduos agroindustriais como meio de cultivo alternativo. Dessa forma promovem práticas sustentáveis e intensificam a bioatividade desses organismos. Neste estudo, foram analisadas as oxirredutases, enzimas que regulam o equilíbrio redox intracelular e participam de diversas vias metabólicas, utilizando Penicillium roqueforti e Ganoderma lucidum, para avaliar a produção dessas enzimas em diferentes cultivos.Na fermentação em estado sólido (FES) utilizando farelo de trigo, foram observadas curvas de produção enzimática após até 7 dias de cultivo. Ganoderma lucidum apresentou a maior produção enzimática após 96 horas de cultivo, enquanto Penicillium roqueforti alcançou sua maior produção enzimática após 72 horas de cultivo. Esses dados ressaltam a importância da escolha do substrato e do tempo de cultivo para otimizar a produção de enzimas.A metodologia adotada reflete uma abordagem sustentável, ao utilizar resíduos agroindustriais e contribuir para a economia circular, além de diminuir a produção de resíduos sólidos oriundos da agroindústria. Os resultados obtidos fornecem uma base sólida para estudos futuros, explorando o potencial biotecnológico dos fungos filamentosos em aplicações das oxidorredutases na síntese de nanopartículas, reforçando seu papel na criação de soluções inovadoras e sustentáveis para a indústria

Palavras-chave: Fungos Filamentosos, Oxidoredutases, Resíduos agroindustriais, enzima

CÓDIGO: SB0256

AUTOR: LIBNI MAISA DOS SANTOS VIANA

ORIENTADOR: THIAGO MENDONCA DE AQUINO

TÍTULO: Síntese, Caracterização Estrutural e Atividade Biológica de Novas Acrilamidas Potenciais Inibidores de Beta-lactamase

Resumo

Nos últimos anos, o aumento alarmante da resistência a antibióticos tem gerado uma necessidade premente de descobrir novos fármacos que possam combater microrganismos patogênicos ou modular mecanismos de resistência. A resistência aos antimicrobianos representa uma preocupação global significativa, cuja gravidade foi exacerbada devido ao uso inadequado dessas substâncias. Embora inibidores de ß-lactamases desempenhem um papel importante, ainda é imperativo desenvolver novos protótipos que atuem através desse mecanismo. Na busca por novos inibidores de ß-lactamases, monobactâmicos e Aceptores de Michael despertam interesse. Neste sentido, o objetivo do trabalho é utilizar de estratégia de triagem virtual para desenvolveruma série de compostos que atue contra inibidores de ß-lactamases clinicamente relevantes, a fim de atuar como adjuvantes na terapia antimicrobiana. Foram identificados cerca de 60 potenciais "hits" derivados de ácidos acrílicos e acrilamidas, alfa-substituídos por grupos ciano, flúor e tiol. Para síntese dos compostos, foram realizadas reações de Knoevenagel entre aldeídos aromáticos e cianoacetato de etila ou rodanina para posterior hidrólise. Os intermediários e ácidos finais foram caracterizados por RMN, com rendimentos variando entre 25% e 80%. Como perspectivas, os compostos sintetizados serão submetidos aos ensaios de inibição (CMI) associado com antibióticos utilizados na terapêutica, frente a bactérias produtoras de ß-lactamases do tipo KPC-1 e NDM-1.

Palavras-chave: Serino-ß-lactamase, Metalo-ß-lactamase, Aceptores de Michael.

CÓDIGO: SB0483

AUTOR: LETICIA CAROLINE DE LIMA LOURENCO

ORIENTADOR: ANA CATARINA REZENDE LEITE

TÍTULO: Avaliação da influência do Timerosal no estresse oxidativo no Transtorno do Espectro do Autismo

Resumo

O transtorno do espectro autista (TEA) é uma patologia caracterizado por dificuldades sociais e de comunicação, além de comportamentos repetitivos. A mitocôndria é uma das principais fontes produtoras de espécies reativas as quais contribuem significativamente em doenças neurológicas como o TEA. O ácido valpróico (VPA) é um medicamento utilizado em distúrbios neurológicos. O Timerosal (TM), um conservante que libera etil mercúrio em meio aquoso, é usado em vacinas, mas sua toxicidade levanta preocupações em relação à neurotoxicidade. Induzimos o TEA farmacologicamente, através da exposição ao VPA ou TM, ou simultaneamente (TM/VPA) durante a gestação (12º dia) em camundongos e realizamos os experimentos na prole adulta. Observamos um aumento no teste de campo aberto (testes de ansiedade) em torno de 50% nos grupos TM/VPA, TM e VPA, respectivamente. Nas mitocôndrias isoladas de cérebro encontramos uma redução controle respiratório: TM/VPA, TM e VPA em 70,46%, 61,71% e 69,56%, respectivamente. A produção de espécies reativas de oxigênio (EROS) globais, demonstrou uma redução no grupo VPA de 99,9%, e contrariamente um aumento nos grupos TM e TM/VPA, 74,35% e 79,04% respectivamente. Na produção mitocondrial específica de H2O2, houve um aumento nos grupos VPA, TM e TM/VPA de 79,04%, 80,97% e 60,94%, respectivamente. Diante desse conjunto de resultados, o VPA e o TM causando danos semelhantes no que concerne a produção de EROS mitocôndria, a qual tem papel importante no TEA.

Palavras-chave: Autismo;Timerosal;Ácido valpróico;Estresse oxidativo;Mitocôndria.

CÓDIGO: SB0737

AUTOR: LUCAS VEIGA DE ALMEIDA

COAUTOR: ANA MARIA QUEIJEIRO LOPEZ
ORIENTADOR: AMANDA LYS DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: Avaliação da qualidade microbiológica de tomate cereja (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) envolvido em embalagem comestível

Resumo

Os plásticos derivados do petróleo vem tornando-se um grande obstáculo para a sustentabilidade, pondo em risco o meio ambiente, as formas de vida, e a própria saúde humana. Como uma possível solução, os bioplásticos mostram-se com enorme potencial como um possível substituto sustentável aos plásticos sintéticos tradicionais. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo a elaboração de um filme ativo baseado em goma xantana, montmorilonita e óleo essencial de orégano (OEO), para aplicação como revestimento comestível de tomate cereja e outros alimentos. Com a formulação do filme, 4 tratamentos com diferentes volumes de OEO foram testados. Os testes incluíram análises colorimétricas, solubilidade, aplicação prática em tomates cereja, além de testes para possível ação antimicrobiana em Pseudomonas aeruginosa e Staphylococcus aureus. Também foi realizada uma caracterização microbiológica para bactérias e fungos com base nas amostras que receberam a aplicação. Os resultados foram positivos para fabricação de filmes. O filme, no entanto, não se mostrou eficaz para inibição de ambas as bactérias testadas. A aplicação em tomates cereja foi bem sucedida, e duas cepas de Alternaria sp. foram isoladas para testes. A presença de revestimento não mostrou influenciar o crescimento de bactérias nas amostras. Observou-se uma possível correlação entre o crescimento de fungos, e o volume de OEO no tratamento. Mais estudos mostram-se necessários acerca da utilização de OEO.

Palavras-chave: Bioplástico; Microbiologia de Alimentos; Embalagens Biodegradáveis.

ARAPIRACA

CÓDIGO: ET0109

AUTOR: FERNANDA FERNANDES FERRO DE LUCENA
ORIENTADOR: JOSE PEREIRA LEAO NETO

TÍTULO: Simulações numéricas para gerar feixes acústicos superfocalizados através de lentes acústicas

Resumo

A imagem ultrassônica é um dos métodos de diagnósticos por imagem mais utilizados atualmente, graças a sua capacidade de transmiti-la em tempo real e a não necessidade do uso de radiação. Porém há um limite de resolução relacionado a esse tipo de técnica, que é natural e está associado com o comprimento da onda utilizada, sendo ele chamado de limite de difração. Alguns trabalhos vêm sendo realizados ao longo dos anos para tentar ultrapassar esse limite e produzir imagens super-resolvidas, com métodos que utilizam uma gama de ferramentas, que vão de metamateriais a espelhos de reversão temporal. Mais em específico, a partir do ano de 2017, pesquisadores da Universidade Federal de Alagoas começaram a publicar sobre a utilização do polímero rexolite para esse feito. Desde então, foram variados os tamanhos dos raios e o aparato, sendo encontrados bons resultados, através de simulações e experimentações. Neste trabalho, foram utilizadas lentes esféricas de rexolite em cascata, que não só superam o limite de difração, como guiam os feixes produzidos. A princípio foram realizadas simulações no software COMSOL Multiphysics, com 1, 2, 3 e 4 lentes, variando o raio, para encontrar o melhor diâmetro para o problema. Após, as lentes foram usinadas e os experimentos que comprovam as simulações, realizados. Essa pesquisa mostra que é possível melhorar a imagem de ultrassom lateralmente e é de extrema importância para a produção de imagens super-resolvidas e ensaios não destrutivos.

Palavras-chave: Imagens super-resolvidas, limite de difração, esferas de rexolite

CÓDIGO: ET0184

AUTOR: ISRAEL BISPO DOS SANTOS
ORIENTADOR: JOSE PEREIRA LEAO NETO

TÍTULO: Manipulação de partículas sem contato através da força de radiação acústica

Resumo

A manipulação de partículas em processos sensíveis à contaminação representa um desafio significativo na atualidade, tanto pela potencial alteração nos resultados quanto pelo desperdício de amostras. Este estudo concentrou-se nos fenômenos físicos da microscopia acústica e da força de radiação acústica, com o objetivo de explorar e comprovar a inter-relação entre esses fenômenos em feixes acústicos superfocalizados. Compreender as condições de contorno específicas que otimizam a manifestação desses fenômenos é essencial para maximizar sua eficiência. Para analisar os fenômenos utilizamos o software COMSOL Multiphysics que é baseado em métodos de elementos finitos. Ao investigar e modificar as condições previamente estabelecidas na literatura, expandimos as possibilidades de observação e aplicação desses fenômenos. A pesquisa ressalta a importância de desenvolver sistemas que aprimorem a qualidade das imagens de ultrassom, possibilitando por exemplo, a detecção de tumores anteriormente imperceptíveis com o mesmo procedimento, neste trabalho verificamos em em simulações numéricas feixes acústicos superfocalizados que superaram o limite de difração para 5 MHz e 10 MHz. Além disso, a manipulação sem contato de partículas abre novas perspectivas em aplicações biomédicas e farmacêuticas, assim como em diversos processos industriais, evidenciando o potencial prático e inovador dessas tecnologias.

Palavras-chave: Manipulação de partículas, força de radiação acústica, microscopia.

CÓDIGO: ET0264

AUTOR: GABRIEL DE ARAUJO TORRES
ORIENTADOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE

TÍTULO: Revisão literária sobre transdutores de Langevin e suas aplicações

Resumo

Este trabalho apresenta um estudo sobre transdutores de Langevin, com foco na modelagem numérica e análise de seu comportamento. Através de revisão bibliográfica e simulações no software COMSOL Multiphysics com o método de elementos finitos(MEF). Assim como também foi investigado o funcionamento desses dispositivos piezoelétricos, que convertem energia elétrica em vibrações mecânicas. Foram analisados aspectos como o efeito piezoelétrico, a construção dos transdutores, a frequência de ressonância e a impedância elétrica. Além disso, foi estudado o fenômeno da cavitação acústica, que ocorre devido às altas pressões geradas pelas vibrações dos transdutores. Os resultados obtidos contribuem para uma melhor compreensão dos mecanismos físicos envolvidos e permitem otimizar o projeto desses dispositivos para diversas aplicações, como limpeza ultrassônica e processos industriais.

Palavras-chave: Transdutores de Langevin, Piezoeletricidade, Modelagem numérica.

CÓDIGO: ET0299

AUTOR: ANGELO MATHEUS TORRES SANTOS
ORIENTADOR: SILVIA HELENA CARDOSO

TÍTULO: Plano 1_Sintese, Caracterização, Investigação das Propriedades Biologicas e In silico de Cumarinas Substituídas.

Resumo

O hábito de usar o filtro solar ganhou força nos últimos 30 anos, graças às campanhas voltadas para conscientização da população, resultando em uma maior demanda por parte das indústrias. O presente trabalho objetivou realizar a comparação e síntese de novos compostos para caracterizar e avaliar as propriedades físicas e ópticas, utilizando softwares, espectroscopia no UV-vis e correlações com a literatura. Todos os compostos foram caracterizados por RMN 1H e 13C e exibiram absorções na região do UV-vis entre 190-800 nm, porém para fim de análise foi escolhida a faixa do UVB-UVA (290-400 nm). Um dos melhores resultados com o valor médio mais alto de FPS foi exibido pela molécula AMT-04 (20,41). Futuras análises se fazem necessárias para avaliar e efetivar suas aplicações. Anexos, figuras e quadros podem ser acessados pelo link: https://drive.google.com/file/d/1nXR9Z8vor2bNLJjliVvWCwDPIun5VNzR/view?usp=sharing

Palavras-chave: cumarina-oxima, FPS, síntese orgânica

CÓDIGO: ET0371

AUTOR: WELVYS GABRIEL DA CRUZ
ORIENTADOR: DIOGENES MENESES DOS SANTOS

TÍTULO: Uso de uPAD para Determinação e Monitoramento Colorimétrica de Glufosinato, Ametrina e Clomazona em Águas Naturais e Peixes

Resumo

Este estudo tem como objetivo desenvolver métodos para a detecção de agrotóxicos, como glifosato, glufosinato, ametrina e clomazona, em águas naturais, camarões e peixes. Foram preparadas soluções de Glifosato e Óxido de Cobre, utilizando um microdispositivo analítico baseado em papel (uPAD) para detecção colorimétrica rápida, in situ e de baixo custo. Observou-se uma diminuição na intensidade da cor à medida que a concentração de Glifosato diminuiu, indicando que o Óxido de Cobre reagiu com o Glifosato, resultando em uma alteração na coloração.

Palavras-chave: Microdispositivo analítico baseado em papel, detecção colorimétrica, G

CÓDIGO: ET0378

AUTOR: MAYCON HENRIQUE CORREIA DE HOLANDA
ORIENTADOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE

TÍTULO: Projeto de transdutores de Langevin via modelagem numérica.

Resumo

Transdutores de langevin têm sido vastamente utilizados em uma gama de aplicações industriais, incluindo no processo de limpeza ultrassônica, indústria de óleo e gás, como também em técnicas médicas, soldagem, corte, mistura, emulsificação, entre outros. Sua capacidade de gerar ondas sonoras de alta intensidade torna-os ferramentas valiosas na otimização de processos industriais, aumentando a eficiência, a qualidade e a produtividade em diversos setores. Para cada aplicação projetasse um dispositivo que atenda todas as necessidades do problema, Assim sendo necessário uma análise minuciosa do funcionamento e desempenho dos dispositivos. Neste projeto foi feito um estudo sobre o funcionamento do transdutor de langevin utilizando o Método de Elementos Finitos (MEF) por meio do software COMSOL Multiphysics, nas simulações foram analisado os gráficos de impedância, deslocamento, estresse e pressão acústica, como o objetivo de avaliar os resultados quais transdutores darão um melhor resultado na geração de cavitação acústica.

Palavras-chave: Transdutores de langevin; COMSOL Multiphysics; pressão acústica;

CÓDIGO: ET0491

AUTOR: JOSÉ WELLINGTON DA SILVA
ORIENTADOR: DIOGENES MENESES DOS SANTOS

TÍTULO: Aplicação de uPAD para Determinação e Monitoramento de Traços de Pb (II), Cd (II), Hg (II) em Águas Naturais e Peixes do Rio São Francisco na Cidade Ribeirinha de Penedo – AL.

Resumo

Este estudo visa desenvolver um método para determinar e monitorar o íon cádmio em águas naturais e peixes. Para isso, foi desenvolvido um método baseado na volumetria de complexação. Esse método foi adaptado para ser aplicado em um microdispositivo analítico baseado em papel (uPAD). O método empregado para a determinação do íon Cd2+ se mostrou eficaz para altas concentrações. Porém o método se mostrou ineficaz para determinar o íon em baixas concentrações.

Palavras-chave: cádmio, Colorimetria, complexação

CÓDIGO: ET0510

AUTOR: RODRIGO CABRAL DE ARAUJO FILHO
ORIENTADOR: SILVIA HELENA CARDOSO

TÍTULO: Plano 2_Sintese, Caracterização, Investigação das Propriedades Fotoprotetoras, Antioxidantes e ADME in Silico de Derivados 3-Cetocumarinas e Cumarinas-3-tiossemicarbazonas.

Resumo

Os cuidados com a pele vêm ganhando força nas últimas décadas em função da evidente aceleração do envelhecimento e doenças de pele associadas à exposição solar. Sob essa ótica, estudos para o desenvolvimento de novos fotoprotetores se fazem necessários, tendo como objetivo a melhora da qualidade de vida, mitigando os efeitos prejudiciais causados pelas radiações UVA e UVB. O presente trabalho objetivou em realizar a síntese de compostos para caracterizar e avaliar as propriedades físicas e ópticas, utilizando softwares, espectroscopia no UV-vis e correlações com a literatura e direcionando amostras para avaliações biológicas. Quatro dos cinco compostos foram caracterizados por RMN 1H e 13C e exibiram absorções na região do UV-vis entre 190-800 nm, porém para fim de análise foi escolhida a faixa do UVB-UVA (290-400 nm), sendo que o valor mais alto de FPS foi exibido pela molécula RCF-03 (6,61). Futuras análises se fazem necessárias para avaliar e efetivar suas aplicações.

Palavras-chave: 3-cetocumarinas, Fotoprotetores, Metabólitos secundários, tirosinase

CÓDIGO: ET0637

AUTOR: DAVINNY SEMILLY GAMA NETO DA SILVA
ORIENTADOR: WILLAMYS CRISTIANO SOARES SILVA

TÍTULO: Modelagem numérica da difração de feixes com momento angular orbital em redes fractais.

Resumo

A difração da luz é um fenômeno intrínseco que ocorre quando uma onda de luz interage com obstáculos ou aberturas, resultando na formação de padrões de sombra e franjas. A luz, como onda eletromagnética, carrega energia, momento linear e momento angular, sendo o momento angular orbital (MAO) o principal objeto de estudo nesta pesquisa. A difração de feixes com MAO através de aberturas simples tem sido utilizada por muitos anos; no entanto, a difração através de aberturas triangulares emergiu como uma abordagem mais eficaz para determinar a carga topológica do feixe com MAO. Fractais são objetos geométricos autossimilares que trouxeram uma nova dimensão ao estudo do MAO, especialmente na exploração da difração em grades fractais. Essa abordagem permite a observação detalhada da carga topológica do feixe, mesmo em índices azimutais acima de ±1. O seguinte estudo investiga a difração de luz complexa em grades com uma estrutura fractal, focando no triângulo de Sierpinski como o principal fractal, através do desenvolvimento de um modelo computacional que permite a análise de padrões com o objetivo de obter informações precisas sobre a carga topológica, expandindo o entendimento do MAO. Além disso, essa abordagem oferece perspectivas promissoras em campos como óptica avançada e o desenvolvimento de dispositivos fotônicos. O uso de fractais, como o triângulo de Sierpinski, amplia ainda mais as condições de análise, permitindo interações de natureza complexa nesse campo.

Palavras-chave: Momento; luz; difração; fractais;

CÓDIGO: ET0686

AUTOR: ULISSES CLEVESSON SILVA SANTOS
ORIENTADOR: WILLAMYS CRISTIANO SOARES SILVA

TÍTULO: Geração de feixes Laguerre-Gauss através de holografia digital e análise experimental de difração.

Resumo

Durante sua propagação, a luz pode carregar uma quantidade de rotação, essa rotação conhecida como momento angular tem dois segmentos o momento angular intrínseco, popularmente conhecido como SPIN, que ocorre devido aos estados de polarização; e o momento angular orbital (MAO) que está relacionado com a distribuição espacial do campo eletromagnético. Um método simples de explorar o momento angular orbital da luz é utilizando um holograma gerado por computador, basicamente um holograma é a gravação do padrão de interferência entre o feixe de interesse com um feixe de referência, em geral uma onda plana. Para manipular esses padrões é utilizado um Modulador Espacial de Fase - SLM (do inglês Spatial Light Modulator). Os SLMs são uma ferramenta adaptável para a pesquisa em óptica, porém uma configuração SLM tem um alto custo, o que impede sua adoção em muitos laboratórios. Contudo, o respectivo relatório retrata o trabalho desenvolvido no ciclo-pibic 2023/2024. no qual o projeto buscou investigar teoricamente e experimentalmente a difração de feixes com MAO por diferentes redes com geometria fractal, analisando a relação entre a carga topológica, a rede fractal e a auto-similaridade do padrão de difração, consequentemente foi proposto a criação de um SLM de baixo custo, extraindo componentes ópticos e eletrônicos de um projetor LCD comercial.

Palavras-chave: Momento Angular orbital, Modulador espacial de luz, Difração da luz.

CÓDIGO: HS0004

AUTOR: MARINA MARTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA LUSIA DE MORAIS BELO BEZERRA

TÍTULO: MODELOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE E SUA RELAÇÃO COM AS PERCEPÇÕES DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Resumo

A Educação em Saúde (ES) une variados conhecimentos no intuito de formar cidadãos conscientes e uma sociedade mais saudável, sendo essencial para a promoção da prevenção de doenças. Dessa forma, o presente estudo buscou analisar os modelos de educação em saúde vigentes relacionando-os com as percepções de educação em saúde dos docentes de Ciências e Biologia de um município alagoano. Através do método da Revisão Integrativa da Literatura, foram identificados 11 modelos de ES na literatura, a partir do processamento dos conceitos de ES no IRaMuTeq, aliado à Análise Temática do Conteúdo revelou-se que 5 modelos têm uma tendência dialógica e 6 modelos apresentam um direcionamento tradicional. Entre os professores investigados, 52,31% seguem práticas alinhadas ao modelo tradicional, centrado na transmissão de conteúdos. Em contraste, 47,69% dos docentes adotam práticas pedagógicas mais próximas do modelo dialógico, que incentiva a reflexão e a autonomia dos alunos. A coexistência desses dois modelos sugere uma transição no cenário educacional, onde o diálogo e a reflexão crítica ganham espaço, para uma educação mais ativa e inclusiva. A consolidação de práticas dialógicas na ES é importante para fortalecer a eficácia das práticas educativas e seu impacto social. Futuras pesquisas devem explorar a implementação de programas de formação continuada para educadores, focados na adoção de práticas dialógicas, visando um ensino mais alinhado às necessidades dos educandos.

Palavras-chave: Educação Básica. Professor. Processo Educativo. Saúde.

CÓDIGO: HS0005

AUTOR: IVO CAETANO DA SILVA

ORIENTADOR: MARIA LUSIA DE MORAIS BELO BEZERRA

TÍTULO: PRÁTICAS EDUCATIVAS NO CONTEXTO DAS INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS: PERCEPÇÃO DOCENTE E ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE NA ESCOLA

Resumo

As práticas pedagógicas em saúde com foco nas Infecções Sexualmente Transmissíveis visam desenvolver qualidade de vida para os indivíduos. O presente estudo buscou explorar práticas educativas que professores de Ciências e Biologia utilizam para promoção da saúde, propondo estratégias metodológicas que auxiliem no processo de ensino-aprendizagem. Assim, uma pesquisa foi realizada para verificar como os professores de Ciências e Biologia estão empregando estratégias de ensino no referido contexto. Para isso, dados preexistentes foram organizados, permitindo categorização de práticas educativas direcionadas às ISTs. Houve também interpretação de potencialidades e/ou fragilidades que evidenciam os mecanismos de ensino. Utilizando o software IRaMuTeQ, construiu-se uma nuvem de palavras para representar o corpus textual e análise de similitude para verificar relação entre os termos. Após etapas, construiu-se uma cartilha para educadores como proposta de comunicação para promoção da saúde. Os resultados constataram que muitos profissionais incluíram o tema ISTs no trabalho educativo. Na prática profissional, foram criadas sete categorias de recursos e métodos de intervenção, porém, muitos profissionais enfrentam dificuldades no trabalho com ISTs, principalmente devido à falta de material didático. Conclui-se que há necessidade de parâmetros pouco mais integrados, contemplando todos os temas sobre educação em saúde. Espera-se que o produto final fortaleça esta necessidade.

Palavras-chave: Professor. Educação em saúde. Métodos pedagógicos.

CÓDIGO: HS0013

AUTOR: JOAO PEDRO ABREU DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA LUSIA DE MORAIS BELO BEZERRA

TÍTULO: EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO AMBIENTE ESCOLAR: REFLEXÃO CRÍTICA SOBRE DOCUMENTOS NORTEADORES DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS

Resumo

As iniciativas de saúde no ambiente escolar são essenciais, pois a escola, como espaço interdisciplinar, tem a capacidade de promover o desenvolvimento de práticas voltadas ao cuidado humano. Assim, o objetivo desta pesquisa é analisar a documentação que orienta o direcionamento educacional de ações em saúde realizadas por professores nos anos finais do ensino fundamental e ensino médio. A metodologia foi baseada em uma análise documental através da interpretação de dados textuais dos documentos: BNCC, PSE e PCN, pelo software IraMuTeq através de Classificação Hierárquica Descendente. Os resultados obtidos confirmaram a relevância de ações como o Programa Saúde na Escola (PSE), que busca melhorar a qualidade de vida dos estudantes por meio de estratégias adaptadas às realidades locais, mesmo com dificuldades encontradas em sua implementação. O estudo apontou algumas limitações nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN's), ao apresentar tratamento mórbido sobre as questões de saúde no que tange ao ensino fundamental. Já a BNCC, reformulada em 2018, apresentou restrições no Ensino Médio, tal que a fragmentação dos seus temas resultou em uma falta de aprofundamento nos conteúdos abordados. Dessa Maneira, é crucial que as políticas de educação em saúde adotem uma perspectiva holística, englobando todas as dimensões da saúde.

Palavras-chave: Promoção da Saúde; Análise Documental; Educação Básica

CÓDIGO: HS0045

AUTOR: MARIA GABRIELLA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA LUSIA DE MORAIS BELO BEZERRA

TÍTULO: SAÚDE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA VISÃO DE DOCENTES DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA NO ENSINO BÁSICO

Resumo

O conceito de saúde evoluiu ao longo dos anos, sendo categorizado em saúde positiva e negativa. Essas concepções são fundamentais para a promoção da educação em saúde. Neste sentido, este estudo analisou a concepção de saúde e sua associação com a visão de Educação em Saúde e outras características de professores de Ciências e Biologia de instituições públicas em Arapiraca, Alagoas. A pesquisa, quantitativa e descritiva, foi realizada de setembro/2023 a agosto/2024, analisando dados de 59 professores, utilizando o teste Qui-quadrado para verificar associações entre a visão de saúde e outras variáveis, com 5% de significância. Os resultados mostraram predominância feminina entre os docentes ($p = 0.0002$), média de idade de 36,8 anos, e 58% com visão positiva de saúde. Não houve diferenças significativas nas visões de saúde em relação a gênero, tipo de escola ou formação acadêmica. A maioria utilizava o modelo dialógico de ensino, que promove aprendizado coletivo por meio da interação, ocorrendo uma diferença siginificatica quando relacionado o modelo de ensino ao sexo ($p = 0.0204$). A visão dos professores sobre a saúde não foi influenciada pela idade, mas docentes acima de 30 anos tendem a ter uma visão mais positiva, possivelmente devido à maior experiência profissional. O estudo destaca a influência positiva e significativa das mulheres na educação em saúde e no uso do modelo dialógico em sala de aula, que promove a aprendizagem interativa.

Palavras-chave: Educação e Saúde; Professores; Ciências naturais; Ensino Básico.

CÓDIGO: HS0054

AUTOR: VINICIUS LINS DA SILVA
ORIENTADOR: MARIA ESTER FERREIRA DA SILVA VIEGAS

TÍTULO: A Dinâmica do espaço habitado na cidade de Craíbas

Resumo

Este projeto investigou os impactos socioambientais e urbanos da instalação do empreendimento de atividade de extração de concentrado de cobre pela empresa Mineração Vale Verde no município de Craíbas, estado de Alagoas. Com ênfase nas mudanças nas pequenas comunidades rurais, o estudo evidenciou as consequências significativas da mineração para a qualidade de vida local e para a sustentabilidade ambiental da região, evidenciando a necessidade do planejamento urbano e instauração do Plano Diretor. O estudo do projeto de pesquisa destacou a necessidade urgente de políticas eficazes para mitigar os impactos negativos da mineração e promover um desenvolvimento equilibrado, reforçando a necessidade da participação ativa da comunidade nas decisões políticas para assegurar um futuro sustentável para a população local.

Palavras-chave: Planejamento Urbano; Impactos de Mineração; Espaço Habitado.

CÓDIGO: HS0110

AUTOR: MARLOS GABRIEL DA CRUZ MACHADO

ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: QUÍMICA NA REDE UM ESTUDO SOBRE A DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO QUÍMICO NO INSTAGRAM

Resumo

O crescimento das mídias de comunicação destacou as redes sociais, especialmente o Instagram, na divulgação científica. Este estudo focou no Instagram por seu grande alcance, sendo a quinta maior rede social globalmente, com 1,3 bilhão de usuários, e a terceira mais usada no Brasil. A divulgação científica é crucial para informar a população e combater fake news, exigindo qualidade e responsabilidade. A pesquisa, utilizando netnografia e mineração de dados, analisou comentários em publicações com a hashtag Química no Instagram, através do software IRaMuTeQ, para entender o conhecimento divulgado e as interações, oferecendo diretrizes para estudos futuros e auxiliando no uso pedagógico das redes sociais. A avaliação lexical revelou os aspectos mais relevantes da comunicação científica no Instagram. Analisando 1.764 comentários de 83 publicações, o estudo comparou os aspectos discursivos predominantes. Apesar do alcance limitado das publicações, houve um aumento de termos científicos em comparação com pesquisas anteriores, indicando que os divulgadores estão se comunicando de forma mais específica. O humor continua sendo essencial para a comunicação eficaz no ambiente digital. Conclui-se que, apesar do uso contínuo de humor, a comunicação científica no Instagram avançou em especificidade e precisão.

Palavras-chave: Redes sociais, Instagram, Divulgação científica, Netnografia

CÓDIGO: HS0157

AUTOR: GABRIELLA DE FATIMA COSTA SILVA
ORIENTADOR: TEREZA CRISTINA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: A formação docente através dos Trabalhos de Conclusão de Curso de licenciatura do Campus Arapiraca/UFAL

Resumo

O projeto de pesquisa Ser ou não ser? A formação para a docência nos cursos de licenciatura do Campus Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas – 2ª Etapa teve como objetivo principal analisar a formação para a docência nas temáticas dos TCCs das licenciaturas do Campus Arapiraca no período de 2015 a 2018.Para alcançar este objetivo, foram analisados os TCCs de sete licenciaturas, em um período que foi ampliado até o ano de 2022, compondo o total de 1.089 trabalhos. Os TCCs desempenham um papel formativo, contribuindo para a construção da identidade docente e tratar sobre temas relacionados à docência deveria ser o foco desta etapa. Por isto, em conjunto com a análise dos TCCs sobre a realização de pesquisas a respeito dos temas relacionados à docência, foram analisados também os Projetos Pedagógicos dos Cursos relacionados. Esses trabalhos foram categorizados em dois grupos: aqueles relacionados à docência e aqueles sobre outras temáticas, que não estavam diretamente ligados à formação de professores. Entre os TCCs dos sete cursos analisados, foi observado que nas licenciaturas em Letras (77%), Física (64%), Ciências Biológicas (59%) e Matemática (54%) há um percentual maior de trabalhos sobre temáticas que não se relacionam à docência. Os três cursos de Licenciatura que mantém o foco nos trabalhos relacionados à docência são: Pedagogia (95%), Química (68%) e Educação Física (51%). Os dados obtidos revelam que a pesquisa desenvolvida durante o trabalho de conclusão de cu

Palavras-chave: Formação de professores. Trabalhos de conclusão de curso. Graduação.

CÓDIGO: HS0229

AUTOR: MARY KAROLLYNA BARBOSA DONATO

ORIENTADOR: ELISABETH DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI DUARTE GONCALVES

TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo dos bairros Capiatã e Senador Teotônio Vilela

Resumo

O crescimento das cidades traz consigo consequências diversas para a saúde e bem-estar da população dos centros urbanos, positivas e negativas, sendo imprescindível a ponderação dessas consequências nas escolhas das estratégias de planejamento urbano. O ruído urbano é um dos principais indicadores ambientais para avaliar o bem-estar das pessoas nas cidades e tem o mapeamento sonoro como principal ferramenta para análise de tal problemática. Através de cores e curvas isofônicas é possível compreender os diferentes contextos da dissipação do ruído na malha urbana, e identificar suas áreas críticas e conflituosas. Os automóveis motorizados se destacam como principais agentes causadores da poluição sonora nos centros urbanos, sendo eles o objeto de estudo central da atual pesquisa, que busca através do mapeamento do ruído oriundo dos veículos motorizados apontar os pontos críticos de poluição sonora nos bairros Capiatã e Sen. Teotônio Vilela, em Arapiraca, Alagoas. Para isso, foi utilizada a metodologia: 1) Revisão Bibliográfica; 2) Treinamento dos softwares QGIs e CadnaA; 3) Caracterização da área de estudo; 4) Coleta de parâmetros acústicos; 5) Simulação do ruído veicular através do software CadnaA e 6) Análise e publicação dos resultados obtidos. A pesquisa obteve resultados acima dos indicados em norma, evidenciando a necessidade de pensar o planejamento da cidade de Arapiraca considerando o ruído de tráfego como importante variável.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro; Ruído de tráfego; Planejamento Urbano

CÓDIGO: HS0288

AUTOR: ANTONNY JOSE PEREIRA SANTOS COSTA
ORIENTADOR: ADEMARIA APARECIDA DE SOUZA

TÍTULO: Análise do Controle Estatístico do Processo (CEP) na linha de produção Y

Resumo

O projeto de pesquisa analisa o processo produtivo de uma indústria alimentícia em Limoeiro de Anadia - AL, focando na implementação de ferramentas do Controle Estatístico de Processos (CEP) para melhorar a qualidade e eficiência. A escolha da indústria se deve a sua produção em série e ao crescimento contínuo, que contribui para a geração de empregos na região. A coleta de dados foi realizada em 29 e 30 de julho de 2024, com 35 amostras de salgadinhos de trigo sabor cebola e salsa, totalizando 175 unidades. Foram utilizadas ferramentas de qualidade, como cartas de controle e índices de capacidade (Cp e Cpk), para avaliar o peso do produto. Os resultados indicaram que, embora as amostras estivessem dentro dos limites de controle, o processo não atendia às especificações, produzindo produtos mais pesados do que o desejado, o que poderia aumentar os custos de produção. O projeto recomenda ajustes no processo para garantir conformidade com as especificações e maximizar lucros, destacando a importância do CEP na identificação de variações e na implementação de melhorias contínuas na qualidade.

Palavras-chave: Qualidade, CEP, Processos.

CÓDIGO: HS0289

AUTOR: JAINNY MARIA PEREIRA SANTOS COSTA
ORIENTADOR: ADEMARIA APARECIDA DE SOUZA

TÍTULO: A utilização do controle estatístico de processo como tomada de decisão: estudo de caso na linha de produção X

Resumo

O projeto tem como foco a análise do processo produtivo de salgadinhos de trigo sabor pizza em uma indústria alimentícia localizada em Limoeiro de Anadia - AL. Em um cenário marcado pela crescente demanda por produtos de alta qualidade e pela intensa concorrência, a pesquisa propõe a implementação do Controle Estatístico de Processo (CEP) como uma ferramenta essencial para otimizar custos, reduzir desperdícios e garantir a excelência na produção. A metodologia adotada inclui as análises das cartas de controle, teste de normalidade Shapiro-Wilk e o teste de capabilidade do processo produtivo. Essas análises envolveram a análise de 175 produtos, obtidos a partir de 35 amostras coletadas em intervalos de 15 minutos. Os resultados da pesquisa indicam que o processo produtivo não está totalmente sob controle, com uma quantidade significativa de produtos apresentando peso acima do especificado, o que gera desperdícios e custos adicionais para a empresa. A análise revela a necessidade de ajustes no processo para garantir que os produtos atendam às especificações e melhorar a conformidade com os padrões da indústria. A pesquisa conclui que a adoção do CEP é crucial para a competitividade das organizações, promovendo uma cultura de qualidade que resulta em produtos superiores e maior satisfação do cliente. Além disso, o estudo oferece um caminho prático para a melhoria contínua, destacando a importância do compromisso com a qualidade em todas as etapas do processo produtivo.

Palavras-chave: CEP, qualidade, redução de desperdícios, índices de capacidade.

CÓDIGO: HS0362

AUTOR: JOAO CARLOS LOPES DE CASTRO ARAUJO
ORIENTADOR: ELISABETH DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI DUARTE GONCALVES

TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Eldorado

Resumo

Este estudo investiga o impacto da poluição sonora causada pelos automóveis na área urbana de Arapiraca - AL, uma cidade que passa por constantes transformações urbanas, alta densidade populacional e intensa ocupação de lotes. A presente pesquisa aborda a problemática da poluição sonora urbana na cidade de Arapiraca, Alagoas, focando no tráfego automobilístico do bairro Baixa Grande em Arapiraca, Alagoas. O objetivo principal é analisar como o ruído do tráfego afeta esse bairro através do mapeamento sonoro. O aumento significativo na quantidade de automóveis tem causado congestionamentos em vias estreitas e um crescimento nos níveis de ruído, afetando negativamente a qualidade urbana e a saúde pública. A metodologia incluiu a coleta de níveis sonoros em pontos estratégicos do bairro e a realização de simulações utilizando o software CadnaA, com o objetivo de elaborar mapas acústicos. Os resultados fornecem uma compreensão da distribuição dos níveis de poluição sonora pelo ruído automotor nesse bairro e suas implicações para a qualidade de vida dos moradores. Além disso, o estudo oferece subsídios para o desenvolvimento de políticas públicas que possam mitigar os efeitos negativos do ruído urbano, promovendo um ambiente mais saudável e sustentável.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro;Ruído de tráfego;Planejamento urbano;Poluição sonora

CÓDIGO: HS0372

AUTOR: LARA MARIA DE OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: ELISABETH DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI DUARTE GONCALVES

TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Santa Edwiges

Resumo

Ao longo dos anos, a cidade de Arapiraca, localizada em Alagoas, tem enfrentado um aumento significativo na ocupação dos lotes, o que resultou em um crescimento expressivo no número de veículos ocasionando. Para Silva (2004), o tráfego veicular é responsável por 80% de energia acústica no ambiente urbano, sendo uma das principais fontes de poluição sonora. Nesse sentido, com a elevação dos índices de poluição sonora, o impacto desses ruídos podem gerar problemas impactando negativamente a saúde e o bem-estar da população, com o tráfego automobilístico sendo o principal responsável e as vias estreitas contribuindo para o aumento de ruídos no município. Diante dessa situação, este projeto de pesquisa enquadra o bairro Santa Edwiges como área de estudo com a intenção de entender a dispersão sonora causada pelo tráfego de veículos motorizados através de uma análise geral do bairro, incluindo a medição dos níveis de pressão sonora a fim de buscar estratégias através dos resultados para mitigar os elevados níveis de ruído e melhorar a qualidade de vida dos moradores dessa área.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro;Ruído de tráfego;Planejamento urbano;Poluição sonora

CÓDIGO: HS0381

AUTOR: LETHICIA GABRIELLY DE SOUSA SILVA

ORIENTADOR: CELI NELZA ZULKE TAFFAREL

TÍTULO: ENSINO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES: BALANÇO DAS QUESTÕES ETNICO RACIAIS EM PERIODICOS DO BANCO DA CAPES.

Resumo

O projeto de Iniciação Científica desenvolvido ao longo do último ano teve como objetivo central investigar as contribuições das teorias pedagógicas histórico-crítica e, da teoria da Educação Física crítico-superadora, bem como, do Pan-Africanismo, para o ensino e a formação de professores frente às questões étnico-raciais. A proposta se baseou na premissa de que a educação deve promover a inclusão e a valorização das diversas matrizes culturais que compõem a sociedade brasileira, com ênfase especial nas matrizes africanas e indígenas. O Pan-Africanismo, como movimento político, social e cultural que visa à união e a emancipação das populações africanas e da diáspora, desempenha um papel crucial na compreensão das questões étnico-raciais no Brasil. A inclusão das perspectivas pan-africanas na educação pode contribuir para uma visão mais abrangente e inclusiva da história e cultura afro-brasileira, promovendo a equidade racial e o respeito à diversidade.

Palavras-chave: Pan-Africanismo; formação de professores; relações étnico-raciais.

CÓDIGO: HS0384

AUTOR: BARBARA DOS ANJOS MOURA
ORIENTADOR: ELISABETH DE ALBUQUERQUE CAVALCANTI DUARTE GONCALVES

TÍTULO: Mapeamento sonoro em Arapiraca: estudo do bairro Brasiliana

Resumo

O ruído sonoro nas cidades traz consigo consequências em diversas atividades cotidianas do ser humano, nesse sentido, destaca-se a importância da análise dos impactos provenientes do ruído urbano na cidade de Arapiraca-AL, com o propósito de aprimoramento das diretrizes e consequentemente tornar possível a revisão da legislação urbanística local. A poluição sonora, relacionada ao tráfego automobilístico, é prejudicial à saúde e bem-estar dos cidadãos, gerando consequências negativas na qualidade ambiental desses espaços. Há de se considerar que, Arapiraca-AL é caracterizada por mudanças contínuas, elevada e acelerada ocupação de solo e por conseguinte, aumento significativo no número de automóveis. Portanto, uma das principais ferramentas para se avaliar e combater a poluição sonora é o mapeamento sonoro. O seguinte trabalho tem como objetivo compreender como o ruído, especificamente o ruído gerado pelo tráfego automobilístico, afeta o ambiente urbano desta região de estudo (bairro brasiliana) e além disso, realizar a elaboração de mapas. A metodologia consiste na revisão bibliográfica, caracterização da área de estudo, simulações através do programa CadnA e criar e analisar mapa de ruído de tráfego. Como resultado dessa pesquisa, foi possível identificar que o mapa de ruído é uma importante ferramenta para a análise e compreensão dos cenários sonoros urbanos, contribuindo para um melhor planejamento das cidades.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro; Ruído de tráfego urbano; Poluição sonora;

CÓDIGO: HS0475

AUTOR: VANESSA NUNES MARINHO
ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: Um panorama de publicações relacionadas à química no Instagram

Resumo

Essa pesquisa consiste em analisar o perfil e as práticas de produtores de conteúdos sobre ciências na rede social Instagram. A metodologia de natureza qualitativa se pautou por um questionário que levantou aspectos ligados à formação acadêmica e atuação profissional, bem como motivações, estratégias e dificuldades para a divulgação de ciência na rede social. Esse questionário foi encaminhado para 80 contas que estavam ativas, tendo retornado 13 respostas até o momento. A análise foi realizada em termos do conteúdo. Ao analisar os motivos e importância para produzir conteúdo científico, estes têm relação com o compartilhamento de informações tanto com estudantes quanto com professores que possam utilizar os materiais. Existem perfis variados que publicam seus conteúdos conforme objetivos pré-estabelecidos e frequência que depende da atuação profissional, já que esta é uma atividade majoritariamente esporádica. Muitos parecem ser os desafios para a comunicação pública da ciência via Instagram, sendo o tempo e a formação específica para essa atividade, fatores de grande influência.

Palavras-chave: Rede social. Divulgação científica. Conteúdo digital.

CÓDIGO: HS0514

AUTOR: DEBORA MIKAELLY DOS SANTOS

ORIENTADOR: SIMONE CARNAUBA TORRES RIOS

TÍTULO: Geometria Urbana e Microclima: Avaliação de Zonas Climáticas Locais de Arapiraca-AL

Resumo

O processo de urbanização das cidades tem sido alvo de preocupações mundiais devido ao seu impacto na qualidade de vida da população, esta que vem sofrendo as consequências da ausência de decisões de adequação ambiental urbana e que favoreçam o conforto térmico necessário para tornar as condições de permanência nos espaços habitados salubres e agradáveis. O objetivo geral da presente pesquisa foi avaliar a influência de parâmetros de geometria urbana no desempenho de zonas climáticas locais da cidade de Arapiraca-AL. Foi utilizado o software QGis 3.30, um sistema de informação geográfica (SIG), livre e aberto, para avaliação e análise de dados referentes à geometria urbana de Arapiraca-AL. Foram adotados como principais procedimentos metodológicos: a) Identificação, seleção e classificação de Zonas Climáticas Locais conforme classificação proposta por Stewart e Oke, (2012); b) Quantificação de parâmetros urbanísticos avançados determinantes da geometria urbana das ZCLs selecionadas como: Densidade Construtiva Urbana, Fator de Visão de Céu (FCV), Porosidade da malha urbana (Poma). e Rugosidade (RG AB).; d) Monitoramento microclimático (higrotérmico) das ZCLs selecionadas. Espera-se contribuir para o entendimento das diretrizes de adequação ambiental urbana, fundamentada nos princípios do urbanismo bioclimático, com enfoque na relação entre geometria urbana e microclima.

Palavras-chave: Clima urbano;Microclima;Zonas Climáticas Locais;Urbanismo bioclimático

CÓDIGO: HS0593

AUTOR: MATHEUS SILVA FARIAS
ORIENTADOR: SIMONE CARNAUBA TORRES RIOS

TÍTULO: Cobertura de solo urbano e Microclima: Avaliação de Zonas Climáticas Locais de Arapiraca-AL

Resumo

O crescente processo de urbanização desenfreado associado a intensa exploração dos recursos naturais tem provocado diversos impactos ambientais nas cidades, evidenciados pelos impactos das mudanças climáticas e no aquecimento urbano de uma região, fatores que desfavorecem a qualidade de vida dos moradores urbanos e a saúde da população. Esta pesquisa apresenta como objetivo avaliar a influência de parâmetros de cobertura de solo no desempenho de zonas climáticas locais da cidade de Arapiraca-AL, situada na região agreste do nordeste brasileiro. A identificação e caracterização de diferentes Zonas Climáticas Locais da cidade de Arapiraca foi realizada conforme classificação proposta por Stewart e Oke (2012). Foi utilizado o software QGis 3.30, um sistema de informação geográfica (SIG), livre e aberto, para avaliação e análise de dados referentes à de cobertura de solo de tecidos urbanos que representam as ZCLs. Para isso, foram utilizados os dados do cadastro multifinalitário da Prefeitura Municipal de Arapiraca que apresenta uma base digital geoprocessada referente à malha de lotes de áreas georreferenciadas (incluindo os campos de área construída e gabaritos). Os principais procedimentos metodológicos da pesquisa foram os seguintes: a) Identificação, seleção e classificação de Zonas Climáticas Locais representativas da cidade de Arapiraca-AL; b) Os tecidos selecionados foram analisados a partir da delimitação de uma área correspondente a um raio de 200 m

Palavras-chave: Clima Urbano, Zonas Climáticas Locais, Cobertura de Solo Urbano

CÓDIGO: HS0625

AUTOR: GILBERTO SANTOS DA SILVA NETTO
ORIENTADOR: RAFAEL RODRIGUES DA SILVA

TÍTULO: A comunicação de más notícias em medicina

Resumo

Introdução: A comunicação de más notícias é uma habilidade fundamental para os profissionais de saúde, mas frequentemente negligenciada na formação médica. Este estudo teve como objetivo identificar estratégias eficazes de ensino e aprendizagem para o desenvolvimento dessas competências. Metodologia: Realizou-se uma revisão sistemática da literatura seguindo os protocolos PRISMA, com a estratégia PICO orientando a pesquisa nas bases SCOPUS, MEDLINE e PUBMED. Foram selecionados 13 artigos a partir de 268 identificados inicialmente. Resultados: A análise de 13 estudos revelou que o treinamento com pacientes simulados, role-playing, simulação virtual, e-learning e feedback são métodos eficazes para aprimorar as habilidades de comunicação de más notícias. Os resultados indicam que essas estratégias promovem o desenvolvimento de confiança, a aquisição de conhecimentos e a melhoria da qualidade da comunicação. No entanto, a pesquisa destaca a necessidade de um treinamento mais abrangente e padronizado, com maior ênfase na gestão das emoções e na adaptação cultural. Conclusão: A implementação de programas de treinamento estruturados e a valorização da comunicação como componente essencial da formação médica são cruciais para garantir um cuidado mais humanizado e centrado no paciente.

Palavras-chave: Comunicação de más notícias, Educação médica, Simulação, Treinamento

CÓDIGO: HS0659

AUTOR: BRENDA DE SANTANA SILVA
ORIENTADOR: RAFAEL RODRIGUES DA SILVA

TÍTULO: Comunicação em medicina no âmbito da religiosidade/espiritualidade.

Resumo

Introdução: A comunicação é crucial na medicina, influenciando significativamente a experiência e os resultados dos pacientes. A comunicação sobre aspectos espirituais e religiosos ainda é insuficiente. Este estudo investiga o impacto da integração do cuidado espiritual e intervenções educativas na prática clínica. Metodologia: Realizou-se uma revisão sistemática da literatura seguindo os protocolos PRISMA, com a estratégia PICO orientando a pesquisa nas bases SCOPUS, MEDLINE e PUBMED. Foram selecionados 21 artigos a partir de 620 identificados inicialmente. Resultados: A análise revelou quatro categorias temáticas: (1) Cuidado Espiritual e Comunicação em Contextos de Saúde: A espiritualidade mostrou-se essencial no cuidado, com práticas como musicoterapia e contato com a natureza impactando positivamente a experiência do paciente. (2) Influência da Espiritualidade na Saúde e Enfrentamento de Doenças: Espiritualidade e crenças religiosas são cruciais no enfrentamento de doenças graves, proporcionando esperança e alívio. (3) Percepções dos Profissionais de Saúde sobre Espiritualidade: Embora dispostos a abordar a espiritualidade, os profissionais enfrentam barreiras institucionais e falta de formação. (4) Educação e Intervenção Espiritual na Saúde: A inclusão da espiritualidade na educação médica melhora a eficácia do atendimento. Conclusão: A integração de aspectos espirituais e educacionais na prática clínica aprimora a comunicação e os resultados de saúde.

Palavras-chave: Comunicação em Saúde; Espiritualidade; Assistência Integral à Saúde

CÓDIGO: HS0715

AUTOR: JOYCE KETHELLEN NERES LIMA
ORIENTADOR: RAFAEL RODRIGUES DA SILVA

TÍTULO: Comunicação interprofissional em saúde

Resumo

Introdução: O trabalho interprofissional em saúde é uma das principais formas de se promover atenção e melhores desfechos para os usuários dos serviços de saúde. Para que este trabalho seja exitoso, um dos principais pilares de funcionamento deve ser a comunicação, que é a via de acordo do plano de ação entre os diferentes grupos. **Metodologia**: Trata-se de uma revisão sistemática. Foram aplicados os termos "Communication", "Medicine", "Interprofessional" e "Strategies" nas bases de dados Cochrane, PubMed, MEDLINE e Scopus. Foram selecionados artigos primários, publicados nos últimos vinte anos, sem restrição de idioma, que abordem estratégias de ensino aprendizagem exitosas. **Objetivos**: O objetivo do presente estudo é identificar estratégias para o ensino da comunicação interprofissional na formação dos profissionais de saúde, buscando selecionar diferentes abordagens que facilitem a inclusão do tema dentro do currículo. **Resultados**: Foram selecionados 17 artigos de 128 incluídos inicialmente. As estratégias obtidas foram agrupadas em quatro categorias: (1) Simulações práticas; (2) Protocolos de comunicação; (3) Discussões teóricas; (4) Outros. As simulações foram as estratégias mais utilizadas e se destacam pela sua versatilidade e fácil aplicação a diferentes realidades. Conclusão: Independentemente da estratégia utilizada, investir em comunicação elimina ruídos comunicacionais que influenciam direta ou indiretamente nos eventos adversos médicos evitáveis.

Palavras-chave: Comunicação Interprofissional em Saúde; Estratégias Comunicacionais.

CÓDIGO: HS0794

AUTOR: VIVIAN LOUISE GODOI LARANJEIRA
ORIENTADOR: BRUNO SETTON GONCALVES

TÍTULO: INOVAÇÃO REGIONAL: DINÂMICA E COMPLEXIDADE

Resumo

O presente artigo tem o objetivo de analisar o posicionamento das capitais brasileiras quanto à execução da despesa pública em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) entre 2015 a 2022. Para tal, foi proposto um coeficiente de estabilidade dos investimentos em CT&I, utilizando a estatística descritiva como ferramenta analítica. Foi possível classificar as capitais em quatro grupos distintos. As cidades pertencentes ao grupo (A) possuem níveis de gastos e coeficiente de estabilidade superiores à média nacional. O grupo (B) é composto pelas cidades com alto coeficiente de estabilidade e baixo volume de investimentos. O grupo (C) reúne as capitais com a pior situação, pois, além de possuírem volume muito abaixo da média nacional de gastos em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), demonstram ainda uma instabilidade desses gastos durante o período analisado. Por fim, o grupo (D) apresenta níveis de investimento superior à média nacional, no entanto, com coeficientes de estabilidade abaixo dessa mesma média. Os resultados encontrados confirmam a hipótese de que tanto a produção científica, quanto a tecnológica, apresentam assimetrias fundamentais entre as regiões e cidades, tendo em vista a aglomeração de uma produção geograficamente concentrada.

Palavras-chave: Desenvolvimento Local, Indicador, Inovação, Investimentos Públicos.

CÓDIGO: OU0012

AUTOR: STHEFANY DIONIZIO SILVA

ORIENTADOR: IVANDERSON PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: O CONCEITOS DE "RACA" NAS PESQUISAS DO CAMPO DO ENSINO DE CIÊNCIAS DO PERÍODO DE 2004-2023

Resumo

O presente projeto de pesquisa explorou a ausência de abordagem dos conceitos de raça nas pesquisas do campo do ensino de ciências dentro do período de 2004 a 2023. De modo geral, buscou investigar como o conceito de "raça" têm sido abordado nos estudos do campo do Ensino de Ciências. De modo específico, possui os seguintes objetivos: a) Explicitação de um panorama dos estudos que enfocam o tema "raça" no campo do Ensino de Ciências; b) Levantamento das abordagens dessas questões nos estudos divulgados nesses espaços de socialização do conhecimento; c) Avaliação das possíveis tendências e lacunas teóricas nesse campo de pesquisa para os cenários prospectivos. Do ponto de vista metodológico, o estudo desenvolvido concentrou-se em uma Revisão Sistemática da Literatura, onde para o caso de censos cujas bases de dados sejam revistas científicas, a etapa do levantamento exigiu a verificação de cada um dos artigos inseridos em cada um dos números, em cada um dos volumes de cada um dos periódicos. Para a finalização deste trabalho foram desenvolvidas 4 etapas; a) Estudo acerca da proposta teórico-metodológica da revisão sistemática da literatura b) Identificação e seleção das revistas da área do Ensino de Ciências c) Estudo dos conceitos de Raça e suas apropriações pelo campo da Educação e pelo campo do Ensino d) Identificação e seleção dos artigos em cada revista (levantamento).

Palavras-chave: Ensino de Ciências, Conceitos de Raça, Artigos científicos

CÓDIGO: OU0538

AUTOR: ANGELY NAIANA MACENA CAVALCANTE

ORIENTADOR: IVANDERSON PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: OS CONCEITOS DE "SEXUALIDADE" NAS PESQUISAS DO CAMPO DO ENSINO DE CIÊNCIAS DO PERÍODO DE 2004-2023

Resumo

Este relatório tem como objetivo apresentar os resultados do Plano de Trabalho Os conceitos de "sexualidade" nas pesquisas do campo do ensino de ciências de 2004-2023, realizado entre setembro de 2023 e agosto de 2024; O trabalho teve por objetivo geral: investigar como os conceitos de "sexualidade" têm sido abordados nos estudos do campo do Ensino de Ciências. E como específicos: Explicitar um panorama dos estudos que enfocam o tema "sexualidade" no campo do Ensino de Ciências; Analisar a abordagem dessas questões nos estudos divulgados nesses espaços de socialização do conhecimento e Avaliar possíveis tendências e lacunas teóricas nesse campo de pesquisa para os cenários prospectivos. O período compreendido para o levantamento dos estudos foi de 2004 a 2023. Ao consultar a base de dados da Plataforma Sucupira, selecionamos 'Evento de classificação' a avaliação quadrienal de 2017-2020, a área de avaliação 'Ensino', não foram assinalados os campos 'ISSN' nem 'Título'. A busca foi delimitada para os periódicos avaliados com estratos A1, A2, A3 e A4. O estudo consistiu numa investigação de natureza qualitativa do tipo Revisão Sistemática da Literatura. Os resultados apontam que, embora nem todas as produções utilizem o termo sexualidade em seus corpos, elas tratam de assuntos relacionados ao tema da pesquisa, portanto, abordam a questão de gênero, papel social da mulher, incluindo a questão da diferença salarial entre homens e mulheres e a temática da comunidade LGBTQIAP+.

Palavras-chave: Sexualidade; Ensino de Ciências; Questão de Gênero.

CÓDIGO: OU0600

AUTOR: ALEXANDRE HENRIQUE DA SILVA

COAUTOR: PAULO PEDRO DE FREITAS

COAUTOR: MADSON BRUNO DA SILVA BEZERRA

COAUTOR: EVELINE DE SOUZA SANTOS
ORIENTADOR: KAROL FIREMAN DE FARIAS

TÍTULO: Análise da exposição ocupacional de trabalhadores rurais a agrotóxicos no agreste alagoano

Resumo

INTRODUÇÃO: O trabalho rural apresenta riscos significativos para a saúde dos trabalhadores, especialmente devido à exposição a agrotóxicos, substâncias químicas utilizadas para controlar pragas nas plantações. O uso intensivo de agrotóxicos tem levado a problemas de saúde agudos e crônicos nos trabalhadores rurais. No Brasil, que é um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo, a exposição a essas substâncias é uma preocupação crescente, especialmente em regiões como o Nordeste, onde ainda faltam estudos aprofundados sobre o impacto. METODOLOGIA: Foi realizado um estudo epidemiológico de prevalência com trabalhadores rurais expostos a agrotóxicos no agreste alagoano, que participaram voluntariamente e assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A coleta de dados envolveu a aplicação de formulários semi-estruturados sobre aspectos sociodemográficos e exposição a agrotóxicos em áreas rurais específicas. Os dados foram analisados utilizando o software JAMOVI. RESULTADOS: O estudo investigou 215 trabalhadores rurais, com uma distribuição equilibrada entre homens e mulheres e uma faixa etária média de 40,6 anos. A maioria dos participantes era parda, com baixa escolaridade e renda familiar de até um salário mínimo. Muitos começaram a trabalhar no campo ainda jovens e residem na zona rural. A carga horária diária de trabalho predominante foi de 7 a 9 horas. A maioria dos trabalhadores consome os alimentos que produzem e acredita nos riscos à saúde ligados

Palavras-chave: Saúde, Agrotóxicos, Trabalhadores Rurais

CÓDIGO: OU0631

AUTOR: EVELINE DE SOUZA SANTOS
ORIENTADOR: KAROL FIREMAN DE FARIAS

TÍTULO: Investigação da relação do polimorfismo VNTR rs57875989 em PER3, com distúrbios do sono no trabalhador rural que manuseiam agrotóxicos, no município de Arapiraca, Alagoas.

Resumo

Para acomodar mudanças ambientais recorrentes diárias, o organismo apresenta mudanças cíclicas e variações no comportamento e na fisiologia, que incluem estados comportamentais proeminentes, como ciclos de sono-vigília, mas também uma série de oscilações menos evidentes em distúrbios neurológicos, metabólicos, funções endócrinas, cardiovasculares e imunológicos (Patke, A. et al. 2020). Quando as mudanças ambientais influenciam alterações fora dos padrões de normalidade, distúrbios se instalam no organismo. Os distúrbios do sono são classificados em 7 principais categorias, segundo a Classificação Internacional de Transtornos do Sono (ICSD-3), de 2014: insônia, transtornos do sono relacionados a respiração, hipersonolência de origem central, parassonias, transtornos do ritmo circadiano, transtorno do sono relacionado ao movimento e outros transtornos do sono. (Simões, A. D. 2022). Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal e de prevalência. A amostra foi composta de trabalhadores rurais maiores de 18 anos expostos a agrotóxicos há pelo menos um ano. As análises genéticas para genotipagem do polimorfismo do PER3 foram realizadas, iniciando com testes para definição do protocolo, contudo após padronização do protocolo, não foi possível concluir os experimentos devido às inconsistências dos equipamentos do laboratório. A ocorrência de sinais sugestivos de alterações patológicas no padrão de sono esteve presente na população de trabalhadores que manuseiam agrotóxicos.

Palavras-chave: Polimorfismo VNTR (rs57875989); Distúrbios do sono; Agrotóxicos;

CÓDIGO: SB0018

AUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA

COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS

COAUTOR: LUZIA KAROLINE TEIXEIRA LEITE

COAUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA
ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Avaliação da qualidade de vida de pacientes com hanseníase

Resumo

A hanseníase é uma doença que apresenta elevada taxa de incapacidade física que interfere na qualidade de vida de pacientes acometidos pela doença. Trata-se de um estudo quantitativo, de abordagem transversal e descritiva, realizado com pacientes afetados pela hanseníase atendidos no Centro de Referência Integrado de Arapiraca. Para a coleta dos dados sociodemográficos e de saúde foi utilizado um questionário construído pelas pesquisadoras. A avaliação da qualidade de vida foi feita através do WHOQOL-bref. Os dados foram armazenados no SPSS versão 29.0.2.0, para serem analisados. Foram incluídos 31 pacientes. Houve predomínio do sexo masculino e da faixa etária entre 40-59 anos. A maioria (42%) referiu sua saúde como regular e que não possuía nenhuma outra doença (58%). A comorbidade mais relatada foi hipertensão arterial sistêmica (22,5%). Na análise dos domínios, a maior média foi observada no domínio relações sociais com uma pontuação de 69,35. O domínio físico pontuou 54,72, obtendo o menor escore entre os domínios. A faceta que apresentou melhor resultado foi “cuidados de saúde e sociais: disponibilidade e qualidade” com 88,71. A faceta com menor pontuação foi “dependência de medicação ou de tratamento”, obtendo um escore de 29,03. Apesar das pontuações obtidas em algumas facetas, infere-se através dos escores dos domínios que os entrevistados apresentaram uma percepção positiva.

Palavras-chave: Hanseníase; qualidade de vida; enfermagem.

CÓDIGO: SB0023

AUTOR: FRANCISCO WELLINGTON DOS SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Caracterização dos aspectos clínicos, epidemiológicos e funcionais dos indivíduos com diagnóstico de AVC atendidos na Unidade de AVC (UAVC) do Hospital de Emergência do Agreste

Resumo

Este estudo teve por objetivo caracterizar os aspectos clínicos, epidemiológicos e funcionais dos pacientes acometidos pelo AVC na Unidade de AVC do Hospital de Emergência do Agreste. Para isso, foram incluídos participantes com diagnóstico de AVC isquêmico ou hemorrágico confirmados por neuroimagem. Os participantes foram avaliados por um questionário de dados pessoais e pelas escalas: National Institutes of Health Stroke Scale – NIHSS, Escala de Rankin modificada (ERm), Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Escala de Mobilidade Hospitalar (EMH) e a Escala de Nível de Atividade de Santin-Grimby. Foram incluídos 108 pacientes com média de idade de 66 ± 14,55 anos e 54 (52,42%) eram do sexo feminino. 64 pacientes (62,13%) tinham diagnóstico de AVC isquêmico e o principal fator de risco encontrado foi a Hipertensão Arterial Sistêmica em 82 pacientes (79,61%). Sobre o tratamento no AVCi, a principal conduta foi o tratamento conservador em 56 pacientes (87,5%). A mediana da ERm prévia foi 0 (0-1), NIHSS de entrada 10,5 (4,25 - 20), EMH foi de 8 (1,75 -12) e a MEEM 18 (12,5 – 22,5). 65 (63,10%) dos pacientes foram classificados como fisicamente inativos e 92 (89,32%) dos participantes andavam de forma independente antes do AVC. A principal complicação observada foi a disfagia em 41 pacientes (39,80%). Com base nisso, os dados indicam a importância de estratégias mais eficazes no controle de fatores de risco e na promoção de hábitos saudáveis para melhorar os resultados pós-AVC.

Palavras-chave: Stroke; functionality; epidemiology

CÓDIGO: SB0024

AUTOR: ANNE GABRIELLE SANTOS LIMA

ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Avaliação da funcionalidade e do acesso à reabilitação 3 meses após o AVC de pacientes atendidos na Unidade de AVC (UAVC) do Hospital de Emergência do Agreste

Resumo

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a segunda principal causa de morte no mundo e a terceira causa de incapacidade funcional e morte combinadas, caracterizado por um déficit neurológico focal agudo persistente por mais de 24 horas. Nesse contexto, o presente estudo foi realizado com os pacientes atendidos na Unidade de AVC do Hospital de Emergência do Agreste, após 3 meses do AVC os participantes incluídos foram contactados por telefone e avaliados pela escala de Rankin modificada e um diário de rotinas de vida diária. Foram incluídos 100 pacientes e contactados 43 (43%). Destes 23 eram sexo masculino (53,48%), 20 (46,51%) da raça branca, a média de idade foi 64 ± 13,84 anos e ocorreram 7 óbitos após a alta hospitalar. Quanto ao tipo de AVC o mais prevalente foi o isquêmico com 20 (46,51%) pacientes. A mediana da ERm de 3 meses após o AVC foi de 4 (IQ: 5 - 2). A média de tempo em comportamento sedentário 3 meses após o AVC foi de 14,85 ± 0,86 horas. Quanto à realização de terapias de reabilitação 3 meses após o AVC, 22 (51,16%) realizavam fisioterapia. Os resultados da análise do nível de funcionalidade 3 meses após o AVC, revelaram que 51% dos pacientes são dependentes funcionalmente e permanecem longos períodos em comportamento sedentário.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral, Estado Funcional, Reabilitação de AVC

CÓDIGO: SB0025

AUTOR: ARIANA FIGUEIREDO SUASSUNA

ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Prevalência do Acidente Vascular Cerebral em Alagoas: análise da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019

Resumo

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a segunda principal causa de morte mundial. Em Alagoas, estudos sobre a prevalência da doença em nível nacional ainda são escassos, porém tem-se que o AVC é uma das causas mais comuns de disfunção neurológica que ocorre na população adulta. Nesse contexto, a Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) apresenta-se como uma importante ferramenta que reúne dados referentes à epidemiologia dessa doença. Contudo, os dados coletados na segunda edição, realizada em 2019, ainda não foram analisados. Nesse sentido, o presente estudo investiga a prevalência do AVC em Alagoas a partir dos dados coletados na PNS de 2019, com a utilização do software SPSS versão 21.0, avaliando 51 variáveis selecionadas anteriormente. A partir disso, foi estimada a prevalência de 0,7%, correspondentes a 73 pessoas com AVC, sendo 52,1% mulheres, 78,1% de moradia urbana, 60,2% com baixa escolaridade e 54,8% referindo possuir algum grau de limitação funcional pós-AVC. Desse modo, observa-se que a prevalência do AVC em Alagoas é alta, sendo mais significativa na população feminina, urbana e com baixa escolaridade. Além disso, a exposição progressiva a fatores de risco aliado às dificuldades no acesso aos serviços de saúde, enfatiza a necessidade de uma abordagem abrangente e da reestruturação do sistema de saúde para lidar com esse desafio crescente.

Palavras-chave: AVC; PNS; Prevalência; Alagoas

TITLE: Prevalence of stroke in Alagoas: analysis from the 2019 National Health Survey

CÓDIGO: SB0040

AUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA

COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA

COAUTOR: LUZIA KAROLINE TEIXEIRA LEITE

COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS

COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO
ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Condições de letramento em saúde de pacientes com hanseníase: estudo de métodos mistos

Resumo

O letramento em saúde pode ser definido como as habilidades cognitivas e sociais que determinam a motivação e capacidade dos indivíduos para acessar, compreender e utilizar informações que o auxiliem a manter e promover uma boa saúde. Trata-se de um estudo de métodos mistos com abordagem por triangulação concomitante, realizado com 31 pacientes diagnosticados com hanseníase, em acompanhamento no CRIA no município de Arapiraca/AL. Para a coleta de dados quantitativos utilizou-se um questionário semiestruturado para obtenção de dados sócio demográficos, relacionado à aquisição de informações sobre hanseníase. O grau de letramento em saúde foi avaliado por meio do instrumento MSFHL e para a coleta de dados qualitativos foram aplicadas três perguntas norteadoras para 31 participantes. Houve predomínio do sexo masculino, baixa renda e baixa escolaridade entre os entrevistados e mais da metade apresentou grau inadequado de letramento em saúde. Estes em sua maioria já receberam informações sobre hanseníase, através de profissionais de saúde, internet, redes sociais e familiares, uma parcela destes demonstrou dificuldades de compreensão dessas informações e para identificar a existência de notícias falsas. A pesquisa evidenciou que a população avaliada em sua maioria têm grau de letramento em saúde inadequado, o que provoca impactos sobre a forma de obtenção, compreensão e avaliação de informações sobre hanseníase.

Palavras-chave: Letramento em saúde. Hanseníase. Enfermagem.

CÓDIGO: SB0053

AUTOR: BRUNA ROBERTA LOPES DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Preditores de funcionalidade após Acidente Vascular Cerebral: análise dos dados da Pesquisa Nacional de Saúde de 2019

Resumo

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a segunda principal causa de morte no mundo. No Brasil, estudos acerca da prevalência dessa doença ainda são escassos. Nesse contexto, a Pesquisa Nacional de Saúde (PNS), realizada pela primeira vez em 2013, apresenta-se como uma importante ferramenta para a epidemiologia de inúmeras condições de saúde frequentes no país. Em 2019, uma segunda edição da PNS foi realizada, trazendo informações mais recentes acerca do panorama do AVC no Brasil, que carecem de análise. Dessa forma, o presente estudo visa avaliar os preditores de funcionalidade dos indivíduos pós-AVC a partir da análise dos dados da PNS de 2019. Para isso, utilizou-se o software SPSS versão 21.0 para análise dos dados referentes aos 108.525 domicílios e às 94.114 entrevistas realizadas pela PNS de 2019. A partir disso, estimou-se uma prevalência de 2,2%, o que corresponde a 1975 pessoas com AVC, com 51,3% referindo possuir algum grau de limitação funcional e 75,6% apresentando alguma dificuldade permanente, como enxergar, ouvir, caminhar, subir degraus, levantar objetos ou nas funções mentais ou intelectuais. Observa-se, então, um aumento da prevalência nacional de AVC desde 2013, aliado a um comprometimento importante do grau de funcionalidade desses pacientes, destacando a relação disto com o aumento da exposição a fatores de risco e às dificuldades no acesso aos serviços de saúde.

Palavras-chave: AVC; Brasil; Funcionalidade; PNS; Prevalência.

CÓDIGO: SB0064

AUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS

COAUTOR: JOSEFA YOLANDA VITORIO COSTA

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE

COAUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO
ORIENTADOR: CHRISTIANE CAVALCANTE FEITOZA

TÍTULO: Síndrome metabólica x apneia do sono x melatonina

Resumo

Objetivo: O estudo teve como objetivo avaliar o uso da melatonina como tratamento para pacientes com Síndrome Metabólica. Método: Realizou-se uma revisão sistemática da literatura, com busca em quatro bases de dados para estudos publicados em 2014-2024, conduzida a partir da estratégia PICO e das recomendações da declaração Prisma. Foram incluídos ensaios clínicos randomizados, sem restrição de linguagem, que avaliassem sobre a intervenção com melatonina em pacientes com Síndrome Metabólica. A qualidade metodológica e risco de viés foi avaliada por Downs and Black. Resultados: Foram identificados, inicialmente, 132 registros, dos quais 4 estudos foram selecionados após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão. Após a avaliação metodológica, 3 artigos foram incluídos para compor a revisão. Os estudos incluídos abordaram a suplementação de melatonina em pacientes com Síndrome Metabólica, apresentando resultados promissores em relação aos marcadores do estresse oxidativo e componentes metabólicos. Alguns dos estudos apresentaram limitações em relação aos domínios “Poder”, “Validade Externa” e “Relato” de Downs and Black. Conclusão: A melatonina demonstrou potencial terapêutico no tratamento da Síndrome Metabólica com efeitos antioxidantes e atuação em parâmetros metabólicos.

Palavras-chave: Síndrome metabólica; Melatonina; Uso terapêutico.

CÓDIGO: SB0085

AUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA

COAUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS

COAUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS

ORIENTADOR: SOSTENES ERICSON VICENTE DA SILVA

TÍTULO: Relação gênero e sobrecarga de trabalho no discurso de enfermeiras: influências no/do enfrentamento à Covid-19 em hospitais de Alagoas

Resumo

Para análise discursiva da relação entre gênero e sobrecarga, levamos em consideração as relações de poder - exploração, dominação, opressão - atribuídas ao binarismo “homem e mulher” no trabalho em enfermagem. O objetivo dessa pesquisa foi estudar essa relação no discurso de enfermeiras e as influências no/do enfrentamento à Covid-19. Trata-se de uma pesquisa de campo, de abordagem qualitativa, cujo recorte das materialidades de análise foi extraído de grupos focais e analisado sob perspectiva discursiva. No trabalho em enfermagem, destaca-se a influência do imaginário socialmente construído de que esse se trata de uma extensão da vocação feminina de cuidar. A divisão sexual do trabalho não dispõe de um caráter neutro, sendo responsável por mascarar as relações de poder e evidenciando-se na hierarquia de gênero e, por consequência na desvalorização do “trabalho feminino”. Assim, a mulher passa por um processo de opressão explícita ou velada pelas responsabilidades “inatas” da feminilidade, a profissional que busca ascender no mercado de trabalho vê-se no conflito entre o espaço público e o doméstico, e, ao tentar conciliar ambas esferas, torna-se sobrecarregada com a dupla e às vezes tripla jornada de trabalho. Este estudo possibilitou verificar o modo como o processo de trabalho em enfermagem é influenciado pelas relações de gênero, que se configuram também como relações de poder e, por consequência, como palco de luta de interesses entre diferentes classes.

Palavras-chave: Trabalho; Enfermagem; Divisão Sexual do Trabalho; Discurso

CÓDIGO: SB0091

AUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS

COAUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS

COAUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA

ORIENTADOR: SOSTENES ERICSON VICENTE DA SILVA

TÍTULO: Influências da divisão do trabalho em enfermagem no enfrentamento da pandemia de covid-19 em Alagoas: uma abordagem discursiva

Resumo

A enfermagem moderna é um campo de atuação profissional que sofre pela divisão sociotécnica e sexual do trabalho desde o seu surgimento, em meados do século XX. Aspectos como classe, gênero e raça foram determinantes para o estabelecimento das distintas atribuições das trabalhadoras de enfermagem meio a hierarquia estabelecida. Sob esse contexto, a pandemia do covid-19 foi responsável por alterar a dinâmica do trabalho em enfermagem. Desse modo, a pesquisa teve como objetivo estudar os sentidos de divisão técnica do trabalho em enfermagem nos hospitais de campanha/referência para atendimento a pacientes com covid-19 em Alagoas. Trata-se de uma pesquisa de campo, com abordagem qualitativa, cuja coleta de dados ocorreu a partir da realização de grupos focais com profissionais da enfermagem que trabalharam no enfrentamento da pandemia em hospitais de referência / campanha para o tratamento de vítimas de covid-19. A análise dos dados coletados se deu a partir dos dispositivos teórico-metodológicos da Análise do Discurso pecheuxtiana. Os resultados evidenciaram as contribuições da divisão técnica do trabalho em enfermagem para a cisão entre o planejamento do cuidado pelos enfermeiros e a sua execução pelos técnicos em enfermagem, a contradição intrínseca a essa hierarquização do trabalho e a união dos trabalhadores como meio de enfrentamento dos desafios impostos pela pandemia.

Palavras-chave: Divisão técnica do trabalho. Hierarquia. Enfermagem. Discurso.

CÓDIGO: SB0107

AUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE

COAUTOR: MONICA MARTINS DE SOUZA

COAUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO

COAUTOR: JOSE CARLOS DOS SANTOS VALENTIM

COAUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS
ORIENTADOR: CHRISTIANE CAVALCANTE FEITOZA

TÍTULO: Relação entre ansiedade, síndrome das pernas inquietas e qualidade do sono

Resumo

Objetivos: Esta revisão sistemática teve como objetivo investigar a relação entre Síndrome das Pernas Inquietas (SPI) e qualidade do sono em crianças e adolescentes. Buscou-se compreender a influência da SPI nos distúrbios do sono nessa faixa etária e a necessidade de diagnóstico precoce e abordagens terapêuticas eficazes. Métodos: A busca por estudos relevantes foi realizada em bases de dados utilizando operadores booleanos específicos. Foram considerados critérios de inclusão como artigos disponíveis gratuitamente, publicados em inglês, português ou espanhol, e estudos transversais, longitudinais ou de coorte. A avaliação metodológica foi feita com a ferramenta do Joanna Briggs Institute, considerando a qualidade dos estudos selecionados. Resultados: Dos 92 artigos inicialmente identificados, 4 foram considerados elegíveis para a revisão. A heterogeneidade dos métodos utilizados nos estudos revisados foi apontada como uma limitação, dificultando análises comparativas robustas. A maioria dos estudos era observacional, o que limitou o estabelecimento de relações causais entre a SPI e os distúrbios do sono. Conclusões: Apesar das limitações metodológicas, os resultados reforçam a importância de intervenções específicas para o manejo da SPI em crianças e adolescentes, visando melhorar a qualidade do sono e, consequentemente, impactar positivamente na saúde geral e no desempenho escolar desses indivíduos.

Palavras-chave: Síndrome das Pernas Inquietas;Qualidade do sono;Crianças;Adolescentes.

CÓDIGO: SB0124

AUTOR: LETICIA GABRIELLY SOARES ARAUJO

COAUTOR: ISABELLA ELIZIARIO DA SILVA NOBRE

COAUTOR: HAPITAGLO RIAN DA SILVA

COAUTOR: MONICA MARTINS DE SOUZA

COAUTOR: GABRIELA CRISTINA MONTEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: CHRISTIANE CAVALCANTE FEITOZA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO SONO DE INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 1: REVISÃO SISTEMÁTICA.

Resumo

Objetivos: Esta revisão sistemática teve como objetivo avaliar a qualidade do sono em indivíduos com Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) e investigar a relação entre o sono e o controle glicêmico, variabilidade da glicose e outros parâmetros relacionados à saúde dos pacientes. Métodos: Foram selecionados estudos que abordavam a qualidade do sono em pacientes com DM1, utilizando critérios de inclusão específicos. A avaliação metodológica foi realizada conforme a Ferramenta do Joanna Briggs Institute, com a triagem dos artigos, leitura integral, avaliação da qualidade metodológica e extração de dados por revisores independentes. Resultados: Os estudos analisados revelaram que a qualidade do sono em pacientes com DM1 pode ser afetada por diversos fatores, como a variabilidade glicêmica, duração do sono, eficiência do sono e presença de complicações microvasculares. Observou-se uma alta prevalência de duração curta do sono e uma qualidade subjetiva do sono abaixo do ideal em parte dos participantes. Conclusões: A revisão apontou a importância de monitorar e avaliar a qualidade do sono em pacientes com DM1, considerando seu impacto no controle glicêmico e na qualidade de vida. Intervenções direcionadas à melhoria do sono podem ser fundamentais para o autocuidado e gerenciamento eficaz da DM1, destacando a necessidade de abordagens integradas para promover a saúde desses pacientes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 1; Qualidade do sono; Características do sono.

CÓDIGO: SB0134

AUTOR: CARLOS VICTOR GOMES DOS SANTOS
ORIENTADOR: VITOR VISINTIN SILVA DE ALMEIDA

TÍTULO: Composição química e perdas de silagem de capim elefante aditivada com farelo de arroz

Resumo

Objetivou-se avaliar o efeito da inclusão de farelo de arroz (FA) na ensilagem de capim elefante (Pennisetum purpureum Schum.) sobre a composição química-bromatológica, perdas por gases e efluentes das silagens. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Alagoas – Campus Arapiraca, localizado no município de Arapiraca – AL, no qual foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos com 0%, 8%, 16%, 24% e 32% de farelo de arroz na massa verde de forragem de capim-elefante picada e sem emurchecimento. Os dados foram avaliados por meio de análises de variância e de regressão, utilizando-se o Sistema de Análises Estatísticas e Genéticas – SAEG (2007). As análises de MS, PB, EE e CNF sofreram um efeito (P>0,001) linear positivo com aumento de acordo com a adição do coproduto utilizado à silagem de 0,48%, 0,18%, 0,16% e 0,78%, respectivamente, para cada percentual adicionado do coproduto à silagem. Os valores de pH, PTMS, PG e PE também foram influenciados pela adição de FA de forma linear decrescente de 0,02%, 0,09%, 0,04% e 0,84%, respectivamente, para cada percentual adicionado do coproduto à silagem. A adição de farelo de arroz reduziu os valores de pH das silagens no momento da abertura. Dessa forma, a utilização de 32% de FA na matéria natural à silagem proporciona valor nutricional e fermentativo adequado ao alimento.

Palavras-chave: coproduto; fermentação; Pennisetum purpureum Schum.

CÓDIGO: SB0140

AUTOR: JOSEFA YOLANDA VITORIO COSTA

COAUTOR: BRUNA RYKELLY RAMOS DOS SANTOS
ORIENTADOR: CHRISTIANE CAVALCANTE FEITOZA

TÍTULO: Qualidade do Sono dos Cuidadores de Idosos: Revisão Sistemática

Resumo

O sono caracteriza-se como uma necessidade fisiológica essencial para a vitalidade humana, uma vez que apresenta funcionalidade no que se refere à proteção, reparação e conservação de energia. Dentre os agravos à saúde, os cuidadores estão propensos a apresentarem uma má qualidade do sono em virtude da sobrecarga e da preocupação com o receptor do cuidado. O estudo trata-se de uma revisão sistemática de literatura dos estudos nas bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (Scielo) e Web of Science e PubMed. Com a utilização da estratégia de busca foi possível encontrar 660 artigos e desses, 52 foram retirados em virtude da duplicação. Após a avaliação rigorosa dos textos, oito artigos seguiram para integrar o corpus da revisão sistemática. A qualidade do sono dos cuidadores foi considerada insuficiente entre os estudos e provocam consequências devastadoras na vida dos cuidadores, como o aumento dos sintomas depressivos e funcionalidade familiar prejudicada. Além disso, o papel de cuidador é realizado majoritariamente por mulheres e quando os cuidadores apresentam algum vínculo familiar com o receptor do cuidado, o sono é ainda mais prejudicado, em virtude de despertares noturnos e questões afetivas. Ademais, a sobrecarga do cuidado e o tempo de lazer apresentaram correlação com a qualidade do sono, demonstrando que a qualidade do sono é multifatorial.

Palavras-chave: Qualidade do sono. Cuidadores. Idosos

CÓDIGO: SB0254

AUTOR: JANAINA PEREIRA LIMA
ORIENTADOR: VITOR VISINTIN SILVA DE ALMEIDA

TÍTULO: Estabilidade aeróbica de silagem de capim elefante aditivada com farelo de arroz

Resumo

Objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos dos níveis crescentes de inclusão de farelo de arroz sobre estabilidade aeróbia da silagem de capim elefante (Pennisetum purpureum Schum.). O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Alagoas – Campus Arapiraca, utilizando capim elefante plantado com espaçamento de 1,0m entre sulcos. O capim foi cortado a 10 cm do solo aos 60 dias de rebrota, picado em partículas de 2 cm e misturado com farelo de arroz nos níveis de 0, 8, 16, 24 e 32% da massa verde de forragem, peso por peso. O delineamento foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e cinco repetições. O material foi armazenado durante 60 dias em silos produzidos com baldes plásticos com capacidade para 15L, vedados com válvula de Bunsen para saída de gases oriundos da fermentação, contendo 2,0 kg de areia fina para drenagem de efluentes. A estabilidade aeróbica foi avaliada através do controle da temperatura do material exposto ao ar durante um período de 10 dias. Os dados foram analisados por análise de variância e regressão no SAEG (2007). A perda de estabilidade das silagens com 8, 16, 24 e 32% de farelo de arroz ocorreu 65 horas após abertura. Houve uma redução de 0,755 horas para cada 1% de farelo de arroz adicionado. A adição de farelo de arroz reduz a estabilidade de silagens de capim elefante.

Palavras-chave: Aditivo, Forragem, Temperatura.

CÓDIGO: SB0267

AUTOR: WESKLEY PEREIRA LIMA

ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação do grau de atividade física e dos parâmetros antropométricos de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas.

Resumo

A hipertensão arterial (HA) é uma doença crônica caracterizada por níveis de pressão arterial iguais ou superiores a 140/90 mmHg, o que aumenta significativamente o risco de doenças cardíacas, cerebrais e renais, sendo uma das principais causas de morte e doenças em nível global. Como forma de prevenção, a atividade física e os parâmetros corporais devem estar entre os principais temas relacionados às terapêuticas praticas para combater as DCVs. A avaliação do nível de atividade física pode ser avaliado por diversas ferramentas, no presente estudo foi utilizada o Questionário internacional de atividade física (IPAQ) amplamente utilizado para avaliar o nível de atividade física, além disso foi realizada a medição dos parâmetros antropométricos dos pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida. Para análise foram utilizados os testes de quiquadrado de Pearson ou exato de Fisher, com um nível de significância de 5% ($p<0,05$), através do programa estatístico SPSS®, versão 25.0. A população encontrada era majoritariamente feminina e fisicamente ativa. Em relação aos percentuais corporais, maior parte dos participantes estavam em sobrepesou ou obesidade grau 1. A associação entre as variáveis relacionadas com atividade física, antropometria e risco cardiovascular foi estabelecida neste estudo. Entretanto, diante da limitada quantidade de participantes são necessários maiores estudos para corroborar com as evidências encontradas.

Palavras-chave: Atividade física, IPAQ, sedentarismo, obesidade, doença cardiovascula

CÓDIGO: SB0279

AUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

COAUTOR: SIRLAYNE RIBEIRO OLIVEIRA

COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS

COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA
ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Avaliação do letramento em saúde de pacientes com hanseníase

Resumo

O letramento em saúde pode ser compreendido como as habilidades dos indivíduos em acessar, entender, avaliar e aplicar informações de saúde. A hanseníase é uma doença de caráter infeccioso com maior prevalência na população que apresenta vulnerabilidades sociais. O menor grau de letramento em saúde está associado a comportamentos que geram riscos à saúde. Estudo quantitativo, de abordagem transversal. Para a coleta de dados utilizou-se um questionário semiestruturado para dados sociodemográficos, uso de tecnologia e obtenção de informações sobre hanseníase e perfil de saúde. Participaram do estudo 31 pacientes com hanseníase que são atendidos no CRIA. Para avaliação do letramento em saúde utilizou-se o instrumento Multidimensional Screener of Functional Health Literacy (MSFHL). Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFAL. Houve predomínio do sexo masculino, com média de 48 anos, e baixa escolaridade. Constatou-se que a maioria dos entrevistados (n=17) possui grau inadequado de letramento em saúde. Dentre os participantes, 35,4% (n=11) relataram que adquirem informações sobre a doença somente no serviço de saúde, e 48,3% (n=15) afirmou não conseguir pesquisar sobre a hanseníase através de tecnologias. A pesquisa evidenciou que a população avaliada tem grau de letramento em saúde inadequado, o que provoca impactos sobre a forma de obtenção e compreensão de informações sobre a hanseníase e corrobora para o aumento de novos casos.

Palavras-chave: Letramento em saúde; hanseníase; educação em saúde.

CÓDIGO: SB0309

AUTOR: MARIANA ARAUJO OLIVEIRA BARBOSA ROCHA
ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Estratificação do risco cardiovascular pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca-Alagoas.

Resumo

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma condição crônica caracterizada pela elevação persistente da pressão arterial, sendo um dos principais fatores de risco para doenças cardiovasculares (DCVs). As DCVs incluem doenças como infarto do miocárdio, acidente vascular cerebral (AVC), insuficiência cardíaca e doença arterial periférica. O Escore de Risco de Framingham (ERF) é uma ferramenta amplamente utilizada para estimar o risco dessas complicações em um período de 10 anos. Este estudo se concentrou em avaliar o risco cardiovascular e o perfil lipídico de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida. Para análise serão utilizados os testes de qui-quadrado de Pearson ou exato de Fisher, com um nível de significância de 5% ($p<0,05$), através do programa estatístico SPSS®, versão 25.0. A população encontrada era majoritariamente feminina, não diabética, não etilista e não tabagista. Em relação ao perfil lipídico, a maior parte dos pacientes encontrava dentro dos valores de referência para os níveis de LDL, HDL, Colesterol-total e triglicerídeos. A maior parte dos participantes, cerca de 80,8%, possuem um ERF menor ou igual a 10, o que os classifica como baixo risco cardiovascular. A associação entre o ERF e o risco cardiovascular com outros determinantes, como idade, gênero, ocupação e histórico de derrame também foram discutidas neste estudo. Diante da limitada quantidade de participantes são necessários maiores estudos para corroborar com as evidências encontradas.

Palavras-chave: perfil lipídico,Escore de Risco de Framingham,doenças cardiovasculares

CÓDIGO: SB0344

AUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS

COAUTOR: JOSE EDUARDO FERREIRA DANTAS

COAUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA

ORIENTADOR: SOSTENES ERICSON VICENTE DA SILVA

TÍTULO: Material informativo sobre influências do enfrentamento ao Covid-19 para a vida e atuação profissional de trabalhadoras em enfermagem de Alagoas

Resumo

Introdução: O texto explora como a linguagem é essencial na categorização de objetos e conceitos na enfermagem, particularmente durante a pandemia de Covid-19, onde a comunicação e a identidade profissional foram profundamente impactadas. Objetivo: O estudo visa investigar a história e a teoria da linguagem na enfermagem, identificar as necessidades de aprendizagem das enfermeiras durante a pandemia em Alagoas e contribuir para o desenvolvimento de materiais informativos. Metodologia: Realizou-se uma pesquisa qualitativa com grupos focais compostos por enfermeiros e técnicos de enfermagem que atuaram em hospitais de campanha durante a pandemia em Alagoas. As discussões abordaram desafios enfrentados, condições de trabalho e impactos na saúde física e mental. Resultados: O estudo revelou que as condições precárias de trabalho, como a falta de materiais e a sobrecarga de responsabilidades, contribuíram para o desgaste físico e emocional dos trabalhadores. A comunicação foi dificultada pelo uso de EPIs, e muitos profissionais enfrentaram estresse extremo, levando a problemas graves de saúde, incluindo transtornos psicológicos. Conclusão: O desgaste físico, emocional e cognitivo dos trabalhadores da saúde durante a pandemia destaca a necessidade de melhores condições de trabalho e suporte psicológico. A linguagem desempenha um papel crucial na expressão dessas experiências e na formação da identidade profissional em contextos de crise.

Palavras-chave: Enfermagem; linguística; Saúde Ocupacional.

CÓDIGO: SB0356

AUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO
ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismo TLR1 +6703G>A Asn248Ser (rs4833095) com o desenvolvimento de HSIL e câncer cervical em uma população de Alagoas, Brasil

Resumo

O Papiloma vírus humano (HPV) é apontado como uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST). Vários fatores têm sido associados com o câncer cervical, como o sistema imunológico do hospedeiro. Os Receptores Toll-Like (TLRs) desempenham um papel crucial na resposta imune do hospedeiro. O presente trabalho pretende avaliar a associação do polimorfismo TLR1 +6703G>A Asn248Ser (rs4833095) com lesão intraepitelial escamosa de alto grau (HSIL) e câncer cervical em mulheres infectadas pelo HPV do agreste alagoano. Trata-se de um estudo observacional do tipo caso-controle, com amostras probabilísticas, foram incluídos no trabalho, mulheres diagnosticadas com HSIL ou câncer cervical e HPV positivo, e o grupo controle composto por mulheres saudáveis com exame citopatológico normal e HPV negativo. As amostras de câncer cervical foram obtidas do Núcleo de Prevenção e Diagnóstico do Câncer (NPDC) de Arapiraca e de esfregaço cervical. Os genótipos foram determinados por PCR em tempo real. As análises estatísticas foram realizadas através do SNPStats. Foi observado que 60,6% das mulheres não apresentaram a presença de HPV e 39% das mulheres eram positivas para HPV. Quanto a frequências genotípica, no grupo controle o mais frequente foi o C/T sendo 50% e no grupo caso também o C/T com 72%, já a frequência alélica no grupo caso e controle foi o alelo C com 56% e 58%, respectivamente. O genótipo heterozigoto T/C, no modelo sobredominante, foi associado com proteção para HSIL/Câncer Cervical.

Palavras-chave: HPV. Mulheres. Genética. Câncer

CÓDIGO: SB0383

AUTOR: EMANUELLE DE LIMA BATISTA

ORIENTADOR: MARCIO BEZERRA SANTOS

TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA HEPATITES VIRAIS ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.

Resumo

Introdução: As hepatites virais, especialmente aquelas que são transmitidas por práticas sexuais sem proteção (HBV e HCV), são alvos importantes nas campanhas de prevenção do Ministério da Saúde. Objetivo: Avaliar o conhecimento relacionado às hepatites virais entre alunos dos cursos de graduação da UFAL levando em consideração a grade curricular e os fatores socioeconômicos. Metodologia: Será aplicado um questionário online, através da ferramenta do Google Docs. Os dados coletados serão tabulados e armazenados no software Microsoft Excel 2016 (Microsoft Corporation; Redmond, WA, EUA). A comparação entre os grupos e variáveis analisadas será feita pelo teste de qui-quadrado de igualdade ($\chi 2$). Resultados: No total, foram obtidas 132 respostas, sendo 60,6% do sexo femino, 38,6% do sexo masculino e 0,8% que não quis identificar o sexo. 46,2% afirmam ter durante a graduação alguma disciplina que abordasse a temática sobre Hepatites Virais. 51,1% não se sentem seguros para trabalhar a temática em sua área de atuação. Conclusão: Por meio do questionário foi possível observar que boa parte dos entrevistados refere não ter uma boa instrução acerca das hepatites virais. A pesquisa permite reconhecer as falhas geradas na grade curricular que poderia abranger de forma mais ampla sobre as IST's, em especial, as hepatites virais, para que os futuros profissionais consigam transmitir informações assertivas, a fim de diminuir o número de casos.

Palavras-chave: Hepatites virais, Conhecimento, Práticas

CÓDIGO: SB0386

AUTOR: HEXCELANY ALBUQUERQUE DA SILVA
ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Identificação da funcionalidade dos polimorfismos nos genes TLR1 e TLR9 associados com câncer cervical: uma análise de predição de bioinformática

Resumo

O câncer cervical é o quarto tipo de câncer mais comum entre as mulheres, sendo um significativo problema de saúde pública. Estudos mostram que o número de casos tende a crescer a cada ano, sendo mais acometidos os países de baixa e média renda. Assim, este estudo teve como objetivo estabelecer possíveis funcionalidades dos polimorfismos nos genes TLR9 e TLR1 associados com câncer cervical. Foram realizadas análises de predição de bioinformática utilizando softwares e bancos de dados. O polimorfismo - 1486A>G foi identificado como causador de um aumento significativo nos níveis de RNAm do gene TLR9 considerando o genótipo -1486A/A comparado aos outros genótipos em tecidos específicos, já quando comparado a expressão em tecido normal e de câncer cervical não houve alteração significativa. Também não apresenta uma alteração estatisticamente significativa em relação a sobrevida das pacientes. Sobre o polimorfismo +6703T>C presente no gene TLR9 as análises mostram que há uma menor estabilidade na proteína resultante da troca do aminoácido selvagem Asr248 pelo aminoácido mutante Ser248. Além disso foi identificado uma redução no número de interações e de ligações de hidrogênio na proteína, essas alterações podem afetar sua estrutura e a função do receptor.

Palavras-chave: Polimorfismo Genético, Lesão Intraepitelial Escamosa, Câncer Cervical

CÓDIGO: SB0393

AUTOR: BEATRIZ MAINENTI DAFLON

ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação perfil sociodemográfico e dos fatores de risco para doenças cardiovasculares de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas.

Resumo

O aumento da expectativa de vida, aumentou concomitantemente com a ocorrência das Doenças Crônicas não Transmissíveis (DCNT's). A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma das principais DCNT's e é fator de risco para desenvolvimento de cardiopatias, acidentes cerebrovasculares, insuficiência renal e incapacidades prematuras. Este estudo se concentrou em determinar o perfil sociodemográfico de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida e determinar a prevalência dos fatores de risco para doenças cardiovasculares nos pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida. Os resultados revelaram uma amostra prevalentemente feminina, maioria de pessoas casadas, com grau de escolaridade mais prevalente no estudo até o ensino fundamental, com renda familiar bruta até um salário, com média de idade de 51,61 anos, com a agricultura como principal ocupação. Além disso, alguns fatores de risco cardiovascular foram importantes como a associação entre o sexo e tabagismo, obesidade e hábitos alimentares. Os resultados são de suma importância trazendo a influência da cultura da população rural nos hábitos alimentares mais saudáveis e a manutenção da prevalência do sexo masculino com os fatores de riscos do tabagismo e do consumo de bebida alcóolica como possíveis focos para políticas públicas.

Palavras-chave: Hipertensão arterial sistêmica; sociodemografia; fatores de risco

CÓDIGO: SB0401

AUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO

COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS

COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA

COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA
ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Primeiros socorros em casos de intoxicações exógenas por agrotóxicos e forma correta de sua utilização: materiais educativos e educação em saúde

Resumo

Introdução: As intoxicações por agrotóxicos são descritas como desequilíbrios fisiológicos resultantes em processos patológicos com manifestações diversas. A comercialização de agrotóxicos no Brasil registrou um aumento nos últimos anos e interligado a isso notou-se um aumento do número de registros de intoxicações exógenas relacionadas a esses produtos. Objetivo: Construir material educativo para trabalhadores rurais e agentes comunitários de saúde (ACS) de Arapiraca-AL, sobre intoxicações agudas por agrotóxicos e os primeiros socorros adequados. Metodologia: Estudo metodológico sobre a construção de material educativo sobre intoxicações agudas por agrotóxicos e os primeiros socorros diante desses casos. Resultados: Material educativo em forma de Cartilha contendo informações sobre: “O que são intoxicações agudas por agrotóxicos?”; “O que fazer?”; “Medidas de descontaminação em ambiente hospitalar”; “Principais agrotóxicos utilizados pelos trabalhadores rurais em Arapiraca-AL”; “Primeiros socorros e tratamentos específicos para os principais agrotóxicos relatados pelos trabalhadores rurais de Arapiraca-AL”; “Medidas de prevenção às intoxicações por agrotóxicos”; e “Notificação dos casos de intoxicações por agrotóxicos”. Conclusão: O objetivo foi contemplado, visando promover a prática segura de intervenções em casos de intoxicações por agrotóxicos para os ACS da zona rural e trabalhadores rurais de Arapiraca-AL.

Palavras-chave: Agrotóxico. Trabalhador rural. Saúde pública.

CÓDIGO: SB0434

AUTOR: IGOR FERNANDO DE MELO CAVALCANTE

COAUTOR: VICTOR MARIANO ALENCAR E SILVA
ORIENTADOR: MARCIO BEZERRA SANTOS

TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA HIV/AIDS, ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Resumo

Este estudo examina o conhecimento, as atitudes e as práticas de risco relacionadas ao HIV/AIDS entre graduandos da Universidade Federal de Alagoas. O objetivo é identificar lacunas no conhecimento e atitudes que possam influenciar comportamentos de risco e propor estratégias de intervenção. Utilizando um questionário estruturado aplicado a uma amostra de 130 estudantes, a pesquisa revela que, embora a maioria dos participantes tenha um conhecimento básico sobre o HIV/AIDS e suas formas de transmissão, existem deficiências significativas nas áreas de prevenção e tratamento. As atitudes dos graduandos demonstram uma consciência geral sobre a importância da prevenção, mas há uma prevalência de comportamentos de risco, como o uso inconsistente de preservativos. A análise aponta para a necessidade urgente de programas educativos mais eficazes e de campanhas de conscientização direcionadas a práticas de prevenção mais consistentes. As conclusões sugerem que a implementação de estratégias educativas mais robustas pode contribuir para a redução dos comportamentos de risco e melhorar a saúde sexual entre os estudantes universitários.

Palavras-chave: ConhecimentoAtitudesPráticas de RiscoHIV/AIDSGraduandos

CÓDIGO: SB0440

AUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS

COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA

COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA

COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO
ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Utilização de agrotóxicos pelos trabalhadores rurais em Arapiraca – AL

Resumo

Introdução: A utilização de agrotóxicos, amplamente adotada para aumentar a produtividade das lavouras, tornou-se uma prática comum na agricultura moderna. Contudo, a exposição dessas substâncias às pessoas levanta sérias preocupações de saúde pública. Objetivo: Analisar a utilização de agrotóxicos e de equipamentos de proteção individual por trabalhadores rurais de Arapiraca - AL. Metodologia: Estudo observacional retrospectivo com trabalhadores rurais e seus familiares residentes em Arapiraca - AL, ambos os sexos > 18 anos, que trabalhavam com exposição direta ou indireta aos agrotóxicos há pelo menos 1 ano. O estudo foi realizado nos povoados Batingas, Pau D'arco, Bananeira e Capim. Resultados e Discussões: A amostra foi de 169 trabalhadores rurais, destes 81% relataram fazer uso de agrotóxico e 18.9% não. Os três agrotóxicos mais utilizados foram o Confidor Supra® 27,2%, Decis 25 EC® 25,08% e Cyptrin 250 CE® 10,06%. Com relação ao uso de equipamento individual apenas a bota obteve um resultado positivo, 55% para uso. Em contrapartida, afirmaram não utilizar máscara de papel 86,3%, máscara de pano 73,9%, respirador 91,1%, luvas 57,9%, óculos 82,8%, avental e macacão 73,3%. Conclusão: Este estudo reforça a necessidade de uma regulamentação mais rigorosa e de uma fiscalização eficaz sobre o uso de agrotóxicos. A promoção de alternativas menos tóxicas e a capacitação dos trabalhadores rurais são passos cruciais para minimizar os impactos negativos dessas substâncias.

Palavras-chave: Agrotóxico. Trabalhador rural. Exposição ocupacional. Saúde pública.

TITLE: Use of pesticides by rural workers in Arapiraca – AL

CÓDIGO: SB0451

AUTOR: JOSEFA POLIANA DA CONCEICAO

ORIENTADOR: ALINE CARDOSO OLIVEIRA VISINTIN

TÍTULO: ESTABILIDADE AERÓBIA DE SILAGENS DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FARELO DE MILHO

Resumo

O experimento foi conduzido para avaliar a estabilidade aeróbia de silagens de capim-elefante aditivadas com farelo de milho. O experimento foi implantado no delineamento inteiramente casualizado, sendo quatro níveis de farelo de milho (0; 5; 10; 15 e 20% peso/peso), com cinco repetições. O material foi picado em ensiladeira regulada para cortar a forragem em pedaços de aproximadamente 2 cm. O material foi armazenado durante 60 dias em silos produzidos com baldes plásticos com capacidade para 15L. A estabilidade aeróbica foi avaliada através do controle da temperatura do material exposto ao ar durante um período de 10 dias. As silagens com 5; 10;15 e 20% de farelo de milho quebraram a estabilidade com 24; 30; 38 e 70 horas respectivamente. O pH das silagens decresceram linearmente com a adição de farelo de milho. A inclusão de farelo de milho na ensilagem do capim-elefante altera a estabilidade das silagens de capim-elefante.

Palavras-chave: aditivos, ensilagem, pós abertura, temperatura

CÓDIGO: SB0459

AUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismo TLR9 -1486A>G (rs187084) com o desenvolvimento de HSIL e câncer cervical em uma população de Alagoas, Brasil.

Resumo

Introdução: A infecção pelo Papiloma Vírus Humano (HPV) é a infecção sexualmente transmissível mais comum, com evidências bem estabelecidas da sua associação com câncer cervical. Polimorfismos de nucleotídeo simples (SNPs) no gene TLR9 podem desregular a resposta imune, contribuindo para a persistência da infecção pelo HPV e o desenvolvimento do câncer cervical. Desta forma, o objetivo deste estudo é investigar a associação do polimorfismo TLR9 -1486A>G (rs187084) com HSIL e câncer cervical em mulheres infectadas por HPV em Alagoas. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional do tipo caso-controle sobre a associação do SNP TLR9 -1486A>G (rs187084) com HSIL e câncer cervical em mulheres maiores de 18 anos que haviam iniciado a vida sexual, em uma amostra da população da região metropolitana do agreste de Alagoas. Foi realizado o teste Qui-quadrado (X^2) para determinar se havia associação entre o SNP TLR9 -1486A>G (rs187084) e HSIL/CC em mulheres com HPV, tendo como ponto de corte $P < 0.05$. Sendo calculada também a razão de chance (OR) com o intervalo de confiança de 95%. Resultados e discussão: A amostra foi composta por 104 mulheres, 51 no grupo controle e 53 no grupo caso. O alelo -1486A e o genótipo A/G foram predominantes em ambos os grupos. Não foram identificadas associações entre o SNP do gene TLR9 e HSIL/CC em mulheres com HPV no agreste Alagoano. Conclusão: Não há associação entre SNP TLR9 -1486A>G e HSIL/CC em mulheres com HPV no Agreste Alagoano.

Palavras-chave: Neoplasias do Colo do Útero; Receptor Toll-Like 9; Genética

CÓDIGO: SB0527

AUTOR: RAY GABRIEL FARIAS FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Investigação da associação de polimorfismos nos genes TLR1 e TLR9 com a susceptibilidade para o câncer cervical através de uma revisão sistemática da literatura

Resumo

O câncer do colo do útero é um dos principais tipos de câncer que afeta as mulheres, sendo o câncer ginecológico com maior número de mortes no mundo. A infecção pelo HPV de alto risco não é o único fator determinante para o desenvolvimento do câncer cervical. Fatores imunogenéticos do hospedeiro, como polimorfismos em genes do sistema imunológico, podem criar condições favoráveis para a carcinogênese cervical. Dentre os genes estudados, os receptores Toll-like (TLRs) TLR1 E TLR9, especialmente o TLR9, têm sido investigados devido à sua associação com o câncer cervical. No entanto, há inconsistências nos resultados dos estudos, indicando a necessidade de mais pesquisas para esclarecer o papel desses polimorfismos. Alguns estudos apontaram que certos genótipos do TLR9 aumentam o risco de câncer cervical, enquanto outros não encontraram associações significativas. Por esse motivo, é importante estudos adicionais para compreender melhor essas associações e padronizar metodologias para futuras pesquisas.

Palavras-chave: Cervical Câncer;Polimorfismo;Papiloma vírus humano;Carcinoma Cervical

CÓDIGO: SB0532

AUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA

COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS

COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO

COAUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA
ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Intoxicações agudas e crônicas por agrotóxicos: uma revisão sistemática sobre abordagem clínica, manejo e prevenção

Resumo

Introdução: O Brasil, maior consumidor de agrotóxicos, enfrenta sérios desafios de saúde pública relacionados à exposição a esses produtos, que podem causar intoxicações agudas e crônicas. Objetivo: identificar as abordagens clínicas, estratégias de manejo e medidas preventivas para intoxicações agudas e crônicas por agrotóxicos em trabalhadores rurais. Metodologia: Este estudo é uma revisão integrativa da literatura que, utilizando a estratégia PECOS, seguiu as seis etapas principais: formulação da pergunta de pesquisa, busca e seleção de estudos, coleta e análise de dados, e apresentação dos resultados. A pesquisa foi realizada em bases de dados com critérios de inclusão e exclusão. Como a revisão não envolveu pesquisa com seres humanos, não foi submetida ao Comitê de Ética. Resultados: A partir de 197 publicações, foram selecionados, de forma integrativa e obedecendo os critérios de inclusão e exclusão, 8 artigos para análise, nos quais foi possível identificar que as intoxicações por agrotóxicos, representam um grande desafio para a saúde pública. Destacando a necessidade da abordagem clínica eficaz e estratégias preventivas, como o uso de EPIs e programas de conscientização, para minimizar os danos causados pela exposição. Conclusão: Os achados indicam a urgência de ações educativas e regulatórias para reduzir a intoxicação por agrotóxicos e a necessidade de políticas públicas para melhorar o acesso a cuidados especializados e promover práticas seguras.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Intoxicação: Abordagem clínica; Manejo; Prevenção.

CÓDIGO: SB0541

AUTOR: MARIA FLAVIA OLIVEIRA DE SANTANA

COAUTOR: LUCAS EMANUEL DOS SANTOS

COAUTOR: IRYS NATALHIA MAIA DE SOUSA

COAUTOR: VICTORIA FORTALEZA BERNARDINO
ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Intoxicações exógenas por agrotóxicos em trabalhadores rurais de Arapiraca – AL

Resumo

Introdução: As intoxicações exógenas por agroquímicos são manifestações patológicas causadas pela exposição aos agrotóxicos, observadas em maior frequência como ocorrências agudas, caracterizadas pela sintomatologia e história clínica bem definidas. Objetivo: Traçar um panorama da sintomatologia associada às intoxicações exógenas em trabalhadores rurais expostos a agrotóxicos. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional retrospectivo em Arapiraca–AL, envolvendo trabalhadores rurais de ambos os sexos, maiores de 18 anos, que trabalhavam com exposição direta ou indireta a agrotóxicos há pelo menos 1 ano, que abrangeu os povoados de Batingas, Pau D'Arco, Bananeira e Capim, em março de 2022. Resultados e Discussões: A amostra a compreendeu 169 trabalhadores rurais, destes, 24,8% (n=42) relataram passar mal após a aplicação, com sintomas clássicos de intoxicação, como a cefaleia em 14,79% (n=25) dos casos, seguida por tontura 11,24% (n=19), irritação 8,87% (n=15), vômitos 4,14% (n=7) e tremores, com 2,95% (n=5). Além disso, 2,95% (n=5) dos trabalhadores relataram sintomas menos frequentes, como dor de barriga, taquicardia, diminuição da acuidade visual, insônia, inapetência, sonolência, falta de ar e boca seca. Agrega-se que apenas 1,8% deles buscou assistência no momento da intoxicação. Conclusão: Os resultados destacam a necessidade urgente de intervenções educativas e da promoção de práticas agrícolas seguras para mitigar os impactos à saúde dos trabalhadores rurais.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Trabalhador rural. Sintomas.

CÓDIGO: SB0560

AUTOR: VIVIANE DA SILVA LIRA
ORIENTADOR: VALDEVAN ROSENDO DOS SANTOS

TÍTULO: Alterações químicas do solo em consórcio milho-braquiária sob fontes de fósforo solúvel e reativa em sistema conservacionista do solo

Resumo

Este estudo investigou os efeitos do consórcio de milho e Brachiaria (ruziziensis e decumbens), sob diferentes fontes de fósforo, em sistema de plantio direto. O objetivo foi avaliar as alterações químicas do solo dois anos após a implantação do sistema. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, em esquema fatorial duplo (3x3), com quatro repetições. Os fatores estudados foram: três fontes de fósforo (reativa, solúvel e um controle - sem P) e o sistema de consórcio do milho com braquiária ruziziensis, braquiária decumbens e milho solteiro (controle). As amostras de solo foram coletadas nas camadas de 0-10 cm e 10-20 cm para análises de fertilidade. As variáveis analisadas foram: pH, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, alumínio trocável, acidez potencial, saturação por cátions e capacidade de troca de cátions. Os resultados mostraram que o consórcio de milho com braquiária apresentou benefícios significativos para as propriedades químicas do solo. Portanto, o potencial do sistema consorciado para a sustentabilidade do plantio direto foi evidenciado.

Palavras-chave: Plantas de cobertura; atributos químicos do solo; SPD

CÓDIGO: SB0578

AUTOR: SABRINA MARIA DA SILVA

COAUTOR: VITOR VISINTIN SILVA DE ALMEIDA

COAUTOR: LARISSA SANTOS BARROSO

COAUTOR: LARÍCIA MARIA SEVERIANO

COAUTOR: JOSEFA POLIANA DA CONCEICAO

COAUTOR: CARLOS VICTOR GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALINE CARDOSO OLIVEIRA VISINTIN

TÍTULO: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA E PERDAS DE SILAGENS DE CAPIM ELEFANTE ADITIVADAS OU NÃO COM FARELO DE MILHO

Resumo

Objetivou-se com este estudo avaliar a composição químico-bromatológica e as perdas de silagens de capim-elefante (Pennisetum purpureum) aditivadas com diferentes níveis de farelo de milho (0%, 5%, 10%, 15% e 20%). O capim-elefante, amplamente utilizado como forragem no Brasil, possui alto teor de umidade e baixo teor de carboidratos solúveis, o que pode dificultar a fermentação adequada durante a ensilagem. Para contornar esse problema, o farelo de milho foi utilizado como aditivo, devido ao seu alto conteúdo de amido e valor nutritivo. Sendo quatro níveis de farelo de milho (0; 5; 10; 15 e 20% peso/peso), acrescidos ao capim elefante com cinco repetições. Após 60 dias, as silagens foram analisadas para matéria seca (MS), proteína bruta (PB), cinzas, extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), perdas por gases, efluentes, índice de recuperação da matéria seca (IRMS) e perdas totais (PT). Os resultados mostraram que a adição de farelo de milho aumentou significativamente os teores de MS e PB, e reduziu os teores de FDN, melhorando a qualidade da silagem. Além disso, o farelo de milho contribuiu para a redução das perdas por efluentes e aumentou o IRMS, indicando uma maior eficiência na preservação dos nutrientes. A inclusão de farelo de milho nas silagens de capim-elefante é uma prática benéfica, que melhora o valor nutritivo e reduz perdas.

Palavras-chave: Aditivo, ensilagem, recuperação de matéria seca

CÓDIGO: SB0626

AUTOR: LAURA FERNANDA CARMO DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: VANESSA ALEXANDRA BATISTA SILVA

COAUTOR: GERLAINE IZIDIO DOURADO

COAUTOR: FILIPE AUGUSTO LEAL DANTAS

COAUTOR: EVANDRO GONCALVES SOUZA

COAUTOR: CAROLYNY BATISTA LIMA
ORIENTADOR: JULIMAR DO SACRAMENTO RIBEIRO

TÍTULO: Avaliação de diferentes fontes de carbono na compostagem a base de resíduos de pescados

Resumo

A alta demanda de resíduos gerados na atividade pesqueira implica na necessidade de soluções para a transformação desses materiais, uma alternativa seria a compostagem, que se trata de um processo biológico de tratamento de resíduos sólidos, no qual um grupo específico de microrganismos atuam na degradação do material orgânico, resultando em um fertilizante orgânico rico em nutrientes. Objetivou-se avaliar e caracterizar o processo de compostagem de resíduos de peixes oriundos de feiras livres, utilizando como fonte de carbono. O experimento durou quatro meses: coleta de dados do produtor e consumidor, estocagem do material e período de aferição de temperatura diária. Foram coletados resíduos com o auxílio de baldes e congelados. Para fonte de carbono, utilizou-se três variáveis: maravalha, capim verde e folhas moídas. Após a obtenção dos espessantes, foi feita a montagem dos baldes na proporção 2:1 e 3:1 e vedados com redes de proteção. Houve a medição diária da temperatura com o termômetro infravermelho, a umidade com o termo-higrômetro digital e revolvidos quinzenalmente. Houve uma diferença entre os tratamentos com maiores proporções de peixes, favorecendo a degradação devido ao aumento da temperatura interna do material. Conclui-se que, o teor de umidade pode afetar o processo de compostagem dos resíduos de pescado. A maravalha e as folhas moídas apresentaram menor degradação do produto comparando com o capim verde, não sendo eficientes para a produção de compostagem.

Palavras-chave: Adubo, biodegradação, composto, peixes, orgânico.

CÓDIGO: SB0639

AUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS
ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Compreensão sobre as experiências percebidas de letramento em saúde de pacientes com hanseníase

Resumo

O letramento em saúde pode ser compreendido como as habilidades dos indivíduos em acessar, entender, avaliar e aplicar informações de saúde, com objetivo de fazer julgamentos e realizar tomada de decisões referente aos hábitos de saúde, como o autocuidado, prevenção de doenças e promoção da saúde. A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, que tem como agente etiológico a bactéria denominada Mycobacterium Leprae que provoca a infecção dos nervos periféricos, atingindo principalmente as células de Schwann. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, do tipo exploratório e descritiva, desenvolvida no município de Arapiraca. Participaram do estudo 31 pacientes com hanseníase vinculados ao CRIA no município de Arapiraca, no estado de Alagoas, escolhidos intencionalmente com base em critérios pré-estabelecidos. Para a coleta de dados utilizou-se dois questionários referentes aos dados sociodemográficos e sobre as experiências de letramento em saúde dos pacientes com hanseníase. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFAL. O estudo demonstrou a predominância do sexo masculino, com média de 48 anos, baixa escolaridade e baixa renda. Houve prevalência de um inadequado grau de letramento em saúde. Demonstrou-se ainda a falta de compartilhamento de informações acerca da hanseníase pelos participantes. O estudo evidenciou a relevância do papel do enfermeiro na promoção das habilidades do letramento em saúde e incentivo à busca por informações em fontes confiáveis.

Palavras-chave: Palavras chaves: Letramento em saúde. Hanseníase. Estigma.

CÓDIGO: SB0643

AUTOR: JULIO CESAR DE ALBUQUERQUE BATINGA
ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: Análise da sífilis congênita pós COVID-19 em Alagoas, Sergipe e Bahia

Resumo

A Sífilis, uma doença bacteriana ocasionada pelo agente Treponema pallidum, é de alta incidência na população brasileira. Somada a essa incidência, a pandemia da covid-19 teve papel direto na dinâmica do sistema de saúde, resultando em queda de procedimentos diagnósticos, no entanto, a sífilis congênita Maceió-AL, Aracaju-SE e Salvador-BA se mostrou acima da média nacional em 2022. O estudo tem caráter observacional e retrospectivo, com abordagem quantitativa, a partir de dados do SINAN, analisando a sífilis congênita nos estados de Alagoas, Sergipe e Bahia entre 2020 e 2022, pro meio do software Joinpoint Regression Program. Os dados apontam crescimento heterogêneos na população nordestina, sobretudo mulheres negras, com baixa escolaridade e nível socioeconômico, entre 15 e 29 anos, além de uma queda intensa na maioria dos indicadores no ano de 2023. A dicotomia de crescimento, seguido de queda, pode inferir que ainda há falhas tanto no acesso e abordagem pré-natal, quanto na notificação dos casos.

Palavras-chave: Sífilis Congênita; Cuidado Pré-Natal; COVID-19; Estudos Ecológicos.

CÓDIGO: SB0647

AUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS

COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE

COAUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO

COAUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA

COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES

COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA
ORIENTADOR: MARCIO AURELIO LINS DOS SANTOS

TÍTULO: DESEMPENHO DA ALFACE EM FUNÇÃO DA LÂMINA DE IRRIGAÇÃO E NÍVEIS DE NITROGÊNIO EM SOLO ARGILOSO

Resumo

Objetivou-se avaliar diferentes lâminas de irrigação e níveis de nitrogênio nos parâmetros produtivos da cultura da alface. O experimento foi conduzido no Campus de Arapiraca pertencente a Universidade Federal de Alagoas, sendo executado em casa de vegetação, no período de fevereiro a abril de 2024. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado em parcelas subdivididas. O arranjo fatorial foi distribuído da seguinte forma: cinco lâminas de água (50, 75, 100, 125 e 150% da Evapotranspiração da cultura - ETC) e cinco níveis de nitrogênio aplicado na forma de ureia (0, 50, 100, 150 e 200% da dose recomendada - 140 kg ha^-1). As lâminas de irrigação foram calculadas baseado no balanço de água no solo, pela diferença entre a quantidade aplicada e drenada em lisimetros de drenagem. A adubação nitrogenada ocorreu na fundação e, após 15 dias, realizou-se uma de cobertura. As variáveis analisadas foram: Altura da planta (AP), número de folhas (NF), diâmetro médio do caule (DMC), diâmetro médio do dossel (DMD), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa seca da parte aérea (MSPA).Para o fator lâminas de irrigação, as variáveis AP e DMC apresentaram as melhores respostas na lâmina de 100% da ETC. As variáveis DMD, MFPA, MSPA, NF apresentaram melhores respostas na lâmina de 125% da ETC. Para o fator níveis de nitrogênio, os maiores valores obtidos variaram dentro do intervalo de 69,70 a 125 kg ha^-1.

Palavras-chave: Lactuca sativa L.; manejo da irrigação; adubação nitrogenada;

CÓDIGO: SB0654

AUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA

COAUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO

COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA

COAUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS

COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE

COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES
ORIENTADOR: MARCIO AURELIO LINS DOS SANTOS

TÍTULO: DESEMPENHO AGRONOMICO DA CULTURA DA ALFACE EM FUNÇÃO DE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E NIVEIS DE NITROGENIO EM SOLO ARENOSO.

Resumo

A produção agrícola tem a água e os nutrientes como factores complementares na rentabilidade económica, factores preponderantes para o sucesso da agricultura. A alface, uma das hortaliças mais consumidas no Brasil, tem alta demanda de cultivo. Este estudo avaliou o efeito de diferentes lâminas de irrigação e doses de nitrogênio na cultura da alface. O experimento foi conduzido na área experimental da UFAL, Campus Arapiraca, em ambiente protegido, de novembro a dezembro de 2024. Utilizou-se um delineamento experimental de parcelas subdivididas, com cinco lâminas de irrigação (50, 75, 100, 125 e 150% da Evapotranspiração da cultura - ETC) nas parcelas principais e cinco doses de nitrogênio (0, 50, 100, 150 e 200% da adubação recomendada de 140 kg ha-1) nas subparcelas. A fonte de nitrogênio foi ureia (45% N). A CTE foi mensurada por lisimetria de drenagem. As variáveis analisadas foram: altura de planta (AP), número de folhas (NF), diâmetro médio do caule (DMC), diâmetro médio da copa (DMD), massa fresca da parte aérea (MFPA) e massa seca da parte aérea (MSPA). Todas as variáveis tiveram melhor desempenho com 100% da adubação recomendada e lâminas de 100 e 125% ETC, exceto o DMC, onde a lâmina de 50% se destacou.

Palavras-chave: Agricultura Irrigada; Lactuca sativa L.; Desenvolvimento sustentável.

CÓDIGO: SB0711

AUTOR: ALINE DOS SANTOS CURTO

COAUTOR: EDSON MAGRINE DE SOUZA CAVALCANTE

COAUTOR: PATRICK AFONSO DE OLIVEIRA FERREIRA

COAUTOR: JULIANNA CATONIO DA SILVA

COAUTOR: ERIK VINICIUS DOS SANTOS

COAUTOR: THALLITA NAYANNA BEZERRA ALVES
ORIENTADOR: MARCIO AURELIO LINS DOS SANTOS

TÍTULO: CONSUMO HÍDRICO DA CULTURA DA ALFACE

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar a necessidade hídrica da cultura da alface, por meio da evapotranspiração da cultura (ETc) medida via sistema SLIMCAP e correlacionando com a ETo estimados pelos métodos de Penman-Monteith, Radiação Solar e Hargreaves-Samani, utilizando os dados da estação meteorológica da Universidade Federal de Alagoas - Campus Arapiraca, no período de novembro a dezembro de 2023. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado. A evapotranspiração de referência (ETo) foi estimada pelos métodos de Penman-Monteith (Padrão-FAO), Hargreaves-Samani e Radiação Solar, enquanto a evapotranspiração da cultura (ETc) foi determinada pela lisimetria de drenagem utilizando o sistema SLIMCAP. A ETc acumulado foi de 157,40 mm, tendo como uma média diária de 5,25 mm, o menor e maior valor da ETc foi valores de 2,84 mm e 2,75 mm, respectivamente. O Kc indicado nessas condições para a cultura da alface é obtido pelo método padrão FAO.

Palavras-chave: Lactuca sativa, L.; evapotranspiração; consumo hídrico.

CÓDIGO: SB0723

AUTOR: BRUNA CARVALHO BORGES
ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: A Sífilis Congênita no Nordeste pós-COVID-19: em Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte

Resumo

Introdução: A sífilis congênita (SC) é um agravo evitável de notificação compulsória, cujas taxas refletem a qualidade do cuidado pré-natal de uma região. No Brasil, os maiores índices de sífilis congênita estão relacionados a populações em situação de vulnerabilidade social, com destaque para a região Nordeste, especialmente durante e após a pandemia do COVID-19. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional analítico retrospectivo, de abordagem quanti-qualitativa, que utilizou dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Resultados e discussões: Entre os anos de 2020 a 2023, foram notificados 1.323 casos de SC no estado da Paraíba, 6.680 em Pernambuco e 1.917 no Rio Grande do Norte. Nos três estados, a maioria dos casos acometeu mães de raça parda, com baixo nível de escolaridade e que não realizaram pré-natal. Observou-se que, possivelmente, a partir da metade de 2020, as medidas de distanciamento social implementadas devido à pandemia de COVID-19 impactaram nas tendências de realização de pré-natal e diagnóstico precoce da SC, que passaram, no geral, de estacionárias a decrescentes. Conclusões: A pandemia do COVID-19 agravou desafios já existentes ao enfrentamento de entraves à garantia da saúde materno infantil, com destaque ao diagnóstico precoce e tratamento da SC, e são necessários estudos que avaliem, a longo prazo, estes impactos.

Palavras-chave: Sífilis congênita; COVID-19; Nordeste.

CÓDIGO: SB0744

AUTOR: VICTOR MARIANO ALENCAR E SILVA

COAUTOR: EMANUELLE DE LIMA BATISTA

COAUTOR: ALEXANDRE DE MESQUITA LIMA GALDINO MARQUES DA SILVA

COAUTOR: IGOR FERNANDO DE MELO CAVALCANTE

ORIENTADOR: MARCIO BEZERRA SANTOS

TÍTULO: CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS DE RISCO PARA INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS ENTRE GRADUANDOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS.

Resumo

Introdução: As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) são um grave problema de saúde pública, especialmente entre jovens. Apesar dos avanços tecnológicos, as taxas de IST continuam a crescer, indicando a necessidade de mudanças comportamentais duráveis. Este estudo investiga o conhecimento, atitudes e práticas de risco entre graduandos da Universidade Federal de Alagoas, apontando a importância de uma educação mais eficaz e contextualizada. Método: Realizou-se um estudo observacional transversal, quantitativo, com 132 estudantes da UFAL. A coleta de dados ocorreu online via Google Forms, utilizando questionário baseado no PCAP do Ministério da Saúde. Os dados foram analisados estatisticamente com o JASP. Resultados e Discussão: A maioria dos alunos são jovens (19 a 24 anos) e solteiros, com predominância de alunos do campus Arapiraca. Embora muitos reconheçam que sífilis e gonorreia são sexualmente transmissíveis, há confusão sobre outras formas de contágio. Apesar da consciência sobre a importância do preservativo, seu uso prático é inconsistente. O estudo revela uma desconexão entre conhecimento e prática, mostrando a necessidade de abordagens educacionais mais eficazes na universidade. Conclusão: Os resultados indicam que, embora haja um conhecimento básico sobre as ISTs, faltam práticas seguras. É essencial repensar as estratégias educacionais, promovendo uma abordagem mais inclusiva e eficaz para reduzir os comportamentos de risco entre os estudantes universitários.

Palavras-chave: IST; Educação em saúde; Estudantes universitários; PCAP

CÓDIGO: SB0796

AUTOR: DANIEL IGOR CORDEIRO PERBOIRE

ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação do nível de ansiedade e depressão de pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca - Alagoas.

Resumo

As doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs) elencam-se como as principais causas de morbimortalidade no Brasil e no Mundo. Nesse contexto, destacam-se as Doenças Cardiovasculares, que possuem a Hipertensão Arterial Sistêmica com um dos principais fatores de risco para a evolução dessas doenças. Por isso, este projeto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do Curso de Medicina da Universidade Federal de Alagoas - campus Arapiraca: Avaliação do risco cardiovascular em pacientes da Unidade Básica de Saúde (UBS) Dolores de Almeida, localizada no Sítio Laranjal, zona rural do município de Arapiraca-Alagoas, busca compreender tal fenômeno localmente. Especificamente, este trabalho discorre sobre o nível de ansiedade e depressão dos pacientes hipertensos da UBS Dolores de Almeida e sua relação utilizando a Escala Hospitalar para Ansiedade e Depressão (HAD) modificada.

Palavras-chave: Hipertensão; Ansiedade; Depressão

IP

CÓDIGO: HS0015

AUTOR: EDJANE ROSENDO DA SILVA
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de Harriet Ann Jacobs

Resumo

A vigente pesquisa apresenta-se como um encontro da Literatura do Trauma com o testemunho de Harriet Ann Jacobs (1842), sobrevivente da escravização da Carolina do Norte, evento limite do qual conseguiu fugir com seus filhos, Benjamin e Ellen, em 1846. Partindo da literatura testemunhal é possível identificar as sutilezas e as marcas de Jacobs frente ao desastre da escravização, e em apoio aos estudos de Freud e Lacan, evidencia-se uma falta na relação paradoxal entre memória e esquecimento mediante a limitação da linguagem entre a urgência de narrar o trauma e o desafio em fazê-lo.

Palavras-chave: Literatura;Trauma;Memória;Testemunho;Harriet Ann Jacobs; Escravização

CÓDIGO: HS0022

AUTOR: ANA LETICIA RIOS CASTRO ALVES

ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM OS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE MACEIÓ

Resumo

Introdução: A violência infantil é considerada um problema de saúde pública. Objetivos: Compreender nas obras de Winnicott a concepção de profissionais da educação, bem como compreender os significados da violência contra crianças e adolescentes a partir dos profissionais da educação de Maceió. Métodos: realização de dois estudos: 1) pesquisa bibliográfica nas obras de Winnicott; 2) pesquisa exploratória analisando os Desenhos-Estórias com Tema (DET) produzidos pelos profissionais da educação. Resultados: 1) o ambiente escolar contribui com o processo de amadurecimento do indivíduo; 2) identificou-se quatro categorias temáticas: I) Violência intrafamiliar: transgeracionalidade e impacto na instituição familiar; II) Efeitos da violência produzidos na vida da criança e do adolescente; III) Não exercício do papel de proteção do estado, família e sociedade e permanência na situação de violência; IV) Instituição escolar como principal agente no enfrentamento da violência. Considerações Finais: 1) Os professores devem exercer um papel de cuidado e de sobrevivência aos ataques agressivos e violentos dos alunos, pois constituem-se enquanto ambiente intermediário entre a família e a sociedade; 2) Os DET's ajudaram a compreender que, para os profissionais da educação, a violência interpessoal no ambiente familiar se apresenta como principal círculo de prática de violência.

Palavras-chave: Violência infantil; Desenho-Estória; educadores; Winnicott.

CÓDIGO: HS0026

AUTOR: MARIA EDUARDA MADEIRO BARBOSA LIMA

ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM ADOLESCENTES NAS ESCOLAS DE MACEIÓ

Resumo

Introdução: A violência infanto-juvenil é um problema de saúde pública que atravessa a sociedade e causa prejuízos no desenvolvimento. Objetivos: compreender acerca da adolescência e da prevenção da violência nessa fase a partir das obras de Winnicott; descrever as produções do público infantil acerca da violência contra crianças e adolescentes. Métodos: realização de dois estudos 1) Trata-se de uma pesquisa bibliográfica. Foram selecionados textos sobre adolescência e prevenção às violências. A amostra final foi composta por 12 textos. 2) Realizou-se uma pesquisa exploratória de caráter qualitativo com 18 crianças de uma escola pública de Maceió-AL. Aplicou-se o Procedimento Desenho-Estória com Tema e os dados foram analisados de acordo com Aiello-Vaisberg. Resultados: 1) identificou-se três categorias: a função parental na constituição da agressividade e prevenção da violência; adolescência e o limiar da destrutividade natural e compulsiva: uma discussão sobre a culpa e a responsabilização; e o grupo enquanto espaço potencial para o trabalho da prevenção da violência. 2) compreensão da análise do perfil dos participantes; características de quem pratica/sofre violência e tipos/natureza da violência. Conclusão: 1) é importante possibilitar que a agressividade seja experienciada, que seja trabalhada a responsabilização e espaços de prevenção; 2) relevância de analisar os dados descritivos afim de possibilitar a discussão das representações da violência.

Palavras-chave: violência infanto-juvenil; winnicott; significados.

CÓDIGO: HS0036

AUTOR: FLAVIA TIEMI NONAKA
ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM CRIANÇAS NAS ESCOLAS DE MACEIÓ

Resumo

Introdução: A violência infantil é considerada um problema de saúde pública que atravessa a sociedade e causa diversos prejuízos no desenvolvimento. Objetivos: compreender a infância e a prevenção da violência contra a criança sob a perspectiva winnicottiana; compreender os significados que as crianças atribuem à violência contra elas. Método: realização de dois estudos: 1) pesquisa bibliográfica nas "Obras Completas" de Winnicott, com amostra final de 8 textos; 2) pesquisa qualitativa com 18 crianças de uma escola pública em Maceió-AL, utilizando o Procedimento Desenho-Estória com Tema e analisando os dados segundo Aiello-Vaisberg. Resultados: 1) identificou-se 3 categorias temáticas: I) concepção de infância e constituição do self; II) quando a agressividade se torna violência; III) o brincar e formas de prevenção da violência. 2) identificou-se três categorias temáticas: I) A violência comunitária percebida como ameaça pelas crianças; II) Lar percebido como ambiente de violência intrafamiliar; III) A mídia e a representação de violência pelas crianças. Considerações Finais: 1) por meio da teoria winnicottiana enfatiza-se a importância do apoio dos pais e educadores para prevenir a violência, criando redes de apoio para um ambiente seguro ao desenvolvimento infantil. 2) a análise dos DETs revela que as crianças percebem a violência em suas múltiplas formas - comunitária, intrafamiliar e midiática - destacando a necessidade de intervenções para prevenir a violência infantil

Palavras-chave: prevenção da violência infantil; agressividade; teoria winnicottiana

CÓDIGO: HS0046

AUTOR: ALICE BEATRIZ GRANJA GUIMARAES
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: A tomada de turno na comunicação entre uma mãe-ouvinte não fluente em LIBRAS e um filho com surdez

Resumo

Em nossa pesquisa, exploramos a complexa relação entre língua e desenvolvimento psicológico na comunicação de mães ouvintes com um filho com surdez à luz da Psicologia Cultural. Descrevemos aqui etapas realizadas no plano de atividades "A Tomada de Turno na Comunicação entre uma Mãe Ouvinte Não Fluente em Libras e um Filho com Surdez". Iniciamos com estudos teóricos e, posteriormente, organizamos seminários com a finalidade de estruturar textos ensaísticos. Na segunda parte do presente ciclo, escrevemos ensaios baseados em quatro argumentos centrais para nossa discussão. O argumento defendido no ensaio correspondente ao meu plano de ação foi de que há dificuldades na comunicação entre mães ouvintes e crianças Surdas nos casos em que não há mediação da Libras. Ao longo desta escrita, focalizamos algumas repercussões da ausência dessa mediação para o desenvolvimento psicossocial da pessoa Surda. Como conclusão do ensaio, destacamos que a não apropriação de uma língua materna por crianças com surdez dificulta o seu desenvolvimento na medida em que impacta na dinâmica de turnos na comunicação (Sacks *et al.*, 1978; Goodwin; Heritage, 1990) e ocasiona prejuízos na emergência do *self* dialógico (Hermans, 2001). Além disso, chamamos a atenção para efeitos da noção de deficiência auditiva na restrição do reconhecimento da Cultura Surda: abordamos as práticas de oralização enquanto entraves à expansão do ensino de Libras e à aceitação de que se trata da língua materna da pessoa Surda.

Palavras-chave: Dinâmica de turnos; Surdez; Libras; Desenvolvimento humano.

CÓDIGO: HS0049

AUTOR: ALINE CECILIO DA SILVA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO CONTEXTO DE MACEIÓ/AL: ROMPENDO SILENCIAMENTOS E PROMOVENDO O DIREITO À SAÚDE SEXUAL E REPRODUTIVA

Resumo

A violência obstétrica surge como uma das formas de violência de gênero e refere-se aos diversos abusos ocorridos na assistência a gravidez, parto, pós-parto e ao abortamento. Os fatores raça, classe, gênero e deficiência, influenciam no tratamento recebido por esta pessoa que gesta. Por este motivo, a presente pesquisa embasa-se a partir do referencial teórico do feminismo negro, utilizando do conceito da interseccionalidade como lente, para pensar a partir da perspectiva de gênero racializado. Neste projeto, objetivamos compreender como este tema vem sendo pautado a partir de 5 eixos principais: as disputas conceituais sobre o termo; a formação de profissionais da saúde; a assistência ofertada no contexto do acompanhamento pré-natal, do parto, nascimento e situações de abortamento; as estratégias de prevenção e responsabilização; quem são os sujeitos que gestam e parem trazidos nos eventos de domínio público que analisamos na pesquisa. Este plano de trabalho, se preocupou em estudar como se dá o debate e disputas sobre a violência obstétrica no contexto de Maceió-AL, através do acompanhamento do site do MP/AL por meio de consultas públicas e da análise da audiência pública realizada em 27/03/23 na Câmara Municipal de Maceió. Consideramos, então, a violência obstétrica nas suas múltiplas camadas e a importância de um olhar crítico para entender os múltiplos cenários onde ela está, os motivos de está sendo reproduzida e quem são os sujeitos que sofrem com essa viol(ação).

Palavras-chave: Violência obstétrica; Feminismo negro; Interseccionalidade

CÓDIGO: HS0060

AUTOR: KETLEY MARIA DA SILVA DE SOUZA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: OS (NÃO) LUGARES DO DEBATE SOBRE VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NA PSICOLOGIA EM ALAGOAS: MAPEANDO AÇÕES DE DOMÍNIO PÚBLICO NO CONTEXTO DO CRP 15ª REGIÃO

Resumo

A Violência Obstétrica (VO) tem sido perpetuada pelo uso excessivo de medicalização e práticas invasivas que são consideradas rotineiras pelos/as profissionais de saúde. A psicologia, enquanto campo da saúde, ciência e profissão, desempenha um papel crucial na legitimação e promoção da discussão sobre a violência obstétrica em sua formação. Este trabalho tem como objetivo acompanhar as ações públicas do Conselho Regional de Psicologia de Alagoas (CRP 15ª Região) e analisar a gravação do "Germinário Mulheres, Psicologia e Enfrentamento às Violências", ("TURNO DA TARDE"), realizado durante o 6° Congresso Brasileiro Psicologia: Ciência e Profissão, em 12 de novembro de 2022, em São Paulo. O estudo busca investigar o debate sobre violência obstétrica e compreender como a psicologia tem se envolvido na escuta de pessoas com útero que vivenciam a gestação, parto, puerpério e situações de abortamento, analisando essas discussões à luz do referencial teórico-metodológico do feminismo negro interseccional. Os resultados da pesquisa indicam um distanciamento da psicologia no debate sobre a violência obstétrica. Esse afastamento é atribuído a vários fatores, incluindo a invisibilidade e o não reconhecimento da violência obstétrica como uma forma de violência de gênero. Além disso, há uma necessidade de explicitar termo e de resolver disputas conceituais a respeito do mesmo.

Palavras-chave: violência obstétrica; psicologia; violência de gênero; feminismo;

CÓDIGO: HS0061

AUTOR: GEANE ARAUJO DE LIMA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: GESTAR, PARIR, NASCER, PUERPERAR E ABORTAR: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA E SEUS (NÃO) LUGARES NA PSICOLOGIA

Resumo

A violência obstétrica constitui um grande empecilho para a humanização da assistência ao pré-natal, parto, puerpério, situações de abortamento e pós-abortamento, sendo considerada uma violência de gênero e um dos fatores que contribui para a mortalidade materna e neonatal. Partindo-se desse pressuposto, o objetivo desta pesquisa consistiu em investigar como o Conselho Federal de Psicologia se implica na temática, garantindo e ampliando os direitos das mulheres e outras pessoas com útero nos desfechos obstétricos positivos, bem como o acolhimento humanizado e estratégias de prevenção e intervenção no fenômeno da violência contra as mulheres. A partir de documentos, eventos disponibilizados no site, postagens na rede social Instagram e na plataforma digital YouTube do CFP, busca-se entender como são os sentidos produzidos sobre a violência obstétrica à luz das teorias feministas de gênero, com destaque para o feminismo negro interseccional.

Palavras-chave: Violência Obstétrica; Interseccionalidade; Psicologia; Feminismos

CÓDIGO: HS0074

AUTOR: LUANA CLAUDIA FERREIRA MAGALHAES

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: PERTENCIMENTO AO TERRITÓRIO E RELAÇÕES COM OS CONHECIMENTOS E AS PRÁTICAS DE CUIDADO NO QUILOMBO.

Resumo

O trabalho apresentado faz parte do projeto de pesquisa Diálogos Interculturais em Saúde em uma Comunidade Quilombola do Agreste de Alagoas, sendo centralizada no Quilombo Poços do Lunga, em Taquarana. O plano individual visa compreender a relação entre o pertencimento ao território quilombola e as práticas de cuidado desenvolvidas no território. Este estudo retrata uma pesquisa qualitativa, com fins de investigar a relação entre os itinerários terapêuticos da comunidade quilombola, e a prática de saúde exercida pelos profissionais de saúde em UBS's referências do quilombo, a fim de conceber as possibilidades de diálogo entre essas duas estruturas sociais. O estudo teve como base a pesquisa participante, tendo como instrumentos os diários de campo e as entrevistas semiestruturadas. Fizeram parte do estudo moradores da comunidade quilombola Poços do Lunga e profissionais da saúde que atuavam no território, independente do sexo e acima de 18 anos. A pesquisa se desenvolveu por meio de entrevistas individuais e posteriormente rodas de conversas em diálogos interculturais entre profissionais e comunidade, com mediação dos pesquisadores, tendo temáticas sobre compreensões de cuidado, práticas cotidianas de saúde, território e pertencimento como tema. A partir do trabalho foi possível compreender que, para uma atuação profissional aliada aos interesses e práticas do quilombo, é preciso que os profissionais se aproximem dos itinerários terapêuticos quilombolas.

Palavras-chave: Práticas de cuidado, Comunidade Quilombola, Psicologia social.

CÓDIGO: HS0108

AUTOR: BEATRIZ MARIA ALENCAR LIRA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: QUANDO GESTAR, PARIR E NASCER DÓI: VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA SOB ANÁLISE DA CÂMARA DE DEPUTADOS E DEPUTADAS FEDERAIS

Resumo

A violência obstétrica (V.O.) é uma expressão da violência de gênero que nomeia os abusos e maus tratos sofridos nos serviços de saúde, durante o ciclo gravídico-puerperal. Essas violências ocorrem de forma díspar entre mulheres brancas e negras, sendo estas as que recebem tratamentos mais desumanizadores. A pesquisa de iniciação científica apresentada neste relatório tem como objetivo geral investigar como as ações de domínio público da Comissão Especial sobre Violência Obstétrica e Morte Materna, da Câmara dos/as Deputados/as Federais produzem sentidos sobre a violência obstétrica à luz das teorias feministas de gênero, com destaque para o feminismo negro interseccional. As informações identificadas foram analisadas a partir das metodologias feministas e da categoria analítica da interseccionalidade. Outrossim, discutimos sobre as disputas conceituais acerca do termo violência obstétrica, os sentidos produzidos sobre a assistência em saúde no ciclo gravídico-puerperal, estratégias de prevenção da V.O., a importância da formação em saúde crítica e quem são os sujeitos de quem a audiência fala, a partir de uma leitura interseccional. Consideramos, então, a violência nas suas múltiplas violações de direitos exercidas nos serviços de saúde como uma problemática coletiva, a qual convocamos o lugar da formação em saúde associada às boas práticas e da garantia da dignidade dos corpos que gestam, parem, vivenciam situações de abortamento e puerperam.

Palavras-chave: Violência Obstétrica. Interseccionalidade. Deputados/as Federais.

CÓDIGO: HS0115

AUTOR: ISABELLY VICTORIA PERES PEDROSA

ORIENTADOR: FREDERICO ALVES COSTA

TÍTULO: As repercussões das ondas "progressista e "conservadora" na produção científica da psicologia política no Paraguai

Resumo

A presente pesquisa tem como objetivo analisar as repercussões das ondas "progressista" e "conservadora" na produção científica da Psicologia Política no Paraguai, desde o final do século XX até o momento presente. Para atingirmos esse objetivo, em termos metodológicos, realizamos 1) a pesquisa documental, tendo produções científicas como fontes documentais; 2) a entrevista qualitativa semi-estruturada com José García, principal referência no debate sobre a Psicologia Política no país. Observamos que a Psicologia Política no Paraguai apresenta uma escassa organização e institucionalização, o que nos levou a considerar também produções científicas relacionadas a áreas afins a este campo. Ademais, há pouca discussão sobre as ondas na produção científica selecionada, mas essas poucas produções enfocam aspectos relevantes sobre essa conjuntura política. Investigamos também outras temáticas debatidas na Psicologia Política e áreas afins desenvolvidas no Paraguai, as quais tratam de fenômenos importantes sobre o contexto do país. Apesar dos desafios para a construção da pesquisa, esta foi relevante ao permitir ampliar o conhecimento sobre a Psicologia Política no Paraguai.

Palavras-chave: Paraguai; Psicologia Política; Onda Conservadora; Onda Progressista.

CÓDIGO: HS0143

AUTOR: SINDEL MONIELLY BATISTA GONZAZA

ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: O Transtorno do Espectro Autista - TEA: Uma análise da produção de conteúdo no Brasil

Resumo

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por déficits na interação e comunicação social, demandando uma abordagem integrada que vá além dos critérios diagnósticos padrão e considere as nuances individuais. Esta pesquisa teve como objetivo analisar a produção de conteúdo sobre TEA em bases de dados de pesquisas nacionais e na rede social online, para problematizar as interfaces emergentes entre essas plataformas e seus impactos psicossociais na vida cotidiana das pessoas. A metodologia foi dividida em duas etapas: a primeira consistiu na análise da literatura científica, incluindo uma Revisão Sistemática (RS) sobre o TEA. A segunda focou na análise de conteúdo audiovisual nas redes sociais, com ênfase nos vídeos do Reels do Instagram, utilizando uma ferramenta para busca e transcrição. Os principais resultados da presente pesquisa revelaram contrastes significativos entre a literatura científica e o conteúdo audiovisual, enquanto a literatura oferece uma análise sistemática e baseada em evidências, os vídeos enfatizam experiências pessoais e emocionais. Ambos os campos, contudo, destacam importantes convergências, desde a importância das interações sociais para o tratamento de pessoas com TEA, até a necessidade de um olhar inclusivo que valorize as narrativas pessoais de cada indivíduo, essa compreensão é essencial para uma abordagem completa do TEA, permitindo o desenvolvimento de práticas que considerem tanto dados científicos quanto experiências individuais.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, Autismo, TEA, saúde mental.

CÓDIGO: HS0190

AUTOR: VIVIAN FERREIRA BARBOSA
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: Efeitos do suicídio entre universitários

Resumo

Considerando a dimensão das manifestações do sofrimento psíquico na Universidade, bem como os impactos da pandemia da COVID-19 para a saúde mental, este plano de trabalho objetiva investigar os efeitos do suicídio entre universitários, conhecer as situações relacionadas ao suicídio apontadas pelos estudantes e relacionar luto e suicídio. Trata-se de análise qualitativa de questionários autoaplicáveis e de grupos de conversação, a partir do viés psicanalítico, sobre o que dizem os estudantes da Universidade Federal de Alagoas no tocante às vicissitudes da vida universitária. A partir desse material, destaca-se o relato de uma estudante acerca do suicídio de um colega, o qual guiou o percurso do vigente trabalho, assim como a elaboração de duas categorias temáticas: "'Todas as certezas que eu tinha foram jogadas fora': Os efeitos do suicidio entre universitários" e "Sucídio e perda: há espaço para o trabalho de luto na Universidade?". O enlutamento é um trabalho subjetivo, e a perda por morte autoinfligida carrega o peso da culpa, angústia e inquietação frente ao enigma que acompanha o ato suicida. Diante de uma contemporaneidade que preza pela celeridade e produtividade, questiona-se há espaço para o luto por suicídio, já que esses se caracterizam como fenômenos interditos e silenciados, tomados pelos estigmas sociais. Por fim, enfatiza-se a relevância de promover uma escuta do mal-estar universitário concernente ao luto e à 'morte de si'.

Palavras-chave: luto; suicídio; universitários; pandemia; psicanálise.

CÓDIGO: HS0191

AUTOR: LAYLLA PADILHA SILVA DE ARAUJO
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: Modos contemporâneos de identificação

Resumo

Este plano de trabalho aborda os modos contemporâneos de identificação, delimitando como recorte analítico a experiência vivenciada pelos alunos universitários da Universidade Federal de Alagoas durante a pandemia da COVID-19. Tal recorte se justifica pela compreensão de que o período de isolamento vem a representar uma fissura na rotina acadêmica e pessoal, impondo ao social uma exclusividade de comunicação pela via do virtual, o que acarretou implicações visíveis no laço social e aproximou os sujeitos de um novo modelo de identificação. Como metodologia, a pesquisa faz uma análise qualitativa de questionários autoaplicáveis e grupos de conversação de orientação psicanalítica sobre o que dizem os estudantes acerca da vida universitária. A partir dos resultados obtidos, foram construídas duas categorias temáticas que discutem consecutivamente o debate psicanalítico sobre a identificação e os impasses gerados pela modificação dos processos identificatórios, estes percebidos a partir da fala dos estudantes universitários sobre o uso das redes sociais no período pandêmico. Portanto, conclui-se a relevância do estudo sobre os efeitos que os novos modos de identificação acarretam na relação do sujeito consigo mesmo e com o outro, entendendo que a pandemia propicia um aumento significativo da união entre homem e máquina em uma era que prioriza o imperativo do espetáculo, fenômeno este que impactou diretamente o estabelecimento de relações dentro e fora do âmbito acadêmico.

Palavras-chave: Identificação; Psicanálise; Imagem; Redes Sociais; Universidade.

CÓDIGO: HS0196

AUTOR: LIDIA AMARILIS ALENCAR DIAS
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: O silêncio na vida universitária

Resumo

Este plano de trabalho objetiva investigar a dimensão do silêncio na vida universitária, com os objetivos específicos de analisar a dimensão do silêncio no coletivo e relacionar silêncio e angústia. Trata-se de uma análise qualitativa do material oriundo de grupos de conversação com graduandos da Universidade Federal de Alagoas. A partir das modalidades de silêncio que emergiram na conversação, foram construídas as categorias temáticas: "Silenciamentos na Universidade: entre calar e gritar", "É como jogar palavras num poço: o silêncio e o vazio", "O silêncio em uma oferta de fala" e "A estranheza do silêncio". Os resultados foram discutidos à luz dos registros Real, Simbólico e Imaginário, teorizados por Lacan, que evidenciaram leituras distintas sobre o fenômeno. O silêncio que se apresentou no coletivo diante da oferta de fala operou tanto como resistência quanto como parte do processo de elaboração psíquica, promovendo abertura ao inconsciente. A dimensão de insuportabilidade do silêncio foi articulada à noção freudiana de "infamiliar", demarcando sua relação com a angústia. Conclui-se que o silêncio na vida universitária se apresentou em diversas dimensões, que reverberam as particularidades de nosso tempo e as muitas possibilidades de significação desse fenômeno. Uma vez que está implicado na própria linguagem e é constituinte do sujeito, explicita-se que, mesmo em uma oferta de fala, o silêncio se faz potente ao ser condição para a elaboração de um dizer.

Palavras-chave: silêncio, universitários, psicanálise, angústia, coletivo.

CÓDIGO: HS0262

AUTOR: RENATA SOUZA BRANDAO

ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Equidade em contextos educacionais: análise de documentos, artigos e sites públicos no Brasil

Resumo

A pesquisa qualitativa teve como objetivo analisar como a equidade na educação é abordada nos discursos políticos e nas políticas públicas no Brasil. Para isso, foram examinados discursos e debates de Deputados Federais, focando em como a equidade educacional é discutida e quais conceitos são usados. Observou-se que havia inexatidões e inconsistências nas discussões sobre equidade. O conceito de equidade considerado foi o definido pelo Observatório de Equidade Educacional, que enfatiza o direito a oportunidades educacionais de qualidade para todas as crianças e jovens, levando em conta aspectos como raça, gênero, orientação sexual, e nível socioeconômico. O mapeamento buscou identificar como a equidade tem sido refletida nos discursos políticos e como isso influencia a formulação de políticas públicas. Além disso, o estudo mapeou instituições como o Banco Mundial e o Todos pela Educação para entender suas estratégias e critérios na definição e promoção da equidade educacional. O objetivo é contribuir para a melhoria das políticas públicas, ajudando gestores e acadêmicos a abordarem as desigualdades e desafios educacionais de forma mais eficaz.

Palavras-chave: Equidade; Educação; Políticas públicas; Discursos políticos;

CÓDIGO: HS0284

AUTOR: EVERTON RIKIE VASCONCELOS DE FRANCA
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: Inquietações estudantis

Resumo

O presente plano de trabalho tem como objetivos conhecer os impasses apontados por estudantes no contexto universitário e caracterizar suas inquietações durante a pandemia da COVID-19. Para tanto, foram analisados os registros das conversações do projeto “A vida universitária e suas vicissitudes” da Universidade Federal de Alagoas a partir de uma perspectiva psicanalítica. As estratégias metodológicas incluíram a leitura dos textos freudianos “Inibição, Sintoma e Angústia" e “O mal-estar na cultura” e, revisão bibliográfica acerca das inquietações estudantis sobre os impactos da pandemia no contexto universitário. Especificar as inquietações existentes durante o período de ensino remoto traz à tona elementos importantes para compreender a relação do sujeito com o Outro, os impasses decorrentes da instituição do ensino remoto e do isolamento social. Constatou-se através dos relatos dos discentes participantes da conversação, inquietações relativas à relação mantida entre discentes e docentes, assim como ao modo que o ensino remoto foi instituído.

Palavras-chave: Psicanálise, Inquietações estudantis, universitários, pandemia.

CÓDIGO: HS0295

AUTOR: CARLIANE MARIA DA SILVA BATISTA
ORIENTADOR: RODRIGO BARROS GEWEHR

TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o eixo expiatório de negação da pandemia

Resumo

Este trabalho investiga as respostas expiatórias emergentes na sociedade durante períodos de calamidade, com ênfase na pandemia da covid-19 no Brasil. A análise contempla a intersecção entre padrões de respostas expiatórias e as ações econômicas, destacando o caráter de culpabilização presente no discurso governamental adotado a respeito da proteção da economia. A metodologia envolve uma revisão documental em mídias jornalísticas e uma análise das respostas políticas ao contexto pandêmico. As considerações finais ressaltam as continuidades históricas nas reações humanas diante de pandemias.

Palavras-chave: respostas expiatórias; covid-19; economia.

CÓDIGO: HS0306

AUTOR: MARIA EDUARDA DE ALMEIDA SIQUEIRA
ORIENTADOR: HELIANE DE ALMEIDA LINS LEITAO

TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: redes de apoio e relacionamentos interpessoais de estudantes de Psicologia da UFAL

Resumo

A vida universitária é marcada por diversas mudanças inerentes ao ser e/ou tornar-se universitário, pois a entrada na instituição amplia possibilidades de experiências no que concerne à carreira profissional e aos relacionamentos. Quando se trata de graduandos na área da saúde, situações intrínsecas à formação chamam a atenção na medida em que logo se tornarão profissionais que estarão diante de problemáticas referentes à saúde humana. No caso da psicologia, a atenção é redobrada visto que a formação envolve questões voltadas à saúde mental. A presente pesquisa-intervenção buscou investigar experiências e necessidades emocionais de estudantes do curso de Psicologia da UFAL com ênfase em conhecer e analisar suas vivências no que concerne redes de apoio e relacionamentos interpessoais. Participaram 25 estudantes, os quais responderam individualmente a um questionário impresso, apresentando três histórias fictícias com finais abertos expressando problemáticas da vida universitária. A partir da análise qualitativa das narrativas destaca-se que os vínculos afetivos anteriores ou desenvolvidos no ambiente universitário são percebidos como suporte nas adversidades e promotores de bem estar. Por outro lado, as narrativas evidenciam sentimentos de solidão e desamparo nas relações interpessoais. A Universidade pode exercer importante papel no sentido de oferecer apoio aos estudantes, destacando-se programas institucionais de assistência e experiências coletivas.

Palavras-chave: Vida Universitária; Estudantes de Psicologia; Redes de apoio;

CÓDIGO: HS0319

AUTOR: CLARA MARIANI OLIVEIRA
ORIENTADOR: ADELIA AUGUSTA SOUTO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Equidade, infância e educação: metassíntese de artigos nacionais

Resumo

Esta metassíntese tem como objetivo realizar o tratamento secundário de artigos que tratam da infância, equidade e educação, utilizando o banco de dados construído pelo grupo de pesquisa "Epistemologia e Ciência Psicológica", composto por 54 artigos compilados em maio de 2022, no Periódico CAPES. A seguir, por meio do refinamento, utilizamos os descritores "criança", "infância", "infantil", "adolescente" e "adolescência", "educação básica" e "ensino fundamental" com sua identificação ao longo do texto. Assim, resultaram 34 artigos e a partir da leitura desses, pode-se gerar os seguintes indicadores: níveis de ensino, tipos de política e discussões específicas. A interpretação permitiu aglutinar aspectos relacionados à infância e equidade, o que gerou os seguintes núcleos de significação: 1) Infância e sua relação com os níveis de Educação 2) Infância e inclusão de grupos específicos; 3) Infância e equidade; 4) Temas específicos e a infância: ensino religioso, gestão educacional, educação inclusiva, formação profissional e federalismo cooperativo; 5) Infância e Políticas Públicas Educacionais; 6) Equidade. Por fim, conclui-se que a educação brasileira possui adversidades para conciliar qualidade e equidade na educação e que, de maneira geral, os autores abordam a escola como um ambiente capaz de contribuir para a inclusão social. A infância será relacionada à educação infantil com repercussões em etapas futuras, como o ensino superior.

Palavras-chave: metassíntese; educação; infância; equidade.

CÓDIGO: HS0331

AUTOR: NAELY DOS SANTOS JUSTINO

ORIENTADOR: HELIANE DE ALMEIDA LINS LEITAO

TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: sentimentos de sobrecarga e insuficiência acadêmicas em estudantes de Psicologia da UFAL

Resumo

A passagem da vida escolar para a universitária é, para muitos jovens, um marco de independência, mas também pode ser vivida como um período desafiador de adaptação que demanda recursos cognitivos, emocionais e suporte social. A presente pesquisa-intervenção dedicou-se a explorar as vicissitudes da vida universitária, com o foco em conhecer e analisar os afetos dos/as estudantes, no que concerne os sentimentos de sobrecarga e insuficiência acadêmica. Participaram do estudo 25 graduandos/as em Psicologia da UFAL, com idades entre 19 e 31 anos, sendo 88% do gênero feminino, 92% solteiros, 56% trabalhadores, 44% autodeclarados pardos/as, 48% brancos/as e 8% pretos/as. Os/as participantes responderam individualmente a um questionário impresso no modo histórias com finais abertos, em que foram orientados a criar desfechos para três situações fictícias que apresentavam problemáticas relacionadas à vida universitária. A análise qualitativa das narrativas produzidas evidenciou que as múltiplas demandas acadêmicas, aliadas a dificuldades de adaptação ao ambiente universitário e à biopolítica de produtividade, corroboram sentimentos de insuficiência e sobrecarga. As relações interpessoais se mostram fragilizadas e superficiais, dificultando a experiência de pertencimento e favorecendo o sentimento de desamparo. Marcadores socioeconômicos escancaram as vulnerabilidades e desigualdades que impactam a autonomia dos indivíduos, agravando sentimentos de insuficiência e desamparo.

Palavras-chave: Estudantes universitários; Sobrecarga; Insuficiência.

CÓDIGO: HS0334

AUTOR: ANALICE TENORIO BERNARDO
ORIENTADOR: ADELIA AUGUSTA SOUTO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Encontros potencializadores e transformadores com crianças da educação infantil: ilustrações de histórias.

Resumo

Trabalho sobre a ilustração de histórias contadas, realizadas em encontros potencializadores e transformadores, que objetivam a intensificação dos afetos por meio de produções criativas, no contexto da educação infantil. Pesquisa de caráter qualitativo e de intervenção que, à luz da teoria histórico-cultural em psicologia, objetiva propor novas estratégias metodológicas, de pesquisa e de intervenção, para a produção de desenhos infantis e seus significados, acompanhados de histórias e verbalizações contadas por crianças de 4 a 6 anos de uma escola de aplicação de uma universidade pública. Realizou-se a Análise Temática de 81 desenhos acompanhados de histórias extraídas do diário de campo. Obteve-se 20 indicadores categoriais, agrupados em cinco núcleos de significação: relações interpessoais, sentimentos, situações, ações e ambientes. As "relações interpessoais" indicaram uma predominância dos indicadores família e amizade, a primeira como experiências ligadas à dinâmicas violentas e recordações dessas experiências; a segunda como o principal vínculo entre os personagens das histórias, com enredos de proteção, resgate e parceria. As limitações do estudo residem no número de participantes (12), o tempo disponibilizado pela escola para os encontros (40 minutos semanais) e o retorno tardio dos Termos de Consentimento Livre e Esclarecido assinados pelos responsáveis.

Palavras-chave: Ilustração infantil; histórico-cultural; Encontro potencializador.

CÓDIGO: HS0335

AUTOR: DANIELLA VIEIRA DE ALMEIDA
ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: PRÁTICAS DE CUIDADO EM SAÚDE INFANTIL NO QUILOMBO

Resumo

Este trabalho aborda a infância quilombola, destacando seus modos de socialização e sua importância no contexto da comunidade quilombola Poços-do-lunga. Além disso, esta pesquisa utiliza uma abordagem histórico-social, afastando-se de visões biologicistas. Os resultados são fruto de uma pesquisa realizada na comunidade Poços-do-lunga, em Taquarana - AL, com foco nos processos de socialização infantil e suas relações com o território, a cultura e a saúde. Com efeito, o trabalho é embasado na perspectiva afro, valorizando as interações sociais e a produção de conhecimento. Na pesquisa abordamos temas como quilombos como espaços de resistência, a relação entre comunidades quilombolas e seus territórios, a cultura quilombola e a vivência da infância. Por fim, ressalta- se a contribuição deste trabalho para ampliação da compreensão das diversas formas pelas quais as crianças podem se engajar socialmente, destacando a comunidade quilombola como um ambiente que valoriza a infância, além de estimular o desenvolvimento de sua consciência crítica, bem como incentivando-as a participar ativamente na construção da resistência.

Palavras-chave: infância quilombola; afro-perspectivismo; territórios quilombolas.

CÓDIGO: HS0353

AUTOR: IARA BEATRIZ ALVES DA SILVA
ORIENTADOR: ADELIA AUGUSTA SOUTO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Equidade, infância e educação: metassíntese de artigos latino-americanos

Resumo

Realizou-se uma metassíntese de artigos latinos americanos, de língua hispânica, sobre a equidade educacional com crianças. Para isso, utilizou-se o banco de dados- periódico CAPES, sediado no grupo de pesquisa "Epistemologia e ciência psicológica", datado de maio de 2022, sobre equidade educacional. Optou-se pelos descritores “infância", “infantil”; “adolescente”; “adolescencia”; “niños(as)”; “niñez”; “escuela(s) “primaria”; “escuela(s) secundaria”; “educación primaria”; “educación secundaria”; em todos os anos. Obteve-se 14 artigos (5 colombianos; 3 chilenos; 2 argentinos, 2 cubanos, 1 Méxicano e 1 de origem não identificada). Os resultados indicam a equidade educacional na infância, vinculada à democratização da educação, em todas as etapas de ensino; à importância de obras e políticas públicas, educacionais e sociais e à eficácia e qualidade do sistema educacional. Destaca-se ainda, a importância do ensino básico para as etapas de ensino futuras e, consequentemente, para a entrada no mercado de trabalho.. Por fim, conclui-se que os artigos abordam as crianças como meta para alcançarem o ensino superior; vincula-se a equidade educacional das crianças ao processo de ensino (acesso, permanência e desempenho) e às políticas, públicas ou privadas, as quais se relacionam às interseccionalidades (gênero, raça, classe e cultura).

Palavras-chave: Equidade, infância, educação

CÓDIGO: HS0361

AUTOR: RAYSSA NOBRE CEDRIM DUARTE
ORIENTADOR: ADELIA AUGUSTA SOUTO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Encontros potencializadores e transformadores com crianças da educação infantil: criação de histórias.

Resumo

O presente trabalho tem como objeto de estudo histórias produzidas por crianças de quatro a seis anos. Esse estudo teve como fundamentação teórica a perspectiva da Psicologia Histórico-Cultural. Objetivou-se, nesta pesquisa, identificar e analisar o conteúdo temático presente nas histórias infantis elaboradas em encontros de criação (Re)significadores (ECRs). As histórias foram construídas durante oito ECRs, que consistem em momentos mobilizadores de afetos e potencializadores de criação. As histórias foram registradas em diários de campo e analisadas, em seguida, a partir do método de Análise Temática. Como resultado da pesquisa, obteve-se 44 produções, nas quais foram identificados pré-indicadores com base no seu conteúdo, dando origem a 22 indicadores de categorias temáticas, organizadas em quatro núcleos de significação principais: Personagem, Espaço/Ambiente, Relação entre os personagens e Trama/ação. Constatou-se, após a análise, uma prevalência de histórias de "Violência" com crianças do sexo masculino e de "Recreação e/ou lazer" com crianças do sexo feminino. Como repercussão do estudo, os ECRs podem ser utilizados como estratégia metodológica para investigações-intervenções criativas no contexto da educação infantil por meio dos ECRs. Os limites indicam o reduzido quantitativo de crianças por encontro e o revezamento das crianças por intervenção, decorrentes da estrutura física da escola.

Palavras-chave: Histórias Infantis. Encontros (Re)significadores. Vigotski.

CÓDIGO: HS0375

AUTOR: BRENDA LAISE SILVA DE ABREU
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: A regulação semiótica na cultura surda

Resumo

A pesquisa intitulada “Mãe-Ouvinte Não Fluente em Libras e Filho com Surdez: Considerações sobre a Constituição Cultural e Regulação Semiótica do Desenvolvimento Humano” explorou a comunicação e o desenvolvimento psicológico da pessoa surda, dentro da abordagem cultural da Psicologia. Nesse plano de trabalho, desenvolvi acerca da regulação semiótica na Cultura Surda, entendendo a importância de compreendê-la para além da concepção de identidade. A metodologia utilizada pode ser sintetizada em uma etapa de estudo teórico aprofundado envolvendo leitura, seminários e discussões e em uma etapa da de escrita dos ensaios baseados nos quatro argumentos centrais das nossas discussões. A elaboração do ensaio referente a esse plano de trabalho permitiu explicitar implicações nas formas de encarar a cultura Surda, tanto se tratando das restrições ao tratá-la como identidade, como as possibilidades ampliadas ao tratá-la como mediação semiótica. Questionamos o estabelecimento de concepções importadas da Sociologia e da Antropologia na Psicologia e propomos a visibilidade da importância do signo visual para o desenvolvimento psicológico da pessoa Surda. Entendemos, sobretudo, a surdez como uma maneira própria de experienciar o mundo, não aderindo a essa condição como uma deficiência.

Palavras-chave: Cultura Surda; Mediação Semiótica; Psicologia Cultural.

CÓDIGO: HS0389

AUTOR: TAINA DE PAULA GONCALVES DA SILVA
ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: PREVENÇÃO DAS VIOLÊNCIAS COM AS FAMÍLIAS NAS ESCOLAS DE MACEIÓ

Resumo

Introdução: A violência contra crianças e adolescentes é um problema de saúde pública. Objetivos: compreender o papel da família na constituição do sujeito e na prevenção das violências a partir da obra de Winnicott; compreender os significados da violência contra crianças e adolescentes para as famílias. Método: realização de dois estudos: 1) Realizou-se uma pesquisa bibliográfica na obra de Winnicott; 2) Pesquisa exploratória e qualitativa com 46 pais/responsáveis em escolas públicas de Maceió, utilizando o Procedimento Desenho-Estória com Tema. Resultados: 1) Identificou-se três categorias temáticas: o papel da família no desenvolvimento emocional sadio da agressividade; a família como potencial agressora; a rede profissional no acolhimento e assistência do indivíduo. 2) Identificou-se quatro categorias temáticas: Família: agente agressor X agente protetor; Violência no ambiente escolar: bullying e preconceitos; As diversas manifestações da violência psicológica; A cultura da paz no combate à violência. Conclusão: 1) A importância de provisão e apoio familiar na constituição de um adulto sadio. A falha ambiental culmina em danos psicológicos e emocionais. É importante o apoio profissional, terapêutico ou assistencial, para casos de maior complexidade. 2) As famílias atribuem à violência ser de caráter intrafamiliar e praticada pelos pais, comunitária, praticada nas escolas, e psicológica, com diversas manifestações. Apontam a cultura da paz para combater a violência.

Palavras-chave: Família, agressividade, violência, teoria winnicottiana, prevenção

CÓDIGO: HS0390

AUTOR: REBECCA LAYS DE OLIVEIRA LOPES
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de Juan Francisco Manzano

Resumo

O presente trabalho visa trabalhar a narrativa de Juan Francisco Manzano (179? -1853) a partir da perspectiva de Márcio Seligmann-Silva (2009) sobre a literatura de testemunho, em uma busca pelo "teor testemunhal" que marca a obra. Esse teor indica modalidades de relação metonímica entre o "real" e a escrita (p. 15), de modo que o real não pode ser confundido com a "realidade" tal como ela se apresenta. Tem-se, portanto, uma compreensão do "real" a partir de um problema histórico e cultural que persiste em aparecer, um modelo que subverte as noções de "civilização" e de sujeito humano. Assim, a continuidade dos horrores presenciados na escravidão escancaram o trauma coletivo que insiste em permancer na sociedade.

Palavras-chave: Literatura de Testemunho; Juan Francisco Manzano; Trauma;

CÓDIGO: HS0391

AUTOR: IONE MARIAH DE SOUZA MIRANDA
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: A narrativa do trauma no testemunho de William Wells Brown

Resumo

A Narrativa de William Wells Brown, escravo fugitivo: escrita por ele mesmo (1847) é uma obra de cunho testemunhal narrada por um afro-americano que viveu entre os anos de 1814 e 1884. Nascido no estado de Kentucky e filho de uma mãe escravizada, o autor e historiador experiencia as dores da opressão branca em sua própria pele - e psique -, tornando-se, após sua libertação, uma figura importante na literatura abolicionista. Seus relatos revelam, de maneira vívida e intensa, algumas das crueldades impostas por seus algozes. Sejam elas físicas, a partir das condições precárias de higiene, alimentação e exposição à violência, ou psicológicas, com a limitação dos afetos familiares que tanto o constristam, tais vivências marcam de maneira profunda não somente a história de William, mas retratam um rompimento na própria concepção do se que enxerga enquanto humanidade. É a partir disso que se constrói a relevância da narração testemunhal na contagem de fatos históricos, no intuito de seguir além de uma mera descrição do contexto político e social, ao almejar evidenciar um “algo a mais” da realidade experienciada que se perde na passagem para a linguagem.

Palavras-chave: psicanálise; testemunho; real; trauma

CÓDIGO: HS0394

AUTOR: MYLENA MIRELE ALMEIDA DOS SANTOS
ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Crenças vinculadas ao cyber-hate sexual

Resumo

Trata-se de uma pesquisa com o objetivo de analisar as crenças vinculadas ao cyber-hate sexual, assim como mapear de que forma é exposto nas redes sociais online. Para isto, adotou-se como metodologia, um estudo documental com o intuito de mapear os diferentes tipos de expressões do cyber-hate sexual no Facebook. Sendo assim, foram analisados grupos e páginas abertos que tratassem dos temas: feminismo, mulheres e LGBTQIA+. A seleção das páginas e grupos ocorreu através dos seguintes critérios: (1) abordar os assuntos pertinentes aos tópicos; (2) serem abertos; (3) terem um número mínimo de dez mil membros/seguidores. Realizada a seleção, iniciou-se a coleta dos comentários das 5 postagens mais relevantes no período de busca. Os dados apresentados foram processados com auxílio do Software Iramuteq e interpretados a partir da Teoria da Ação Planejada (TAP). Os resultados obtidos apontam para os relatos de pessoas pertencentes a comunidade LGBTQIA+ em situações, que geralmente acontecem no círculo social, assim, os discursos de ódio direcionados a essa população ultrapassam o campo físico e se expõem no ciberespaço. Em relação aos conteúdos direcionados às mulheres, destacam-se críticas ao modelo de feminino através de estereótipos que favorecem casos de violência. Dessa forma, os resultados destacam que a violência de gênero possui extensão, manutenção e repetição também nos espaços virtuais.

Palavras-chave: Facebook; Cyber-hate; Minorias;

CÓDIGO: HS0402

AUTOR: EVERTON PEDRO MATIAS MARTINS
ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Crenças vinculadas ao cyber-hate étnico-racial

Resumo

O presente estudo tem por objetivo analisar as crenças comportamentais, normativas e de controle vinculadas à expressão do cyber-hate no Facebook e Analisar a intenção comportamental de expressão do cyber-hate étnico racial no Facebook à luz da Teoria da Ação Racional (TAR) e da Teoria da Ação Planejada (TAP). Como objetivo específico a este plano de atividades, buscou-se analisar as crenças do cyber-hate étnico-racial. A metodologia aplicada consistiu em analisar páginas e grupos abertos que abordam os tópicos citados, sendo selecionados aqueles que: abordam o assunto do tópico, são abertos e possuem um número mínimo de um mil membros/seguidores. Por meio da seleção dos sítios foram formados corpus separados de cada eixo com os comentários das 5 postagens mais curtidas e ou comentadas no período de busca. A análise de dados foi processada através do software IRAMUTEQ e apresentada por meio do método de nuvem de palavras. Os resultados mostram a necessidade de debates e produções científicas acerca do cyber-hate à luz da TAP e TAR no que se refere às crenças envoltas aos eixos debatidos, visto que, os elementos de anonimato e o distanciamento social contribuem para a manifestação desses discursos de ódio on-line. Assim, as análises apresentaram casos de inferiorização de características, manifestação de expressiva hostilidade, intolerância e preconceito, isto é, comportamentos agressivos que atravessam o campo físico e se proliferam no campo cibernético.

Palavras-chave: cyber-hate, facebook, etnico racial

CÓDIGO: HS0460

AUTOR: JOSE MATHEUS COSTA DOS SANTOS
ORIENTADOR: SIMONE MARIA HUNING

TÍTULO: A gente também é terra que povoa: territorialidades e corpos negros

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo analisar a relação interseccional entre raça e territorialidade presentes em obras vencedoras de editais da Secretaria de Estado da Cultura de Alagoas (SECULT). A partir disso, buscou-se discutir como o diálogo com a literatura pode contribuir para a produção de uma psicologia antirracista e interssecional. Após o levantamento e leitura das obras vencedoras foram selecionados 2 manifestos do livro “Os Meninos da Parte Alta" (2020) que abordavam as categorias analíticas pesquisadas, a saber, raça e territorialidade. Foram utilizadas questões norteadoras relacionadas aos objetivos do estudo como estratégia analítica. A conclusão é que, na obra analisada, a interseção entre essas duas categorias produzem áreas de vulnerabilidade que afetam o acesso a lazer, a espaços e eventos culturais, mas que estes lugares não cessam de produzir arte, uma juventude intelectualizada e felicidade. A territorialidade, neste sentido, é articulada pela crítica à organização espacial de Maceió, envolvendo uma juventude pulsante e áreas de vulnerabilidade. Essas questões dialogam com a psicologia social e a literatura pode ser uma excelente interlocutora para pensar e transformar realidades de exclusão

Palavras-chave: psicologia, territorialidade, raça e literatura.

CÓDIGO: HS0516

AUTOR: MARILIA CREISIELE SANTOS

ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: A produção de conteúdo sobre o Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade - TDAH no Brasil: Uma análise transversal

Resumo

Conforme o DSM-5-TR, o TDAH é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por desatenção e hiperatividade-impulsividade que afetam o funcionamento e desenvolvimento do indivíduo. Esta pesquisa analisou conteúdo acadêmico e de redes sociais sobre o TDAH, dividindo-se em duas etapas: revisão sistemática de artigos das bases LILACS, Portal CAPES, SciELO e PubMed/MedLine dos últimos 5 anos, e análise de vídeos no Instagram com mais de 10 mil visualizações nas hashtags #TDAH e #transtornodedeficitdeatençãoehiperatividade. A revisão da literatura sobre TDAH incluiu 13 artigos após análise de 247 inicialmente encontrados. Os textos analisam o TDAH sob diferentes perspectivas, desde o contexto educacional e social até aspectos emocionais e intervenções clínicas. Foram observadas lacunas no diagnóstico, abordagens limitadas e impacto significativo nas funções executivas e no desempenho acadêmico de crianças e adolescentes. A análise de vídeos do Instagram destacou desafios práticos, como dificuldades de foco e sobrecarga cognitiva, além de impactos emocionais e relacionais. Comparando-se os vídeos com a literatura científica, notou-se que enquanto os vídeos focam na experiência cotidiana, a pesquisa acadêmica enfatiza intervenções clínicas e avaliações estruturadas. Apesar das abordagens distintas, ambos os campos abordam a complexidade do TDAH e suas implicações multifacetadas.

Palavras-chave: TDAH, saúde mental, Redes Sociais

CÓDIGO: HS0552

AUTOR: RAYANE SOUZA FERREIRA
ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: A produção de conteúdo sobre Ansiedade no Brasil: Uma análise transversal

Resumo

Segundo o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-5-TR), a ansiedade é a antecipação de uma ameaça futura, relacionada à vigilância para preparar-se para perigos e comportamentos de esquiva. Objetivou-se compreender de que forma a relação estabelecida entre a literatura e redes sociais se constitui, se existe influência de vivências particulares naquilo que tem sido publicado e se o que é produzido é realmente útil. Na metodologia, seguindo as orientações do método Prisma, a pesquisa foi realizada nas bases LILACS, Portal de Periódicos CAPES, SciELO e PubMed/MedLine, respeitando critérios de inclusão e exclusão previamente definidos. Os resultados mais relevantes trouxeram que na literatura científica analisa o impacto da pandemia no aumento da ansiedade no Brasil, correlacionando níveis de ansiedade com características associadas. Em contraste, os vídeos nas redes sociais abordam a ansiedade nas interações sociais, destacando como as expectativas sociais podem agravar a condição e a busca por clareza emocional.A análise das fontes acadêmicas e das mídias digitais revelou como essas abordagens se interligam e divergem, ampliando a compreensão do tema. A literatura científica foca nas características e condições da ansiedade, o conteúdo audiovisual enfatiza a manifestação da ansiedade nas interações sociais e na busca por conexões interpessoais.

Palavras-chave: Ansiedade, transtorno de ansiedade, redes sociais, saúde mental.

CÓDIGO: HS0567

AUTOR: ANDRESSA FERREIRA VALE DE SOUZA
ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: A produção de conteúdo sobre Depressão no Brasil: Uma análise transversal

Resumo

O Transtorno Depressivo é caracterizado pela desregulação do humor, o que impacta significativamente a qualidade de vida. A depressão é reconhecida como um problema urgente de saúde pública, afetando indivíduos de todas as classes sociais, gêneros e idades, embora alguns grupos apresentem maior vulnerabilidade devido a fatores de risco específicos. Objetivou-se realizar uma análise crítica das publicações existentes sobre depressão, com a construção de uma Revisão Sistemática (RS) baseada na literatura disponível em bases de dados online, e compará-la com o conteúdo audiovisual presente nos Reels do Instagram. A metodologia adotada seguiu as diretrizes do método Prisma, com a pesquisa realizada nas bases LILACS, Portal de Periódicos CAPES, SciELO e PubMed/MedLine, obedecendo a critérios de inclusão e exclusão previamente estabelecidos. Os resultados desta pesquisa destacaram diferenças entre a literatura científica, que se baseia em análises sistemáticas e evidências, e os vídeos, que focam em experiências pessoais, culturais e emocionais. No entanto, ambos concordam na importância das interações sociais e de uma abordagem inclusiva que valorize as narrativas individuais na depressão. Tal análise é essencial para futuras pesquisas, como a avaliação de postagens em outras plataformas de mídia social, ou o desenvolvimento de estratégias para combater a desinformação, com o objetivo de proteger a saúde mental e garantir a preservação dos direitos humanos.

Palavras-chave: Depressão, transtorno depressivo, redes sociais e saúde mental.

CÓDIGO: HS0569

AUTOR: LUCAS ALIRIO DE COUTO PINHEIRO
ORIENTADOR: SIMONE MARIA HUNING

TÍTULO: Corpos negros e masculinidade na literatura alagoana

Resumo

O presente trabalho buscou examinar a interseccionalidade entre masculinidade e raça nas obras vencedoras de editais da Secretaria de Estado da Cultura de Alagoas (SECULT). Assim, é pensada a relação do uso da literatura enquanto produção de uma psicologia antiracista e interseccional. A partir da leitura e análise das obras levantadas, foi selecionada uma poesia do livro "PRETOVÍRGULA" (2023), além de dois manifestos e duas poesias do livro "Os Meninos da Parte Alta" (2020), que exploravam as categorias masculinidade e raça, de modo que suscitaram discussões interseccionais e decoloniais. Para pensar a análise do material, foram utilizadas questões norteadoras a partir dos objetivos da pesquisa. Conclui-se que é necessário pensar a masculinidade a partir da perspectiva da autodeterminação, onde os sujeitos tenham liberdade para se expressarem, tanto no campo estético, quanto no discursivo.

Palavras-chave: psicologia, masculinidade, raça, literatura e arte

CÓDIGO: HS0596

AUTOR: KAREM SAMIRA SANTOS SOARES DE BARROS

ORIENTADOR: FREDERICO ALVES COSTA

TÍTULO: As repercussões das ondas "progressista e "conservadora" na produção científica da psicologia política na Bolívia

Resumo

No final do século XX e nas primeiras décadas do século XXI vivenciamos na América Latina a ascensão de governos progressistas em países do continente (onda progressista). Por outro lado, nos últimos anos, observamos o fortalecimento de demandas e de governos reacionários na região (onda conservadora), caracterizados pela negação da expansão de direitos democráticos. Diante desta configuração política na América Latina nas últimas décadas, o presente estudo visou compreender as repercussões das ondas "progressista" e "conservadora" na produção científica da Psicologia Política desenvolvida na Bolívia. Metodologicamente, realizamos uma pesquisa documental, tendo produções científicas como fonte de análise. Pudemos observar que o campo da psicologia política apresenta escassa organização na Bolívia, o que nos levou a considerar também produções científicas relacionadas a áreas afins a este campo. Em relação às ondas, as poucas produções que as abordam enfocam aspectos relevantes sobre essa conjuntura política e há posicionamentos distintos dos pesquisadores em relação aos governos de Evo Morales. Investigamos também outras temáticas debatidas na psicologia política e áreas afins desenvolvidas na Bolívia, as quais tratam de fenômenos importantes sobre o contexto do país. Apesar dos desafios para a construção da pesquisa, esta foi relevante ao permitir ampliar o conhecimento sobre a psicologia política na Bolívia.

Palavras-chave: Bolívia; Psicologia Política; Onda Conservadora; Onda Progressista

CÓDIGO: HS0618

AUTOR: MARINA GERALDI

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: DIÁLOGOS INTERCULTURAIS DE SAÚDE: POSSIBILIDADES PARA O FORTALECIMENTO DAS PRÁTICAS DE CUIDADO NO QUILOMBO

Resumo

Aliado à ampliação de serviços e infraestrutura, para garantir o acesso e equidade no SUS, é necessário que as políticas de saúde deem conta das particularidades de ser e viver do quilombo. A compreensão da importância e fortalecimento das práticas de cuidado das comunidades quilombolas ajudam a criar ações e estratégias para redução de desigualdades e garantia de direitos ainda negligenciados. Por meio dos diálogos interculturais em saúde, propostos nesta pesquisa, busca-se o fortalecimento das práticas tradicionais de cuidado junto ao fazer da saúde produzidos pelos profissionais da atenção básica. A pesquisa teve como base a metodologia colaborativa não extrativista e contou com a participação de moradores da comunidade quilombola Poços do Lunga e profissionais da saúde básica de Taquarana. Foram utilizadas entrevistas semi estruturadas, diário de campo, rodas de conversa junto aos profissionais de saúde do município. As análises indicam que para a co-criação do diálogo e ações que transformem a realidade local é fundamental o contato com o território que forma e é formado pelos integrantes da comunidade. Partindo dos saberes quilombolas, esse território é sujeito vivo que compartilha conhecimento e cuidado. Além disso, é importante a formação continuada dos profissionais de saúde para a promoção do letramento racial no sistema de saúde e consequentemente o fortalecimento da luta antirracista e implementação da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra.

Palavras-chave: saúde, quilombo, práticas de cuidado, diálogos interculturais

CÓDIGO: HS0629

AUTOR: ANA BEATRIZ DANTAS ROCHA

ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Interseccionalidade em contextos educacionais: análise de documentos, artigos e sites públicos no Brasil

Resumo

A interseccionalidade, conceito cunhado por Kimberlé Crenshaw, refere-se à interação entre múltiplas formas de opressão e discriminação, como gênero, raça, classe, nível socioeconômico e orientação sexual. Esta pesquisa busca analisar como a interseccionalidade e a equidade são percebidas e discutidas nos discursos públicos, com o foco em contexto educacional. Através do mapeamento das plataformas escolhidas, será apresentado um panorama do tema, sua importância na promoção da equidade educacional e as formas como essa temática é abordada em documentos públicos, discursos políticos e instituições do terceiro setor. O objetivo geral do projeto é analisar a presença e a abordagem do tema da interseccionalidade e equidade na educação no discurso público no Brasil. Para tanto, será realizado um exame qualitativo de documentos, artigos e discursos públicos relacionados à educação no Brasil, por meio de mapeamento e análises.

Palavras-chave: Interseccionalidade, equidade, educação, discursos públicos

CÓDIGO: HS0671

AUTOR: NADINNI MARIA FERREIRA COELHO
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Políticas públicas para fomento da fluência em LIBRAS de mães-ouvintes de filho com surdez;

Resumo

A pesquisa trata-se de uma análise da relação Comunicação-Desenvolvimento, focalizando no universo da proposição de políticas públicas voltada para o fomento da Libras para mães ouvintes de Filhos surdos. A nossa perspectiva epistemológica para explicar essas questões, situa-se no campo da Psicologia Cultural, na qual destaca o papel central da linguagem para a organização psicológica dos seres humanos. O estudo busca refletir sobre a carência de informações que esclarecem as razões para o reconhecimento da cultura surda, com o objetivo de investigar sobre o papel da fluência em LIBRAS de mães-ouvintes para o desenvolvimento psicossocial do filho com surdez e as possibilidades de políticas públicas para fomentar a habilitação em LIBRAS para mães-ouvintes de filho com surde. Com isso, realizou-se com apontamentos teóricos e práticos que dão visibilidade a necessidade de uma língua partilhada para a criança com surdez, além do percurso histórico de lutas e conquistas de direitos. Concluímos que políticas públicas que valorizem a Língua Brasileira de Sinais (Libras) tanto nos espaços escolares como familiares e nos demais espaços sociais seriam um caminho para o desenvolvimento psicossocial do surdo.

Palavras-chave: Surdo; Cultura surda; LIBRAS; Desenvolvimento psicossocial.

CÓDIGO: HS0675

AUTOR: ISABELA DE OLIVEIRA LYRA

ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: CRENÇAS VINCULADAS ÀS FORMAS DE ENFRENTAMENTO À INTOLERÂNCIA NAS REDES SOCIAIS ONLINE

Resumo

O Cyber-hate caracteriza discurso de ódio no ambiente virtual para discriminar e humilhar um indivíduo e/ou grupo(s) em termos de raça/etnia, gênero, orientação sexual, entre outros, de maneira direta ou indireta. Esse conteúdo é difundido nas Redes Sociais Online (RSO) através de postagens, comentários e bate-papos. Apesar da importância, as produções cientificas que centralizam pessoas atingidas pelas ofensas no cyberespaço ainda são incipientes no Brasil. Deste modo, foi elaborado um questionário com o objetivo de analisar a intenção comportamental da expressão de resposta das pessoas vítimas ao cyber-hate na RSO Facebook a partir dos construtos da Teoria da Ação Planejada (TAP). O questionário foi disponibilizado em páginas do Facebook de militância sexual e ativismo étnico-racial e obteve 30 respostas. O corpus textual, analisado pelo software Iramuteq, por meio da Classificação Hierárquica Descendente (CHD), apresentou a divisão do conteúdo em 3 classes: Classe 1 (“Crenças Comportamentais”), representando 43,5% da UCE’s e refletindo as vantagens e desvantagens em responder ao cyber-hate; Classe 2 (“Crenças de Controle”), representando 27,5% UCE’s e indicando as facilidades e dificuldades em reagir ao cyber-hate; e Classe 3 (“Crenças Normativas”), representando 28,99% UCE’s e destacando a influência de terceiros nas respostas ao cyber-hate. Os resultados permitiram concluir que as crenças exercem um papel central nas formas de reação ao cyber-hate nos ambientes virtuais.

Palavras-chave: Cyber-hate; Intolerância; Facebook; Redes Sociais Online

CÓDIGO: HS0703

AUTOR: ISADORA DA HORA RODRIGUES
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: O serviço de reabilitação auditiva no SUS: uma análise crítica

Resumo

Com a pesquisa "Mãe ouvinte não fluente em libras e filho com surdez" exploramos a relação entre língua e desenvolvimento psicológico na comunicação de mães ouvintes e filhos/as com surdez, sob a ótica da Psicologia Histórico-Cultural. Descrevemos as etapas realizadas no plano “O serviço de reabilitação auditiva no SUS: uma análise crítica”. Iniciamos com estudos teóricos organizados em seminários com a finalidade de estruturar textos ensaísticos. Na segunda parte, escrevemos ensaios baseados em quatro argumentos centrais. O argumento defendido no ensaio deste plano de ação foi: o Serviço de reabilitação auditiva não considera a relação entre língua, cultura e funcionamento psicológico para construção de seus procedimentos e políticas. Ao longo desta escrita, compreendemos a estrutura política do Serviço enquanto orgânico-biológica (Soleman; Bousquat, 2021) e procuramos entender o impacto na construção das diretrizes do Serviço. Defendemos que o processo de oralização imposto no Serviço de reabilitação auditiva corrobora na reprodução do capacitismo às pessoas com surdez, que são impedidas de se constituírem enquanto pessoas com cultura própria. Além disso, a imposição da reabilitação por meio do implante coclear, AASI e prótese ancorada no osso é entendida como prejudicial para a experiência afetiva e histórica da pessoa surda, devido a presença de um som que é fabricado, e não mediado pelos signos sociais.

Palavras-chave: Reabilitação auditiva, SUS, desenvolvimento humano, Libras

CÓDIGO: HS0791

AUTOR: SAMYRA ARAUJO FERRO ROCHA
ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Estudo explicativo da expressão do cyber-hate nas Redes Sociais Online

Resumo

O presente estudo objetiva propor um modelo explicativo da expressão do cyber-hate nas RSO (Redes Sociais Online) e analisar em que medida as crenças explicam a expressão de intolerância nas RSO. Para investigação, foi utilizada a Teoria da Ação Planejada (TAP) como base teórica. A pesquisa foi estruturada em 3 etapas: a) levantamento de páginas e grupos; b) aplicação do questionário online nas páginas e grupos anteriormente selecionados; c) construção de uma escala e análise dos seus itens polo software estatístico SPSS 22, realizando analise: fatorial exploratória, de confiabilidade interna dos fatores indicados pela análise fatorial, e das regressões múltiplas. A partir das primeiras análises estatísticas e, de acordo com a teoria estudada, indicaram que o controle percebido e a norma subjetiva são elementos preditores da intenção comportamental em manifestar o cyber-hate nas RSO. Além disso, destacou-se as variáveis da Norma Subjetiva, Atitudes e o Controle Comportamental Percebido, nesta sequência apresentada, como decisivos para explicar a intenção do comportamento investigado. Pode-se inferir que o cyber-hate manifestado nas RSO é influenciado em menor ou maior grau pelas variáveis analisadas, esses achados podem ser utilizados para compreender os fatores envolvidos na expressão do comportamento agressivo nas RSO.

Palavras-chave: Cyber-hate; Redes Sociais Online; Teoria da Ação Planejada.

CÓDIGO: HS0804

AUTOR: RANIELLI OLIVEIRA BARBOSA

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: NARRATIVA E ORALIDADE NO QUILOMBO: POSSIBILIDADES PARA OS DIÁLOGOS INTERCULTURAIS EM SAÚDE

Resumo

O seguinte relatório faz parte do projeto de pesquisa intitulado “Diálogos Interculturais em Saúde em uma Comunidade Quilombola do Agreste de Alagoas”, realizado no quilombo Poços do Lunga, no município de Taquarana. O plano individual visa analisar a narrativa e a oralidade presente na cotidianidade da comunidade enquanto dispositivo político para a promoção do diálogo intercultural em saúde. Este trabalho retrata uma pesquisa qualitativa, com fins de investigar a relação entre os itinerários terapêuticos da comunidade quilombola e as práticas de saúde desenvolvidas pela equipe de saúde da família que atende a comunidade quilombola. O estudo teve como base a pesquisa participante, tendo como dispositivos a revisão de literatura, os diários de campo, as entrevistas semiestruturadas e as falas coletadas durante os encontros e rodas de conversa entre os(as) habitantes e os(as) profissionais da saúde, sobre compreensões e práticas de saúde e cuidado partilhadas na comunidade. A partir da investigação foi possível concluir que, para uma atuação profissional ética e comprometida com os interesses e particularidades do modo de viver quilombola, é imprescindível que os(as) profissionais se aproximem dos itinerários terapêuticos quilombolas, respeitando a concepções de saúde e cuidado dessa população, no lugar de reproduzir preconceitos e violências que eles(as) já vivenciam em outros locais.

Palavras-chave: oralidade; saúde quilombola; diálogos interculturais.

CÓDIGO: HS0941

AUTOR: LUANA RAYARA VIEIRA DE SOUSA
ORIENTADOR: RODRIGO BARROS GEWEHR

TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o eixo econômico de negação da pandemia

Resumo

A pesquisa explora as formas de manifestação do eixo econômico de resposta a calamidades no discurso social. O objetivo é identificar como as transformações nas políticas públicas, influenciadas pela lógica econômica atual, afetam a saúde mental de indivíduos e coletivos. Para alcançar esse objetivo, a metodologia adotada envolve uma análise crítica e interdisciplinar, que considera dados qualitativos provenientes de estudos de caso e análise documental. A pesquisa revela que o neoliberalismo, ao priorizar a eficiência econômica e a competitividade, contribui para o aumento do sofrimento psíquico, principalmente entre as populações mais vulneráveis. A conclusão aponta que as políticas neoliberais tendem a agravar desigualdades sociais e a deteriorar o bem-estar psicológico, gerando um cenário em que o sofrimento psíquico se torna uma resposta comum às pressões socioeconômicas atuais.

Palavras-chave: Sofrimento psíquico, neoliberalismo, saúde mental, economia

CÓDIGO: HS0942

AUTOR: MATHEUS RUFFO NASCIMENTO
ORIENTADOR: RODRIGO BARROS GEWEHR

TÍTULO: Ciência e negacionismo científico: o negacionismo através da história

Resumo

O presente trabalho buscou identificar a invariância histórica das respostas sociais dadas a epidemias em diferentes momentos do passado, investigando suas similaridades com as respostas dadas à recente pandemia de Covid-19, especialmente no contexto brasileiro. As respostas estudadas foram tanto de ordem econômica, relativas às tomadas de decisões dos governos e das sociedades para lidarem com os desafios econômicos por elas provocados, quanto de ordem expiatória, relativas à atribuição da culpa pelo surgimento das calamidades, seus efeitos e suas consequências. Da Peste de Atenas à pandemia de Covid-19, passando pela Peste Negra, pelas epidemias ocorridas na América do Sul no período das grandes Navegações, pela Gripe Espanhola, pela AIDS nos Estados Unidos, dentre outras estudadas, percebeu-se que a humanidade têm modos repetitivos de lidar com patógenos que atravessam diferentes lugares e culturas.

Palavras-chave: Covid-19; Calamidades; Epidemias; Economia; Respostas Sociais; Peste.

PENEDO

CÓDIGO: ET0052

AUTOR: MARIA JULIA MEDEIROS VIEIRA
ORIENTADOR: ADRIANA CARLA DE OLIVEIRA LOPES

TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO DESENVOVMETO DE CURATIVOS DÉRMICOS

Resumo

Os polímeros vêm sendo amplamente utilizados sob formas de veiculação usuais (comprimidos e cápsulas) em aplicações na indústria farmacêutica. A eletrofiação é uma técnica que se destaca por possibilitar o desenvolvimento de nanofibras, via soluções poliméricas, com porosidade significativa, o que facilita o transporte de nutrientes, fármacos entre outras substâncias, logo analisar a influência de variáveis no processo de eletrofiação é de suma importância para a obtenção das condições ideais do processo. Portanto, o presente trabalho teve por objetivo desenvolver nanofibras, via eletrofiação, eanalisar variáveis de processo que influenciam na estrutura dessas nanofibras que podem ser aplicadas como curativos dérmicos. As nanofibras foram desenvolvidas a partir de solução do polímero PCL. Para que essas nanofibras pudessem possuir atividades antimicrobianas, durante o processo de eletrofiação, foram acrescentados, um por vez, óleo essencial de cravo e óleo de orégano que possuem propriedades farmacológicas hidratantes, cicatrizantes e anti-inflamatória. A influência desses óleos na estrutura dessas nanofibras eletrofiadas foi verificada via planejamento experimental fatorial cuja resposta de interesse foi o diâmetro médio destas nanofibras. Ao final deste trabalho pôde ser constatada a eficiência do processo de eletrofiação no desenvolvimento das nanofibras e pôde ser verificado que o tipo de óleo, bem como a concentração deste influenciam nos diâmetros médios das nanofibras

Palavras-chave: Eletrofiação, Nanofibras, Análise de variáveis.

CÓDIGO: ET0322

AUTOR: PAULA DOS SANTOS PADUA
ORIENTADOR: ANDRE MAGNO COSTA DE ARAUJO

TÍTULO: Modelagem, Desenvolvimento e Testes de uma Aplicação de Software para Plataformas de Streaming

Resumo

A tecnologia Blockchain vem passando por diversos avanços, destacando-se por sua capacidade de garantir a segurança, integridade e confiabilidade dos dados. Suas aplicações são amplas, abrangendo várias indústrias. O crescimento das plataformas de streaming, que têm se expandido rapidamente em setores como música, vídeo e jogos, torna a segurança dessas plataformas fundamental para proteger a privacidade dos usuários e assegurar a integridade das transações. Pesquisas indicam que as principais plataformas de streaming de música e vídeo ainda carecem de regras claras para a monetização do conteúdo gerado pelos criadores, revelando uma lacuna significativa. A necessidade de recursos computacionais que ofereçam transparência e garantam a integridade das normas e informações relacionadas à geração de receita é crucial nesses ambientes. É nesse contexto que a tecnologia blockchain se destaca. Essa preocupação com a transparência entre plataformas de streaming e criadores de conteúdo tem crescido. Assim, este projeto de pesquisa busca desenvolver uma solução computacional que utilize blockchain para gerenciar serviços de audiência e pagamentos nessas plataformas. Além disso, a proposta visa garantir que os produtores de conteúdo tenham uma maneira mais segura de administrar seus direitos autorais e assegurar uma remuneração justa. A estrutura sugerida baseia-se em Smart Contracts (Contratos Inteligentes), que automatizam transações, aumentando a eficiência e segurança nas operações

Palavras-chave: Blockchain, Plataforma de Streaming, Smart contracts, Transparência

CÓDIGO: ET0426

AUTOR: WALDSSON SACRAMENTO DOS SANTOS
ORIENTADOR: ANDRE MAGNO COSTA DE ARAUJO

TÍTULO: Modelagem e Implementação de uma Ferramenta para Avaliar e Monitorar Redes Blockchain

Resumo

O crescente uso da tecnologia Blockchain tem transformado diversos setores, como finanças, saúde e entretenimento, ao oferecer segurança, descentralização e transparência nas transações. No entanto, a complexidade na verificação da eficiência das operações e o elevado consumo de recursos computacionais representam desafios significativos que podem comprometer a eficácia dessas redes. Nesse contexto, o monitoramento eficaz das redes Blockchain torna-se essencial para garantir a integridade e a performance das transações. O projeto MonitorChain tem como objetivo principal de desenvolver uma ferramenta que permita a coleta de métricas em tempo real e a análise de dados, promovendo a eficiência, segurança e transparência nas operações realizadas em ambientes Blockchain. A metodologia para o desenvolvimento do MonitorChain envolveu uma revisão da literatura para identificar as características e limitações das ferramentas de redes Blockchain existentes, seguida por uma pesquisa exploratória que definiu os componentes essenciais da solução. Com base nesses dados, foram desenvolvidos um Front-end intuitivo e um Back-end robusto para visualização de métricas e processamento de dados. Testes foram realizados para validar a funcionalidade, eficiência e segurança da ferramenta.

Palavras-chave: Blockchain, Ferramentas de monitoramento, Smart contracts.

CÓDIGO: HS0097

AUTOR: BARBARA KELLY FELIX DA SILVA
ORIENTADOR: FABIANA DE OLIVEIRA LIMA

TÍTULO: A Mandiocada e sua relação com o circuito da dádiva nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé

Resumo

Esta pesquisa ocorreu nas comunidades quilombolas Tabuleiro dos Negros e Sapé em Penedo-Alagoas e Igreja Nova e enfatiza a importância das práticas da cultura local e a luta das mulheres negras por representatividade e espaço na sociedade, além da luta da associação remanescente quilombola para recuperar terras perdidas. Seu objetivo foi apresentar a manifestação cultural Mandiocada em dois povoados, visando compreender seu papel enquanto circuito da dádiva e suas as relações simbólicas. O Ensaio da Dádiva, de Mauss, aborda a importância da reciprocidade e a formação de alianças, indo além de presentes e heranças. Destaca a essência da troca e a importância da dádiva nos ciclos da vida, compreendendo que sempre retornam. Também enfatiza o papel da dádiva nas alianças políticas, matrimoniais, religiosas, econômicas e jurídicas, atuando como meio de empoderamento feminino e resistência contra estereótipos. O estudo analisa a Mandiocada nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé, através de questionários com as mulheres do local e participação nas etapas de beneficiamento da mandioca. São apresentadas percepções sobre a tradição, seu significado e suas relações sociais, destacando o trabalho na terra, diversão, dança, canto, terapia, encontros sociais e a ajuda mútua das mulheres. A ancestralidade do cultivo da mandioca, a inclusão das mulheres em atividades antes exclusivas dos homens e a importância financeira também são abordadas, evidenciando a necessidade de preservar.

Palavras-chave: Manifestação cultural; Dádiva; mulheres negras; economia.

CÓDIGO: HS0127

AUTOR: SHIRLIANE MARIA DA SILVA
ORIENTADOR: FABIANA DE OLIVEIRA LIMA

TÍTULO: Associações de Mulheres Quilombolas e a construção de um produto étnico cultural nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé

Resumo

Esta pesquisa ocorreu nas comunidades quilombolas Tabuleiro dos Negros e Sapé em Penedo-Alagoas e Igreja Nova e enfatiza a importância das práticas da cultura local e a luta das mulheres negras por representatividade e espaço na sociedade, além da luta da associação remanescente quilombola para recuperar terras perdidas. Seu objetivo foi apresentar a manifestação cultural Mandiocada em dois povoados, visando compreender seu papel enquanto circuito da dádiva e suas as relações simbólicas. O Ensaio da Dádiva, de Mauss, aborda a importância da reciprocidade e a formação de alianças, indo além de presentes e heranças. Destaca a essência da troca e a importância da dádiva nos ciclos da vida, compreendendo que sempre retornam. Também enfatiza o papel da dádiva nas alianças políticas, matrimoniais, religiosas, econômicas e jurídicas, atuando como meio de empoderamento feminino e resistência contra estereótipos. O estudo analisa a Mandiocada nos povoados Tabuleiro dos Negros e Sapé, através de questionários com as mulheres do local e participação nas etapas de beneficiamento da mandioca. São apresentadas percepções sobre a tradição, seu significado e suas relações sociais, destacando o trabalho na terra, diversão, dança, canto, terapia, encontros sociais e a ajuda mútua das mulheres.

Palavras-chave: Manifestação cultural; Dádiva; mulheres negras; economia.

CÓDIGO: HS0323

AUTOR: ADRIAN ESTACIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: AUCEIA MATOS DOURADO

TÍTULO: “Minha vida na comunidade Tabuleiro dos Negros”: representações sobre o território entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros.

Resumo

O relatório refere-se ao plano de trabalho intitulado “Minha vida na comunidade Tabuleiro dos Negros”: representações sobre o território entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros e propõe uma discussão sobre a apreensão da representatividade da comunidade quilombola, para os estudantes da instituição de ensino citada. A metodologia, ancorada na abordagem qualitativa, com enfoque na pesquisa participante, se desenvolveu tendo como instrumentos a revisão bibliográfica, coleta de dados secundários, pesquisa documental, entrevistas-semiestruturadas, observações diretas, organização e a aplicação da oficina “Minha vida na comunidade Tabuleiro dos Negros”. A partir dos resultados, pode-se concluir que a escola, tem se comprometido com a educação quilombola e desenvolvendo metodologias de ensino que se alinham com a realidade da comunidade, o que contribui para o fortalecimento da identidade territorial e social. Mas enfrenta desafios como a ausência de professores locais e uma estrutura insuficiente para o desenvolvimento e integração da comunidade nas atividades escolares. Observou-se que a identidade do grupo, parte de um sentimento de pertencer ao território e a igreja exerce centralidade, embora outros espaços físicos e simbólicos se façam presentes no cotidiano das crianças quilombolas, como o campo de futebol, a praça, a fonte, a escola e o grupo As quilombolinhas.

Palavras-chave: Criança quilombola; escola quilombola; espaços físicos e simbólicos.

CÓDIGO: HS0382

AUTOR: FABIO SISINO SALGUEIRO
ORIENTADOR: SILVANA PIRILLO RAMOS

TÍTULO: Museu Axé Pratagy e as possibilidades de um turismo étnico-afro em Maceió

Resumo

Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal investigar o papel dos museus afro-brasileiros na preservação e promoção das memórias culturais, com foco especial no Museu Axé Pratagy, localizado em Maceió, Alagoas. A pesquisa propõe-se a examinar como esses espaços contribuem para a valorização da herança afro-brasileira, abordando não apenas as narrativas de escravidão, mas também celebrando a arte, a música, a religião e os saberes afrodescendentes que compõem a identidade cultural do Brasil. O Museu Axé Pratagy será analisado em termos de suas práticas expositivas e de suas iniciativas educativas, explorando como ele promove a diversidade cultural alagoana. Além disso, o estudo busca entender como os museus afro-brasileiros podem ser integrados a estratégias de promoção do turismo étnico-afro, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e a diversificação das atrações turísticas em regiões com grande presença de comunidades afrodescendentes. A pesquisa dialoga com experiências bem-sucedidas em outras cidades, como Salvador, a fim de traçar paralelos e sugerir políticas públicas que incentivem o turismo cultural em Maceió, destacando o potencial de iniciativas como o Museu Axé Pratagy para fortalecer a identidade cultural local e promover a inclusão social.

Palavras-chave: Turismo étnico afro; Museu Axé Pratagy; Preservação cultural; identida

CÓDIGO: HS0444

AUTOR: DAIANE DOS SANTOS
ORIENTADOR: RENATA MAYARA MOREIRA DE LIMA

TÍTULO: FESTAS DE LAVAGEM AFRO-BRASILEIRAS EM MACEIÓ

Resumo

As festas de lavagem são representações do ritual conhecido como Águas de Oxalá em homenagem a odisseia do referido orixá em visita ao seu filho Xangô, e possuem a função social de dar visibilidade a ancestralidade afro, que ainda sofre de muita desinformação e preconceito. Ao mesmo tempo, tais festividades vêm tomando ou já tomaram dimensão de eventos turísticos compondo um segmento entendido como turismo étnico. Isso é particularmente importante em um estado como Alagoas, que tem em sua história marcas de profunda intolerância religiosa. Os dois municípios escolhidos para fazer parte da pesquisa apresentam notória invisibilidade e apagamento da memória social com relação ao negro e sua contribuição para a cultura local. Dessa forma, o objetivo geral do projeto é analisar a trajetória e o contexto das festas de lavagem realizadas em Maceió e em Penedo no que tange a valorização da cultura afro-brasileira e a promoção do turismo étnico em Alagoas. A abordagem utilizada será a qualitativa e serão utilizados os direcionamentos do método do estudo de caso múltiplo. Para o alcance dos objetivos, serão utilizadas técnicas diversas, como as entrevistas semiestruturadas com alguns atores previamente escolhidos; observação não participante nas festividades e pesquisa documental nas mídias escrita e falada a respeito das festas.

Palavras-chave: Turismo étnico-afro; Terreiro candonble; Festas de lavagem.

CÓDIGO: HS0520

AUTOR: RYAN BORGES DOS SANTOS
ORIENTADOR: AUCEIA MATOS DOURADO

TÍTULO: “Eu e o meu lugar: minhas referências...”: representações sobre a identidade quilombola entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros.

Resumo

O presente relatório desenvolvido por meio do plano de trabalho “Eu e o meu lugar: minhas referências...”: representações sobre a identidade quilombola entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Tabuleiro dos Negros, investiga as representações sobre a identidade quilombola entre os alunos e alunas da Escola Municipal de Educação Básica Santo Antônio, Povoado Tabuleiro dos Negros. Foi desenvolvido com o objetivo de analisar a percepção dos alunos, sobre a representatividade do território quilombola, bem como a internalização do sentido de ser quilombola, tendo em vista que as comunidades quilombolas se diferenciam das demais comunidades, aparentando aspectos da sua organização social que remetem a vivência de seus ancestrais e com sua cultura. Para tanto, foi necessário apreender como se expressa da identidade quilombola entre os alunos e alunas da referida escola, compreender a representação do território da comunidade quilombola Tabuleiro dos Negros por meio de oficinas de desenhos elaborados pelos alunos e alunas, e analisar os desenhos elaborados, tendo em vista os questionamentos da pesquisa. Realizou-se, assim, uma pesquisa embasada na pesquisa participante, fundamentada em observações diretas e na abordagem qualitativa para análise dos dados, através de viés fenomenológico, permitindo uma imersão no contexto que foi investigado, valorizando as experiências e percepções dos alunos.

Palavras-chave: Identidade quilombola, cultura, representações culturais

CÓDIGO: SB0008

AUTOR: WILLAMES MAGNO CARDOSO DOS SANTOS
ORIENTADOR: GUILHERME RAMOS DEMETRIO FERREIRA

TÍTULO: Influência da Urbanização nas estratégias ecológicas de plantas herbáceas de uma pequena cidade

Resumo

A urbanização é uma ameaça à biodiversidade global, e a impermeabilização do solo é uma de suas consequências. Plantas herbáceas são amplamente distribuídas nas cidades e possuem traços que as tornam capazes de colonizar essas áreas. O efeito da urbanização nas EE dessas plantas pode ser pronunciado em diferentes ambientes e explicado pelos traços funcionais. As três principais EE são: competidoras, tolerantes ao estresse e ruderais. Testamos os efeitos da urbanização nas EE de herbáceas em Penedo. Amostramos dez áreas com diferentes graus de urbanização. Medimos a área impermeável em buffers de r = 150 m. Amostramos as cinco espécies mais abundantes em cada área, usando parcelas de 100 m². Calculamos o investimento das plantas em cada estratégia e aplicamos modelos lineares baseados em distância para testar o efeito da urbanização na estrutura das EE das assembleias. Utilizamos uma matriz de distância do investimento por EE entre indivíduos e o valor da urbanização por área. A urbanização afetou as EE das espécies, com baixo efeito ($R^2 = 0,016$, $p < 0.05$). Houve variação nas EE principais das espécies, com predomínio das ruderais e baixa ocorrência das competitivas. A identidade das espécies apresentou grande influência nas EE ($R^2 = 0,47$, $p < 0,05$). O baixo efeito da urbanização nas EE pode decorrer da complexidade de fatores ecológicos. Sugerimos uma abordagem que considere outros fatores ecológicos para obter uma compreensão mais completa dos efeitos da urbanização nas EE.

Palavras-chave: urbanização, estratégias ecológicas, plantas herbáceas.

CÓDIGO: SB0010

AUTOR: JOAO VICTOR SABINO SANTOS
ORIENTADOR: GUILHERME RAMOS DEMETRIO FERREIRA

TÍTULO: Influência da Urbanização nas comunidades de plantas herbáceas de uma pequena cidade

Resumo

A urbanização tende a reduzir a diversidade de plantas, homogeneizando a composição e diminuindo a riqueza de espécies, favorecendo um conjunto restrito de espécies capazes de sobreviver e se reproduzir em ambientes altamente modificados. Este trabalho objetivou testar o efeito da urbanização na composição das assembleias de plantas herbáceas da cidade de Penedo - AL. Amostrados dez pontos na cidade que serviram de centro para a marcação de uma área circular de 300 m de raio onde medimos a área de solo impermeável como indicadora do grau de urbanização. Para determinar a estrutura das assembleias de plantas, marcamos uma parcela quadrada de 10 m de lado em cada ponto, nas quais contamos todas as espécies e medimos sua cobertura. Utilizamos um modelo linear baseado em distância para testar o efeito da urbanização na composição das assembleias de plantas herbáceas de Penedo. Os resultados mostram que a urbanização não afetou a riqueza de herbáceas ($F = 0.3313$, $p = 0.5807$) nem a estrutura das assembleias de herbáceas ($F = 0.8089$, $p = 0.6685$), indicando um conjunto homogêneo de espécies no gradiente de urbanização. Áreas de urbanização moderada podem apresentar maior diversidade de plantas devido à introdução de espécies exóticas que superam as perdas de espécies nativas. Este estudo permite maior compreensão das respostas de plantas herbáceas à urbanização, contribuindo para estratégias de conservação e planejamento de áreas modificadas pela ação antrópica.

Palavras-chave: urbanização, herbáceas, riqueza, composição.

CÓDIGO: SB0083

AUTOR: LETICIA FERREIRA DOS SANTOS
ORIENTADOR: KIM RIBEIRO BARAO

TÍTULO: Existe associação entre a forma da cabeça e do pronoto em Edessa rufomarginata em ambientes urbanizados e não urbanizados?

Resumo

A urbanização altera ecossistemas e gera condições estressantes para organismos, como impermeabilização do solo, aumento de temperatura e iluminação noturna. A assimetria flutuante tem sido usada como indicador de estresse em resposta a instabilidades ambientais, afetando diversos aspectos da história de vida dos organismos. Este estudo investigou se a forma da cabeça e do pronoto em Antiteuchus mixtus responde à urbanização. Hipotetizamos que ambos os sexos apresentariam assimetria flutuante e mudanças na forma dessas estruturas devido à urbanização. Machos e fêmeas foram coletados em diferentes níveis de urbanização em Penedo, AL. Utilizando morfometria geométrica, quantificamos separadamente a forma da cabeça e do pronoto, devido ao dimorfismo sexual na espécie. Padrões de simetria e assimetria foram analisados para detectar assimetria flutuante e verificar se a urbanização causa mudanças no componente simétrico dessas estruturas. A análise mostrou que apenas a cabeça dos machos apresentou assimetria flutuante. Também foram observadas diferenças na forma do componente simétrico da cabeça e do pronoto em ambos os sexos entre os níveis de urbanização, mas sem uma mediação clara desses processos. Concluímos que machos e fêmeas respondem de maneira diferente a estressores ambientais, com variações intraespecíficas na forma das estruturas em pequenas escalas geográficas. No entanto, a urbanização não é a principal responsável por essas variações.

Palavras-chave: Morfometria geométrica, urbanização, alterações morfológicas.

CÓDIGO: SB0089

AUTOR: KESIA RAQUEL FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Diversidade morfológica na ordem Labriformes: uma abordagem filogenética utilizando morfometria geométrica

Resumo

Modificações de características interespecíficas são importantes para a compreensão da dinâmica ecológica associada à mecânica evolutiva dos peixes. No entanto, os processos que influenciam a diversificação morfológica desse grupo, ainda são pouco compreendidos. Nesse contexto estão os Labriformes, uma ordem de peixes com nadadeiras raiadas que inclui bodiões e peixes-papagaio. Nesse estudo utilizamos abordagens de morfometria geométrica e métodos filogenéticos comparativos para avaliar a diversidade morfológica nessa ordem. Um total de 527 imagens, distribuídas para 168 espécies das famílias Labridae, Scaridae e Odacidae, foram analisadas. Usamos análises de GPA para remover diferenças nas dimensões da forma corporal e a PCA para revelar padrões de variação morfológica. As redes de deformação, demonstraram padrões de variações mais evidentes na região da cabeça e região ventral. A análise do sinal filogenético não indicou estrutura filogenética resultando em K= 0.021. A avaliação das variáveis no MorpholJ demonstrou uma alta predominância de espécies carnívoras e habitantes de profundidade rasa. O teste PGLS resultou em uma correlação positiva e conjunta do nicho trófico e da profundidade, cuja máximas foram de Pr= 0.001 e Pr= 0.011 e inversamente Pr= 0.009 e Pr= 0.001 para profundidade + trófico. Em suma, processos de convergência evolutiva parecem estar ocorrendo na ordem Labriformes conduzindo à homoplasia morfológica entre espécies da ordem filogeneticamente distantes.

Palavras-chave: Disparidade Morfológica, Convergência, Nível Trófico, Profundidade

CÓDIGO: SB0095

AUTOR: THIAGO ARAUJO DE ASSIS
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Diversificação filogenética e morfológica em peixes da ordem Spariformes: uma abordagem integrativa de morfometria geométrica e filogenia molecular

Resumo

A ordem Spariformes inclui uma ampla variedade de espécies de peixes marinhos, ocorrendo principalmente em ambientes recifais, exercendo um grande papel funcional nos ecossistemas que habitam. Sua diversidade morfológica torna esse grupo especialmente interessante para estudos evolutivos. No entanto, ainda há muitas questões em aberto sobre a diversificação evolutiva e morfológica nessa ordem. Nesse contexto, o presente projeto utilizou técnicas de morfometria geométrica, filogenia molecular para avaliar quais fatores afetam a variação corporal deste grupo. A análise dos Componentes Principais (PCA) verificou padrões na forma corporal, agrupando as espécies por famílias, o que indicou que espécies filogeneticamente distantes compartilham formas similares. Para isso, foram obtidas informações sobre a árvore filogenética e variáveis ambientais. O valor de K=0.3/p=0.001 de Blomberg indicou baixo sinal filogenético. Em seguida, propusemos avaliar as variáveis de PGLS, que revelaram uma associação entre comprimento (p = 0,05) e profundidade (p = 0,014). De acordo com os processos evolutivos relatados na literatura, sugere-se que essa ordem passou por processos de convergência evolutiva, conduzida por fatores ambientais como os níveis ambientais. Este estudo destaca como processos filogenéticos, ecológicos e evolutivos moldaram a diversificação da forma nesta ordem amplamente distribuída em mares tropicais e subtropicais de diferentes oceanos, onde estes ocorrem.

Palavras-chave: Actinopterygii, Trajetória Filogenética, Evolução Morfológica

CÓDIGO: SB0147

AUTOR: GUILHERME NOIA BARROS
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Avaliação da diversidade morfológica e filogenética em Acanthuriformes por meio de morfometria geométrica e filogenia molecular

Resumo

Em todo o mundo, grupos de organismos exibem notáveis variações morfológicas e ecológicas, como observado nos peixes Actinopterygii, um grupo de grande diversidade. Dentro deste grupo, os Acanthuriformes se destacam por sua morfologia singular e ampla distribuição global. Este estudo visou avaliar a diversidade morfológica e filogenética dos Acanthuriformes utilizando morfometria geométrica (MG) e filogenia molecular. O processo para análise envolveu a marcação de pontos anatômicos seguida pela extração da filogenia da ordem, assim como, coleta de variáveis ecológicas acerca das espécies. Por meio de (MG) foram avaliados por Análises de Componentes Principais (PCA) e mapeamento da variação da forma no Filomorfoespaço. Foi utilizado o índice K-mult para avaliar o sinal filogenético. A análise Phylogenetic Generalized Least Squares (PGLS) foi empregada para explorar fatores ecológicos. Os resultados da PCA indicaram que 74,2% da variação na forma foram explicados pelos dois primeiros eixos de componentes. O mapeamento no Filomorfoespaço indicou sinais de convergência adaptativa. O sinal filogenético demonstrou ausência de estruturação filogenética, com um índice K-mult de 0.06. A análise de (PGLS) indicou uma associação significativa entre a forma dos peixes e a profundidade em que habitam. Esses resultados sugerem que a variação morfológica nos Acanthuriformes está influenciada por fatores ecológicos, como a profundidade, mais do que por sua história evolutiva filogenética.

Palavras-chave: Variação da Forma, Diversidade Morfológica, Habitat, Ecologia.

CÓDIGO: SB0158

AUTOR: RANNY GABRIELLY RODRIGUES DOS SANTOS
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Avaliação da diversidade morfológica e filogenética em Cypriniformes através da morfometria geométrica e filogenia molecular

Resumo

A ordem Cypriniformes, que inclui peixes como carpas e tetras, é uma das mais diversificadas entre os peixes de água doce, com cerca de 3.268 espécies descritas distribuídas em mais de 321 gêneros. Essas espécies apresentam uma vasta variação morfológica e ecológica, refletindo adaptações evolutivas que lhes permitem colonizar uma ampla gama de ambientes aquáticos. Este estudo investigou a diversidade morfológica dos Cypriniformes, utilizando morfometria geométrica e análises filogenéticas para entender a evolução das formas e os fatores que influenciam as características morfológicas de cada espécie. Coletamos e analisamos 870 imagens de 256 espécies, com foco em 13 pontos anatômicos homólogos. As análises revelaram que os dois primeiros componentes principais explicaram 55% da variação morfológica, com destaque para a família Cyprinidae, que mostrou maior disparidade morfológica e adaptabilidade. A ausência de um sinal filogenético significativo sugere que a variação morfológica pode ser influenciada por fatores ambientais, especialmente a temperatura. Este estudo destaca a complexidade dos processos evolutivos que moldam a morfologia dos Cypriniformes, enfatizando a importância de abordagens integrativas para uma compreensão mais profunda da sua evolução.

Palavras-chave: Variação morfológica, Adaptações ambientais, Evolução.

CÓDIGO: SB0224

AUTOR: RUTE SANTOS NUNES

ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE SONS DE PEIXES NATIVOS DO BAIXO SÃO FRANCISCO PRODUZIDOS EM CATIVEIRO COM FINS DE REPOVOAMENTO

Resumo

Os sons é um meio de comunicação que está presente na maior parte dos animais, sejam terrestres ou aquáticos. Nos peixes os sons podem estar relacionados com vários comportamentos como territorialismo/agressão, processos de reprodução, predação e sons associados à alimentação incluindo sinalização agonística.No presente trabalho foi utilizado o método acústico passivo para avaliar os sons de várias espécies de peixes em diferentes ambientes e condições. Padrões sonoros foram emitidos por todas as espécies. Os padrões foram categorizados de acordo com os comportamentos exibidos durante a produção desses sons, permitindo uma correlação entre as manifestações acústicas e as ações comportamentais, como sons de advertências de da pirambeba, piranha-preta, e pacamã e sons emitidos durante a desova do curimatã–pacu. A tecnologia acústica vem se tornando cada vez mais uma ferramenta eficiente para avaliar os sons e o comportamento dos peixes. A comunicação acústica em ambientes aquáticos é um campo de pesquisa que ainda apresenta muitos desafios. Os resultados fornecem uma base sólida para futuras investigações, contribuindo para a criação de modelos matemáticos de automação para identificação automática das espécies e seus comportamentos, assim como monitorar diferentes ambientes. Compreender e analisar como e por que essas espécies emitem sons pode oferecer percepções valiosas sobre suas interações ecológicas e estratégias de sobrevivência.

Palavras-chave: acústica passiva, comportamento animal, ecologia acústica.

CÓDIGO: SB0278

AUTOR: JOSE ISNALDO DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: JAIRO LIZANDRO SCHMITT

TÍTULO: Fenologia de comunidade de plantas vasculares em Floresta Atlântica Tropical Nordestina

Resumo

O estudo analisou a fenologia de três espécies de samambaias (Adiantum pulverulentum, Cyathea microdonta e Neoblechnum brasiliense) em um fragmento de Floresta Atlântica Tropical no nordeste do Brasil durante o período de 2023 a 2024. Foram monitorados mensalmente eventos vegetativos (renovação foliar) e reprodutivos (fertilidade) e morte foliar (senescência) das plantas, relacionando-os com variáveis climáticas como precipitação, temperatura, fotoperíodo e umidade do solo.

Palavras-chave: Floresta Atlântica, Fenologia, Monitoramento

CÓDIGO: SB0317

AUTOR: MARISE DOS SANTOS LIMA
ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE SONS DE CAMARÕES DE IMPORTÂNCIA COMERCIAL PARA A PESCA E AQUICULTURA DE ALAGOAS: MANEJO E SUSTENTABILIDADE

Resumo

A ferramenta acústica passiva se baseia nos sons emitidos naturalmente pelas espécies, e vem sendo recentemente utilizada para avaliar a atividade alimentar de espécies de camarão de importância comercial como forma de monitoramento dessa atividade durante o cultivo. Assim, o objetivo foi caracterizar a produção de sons de camarões de importância comercial para a pesca Macrobrachium carcinus (camarão-pitu) e aquicultura Macrobrachium rosenbergii (camarão-da-malásia) e associar os sons com a alimentação. Nos viveiros foi utilizado o gravador autônomo SoundTrap 300 e nas caixa plástica o gravador digital zoom H5, conectando o hidrofone AS-1, através de um amplificador. Os resultados mostram que a paisagem acústica no viveiro com camarões das duas espécies, apresenta uma complexa paisagem acústica, composta por cliques e sons tipo “rasp”, assim como outros 5 tipos de sons de outras fontes biológicas não identificadas. Os sons dos camarões no viveiro apresentaram bandas de frequência entre 2451,0±1581,6 e 27760,3±3247,9 Hz, com diferenças significativas ($p<0,05$) na variaveis de Frequência máxima (Hz), Pico de frequência (Hz) e Tempo (s). M. carcinus produziu cliques com frequência mínima de 2782,6 Hz e máxima de 48000 Hz, e duração média de 0,03 s. Em contraste, M. rosenbergii emitiu cliques com uma frequência mínima mais alta de 4884,5 Hz, frequência máxima de 41264,5 Hz, e duração média de 0,06 s.

Palavras-chave: bioacústica, crustáceos, carcinicultura, água doce

CÓDIGO: SB0320

AUTOR: WILLIAM SANTOS SILVA
ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Estudo da produção e decomposição de celulose microbiana obtida de Kombucha

Resumo

A celulose microbiana, um polímero de glicose produzido através da fermentação da kombucha, destaca-se por suas propriedades, incluindo alta pureza, resistência mecânica e capacidade de retenção de água. Essas características fazem dela um biomaterial altamente promissor para uma variedade de aplicações industriais. Uma aplicação potencial dessa celulose é a criação de um couro alternativo ao couro animal, relevante para diminuir os impactos ambientais da pecuária e do curtimento tradicional. O estudo buscou determinar as condições ideais para a produção de celulose, através do planejamento de misturas, planejamento fatorial 2^3 e a investigação da decomposição do "couro vegano". Os resultados do planejamento de mistura indicaram que o tipo de açúcar e suas proporções influenciaram o pH, a acidez total titulável e a produção de celulose, com o açúcar cristal mostrando-se mais eficiente para a produção de celulose bacteriana. No planejamento fatorial 2^3, a maior produção de celulose foi alcançada com a combinação de alta concentração de açúcar, baixa concentração de inóculo e alta temperatura. Quanto aos ensaios de impermeabilização e biodegradabilidade, o melhor tratamento foi com impermeabilizante à base d'água(Sayerlack) que teve 40,6% de resistência à decomposição da celulose após 18 dias de experimento. Conclui-se, portanto, que a celulose microbiana resultante da fermentação da kombucha demonstra viabilidade para o desenvolvimento de um couro microbiano biodegradável.

Palavras-chave: celulose; kombucha; inovação; biotecnologia; sustentabilidade; couro

CÓDIGO: SB0343

AUTOR: CRISTINA SOARES MARQUES
ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Avaliação da ocupação e uso do solo no entorno de corpos d´água em remanescentes de Mata Atlântica do estado de Alagoas

Resumo

Este estudo avalia a ocupação e uso do solo no entorno de corpos d'água em três Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) da Mata Atlântica em Alagoas, usando dados do MapBiomas, imagens do satélite Landsat e análises via GIS. A análise espaço-temporal abrange os seguintes períodos: 2018-2022 para RPPN Conceição Lyra 2, 1992-2022 para RPPN Vera Cruz e 1995-2022 para RPPN Fazenda São Pedro. A análise revelou que, na RPPN Conceição Lyra 2, houve um aumento nas áreas destinadas à agropecuária e uma redução na cobertura florestal e nos corpos d'água. Na RPPN Vera Cruz, a área agropecuária aumentou, enquanto a cobertura florestal se manteve estável. Na RPPN Fazenda São Pedro, observou-se uma expansão da cobertura florestal e da urbanização, com eliminação da pastagem. Estes resultados destacam a crescente preocupação com as atividades antrópicas nas Unidades de Conservação, evidenciando a necessidade urgente de implementar estratégias de manejo sustentável para garantir a conservação dos ecossistemas e proteger a Mata Atlântica.

Palavras-chave: ocupação e uso do solo, remanescentes de Mata Atlântica, conservação

CÓDIGO: SB0396

AUTOR: PATRICIO FERNANDO MEDEIROS VIEIRA
ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Produção e caracterização de protease obtida de microrganismos da Kombucha

Resumo

A Kombucha é uma bebida tradicional da Manchúria, China, que está sendo cada vez mais valorizada por seus benefícios à saúde. Produzida através da fermentação por bactérias e leveduras de chá preto, verde ou branco adoçado, a Kombucha contém diversos compostos benéficos como ácidos orgânicos, vitaminas, enzimas e antioxidantes. As proteases são enzimas que desempenham um papel fundamental no metabolismo através da quebra das ligações peptídicas das proteínas. O presente trabalho teve como objetivo selecionar a melhor condição de produção de proteases obtidas pela fermentação da kombucha, bem como monitorar os parâmetros físico-químico e caracterizar bioquimicamente a protease. Foi realizado um planejamento fatorial 2^3 tendo como variáveis independentes a concentração de chá, concentração de açúcar e concentração de inóculo. Foi determinada a temperatura ótima e o pH ótimo da protease produzida por kombucha. O estudo revela que menores concentrações de chá e açúcar, e maiores concentrações de inóculo, favorecem a produção da protease tendo uma atividade de 20,3 U/mL. A temperatura ótima da protease produzida pelo processo fermentativo da kombucha foi 20°C e o pH ótimo foi 8,0. Essas condições são fundamentais para otimizar a produção e a eficácia das proteases, resultando em uma Kombucha de maior qualidade e valor nutricional.

Palavras-chave: Kombucha, proteases, fermentação, saúde.

CÓDIGO: SB0399

AUTOR: MARINA QUIRINO COSTA SANTOS
ORIENTADOR: CLAUDIO LUIS SANTOS SAMPAIO

TÍTULO: Peixes recifais e o zoneamento na APA Costa dos Corais.

Resumo

Os peixes recifais brasileiros ainda carecem de informações sobre o impacto das atividades turísticas e pesqueiras nas áreas prioritárias para conservação, sendo a APA Costa dos Corais (APACC) ideal para gerar e aplicar estes conhecimentos. Foram efetuados 60 censos visuais de 20x2m, onde registramos 2.203 indivíduos de 48 espécies nas Zonas de Visitação - ZV (23 spp.), Zonas de Produção - ZPRO (27 ssp.) e Zonas de Preservação ZPRE (35 spp.) de Maragogi. O grupo trófico com maior densidade foi dos onívoros para a ZV (10,9 peixes/40m²), para a ZPRO os Herbívoros Territoriais apresentaram maiores densidades (5,37peixes/40m²) já para a ZPRE, destacamos os predadores de invertebrados móveis, com densidades de 10,9 peixes/40m². Apresentando maior riqueza e indivíduos de espécies ameaçadas de extinção, a ZPRE exibiu um melhor estado de conservação. A ZV apresentou maior densidade e biomassa de onívoros, podendo estar associada a atividades turísticas pouco manejadas. Visando mitigar os impactos causados pelas atividades turísticas e pesqueiras, ações de educação, sensibilização ambiental e fiscalização devem ser incorporadas em programas nas comunidades, colônias de pescadores e agências de turismo. O zoneamento na APACC é uma ferramenta essencial para o cumprimento de seus objetivos, aliando a conservação de espécies ameaçadas com seu uso sustentável, importante para a economia da região.

Palavras-chave: Monitoramento recifal, Conservação, Turismo, Pesca.

CÓDIGO: SB0448

AUTOR: HYGOR MAIKON RAMOS

ORIENTADOR: ANA PAULA DE ALMEIDA PORTELA DA SILVA

TÍTULO: EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DE Fusarium caatingaense COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE RÍCINO (Ricinus communis) SOBRE O ÁCARO VERMELHO DAS PALMEIRAS Raoiella indica

Resumo

A partir da necessidade de procura por métodos eficientes e sustentáveis para o controle de populações de insetos em desequilíbrio, os fungos entomopatogênicos têm recebido atenção dos pesquisadores. Dentre as espécies de fungos entomopatogênicos, destaca-se Fusarium Caatingaense. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da associação de Fusarium caatingaense com óleo comercial de nim (Azadirachta indica) e rícino (Ricinus communis) sobre Raoiella Indica. Para as análises referentes a este efeito, o trabalho consistiu de 7 tratamentos, sendo eles: água pura, tween, rícino, nim, Fusarium, Fusarium+rícino e Fusarium+nim. Foram confeccionadas 28 arenas, 4 para cada tratamento, todas as arenas continham um disco foliar que foi pulverizado com 1ml da solução referente a cada tratamento. Em seguida, foram transferidos 15 ácaros por arena e a mortalidade foi observada através de lupa durante 6 dias. Ao final do experimento, foi realizada a análise estatística que indicou que o tratamento Fusarium + nim obteve o maior índice de mortalidade, ultrapassando 50% de mortalidade dos ácaros inseridos nas arenas, seguido do óleo de nim que apresentou percentual próximo. Além disso, a combinação de Fusarium caatingaense com óleo de nim apresentou um TL50 mais curto, de aproximadamente 4,84 dias. Esses resultados demonstram que essa combinação é eficiente para o controle de ácaros, em condições de laboratório e recomenda-se testes

Palavras-chave: Fungos Entomopatogênicos. Controle Biológico.

CÓDIGO: SB0461

AUTOR: WESLEY BATISTA DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Produção, purificação e caracterização de frutofuranosidase e invertase obtida de microrganismos da kombucha

Resumo

A kombucha vem ganhando destaque mundial devido às suas propriedades benéficas à saúde, mesmo sendo uma bebida milenar. A kombucha é produzida através da fermentação da infusão de chá de Camellia sinensis com a adição de açúcar, tendo como característica marcante ser levemente ácida, mas especificamente agridoce, energética e naturalmente gaseificada. Os microrganismos presentes na kombucha são denominados Scoby (Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast / Cultura simbiótica de bactérias e leveduras), sendo responsáveis por boa parte das atividade biológica atribuída a mesma. O objetivo do presente trabalho foi otimizar a produção de frutosiltransferase obtida de kombucha, como também monitorar os parâmetros físico-químicos e caracterizar bioquimicamente a enzima. A Atividade hidrolítica obteve 4556,1 U/mL e na atividade transfrutosilação 2061,5 U/mL, obteve ph ótimo variando entre pH 3,0 e 4,0 e sua temperatura ótima variando entre 40ºC - 50ºC. Diante dos resultados apresentados de produção de Frutosiltransferase por kombucha é relevante para o incremento das atribuições de benefícios à saúde para essa bebida com potenciais aplicações tecnológicas para produção de novos bioprodutos.

Palavras-chave: Kombucha, Frutosiltransferase, Enzima .

CÓDIGO: SB0490

AUTOR: JAQUELINE VITORIA FELIX SANTOS
ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Produção, purificação e caracterização de celulase obtida de microrganismos da Kombucha

Resumo

Nos últimos anos, o mercado alimentício tem testemunhado um crescimento significativo na produção de bebidas funcionais, como a Kombucha, que usa probióticos para promover melhorias na saúde e prevenção de doenças. Produzida com chá Camellia sinensis e sacarose, fermentada por cultura simbiótica, produzindo celulose bacteriana (SCOBY), liberando na hidrólise enzimática pelas celulases os oligossacarídeos. O objetivo do trabalho foi selecionar a melhor condição de produção de Exoglucanase (FPase) e Endoglucanase (CMCase) produzida pela fermentação submersa de kombucha e monitorar os processos físico-químicos, bem como caracterizar bioquimicamente para melhor produção de celulase pelos microrganismos. Na produção da kombucha foi utilizado o inóculo pré-fermentado com chá de Camellia sinensis e sacarose, seguindo o planejamento fatorial 23 para otimizar a produção de enzimas celulolíticas com variáveis independentes de concentração chá, açúcar e inóculo, enquanto as variáveis resposta incluíram FPase, CMCase, pH, acidez, sólidos solúveis e concentração celular. Os experimentos foram conduzidos a 28°C por 7 dias, em condições controladas. Portanto, revela-se a partir desse estudo que a Kombucha pode ser uma fonte promissora para a produção de celulases.

Palavras-chave: Kombucha, Fermentação submersa, Celulases, produção.

CÓDIGO: SB0670

AUTOR: ELIZABETE CASTRO DE ARAUJO MARTIR
ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Diversidade taxonômica e funcional dos Nematoda da Mata Atlântica de Alagoas

Resumo

Os ecossistemas de água doce enfrentam pressões globais, como mudanças climáticas, e locais, como poluição e espécies exóticas, levando à perda de biodiversidade e comprometimento das funções ecossistêmicas. A Mata Atlântica, um dos 25 hotspots de biodiversidade mundial, possui alto grau de endemismo, mas sofre intensa degradação, especialmente no nordeste do Brasil. Nematoda de água doce, apesar de sua importância ecológica, são pouco estudados, com conhecimento restrito a regiões temperadas. Esses invertebrados têm papel crucial nas teias tróficas, podendo representar até 50% da produtividade secundária em ecossistemas de água doce. Este estudo investigou a diversidade taxonômica dos Nematoda em uma Reserva Particular de Proteção do Patrimônio Natural (RPPN) em Alagoas. Foram coletadas amostras de sedimento em três pontos de um corpo d'água na reserva. Os Nematoda foram identificados até o nível de gênero usando chaves pictóricas e a base de dados Nemys. Identificaram-se 41 Nematoda, distribuídos entre 18 gêneros e 14 famílias, com destaque para Dorylaimidae, Chromadoridae e Xyalidae. A ordem Dorylaimida foi a mais abundante, com *Ironus* apresentando a maior abundância relativa. O estudo revelou quatro novos registros de gêneros de Nematoda de água doce para o Brasil: *Hofmaenneria, Paroigolaimella, Ethmolaimus* e *Afrodorylaimus*. Esses achados destacam a importância da preservação da Mata Atlântica e da criação de áreas protegidas para a conservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Nematoda, Mata Atlântica, Diversidade taxonômica, RPPN.

CÓDIGO: SB0706

AUTOR: HYAGO MAGNO RAMOS

ORIENTADOR: ANA PAULA DE ALMEIDA PORTELA DA SILVA

TÍTULO: Cordyceps javanica (Hypocreasles: Cordycipitaceae) EM ASSOCIAÇÃO COM ÓLEO VEGETAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE RÍCINO (Ricinus communis) SOBRE O ÁCARO VERMELHO DAS PALMEIRAS (Raioella indica)

Resumo

O controle de populações de insetos em desequilíbrio é realizado, com o uso de inseticidas químicos. Estudos mostram que o controle biológico com a utilização de fungos entomopatogênicos têm sido eficientes. Dentre as espécies entomopatogênicas de fungos, destaca-se Cordyceps javanica. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência da associação do fungo entomopatogênico Cordyceps javanica com óleo de nim e de mamona sobre Raoiella indica. O trabalho consistiu de 7 tratamentos: água pura, tween, rícino, nim, Cordyceps, Cordyceps+rícino e Cordyceps+nim. Foram confeccionadas 28 arenas, 4 para cada tratamento, todas as arenas continham um disco foliar que foi pulverizado com 1ml da solução referente a cada tratamento. Foram transferidos 15 ácaros por arena e a mortalidade foi observada. Diante dos resultados obtidos, houve diferença na mortalidade dos ácaros dos tratamentos com Cordycpes javanica em comparação com os grupos controle. Entretanto, o tratamento Cordyceps javanica e Cordyceps + rícino se sobressaíram em relação aos outros. Os resultados de mortalidade acumulada total apontou que, URM4993 é o tratamento mais eficaz, sozinho ou com óleo de rícino, com mortalidade de 56 ácaros. Portanto, conclui-se que o fungo Cordyceps javanica URM4993 apresenta potencial para o controle de Raoiella indica, como também, o óleo vegetal de rícino pode ser empregado no Manejo Integrado de Pragas (MIP) na cultura do coqueiro como uma alternativa ao tratamento químico.

Palavras-chave: Controle Biológico; Fungos Entomopatogênicos; Nim; Rícino.

CÓDIGO: SB0764

AUTOR: MARIA APARECIDA SOARES DE MENEZES
ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: A meiofauna de corpos d'água da Mata Atlântica de Alagoas: pequenas áreas protegidas como refúgios de biodiversidade

Resumo

A biodiversidade global está em declínio, especialmente em ecossistemas de água doce como na Mata Atlântica, devido à fragmentação dos habitats. Este estudo tem como objetivo analisar a eficácia das Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) na conservação da meiofauna em Alagoas, comparando áreas protegidas e não protegidas. A pesquisa foi realizada em três RPPNs (Conceição Lyra, Vera Cruz e São Pedro) e uma área não protegida (Rio Perucaba). Em cada local, foram coletadas amostras de meiofauna e dados abióticos, como salinidade, pH e oxigênio dissolvido. Os resultados mostraram que as RPPNs apresentaram maior diversidade e equitatividade da meiofauna em comparação com a área não protegida. A análise dos parâmetros ambientais indicou que salinidade, oxigênio dissolvido e granulometria dos sedimentos influenciam significativamente a diversidade da meiofauna. A pesquisa destaca a importância das pequenas áreas protegidas para a conservação da biodiversidade aquática e a necessidade de considerar fatores ambientais para a preservação eficaz dos ecossistemas.

Palavras-chave: Invertebrados Aquáticos; Mata Atlântica; Áreas de Proteção Ambiental.

CÓDIGO: SB0778

AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO

COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES

COAUTOR: KARINA PESSOA OLIVEIRA

COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES

COAUTOR: KARINA RIBEIRO

ORIENTADOR: PETRONIO ALVES COELHO FILHO

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA INCLUSÃO DO HIDROLISADO PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS NA CITOARQUITETURA DO HEPATOPÂNCREAS DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus

Resumo

Um dos entraves no desenvolvimento do cultivo do camarão-pitu Macrobrachium carcinus é a inexistência de uma dieta balanceada para as exigências nutricionais da espécie, considerando sua fisiologia e comportamento alimentar Assim, este trabalho avaliou a influência de uma dieta com inclusão de hidrolisado proteico de frango no desempenho zootécnico e na citoarquitetura do hepatopâncreas do camarão-pitu adulto. As UE consistiram em 12 tanques com volume útil de 50L cada, abastecidos com água doce em sistema de recirculação através de biofiltros. O experimento foi inteiramente casualizado, contendo três dietas experimentais (35% PB e 3.000 kcal/kg) e quatro repetições, com densidade de (30,79 ± 3,64g) por UE. Cada camarão foi alimentado com 2% de seu peso em 2 tratos diários. Após 60 dias, os camarões foram insensibilizados a frio, pesado, extraído o hepactopâncreas e submetidos à processo histológico padrão. Os camarões alimentados com o HPF tiveram menor ganho de peso (p=1,24E-08) e maior CAA (p=0,034) que os alimentados com CP e CN .O IHS foi semelhante entre os tratamentos (p=0,362). As dietas controle foram semelhantes em todos parâmetros avaliados. As analises histopatológica mostrou que os grupos CN, CP e HPF apresentaram evidente vacuolização do tecido hepatopancreatico, com o grupo HPF formando grandes vacúolos em células F e células B, demostrando possível dificuldade de digestão dos camarões quando alimentados com essa dieta. Pelo exposto, a inclusão de HPF

Palavras-chave: Macrobrachium carcinus, camarão água doce, histologia hepatopâncreas

CÓDIGO: SB0780

AUTOR: MATHEUS AUGUSTO VITORINO

COAUTOR: WILLIAN THIAGO DA SILVA COSTA SIMÕES

COAUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO

COAUTOR: FERNANDA RIBEIRO DE SOUZA

COAUTOR: JARINA DA SILVA ALBUQUERQUE NUNES

ORIENTADOR: PETRONIO ALVES COELHO FILHO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES NA CITOARQUITETURA DO INTESTINO DE JUVENIS DO CAMARÃO-PITU Macrobrachium carcinus PELA INCLUSÃO DE HIDROLISADO PROTEICO EM DIETAS EXPERIMENTAIS

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar possíveis alterações nas características histológicas e histoquímicas das células do epitélio intestinal em adultos do camarão-pitu Macrobrachium carcinus alimentados com dietas experimentais com hidrolisado proteico de frango (PHF), tendo em vista a importância do conhecimento do processo digestivo para o desenvolvimento de técnicas de manejo alimentar sustentável para esta espécie. O delineamento experimental foi composto por 3 tratamentos e 4 repetições (10h e 17h). As dietas experimentais foram: PHA = dieta com inclusão de 4% de hidrolisado proteico de frango, controle positivo (5% de farinha de peixe) e controle negativo (sem farinha de peixe). As dietas foram ofertadas em cada unidade experimental, conforme o peso de cada camarão depois da biometria que foi realizada, para identificar a quantidade certa para ser ofertada, durante um período de 60 dias (2 meses). Após esse período definido, os indivíduos de cada UE foraminsensibilizados, pesados e medidos, para em seguida o intestino ser extraído, pesado e colocado no reagente fixador bouin e enviado para análise.

Palavras-chave: Palavras-chaves: Hidrolisado, Camarão-pitu, Histológicas, Histoquímica

PALMEIRA

CÓDIGO: HS0065

AUTOR: ANA CAROLINA RODRIGUES FERREIRA

COAUTOR: TICIANE PEREIRA DOS SANTOS VIEIRA

COAUTOR: DANILO BARROS ALVES

COAUTOR: LUCIANO DA ROCHA SILVA
ORIENTADOR: EVERTON MELO DA SILVA

TÍTULO: Racismo ambiental em Alagoas: aproximações com a realidade dos "desastres" ambientais

Resumo

Os resultados e dados inseridos neste trabalho advêm da pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UFAL-2023/2024), intitulada “Questão ambiental” e “desastres naturais”: caracterização dos impactos socioambientais das inundações e alagamentos em Alagoas”, especificamente o Plano de Trabalho 2 “Caracterização dos “desastres naturais” e o debate do racismo ambiental em Alagoas”. Utilizamos, como fonte de dados, o Atlas de Desastres do Brasil e o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, assim como pesquisa bibliográfica para avanço nas discussões teóricas sobre as categorias “questão ambiental”, “desastres naturais”, “racismo ambiental” e “desastres naturais em Alagoas” com base em artigos da Scielo, dissertações e teses do repositório UFAL e do Catálogo da CAPES. Os resultados do processo de pesquisa apontam que a população negra da região metropolitana de Maceió-AL é a mais afetada pelos “desastres”, onde os municípios com expressivos números de afetados e desabrigados/desalojados tem um percentual acima de 60% de população negra, e ainda tem municípios dessa região com mais de 70%. O alto número de afetados revela que os municípios, com predominância de população negra, não possuem saneamento básico e estrutura básicas de construção de moradias.

Palavras-chave: Alagoas, “questão ambiental”, “desastres naturais”, Racismo Ambiental.

CÓDIGO: HS0066

AUTOR: MARIANA TENORIO DE LIMA

COAUTOR: JENIFER LIRYEL BARBOSA NASCIMENTO

COAUTOR: JUCIMARA GUEDES DE SOUZA SILVA
ORIENTADOR: EVERTON MELO DA SILVA

TÍTULO: Caracterização dos “desastres naturais” em Alagoas: mapeamento dos anos 2012 a 2022.

Resumo

Este trabalho tem o objetivo de apresentar o mapeamento dos alagamentos e inundações que impactaram o estado de Alagoas nos últimos 10 anos. Os dados foram provenientes do Atlas Digital de Desastres no Brasil e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Utilizamos algumas categorias e conceitos para análise dos dados, como “questão ambiental” e “desastres”. Os resultados da pesquisa apontam que, nos anos de 2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2019 e 2021 não se teve nenhum quantitativo de pessoas desabrigadas/desalojadas, em 2015, teve-se o quantitativo de 4 pessoas desabrigadas/desalojadas, em 2017, 24.321 pessoas foram registradas como desabrigados/desalojados, em 2020 foram 2.737 pessoas desabrigados/desalojados, e 2022 foram 75.472 pessoas em situação de desalojamento e desabrigo. Nos anos 2012, 2013, 2014, 2016, 2018, 2019 e 2021 não houve nenhum somatório de afetados, em 2015 foram 4 pessoas afetadas, em 2017, 682. 136 pessoas foram afligidas, em 2020, 12.737 pessoas foram afetadas e, em 2022, 342. 347 afetados. Os anos que se obteve maior quantitativo de afetados por inundações, fortes chuvas e Alagoas foram respectivamente, 2017, 682.136 pessoas afetadas e, em 2022, 342. 347 afetados. O elevado número de afetados e a composição de habitantes dos municípios nos estados alagoanos apresenta a caracterização das inundações e alagamentos em Alagoas.

Palavras-chave: Afetados; Desabrigados/desalojados; Questão ambiental; Inundações.

CÓDIGO: HS0111

AUTOR: INGRID PEREIRA DE SOUZA
ORIENTADOR: LAZARO BATISTA DA FONSECA

TÍTULO: Imagens críticas do cotidiano agreste: feiras livres e frestas de re-existência em Alagoas

Resumo

A presente pesquisa teve como objetivo norteador inventariar experiências cotidianas de frequentadores com a feira livre de Arapiraca, as quais denotam as singularidades daquele espaço de sociabilidade. O referencial teórico foi embasado em debates acerca de interseccionalidade, subjetivação, estruturas de dominação, feiras no contexto do Agreste Alagoano e suas formas de resistência. Metodologicamente, a pesquisa usou procedimentos qualitativos, com o trabalho de campo ocorrendo em duas etapas: o primeiro, de inspiração etnográfica, ocorreu com idas à feira entre janeiro de 2024 e junho de 2024, com observações, registros fotográficos e confecção de diários de campo. Em seguida, com a realização de entrevistas semiestruturadas com três feirantes mulheres previamente observadas. Os resultados, organizados em duas categorias analíticas, apontam às formas como as pessoas se subjetivam na e com a feira, fazendo uso de imagens críticas e imagens de experimentação cotidiana para investigar esses aspectos. Como conclusões, aponta-se a necessidade de espaços de reflexão acerca da labuta feminina na feira e como sua dinâmica ajuda a produzir subjetividade e saúde para as participantes.

Palavras-chave: Arapiraca; Interseccionalidade; Feira Livre; Mulheres; Subjetividade.

CÓDIGO: HS0169

AUTOR: JOHN DOS SANTOS
ORIENTADOR: ANTONIO CESAR DE HOLANDA SANTOS

TÍTULO: Resistência e bem viver da juventude em contexto universitário no semiárido alagoano: questões de gênero, sexualidade, raça e classe.

Resumo

A pesquisa explora as vivências das juventudes universitárias do agreste alagoano, tendo como foco os estudantes das instituições UFAL e UNEAL. Utilizamos o conceito de Bem Viver e Resistência para analisar a promoção de saúde e o bem-estar de jovens universitários, considerando questões de gênero, sexualidade, raça, classe e território. A metodologia envolveu rodas de conversa e discussões sobre as experiências dos estudantes, revelando desafios enfrentados devido às condições adversas e à exclusão estrutural. A pesquisa conclui que a universidade ainda não atende plenamente às diversidades dos alunos, mas os espaços educativos oferecem oportunidades para resistência e construção de identidades.

Palavras-chave: Juventude universitária; Resistência; Bem Viver.

CÓDIGO: HS0424

AUTOR: MURYLLO MATHEUS SOARES NOGUEIRA
ORIENTADOR: ANTONIO CESAR DE HOLANDA SANTOS

TÍTULO: Modos de subjetivação de promoção de saúde da juventude em contexto universitário no semiárido alagoano: questões de gênero, sexualidade, raça e classe

Resumo

A pesquisa buscou entender os modos de subjetivação de promoção de saúde da juventude em contexto universitário no semiárido alagoano, com ênfase na Universidade Federal de Alagoas (UFAL) e na Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL). A pesquisa teve também o objetivo de compreender os processos de bem viver e promoção de saúde de jovens residentes em contextos urbanos e rurais do agreste de Alagoas sobre questões de gênero, sexualidade, raça, classe e território no contexto universitário. A metodologia envolveu rodas de conversa e discussões sobre as experiências dos estudantes. Identificou-se que o ambiente acadêmico, marcado por alta competitividade, desigualdade social e exclusão, é frequentemente adoecedor. Estudantes de minorias sociais enfrentam barreiras significativas para ingresso e permanência, exacerbadas pela insuficiência de bolsas e auxílios. As relações entre docentes e discentes, caracterizadas por falta de empatia e suporte, também contribuem para o adoecimento mental dos alunos. Apesar desses desafios, a pesquisa revelou que grupos de estudo e redes de apoio formadas na universidade são fontes de saúde e bem-estar, destacando o potencial da academia para produzir saúde mental.

Palavras-chave: Universidade, Saúde mental, Território, Juventude, Bem viver.

SANTANA

CÓDIGO: HS0002

AUTOR: VIVIANE SILVA DE SOUZA
ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: Estruturação da fase contemporânea da Copa do Nordeste (2013-2022) e elementos básicos para sua mercantilização

Resumo

O futebol atrai uma enorme quantidade de apaixonados e empresas interessadas em suas diversas esferas econômicas, com a Copa do Nordeste surgindo como uma alternativa importante aos campeonatos tradicionais e um meio de enfrentar as desigualdades regionais no Brasil. Este plano de trabalho intitulado "Estruturação da fase contemporânea da Copa do Nordeste (2013-2022) e elementos básicos para sua mercantilização" analisa a evolução da Copa do Nordeste de 2013 a 2022, destacando o impacto econômico, a redistribuição de receitas entre clubes e o papel das parcerias comerciais na reestruturação da competição. A metodologia incluiu uma abordagem dedutiva com revisão bibliográfica e coleta documental para análise de receitas e patrocinadores. Revelou-se um crescimento nas cotas pagas aos clubes ao longo dos anos, com variações significativas devido a fatores econômicos e à pandemia de COVID-19 (2020, especialmente), com uma recuperação parcial em 2022. Também foi identificado um padrão de crescimento na diversidade dos patrocinadores, refletindo uma adaptação às dinâmicas do mercado. Este estudo, assim, destaca a importância da Copa do Nordeste na promoção da identidade regional e no desenvolvimento econômico do futebol nordestino, mostrando como a competição se adaptou às mudanças e desafios ao longo dos anos.

Palavras-chave: Copa do Nordeste; patrocinadores; evolução econômica.

CÓDIGO: HS0059

AUTOR: JOSE MATEUS GONCALVES
ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: A importância econômica da fase contemporânea da Copa do Nordeste de futebol masculino (2013-2022) para times alagoanos

Resumo

A Copa do Nordeste de futebol masculino, revitalizada em 2013, tornou-se uma das competições regionais mais importantes do Brasil, promovendo o futebol nordestino e fortalecendo a identidade regional. Este estudo investiga o impacto econômico da Copa do Nordeste para os clubes alagoanos entre 2013 e 2022, com foco nas premiações e rendimentos líquidos por jogo. Utilizando uma abordagem qualiquantitativa, a pesquisa baseia-se em revisão de literatura, coleta de dados documentais e análises com estatística descritiva. Os dados coletados incluem informações sobre receitas de jogos, premiações dos clubes alagoanos e comparações com as de outros campeonatos. Os resultados mostram que as receitas líquidas de jogos da competição variaram ao longo dos anos, com 2021 registrando a menor receita devido à pandemia, enquanto 2015 foi o mais lucrativo nesta vertente. Entre os clubes alagoanos, as premiações aumentaram ao longo dos anos, com o CRB e o CSA recebendo as maiores cotas na soma das participações. No entanto, as receitas de transmissões televisivas de campeonatos nacionais ainda foram mais fundamentais para a sustentabilidade financeira dos clubes.

Palavras-chave: Copa do Nordeste; rendimento líquido dos jogos; premiações.

CÓDIGO: HS0175

AUTOR: JOYCE KELLY MAIA SERAFIM DOS SANTOS
ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: Sinais e consequências da identidade estadual alagoana pela Copa do Nordeste (2013-2022)

Resumo

Apesar da banalização, o futebol é um fenômeno que carrega consigo os reflexos socioeconômicos de um determinado lugar. Além disso, por ser um produto cultural, atua também na construção de uma identidade que está totalmente ligada a esses reflexos. A partir disso, o plano de trabalho "Sinais e consequências da identidade estadual alagoana pela Copa do Nordeste (2013-2022)" explora a maneira com que os clubes alagoanos são retratados nas transmissões audiovisuais e de que forma isso interfere na presença do público nos estádios. Utilizando uma abordagem qualiquantitativa, o projeto analisou a Copa do Nordeste devido às particularidades e as disparidades regionais, visto que a região Nordeste é tratada como homogênea e carregada de símbolos apropriados pela publicidade. A metodologia partiu da revisão de literatura que se baseou nos estudos da Economia Política da Cultura (EPC), explorando a mercantilização do futebol e a formação de uma identidade dentro do contextos das transmissões televisivas; assim como na coleta de dados sobre o público total dos anos 2013-2022 e análise do padrão tecnoestético de jogos de clubes alagoanos. Conclui-se que a transmissão audiovisual tem um papel fundamental na mobilização de torcida e na construção de uma identificação, mas destaca-se que ainda os sinais do público estadual se perdem no imaginário estereotipado do que é o Nordeste.

Palavras-chave: identidade clubística; futebol alagoano; Economia Política da Comunica

CÓDIGO: HS0291

AUTOR: DEBORA ALEXANDRE DA SILVA CANDIDO
ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: Estruturação da marca da Copa do Nordeste (2013-2022) e sua espacialização midiática

Resumo

Este trabalho promove a discussão sobre o padrão tecno-estético nas transmissões da Copa do Nordeste do período de 2013 a 2022. Este material é resultado do projeto de pesquisa de iniciação científica (PIBIC/UFAL 2023-2024) intitulado "Estruturação, mercantilização e espacialização nos primeiros 10 anos da fase contemporânea da Copa do Nordeste (2013-2022)". O objetivo é analisar e entender como as transmissões esportivas do Nordestão, como também é conhecida a competição, foram se desenvolvendo, com a meta de construir uma identidade para alavancar a competição a nível nacional. Parte-se do referencial teórico-metodológico da Economia Política da Comunicação para desenvolvimento de uma pesquisa qualitativa, que utiliza os métodos histórico, descritivo e comparativo, com inclusão da Análise de Conteúdo. Para cumprir os objetivos, a metodologia foi dividida em fases, contando com períodos de leitura de artigos, análise de sites oficiais e das transmissões das finais de cada ano do período recortado (2013-2022). Com esta pesquisa, foi possível compreender as dificuldades, limitações e conquistas alcançadas por esta competição e como ela, aos poucos, foi ganhando o olhar público e publicitário no território nacional.

Palavras-chave: Padrão tecnoestético; Audiovisual; Futebol; Transmissões.

CÓDIGO: HS0649

AUTOR: FELIPE SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: O Papel da Contabilidade Para as Entidades Sem Fins Lucrativos

Resumo

Sendo de grande importância essa contabilidade para as entidades sem finalidade de lucro, pois por meio dela que as mesmas podem demonstrar a sua fidedignidade para com a sociedade e empresas doadoras, mas a falta de informação contábil pode inviabilizar a captação de recursos via doações. Logo, houve a curiosidade de conhecer como uma instituição do terceiro setor faz uso desse serviço e sua importância, sendo este estudo relevante para que outros estudantes e profissionais de contabilidade conheçam o entendimento contábil de uma entidade sem finalidade de lucro. Tendo como objetivo verificar o papel da contabilidade em uma entidade não governamental ou sem fins lucrativos na município de Santana do Ipanema/AL. fez-se o estudo no Centro de Acolhimento à Criança e ao Adolescente, caracterizado como: natureza exploratória, com abordagem qualitativa e quanto ao procedimento técnico o estudo de caso. Tendo como instrumento de pesquisa uma entrevista semi-estruturada, cuja aplicação atendeu a todos os quesitos éticos de uma pesquisa. A instituição pesquisada é de caráter não governamental e atende a crianças, adolescentes, com atividades sociais, educacionais e esportivas. Faz uso dos serviços contábeis e mantém suas informações contábeis organizadas.

Palavras-chave: terceiro setor, contabilidade, importância

CÓDIGO: HS0722

AUTOR: ALICE SILVA LEITE
ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: Investigação das entidades que atendem aos requisitos das normas relacionados à divulgação das demonstrações contábeis

Resumo

A origem da contabilidade remonta à necessidade humana de controlar e administrar negócios. Com o tempo, ela evoluiu em resposta à crescente demanda por manter as empresas organizadas. Este trabalho tem como objetivo explorar o papel, a relevância e a importância da contabilidade gerencial para entidades do terceiro setor, um setor de destaque na sociedade brasileira atual. A contabilidade gerencial desempenha um papel essencial na gestão empresarial, sendo a principal ferramenta neste contexto. Sua abordagem analítica permite que o contador gerencial transforme informações financeiras e patrimoniais em dados cruciais para a tomada de decisões, promovendo escolhas estratégicas rápidas e seguras, contribuindo para resultados mais eficientes e concretos. Nesse cenário, a transparência das entidades sem fins lucrativos, em relação aos recursos recebidos e à prestação de contas de seus serviços, torna-se uma obrigação fundamental para garantir a continuidade e o crescimento, possibilitando uma atuação mais efetiva na sociedade. Dessa forma, este artigo visa destacar a importância crucial do gerenciamento contábil no contexto do terceiro setor.

Palavras-chave: Contabilidade, Entidade, Ferramenta gerencial.

CÓDIGO: HS0731

AUTOR: WERLY GOMES DOS SANTOS VIEIRA
ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: Investigação das entidades que separam os itens em classes materiais e apresentam ativos e passivos separadamente

Resumo

Para analisar as demonstrações contábeis da Amigos do Bem, a metodologia envolve uma abordagem detalhada para entender a saúde financeira e operacional da instituição. O processo começa com a coleta e organização dos dados financeiros, como balanço patrimonial, demonstração de resultados e notas explicativas. Esses dados são classificados em ativos, passivos, receitas e despesas para facilitar a análise. A avaliação inicial foca na liquidez, utilizando os índices de liquidez corrente e seca. A liquidez corrente avalia a capacidade de cumprir obrigações de curto prazo, enquanto a liquidez seca exclui estoques para uma visão mais conservadora. A análise de caixa e equivalentes de caixa avalia a capacidade de gerar e manter liquidez. A rentabilidade é analisada através das margens de lucro bruto, operacional e líquido, refletindo a eficiência e lucratividade. A solvência é verificada pelo índice de endividamento e cobertura de juros, indicando a gestão de obrigações financeiras. A eficiência operacional é analisada pelos ciclos operacional e de caixa. Além disso, realiza-se uma análise detalhada das receitas e despesas, considerando implicações fiscais e benefícios fiscais recebidos, e a análise de riscos, incluindo mercado, crédito e operacional. O desempenho financeiro é comparado com exercícios anteriores e benchmarked com organizações similares para identificar tendências e avaliar a performance relativa.

Palavras-chave: Terceiro setor, associação, normas contábeis.

CÓDIGO: HS0735

AUTOR: FELIPE JUNIO DE LIMA CARDOSO
ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: Apresentação do conteúdo das evidenciações contábeis na prestação de contas das entidades.

Resumo

A presente pesquisa tem por finalidade identificar a divulgação do Balanço Social nas entidades do terceiro setor, além de mostrar a importância de tais instituições em nossa Sociedade e a sua relação com a Contabilidade. A população da pesquisa é composta por 1 entidade, que divulga sua prestação de contas em seus Sítios. Para coleta dos dados foi elaborado uma pesquisa descritiva de caráter qualitativa. Os resultados da pesquisa mostram que as entidade Divulga seus relatórios financeiros e sociais, garantindo sua transparência Social. Conclui-se a importância da divulgação do Balanço Social, com a necessidade de uma boa gestão.

Palavras-chave: (Terceiro Setor, Balanço Social, Transparência Social, Contabilidade)

PIBITI

ARAPIRACA

CÓDIGO: ET0807

AUTOR: ANNIELE STERFANY SANTOS LEITE
ORIENTADOR: DIOGENES MENESES DOS SANTOS

TÍTULO: Híbridos Siloxano-PMMA modificados por Ce na Proteção e Extratos de Partes de Plantas na Inibição contra Corrosão de Cupons Metálicos

Resumo

O trabalho tem como objetivo a síntese de revestimentos híbridos de siloxano-PMMA, dopados ou não com cério, e na utilização de extratos de sementes de jambo vermelho (Syzygium malaccense) como inibidores naturais de corrosão. Na metodologia, foram sintetizados revestimentos híbridos siloxano-PMMA com diferentes concentrações de cério, além da preparação de extratos etanólicos das sementes de jambo. Cupons metálicos de aço carbono 1020, tratados com lixas d'água, foram submetidos a soluções de cloreto de sódio a 3,5%. A caracterização dos extratos de sementes de jambo foi realizada por FTIR, revelando a presença de heteroátomos como oxigênio e nitrogênio, anéis conjugados e grupos -OH, características essenciais para a eficácia de um inibidor de corrosão. Os testes realizados mediram a perda de massa e a taxa de corrosão dos cupons, com e sem a aplicação dos inibidores. Os resultados demonstraram que o extrato de semente de jambo reduziu significativamente a taxa de corrosão, especialmente na concentração de 3000 ppm, confirmando seu potencial como um inibidor de corrosão natural. No entanto, devido à greve nas Universidades Federais, a caracterização dos revestimentos híbridos não pôde ser realizada. Portanto, o extrato de semente de jambo mostra-se promissor na proteção contra corrosão, oferecendo uma alternativa sustentável.

Palavras-chave: Corrosão, inibidor natural, siloxano-PMMA

CÓDIGO: ET0821

AUTOR: LUIZ FERNANDO TENÓRIO SILVA
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Avaliação de processo metodológico para produção da pimenta branca e o impacto na qualidade do produto.

Resumo

A pimenta branca é obtida a partir do mesmo fruto da pimenta preta, porém passa por um processo adicional de remoção da casca externa, resultando em uma cor mais clara e sabor mais suave. Métodos tradicionais, como o fosso de solo e o branqueamento, envolvem a fermentação ou a imersão das bagas maduras em água quente para facilitar a remoção da casca. Já as abordagens biotecnológicas, com o uso de enzimas e microorganismos, visam acelerar esse processo de remoção da casca, oferecendo potencial para uma produção mais eficiente e de melhor qualidade. Essas técnicas representam avanços na indústria de processamento de pimenta, permitindo maior controle sobre o processo e reduzindo o tempo necessário para a obtenção da pimenta branca.

Palavras-Chave: Pimenta branca. Produção. Biotecnologia.

CÓDIGO: ET0869

AUTOR: ESTELA VITORIA ALVES MIRANDA
ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: Capacidade antioxidante, antiglicante e antidiabética da naringenina e sua relação com biomarcadores do estresse oxidativo em diabetes mellitus gestacional induzido

Resumo

O diabetes mellitus gestacional reforça a necessidade de terapêuticas alternativas que possuam propriedades antiglicantes, antioxidantes e anti-inflamatórias. Os produtos naturais surgem como estratégia devido à presença de compostos bioativos, como a naringenina. Neste contexto, foi realizado um estudo experimental, pré-clínico, referente ao estudo da naringenina em embriões de zebrafish (linhagem AB) utilizando o Fish Embryo Acute Toxicity (FET) Test para identificação da concentração de dose letal e concentrações de doses subletais (DL50) por 96 horas pós exposição (hpe), taxa de sobrevivência (144hpe), hiperglicemia pulsátil e contínua (96hpe), Espécies reativas de oxigênio (EROs – 96 hpe), e enzimas antioxidantes + via Nrf2 (96hpe). Foi determinado o valor de 53,57 µM para a naringenina. Para o tratamento foi indicado 1/10 e 1/20 para DL50, observando malformações, com redução na quantidade de ocorrência destas em relação ao grupo controle Glicose 2%. A naringenia apresentou redução de 5,54% (1/10) e 8,09% (1/20) em comparação com os níveis glicídicos dos embriões expostos D-glicose 2%. Ao comparar os níveis de EROs sem tratamento e com tratamento da naringenia [1/10 (225,49%) e 1/20 (243,30%0] foi constatado um aumento quando relacionado ao controle negativo (meio de embrião). Os resultados evidenciam que o tratamento aumentou a expressão de enzimas específicas, possivelmente relacionadas com a atenuação do estresse oxidativo, associadas a via do Nrf2.

Palavras-Chave: Zebrafish, Antidiabético, Naringenina

CÓDIGO: ET0886

AUTOR: RAUL DOS SANTOS PEREIRA
ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: Capacidade antioxidante, antiglicante e antidiabética do piceatannol e sua relação com biomarcadores do estresse oxidativo em diabetes mellitus gestacional induzido

Resumo

A resistência à insulina pode ser agravada por mediadores pró-oxidantes e pró-inflamatórios, reforçando a necessidade de terapêuticas com propriedades antiglicantes, antioxidantes e anti-inflamatórias. Este estudo pré-clínico, aprovado pelo CEUA da UFAL, visa avaliar a atividade anti-inflamatória, antioxidante e antidiabética do piceatannol em embriões de zebrafish (linhagem AB). Foram testados piceatannol (80-5 uM), controles positivo e negativo, solvente e D-glicose (2%) para determinar a concentração letal média (CL50), taxa de sobrevivência, hiperglicemia, espécies reativas de oxigênio (EROs) e enzimas antioxidantes via Nrf2. A CL50 do piceatannol foi identificada em 31,84 uM, com letalidade total em 80 uM. Concentrações menores mostraram malformações reduzidas em comparação com o grupo controle. O piceatannol diminuiu os níveis glicêmicos em embriões tratados, enquanto os níveis de EROs aumentaram com e sem tratamento. Os tratamentos aumentaram a expressão de enzimas que atenuam o estresse oxidativo via Nrf2. Esses resultados demonstram que o piceatannol é seguro e possui atividade antidiabética e antioxidante em embriões de zebrafish, indicando um potencial para ensaios clínicos futuros.

Palavras-Chave: Piceatannol, antioxidante, Zebrafish.

CÓDIGO: ET0986

AUTOR: RODRIGO THALIS VAZ DA COSTA CAPISTRANO
ORIENTADOR: SANDRA HELENA VIEIRA DE CARVALHO

TÍTULO: Avaliação do potencial adsortivo do biocarvão ativado na adsorção do herbicida atrazina, do hormônio b-estradiol, do corante azul de metileno.

Resumo

Com a crescente evolução mundial, principalmente, voltada ao âmbito tecnológico e econômico, demandou uma busca maior por consumo energético. Com isso, tem-se uma grande procura por fontes energéticas sustentáveis e com um grau de eficiência rentável. Assim, uma das opções existentes que se enquadra nos requisitos impostos pelo avanço mundial se dá através do uso da biomassa como insumo. Por isso, para atender a demanda mundial de um produto com um maior rendimento foi proposto nesse trabalho a utilização do biocarvão ativado esperando um melhor rendimento quando comparado com outros. Nesse viés, tem-se como objetivo do projeto produzir o biocarvão por meio de pirólise a vácuo do resíduo lignocelulósico da produção de etanol 2G in nature, realizando, assim, a ativação do biocarvão in nature e posteriormente comparar o potencial adsortivo do biocarvão na adsorção dos poluentes emergentes. Foi então concluído que os biocarvões produzidos se apresentaram como bons adsorventes para o processo de adsorção dos poluentes.

Palavras-Chave: álcool 2G.adsorção.processo termoquímico.poluentes emergentes

CÓDIGO: OU0816

AUTOR: ADRYELLE APARECIDA DOS SANTOS
ORIENTADOR: KAROL FIREMAN DE FARIAS

TÍTULO: Desenvolvimento do designer do front end do aplicativo: monitoramento de mulheres submetidas a inserção do Dispositivo Intrauterino de cobre TCU 380A

Resumo

Acompanhando o entendimento da necessidade de ampliar o acesso a métodos eficientes e eficazes para assegurar o direito à contracepção, foi que em 2009 o Conselho Federal de Enfermagem (COFEN) emitiu a Resolução nº 358/2009. Esta ordena sobre o profissional enfermeiro ser capaz de efetuar atendimento clínico, preceituar e introduzir o dispositivo intrauterino (DIU) (Alves, B.S.G; Oliveira, E. 2021) na Atenção Básica, seguindo o Protocolo da Atenção Básica "Saúde das Mulheres", por meio de aconselhamento e execução do planejamento familiar e saúde reprodutiva. Objetivo: O presente projeto tem como objeto de estudo o desenvolvimento de protótipo e aplicativo móvel inovador para acompanhamento das mulheres submetidas a inserção de dispositivo intrauterino de cobre Tcu 380A por enfermeiro.Metodologia: Inicialmente, foi desenvolvido o fluxograma necessário para a base do aplicativo, permitindo a criação do seu esqueleto. Com o uso do sistema Marvel App, a partir do direcionamento do fluxograma, foi desenvolvido o esboço do front end do protótipo do App para monitorar mulheres que usam DIU. Resultados: Além do desenvolvimento do esboço do front end do protótipo, foram realizadas reuniões com a equipe buscando otimizar o questionário utilizado para estruturar o aplicativo. obtendo as principais telas de acordo com as necessidades do enfermeiro. conclusão:Essa inovação trará benefícios para os profissionais em sua prática cotidiana.

Palavras-chave: Dispositivo Intrauterino; Saúde da Mulher; Consulta de Enfermagem.

CÓDIGO: OU0838

AUTOR: JOSE ROBERTO DA SILVA
ORIENTADOR: KAROL FIREMAN DE FARIAS

TÍTULO: Desenvolvimento dos códigos fonte do aplicativo de monitoramento de mulheres submetidas a inserção do Dispositivo Intrauterino de cobre Tcu 380A

Resumo

O trabalho intitulado “Desenvolvimento dos códigos fonte do aplicativo de monitoramento de mulheres submetidas à inserção do Dispositivo Intrauterino de Cobre TCU 380A”, foi conduzido entre 05/08/2023 e 05/08/2024. O foco principal deste projeto foi o desenvolvimento do código-fonte do aplicativo, com ênfase na criação de uma ferramenta voltada para a área da saúde, especificamente para enfermeiros e profissionais que manuseiam e inserem o DIU. O objetivo principal deste trabalho foi o desenvolvimento do código-fonte do aplicativo, com a meta de atender de forma precisa às necessidades identificadas. O desenvolvimento focou na criação de uma solução que não apenas incorpora todas as funcionalidades essenciais, mas também fosse entregue dentro dos prazos estipulados e atendesse aos requisitos específicos do projeto. O desenvolvimento do código fonte envolveu codificar as telas desenvolvidas e atender os requisitos de engenharia do aplicativo, passando por todas as etapas estipuladas, através de diversas reuniões de alinhamento, resultando num aplicativo final pronto para uso, tendo todas as funcionalidades desenvolvidas, o que torna importante para a informatização dos processos relacionado ao monitoramento de mulheres submetidas à inserção do Dispositivo Intrauterino de Cobre TCU 380.

Palavras-chave: Ginecologia, Saúde, Enfermagem, Tecnologia, Aplicativo, Código fonte

CÓDIGO: OU0907

AUTOR: MARIA CLARA SALES VERISSIMO
ORIENTADOR: KAROL FIREMAN DE FARIAS

TÍTULO: Monitoramento de Enfermagem a mulheres submetidas a inserção do Dispositivo intrauterino: Uma revisão integrativa

Resumo

Objetivo:identificar o que a literatura tem produzido acerca do acompanhamento e inserção de DIU por Enfermeiros. Metodologia: Para condução deste estudo optou-se por uma revisão integrativa da literatura, no qual as amostras são artigos científicos publicados em bases de dados científicas, não sendo necessária a submissão no comitê de ética, por se tratar de um estudo composto por dados secundários.Resultados:A amostra final desta revisão é composta por cinco artigos científicos, selecionados pelos critérios de inclusão e exclusão previamente definidos. Foi observada a predominância de estudos que realizaram um comparativo da inserção de DIU por diferentes classes profissionais e ainda o impacto da incorporação do profissional enfermeiro para realização do procedimento. Conclusão: A enfermagem vem ocupando espaço em diferentes áreas, são conquistas de extrema importância, principalmente no âmbito do planejamento familiar e reprodutivo, através da prática e pesquisas, visando cada vez mais o fortalecimento da enfermagem em práticas avançadas da saúde.

Palavras-chave: Dispositivo intrauterino, saúde da mulher, consulta de enfermagem.

CÓDIGO: SB0839

AUTOR: VANESSA ALEXANDRA BATISTA SILVA

COAUTOR: FILIPE AUGUSTO LEAL DANTAS

COAUTOR: SIVALDO SOARES PAULINO

COAUTOR: LAURA FERNANDA CARMO DA SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: YAN HENRIQUE FELIX DOS SANTOS
ORIENTADOR: JULIMAR DO SACRAMENTO RIBEIRO

TÍTULO: Produção de rações úmidas (patês) a base de vísceras de peixes para alimentação de gatos.

Resumo

Objetivou-se avaliar a viabilidade de utilizar resíduos de peixe na produção de rações úmidas (patês) para alimentação de gatos, comparando diferentes formulações, afim de determinar o tempo maior de conservação. O resíduo foi recolhido em Setembro de 2023 das feiras livres de Arapiraca, e armazenados em baldes de plástico. As brânquias selecionadas foram levadas para a autoclave a 115ºC por 15 minutos. Após a esterilização, o material foi triturado e homogeneizado. Os patês foram formulados utilizando duas fontes de espessantes (amido e trigo). E distribuídos em três tratamentos variando a quantidade de resíduo:100,150 e 200 g. Com quatro repetições cada, variando o tempo de armazenamento no freezer, que variou entre:0,5,10 e 15 dias. A estabilidade dos produtos foi avaliada por um período de 37 dias. Não houve alterações nas amostras feitas à base de trigo, observadas entre os tempos T1, T2 e T3 (0, 5, 10 e 15 dias). Já as amostras feitas a base de amido, entre os tempos T4 (0,5,10 e 15 dias) visualmente observa-se a formação de fermentação. Para T5 e T6 (0, 5,10 e 15 dias), não foi observada visualmente a formação de fermentação. Em ambos os tratamentos o pH se manteve estável. Diante disso, os tratamentos à base de trigo se mostraram mais promissores do que à base de amido, pois preservaram a integridade visual do patê. No entanto, são necessários estudos adicionais para otimizar a formulação e avaliar a vida útil dos produtos em condições de armazenamento a longo prazo.

Palavras-chave: Alimentação animal, reaproveitamento, resíduos de peixe, pescado.

CÓDIGO: SB0844

AUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS

COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA

COAUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA

COAUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Investigação das interações fármaco-fitoterápico clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais.

Resumo

O envelhecimento e o aumento das Doenças Crônicas não transmissíveis (DCNT) contribuem para o incremento do número de medicamentos utilizados e na busca por terapêuticas alternativas, como fitoterápicos. A prevalência do uso de fitoterápicos na população em geral é tão bem refletida no número de interações entre plantas medicinais e medicamentos. Esse estudo busca analisar qualitativamente e quantitativamente as interações fármaco-fitoterápico clinicamente relevantes identificadas nos estudos clínicos e experimentais incluídos. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura de acordo com o PRISMA 2020, na qual 1162 artigos foram selecionados nas bases de dados PubMed, LILACS, BVS, Scopus, Embase e Web of Science. Desses artigos, 383 eram duplicados e 748 foram excluídos por não se encaixarem nos critérios do estudo, restando apenas 20 artigos incluídos. As interações fármaco-fitoterápicas mostraram redução na biodisponibilidade de medicamentos como midazolam, sinvastatina, rosuvastatina, atorvastatina, nintedanib, oxicodona, tacrolimus e propranolol ao serem usados com fitoterápicos, como erva de São João, ginkgo biloba, extrato de chá verde, entre outros. Já a nifedipina teve aumento de biodisponibilidade quando usada com silimarina. Outros, como repaglinida e cilostazol, não sofreram alterações significativas. Essas interações afetam a eficácia e segurança dos tratamentos, destacando a necessidade de cautela no uso combinado de medicamentos e fitoterápicos.

Palavras-chave: interação fármaco-fitoterápico; doenças crônicas não transmissíveis;

CÓDIGO: SB0853

AUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA

COAUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA

COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA

COAUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS
ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Investigação das interações fármaco-nutriente clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais.

Resumo

O envelhecimento e o aumento da prevalência de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNTs) contribuem para a prática de polifarmácia. Tendo isso em vista, o consumo de alimentos concomitante aos medicamentos pode impactar significativamente a velocidade e a extensão de sua absorção, resultando em efeito alimentar consequente das interações farmacológicas. Desse modo, esse estudo busca analisar qualitativa e quantitativamente as interações medicamentosas fármaco-nutriente clinicamente relevantes identificadas nos estudos clínicos incluídos. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura de acordo com as bases do PRISMA 2020, na qual 1564 artigos foram selecionados nas bases de dados PubMed, LILACS, BVS, Scopus, Embase e Web of Science. Desses artigos, 163 eram duplicados e 1382 foram excluídos a partir dos critérios de elegibilidade ou por não estarem disponíveis gratuitamente, restando apenas 19 artigos incluídos. As interações fármaco-nutrientes mostraram redução na biodisponibilidade de medicamentos como Hidrobrometo de Darixin, Metformina, Teofilina, Colchicina, Nortriptilina e Amitriptilina de forma clínica ao serem administrados junto à alimentação, principalmente com refeições ricas em gorduras e calorias. Entretanto, a maioria não apresentou interações clinicamente significativas por continuarem no limiar de confiança proposto. Essas interações podem afetar o tempo de ação do fármaco ou falha terapêutica, destacando a necessidade de cautela nesse uso combinado.

Palavras-chave: Interação fármaco-nutriente; Doenças crônicas não transmissíveis

CÓDIGO: SB0856

AUTOR: MARILIA EDUARDA ALMEIDA SANTOS
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Antártica como Fonte de Fungos Pigmentados: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos

Resumo

Os pigmentos fúngicos são biomoléculas com amplas propriedades para a indústria têxtil, alimentícia e biofarmacológica. Nesse contexto, o estudo desses pigmentos apresenta-se como uma promissora possibilidade de inovação para a área da saúde humana, sobretudo a partir da avaliação de suas propriedades bioativas. Assim, estabeleceu-se como objetivos prospectar e desenvolver processos biotecnológicos do pigmento produzido pelo fungo antártico F2.AL. Para isso, foram realizados o isolamento do fungo pigmentado, avaliação e otimização da produção de pigmentos em diferentes fontes, além de análise das atividades bioativas posteriormente. No que refere-se aos resultados obtidos a partir dos experimentos, foram determinados os meios de cultura e condições de temperatura ideais para maior produção do extrato pigmentado, observou-se que os efeitos antioxidantes foram relevantes apenas em soluções com concentrações mais altas do pigmento, não houve atividade antimicrobiana relevante, os ensaios hemolíticos demonstraram elevada citotoxicidade a eritrócitos em soluções do pigmento em maior concentração e, acerca da atividade fotoprotetora, observou-se resultado promissor. Portanto, os resultados destacados ressaltaram aspectos biotecnológicos promissores referentes ao pigmento produzido pelo fungo F2.AL e evidenciaram a importância do avanço nas pesquisas acerca destes metabólitos e seus atributos de interesse biotecnológico.

Palavras-chave: Antártica; pigmento fúngico; propriedades bioativas.

CÓDIGO: SB0855

AUTOR: PEDRO HENRIQUE GOMES DE LIMA

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE ACIDENTES COM EQUÍDEOS NA CIDADE DA MACEIÓ, AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO E APOIO ÀS COMUNIDADES

Resumo

O uso de equídeos como meio de transporte e trabalho em Maceió é uma prática tradicional, especialmente em comunidades de baixa renda. Apresentando uma análise dos acidentes de trânsito envolvendo equídeos na cidade de Maceió, Alagoas, ocorridos entre 10 de março de 2014 e 15 de outubro de 2023. Durante esse período, foram registrados seis acidentes, dos quais 67% resultaram em danos a veículos automotores. A oportunidade também discute as ações de conscientização e apoio realizadas para minimizar esses incidentes, além de incluir dados de uma pesquisa morfométrica realizada entre 2018 e 2022 com 60 cavalos de tração apreendidos pela Unidade de Vigilância de Zoonoses (UVZ) de Maceió. As avaliações indicaram uma condição corporal moderadamente magra, destacando a necessidade de atenção nutricional para garantir o desempenho desses animais.

Palavras-Chave: Bem-estar animal, equídeos, tração animal.

CÓDIGO: SB0915

AUTOR: ANNA CAROLINA COSTA BOSSO SPROGER
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Aspectos microscópicos da Esporotricose Pulmonar em Felinos Domésticos e sua correlação com achados clínicos

Resumo

A esporotricose é uma micose subcutânea causada por fungos do gênero Sporothrix, sendo S. brasiliensis a espécie mais prevalente no Brasil. Este estudo visou investigar os aspectos microscópicos da esporotricose pulmonar em felinos domésticos e suas implicações clínicas. Amostras de tecidos pulmonares foram coletadas de 26 gatos com diagnóstico de esporotricose, atendidos na Unidade de Vigilância de Zoonoses de Maceió (UVZ) e analisadas no Laboratório de Histopatologia da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). As análises histopatológicas revelaram lesões pulmonares como congestão e enfisema, e a microscopia evidenciou edema, congestão, enfisema e atelectasia variáveis, bem como aumento de celularidade interalveolar devido ao infiltrado linfocítico, mas não foram encontradas leveduras de Sporothrix spp. nas amostras. Os resultados sugerem que a inalação de conídios fúngicos pode ser uma via de infecção. A ausência de leveduras nos pulmões reforça a necessidade de investigação adicional sobre as rotas de infecção do fungo e as implicações clínicas da esporotricose pulmonar em felinos.

Palavras-Chave: alteração pulmonar, Sporothrix spp., gatos, histopatologia.

CÓDIGO: SB0837

AUTOR: EMANUEL MESSIAS SILVA CALUMBY RODRIGUES
ORIENTADOR: ANNELISE CASTANHA BARRETO TENORIO NUNES

TÍTULO: Análise Citopatológica da Esporotricose Pulmonar em Felinos Domésticos e sua correlação com achados clínicos

Resumo

A esporotricose é uma micose subcutânea causada pelo fungo Sporothrix. É uma zoonose de relevância crescente, especialmente em gatos, que atuam como importantes vetores para humanos. Objetivou-se identificar alterações macroscópicas e microscópicas em pulmões de felinos domésticos naturalmente infectados por Sporothrix schenckii e suas correlações com a clínica. Apesar da alta incidência de achados como congestão e enfisema em 95,2% dos animais, não foram detectados esporos nas amostras citológicas de traqueia e pulmão, sugerindo baixa carga fúngica ou distribuição limitada. A citologia cutânea mostrou-se eficaz na detecção de leveduras, mas a ausência de esporos nas vias respiratórias sugere a necessidade de amostragens mais abrangentes. As alterações pulmonares encontradas reforçam a importância de correlações entre achados clínicos, macroscópicos e citológicos para um diagnóstico mais preciso da esporotricose felina, destacando a relevância do monitoramento veterinário e a necessidade de mais estudos para elucidar a patogênese respiratória da doença.

Palavras-Chave: Citologia; Gatos; Patologia; Sistema Respiratório

CÓDIGO: SB0908

AUTOR: IBENNY EMANOEL DOS SANTOS SOUZA
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL PARA AVALIAÇÃO DE SANIDADE E BEM-ESTAR DE EQUINOS DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR

Resumo

Com o crescimento da equinocultura e sua influência no agronegócio, o bem-estar passou a ser um tema bastante discutido quando a temática envolve cavalo, produção e qualidade de vida desses animais. Hoje em dia o que mais movimenta o mundo dos criadores de cavalo é a produção para esporte. De acordo com a Associação Brasileira dos Criadores do Cavalo Mangalarga Marchador (ABCCMM), o mercado da raça atualmente movimenta mais de 30 bilhões reais, onde conta com diversas modalidades como cavalgadas e provas de marcha. Desta forma, o objetivo desse trabalho é o Desenvolvimento e Validação da Escala GRUPEQUI-UFAL para Avaliação de Sanidade e Bem-estar de Equinos da raça Mangalarga Marchador, em atividade esportiva ou de cavalgada no estado de Alagoas. Foi realizada a avaliação de bem-estar em 100 equinos da raça mangalarga marchador, onde foi aplicada a Escala GRUPEQUI-UFAL para avaliação de bem-estar em equídeos, que consiste na avaliação do animal através de parâmetros físicos/clínicos, etológicos e laboratoriais. A avaliação foi realizada através de parcerias com criadores de diversas regiões do estado de Alagoas. Assim, o presente trabalho mostrou que é de grande relevância a utilização da Escala GRUPEQUI-UFAL, juntamente com o aplicativo EQUIBEA em exposições, provas de marchas, cavalgadas e qualquer modalidade ou categoria que utilize da raça Mangalarga Marchador para que com o auxílio técnico Médico Veterinário passo manter a sanidade e bem-estar desses animais.

Palavras-Chave: Equideocultura, Mangalarga Marchador, Sanidade, Cavalo

CÓDIGO: SB0819

AUTOR: JULIANA FEITOSA CALIXTO
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL EM EQUIDEOS DE TRAÇÃO URBANA

Resumo

No Brasil, a equideocultura movimenta uma quantidade significativa de recursos e gera milhões de empregos, inclusive, em áreas urbanas, onde os equídeos são frequentemente usados como tração, oferecendo sustento a muitas famílias em situação de vulnerabilidade. Contudo, a utilização dos equídeos em centros urbanos resulta por muitas vezes em manejos inadequados, o que destaca a necessidade de medidas para assegurar tanto a saúde dos animais quanto a continuidade segura de seu uso. Pensando nisso, esse trabalho teve como objetivo avaliar e validar a escala GRUPEQUI-UFAL em equídeos de tração urbana. Para isso, a escala trabalhou com 9 variáveis, sendo cada uma delas pontuada de acordo com um valor de referência pré-determinado, resultando em um somatório classificatório para identificar o estado de bem-estar dos animais. No total foram avaliadas as fichas 125 equídeos, de ações que ocorreram nas cidades de Maceió, Viçosa e Quebrangulo–AL, com coleta de dados físicos, clínicos e laboratoriais. Após submetidos à escala, os resultados foram avaliados e classificados, mostrando que a quantidade de equídeos em situação de bem-estar nas cidades do interior é de 24,2% (14) a mais do que os animais validados da capital, devido à dificuldade de promover espaços seguros para esses animais em grandes centros urbanos. Portanto, foi possível perceber que a escala GRUPEQUI-UFAL é uma ferramenta eficaz e segura para avaliar o bem-estar dos equídeos no momento da sua aplicação.

Palavras-Chave: Equídeos, Bem-estar Animal

CÓDIGO: SB0877

AUTOR: ARIANA CARLA SOUSA DE MAGALHAES
ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: A Sífilis congênita nas regiões de saúde de Alagoas: contribuições da análise espacial

Resumo

A sífilis congênita (SC) é um grave problema de saúde pública em Alagoas, mesmo com a disponibilidade de diagnóstico e tratamento. O projeto teve como objetivo analisar a distribuição espacial da SC nas Regiões de Saúde de Alagoas entre 2020 e 2023 e entregar uma plataforma de mapas interativos para melhor compreensão da SC no estado. Foi realizado estudo ecológico com análise quantitativa baseada em dados secundários obtidos dos sistemas nacionais de informação em saúde e do IBGE. A análise espacial foi realizada utilizando modelagem bayesiana empírica e estatísticas de Moran para identificar clusters de risco a partir dos softwares de geoprocessamento TerraView e QGIS, sendo o mapa interativo desenvolvido a partir da extensão QGISCloud, com disponibilização final no site GeoSífilis. Os resultados revelaram uma variação na taxa bruta de incidência de SC, com os maiores valores em 2020 (7,84/1000 nascidos vivos). A análise espacial identificou a região de saúde 1 como área de alto risco para SC, enquanto que a modelagem bayesiana indicou a redistribuição do risco para outras regiões, especialmente a 2 e 3, adjacentes à da capital. Clusters de risco foram significativamente associados a baixas escolaridades maternas e a regiões com menor cobertura de serviços de saúde. O projeto oferece como contribuição a plataforma GeoSífilis, que permite o acesso democrático a mapas interativos de SC, facilitando a tomada de decisões em saúde pública.

Palavras-chave: Sífilis Congênita, Geoprocessamento, Análise Espacial, Saúde Pública

CÓDIGO: SB0884

AUTOR: ANDRIELLY MARIA VARJAO SILVA

COAUTOR: MARYANNE MARIA SIMPLICIO SANTOS

COAUTOR: VINICIUS CORTEZ CAVALCANTE ROCHA

COAUTOR: MARIA DANYELLE FARIAS DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA RODRIGUES

TÍTULO: Investigação das interações fármaco-fármaco clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos e experimentais.

Resumo

Introdução: As doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) são condições de longa duração. Elas são a principal causa de morte global e afetam principalmente idosos, levando-os a utilizar polifarmácia. Isso aumenta o risco de interações medicamentosas (IM), tornando crucial o desenvolvimento de ferramentas como o AVIM para melhorar a segurança e eficácia dos tratamentos nessa população vulnerável. Objetivo: Analisar as principais IM fármaco-fármaco no contexto das DCNTs presente nos bancos de dados de saúde para aprimorar o AVIM, um aparato tecnológico inovador. Metodologia: Trata-se de uma revisão sistemática com a utilização dos descritores “Drug Interactions” e “Chronic Disease”, que foram previamente elencados no Descritores em Ciências da Saúde (DECS). Resultados e discussão: Foram identificados 1.310 artigos, dos quais 1.160 foram excluídos após triagem de título e resumo. Foram incluídos na análise final 32 estudos. Os estudos destacaram IM importantes, como a combinação de dapagliflozina com esparsentana com aumento de efeitos adversos; roxadustat com carbonato de sevelâmero com redução da sua eficácia; carvedilol combinado com lercanidipina teve impacto significativo em pacientes com Doença Renal Crônica. Conclusão: A análise das IM com diferentes classes de medicamentos no contexto das DCNTs revela importantes associações que devem ser observadas quanto ao impacto na eficácia e segurança do tratamento.

Palavras-chave: "Drug Interactions" and "Chronic Disease"

CÓDIGO: SB0894

AUTOR: EDUARDA CHIABAI BISSOLI
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Pigmentos de fungos da Caatinga: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos

Resumo

O estudo explorou a produção de pigmentos a partir de fungos filamentosos da Caatinga. Líquens foram coletados em Santana do Ipanema, Alagoas, e os isolados purificados foram armazenados em glicerol. O isolado 2UVC8 foi cultivado em seis meios de cultura sólidos, com o pigmento extraído por solventes de diferentes polaridades. A atividade antimicrobiana foi avaliada pelo método da concentração inibitória mínima (MIC) e o potencial antioxidante foi determinado pelos métodos DPPH e FRAP. O extrato apresentou toxicidade em altas concentrações, mas baixa hemólise em doses menores. A análise espectrométrica mostrou que os pigmentos absorvem entre 200 nm e 410 nm, cobrindo UVC, UVB, UVA e parte da luz visível, indicando a cor violeta. Não foi observada atividade antimicrobiana significativa contra Staphylococcus aureus e Candida albicans, mas o potencial antioxidante foi relevante. Os resultados destacam a biodiversidade da Caatinga e o potencial biotecnológico de seus microrganismos.

Palavras-chave: Pigmentos. Fungos. Semiárido. Aplicações biotecnológicas.

CÓDIGO: SB0898

AUTOR: ARTHUR BRITO RIBEIRO
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Pigmentos Bacterianos: Prospecção e Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos

Resumo

O presente relatório final do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) 2023-2024 apresenta uma investigação detalhada sobre a prospecção e o desenvolvimento de processos biotecnológicos relacionados à produção de pigmentos microbianos, com ênfase em bactérias encontradas na Caatinga. Os microrganismos, especialmente os extremófilos, têm se destacado como fontes promissoras de pigmentos naturais, que oferecem diversas vantagens em comparação aos pigmentos sintéticos, como menor impacto ambiental, maior segurança para a saúde humana e animal, e a possibilidade de produção em larga escala. O estudo abrange uma revisão do cenário patentário, permitindo identificar inovações biotecnológicas associadas aos pigmentos microbianos. Além disso, foram realizados experimentos para o isolamento de bactérias produtoras de pigmentos, seguidos pela otimização das condições de cultivo e produção. A avaliação das atividades antioxidante e antimicrobiana dos pigmentos obtidos demonstrou resultados promissores, sugerindo aplicações em diversas indústrias, incluindo a alimentícia, farmacêutica e têxtil. Os achados ressaltam a importância da pesquisa na busca por alternativas sustentáveis e inovadoras, contribuindo para o desenvolvimento de produtos que atendam à crescente demanda por soluções naturais.

Palavras-chave: Pigmentos; bactérias; semiárido; biotecnologia, experimentos.

PALMEIRA

CÓDIGO: HS0829

AUTOR: INGRYDY LARA ARAUJO SILVA
ORIENTADOR: LUCAS PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: CONDIÇOES OBJETIVAS DE INSERÇÃO PROFISSIONAL DE PSICOLOGOS E PSICÓLOGAS NAS ESCOLAS ALAGOANAS

Resumo

A presente pesquisa teve como objetivo mapear as trajetórias e as condições de inserção profissional dos egressos do Curso de Psicologia da Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Unidade Educacional Palmeira dos Índios, graduados entre 2011 a 2022, que se direcionaram para a área atuacional de Psicologia Escolar e Educacional. Para a coleta de dados, foi utilizado como referência as informações previamente levantadas nos questionários semiestruturados das pesquisas do PIBIC, também orientadas pelo professor Lucas Pereira da Silva, de Ciclo 2021-2022 e Ciclo 2022-2023, debruçando-se sobre aspectos de acesso, permanência, experiências durante a graduação e inserção no mercado de trabalho relacionadas a área de Psicologia Escolar e Educacional. A pesquisa possibilitou identificar como a Psicologia Escolar e Educacional e o profissional da Psicologia ainda necessita enfrentar práticas tradicionais e se comprometer plenamente com a promoção de bem-estar da comunidade escolar e com a inclusão educacional.

Palavras-chave: Psicologia Escolar; Atuação Profissional; Semiárido Alagoano

CÓDIGO: HS0830

AUTOR: LIVIA MARIA RODRIGUES LUCIO
ORIENTADOR: LUCAS PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: INSERÇÃO DOS PROFISSIONIS DE PSICOLOGIA NAS ESCOLAS: um olhar sobre a implantação da Lei Nº 13.935/19.

Resumo

A presente pesquisa teve como objetivo identificar a importância da Lei 13.935/2019 que determina que as redes públicas de educação básica de todo o país ofereçam serviço social e psicologia, observando como se deu essa implementação e seus avanços em diante. Para a coleta de dados, foi utilizado como referência as informações previamente levantadas nos questionários semiestruturados das pesquisas do PIBIC, também orientadas pelo professor Lucas Pereira da Silva, de Ciclo 2021-2022. A pesquisa possibilitou identificar como a Psicologia Escolar e o profissional da Psicologia inseridos no Semiárido Alagoano ainda é defasada, com poucos profissionais dentro das escolas, e grande excesso de demandas, devido às poucas oportunidades de concurso no Semiárido Alagoano.

Palavras-chave: Psicologia Escolar; dialogicidade; multidisciplinaridade

CECA

CÓDIGO: ET0825

AUTOR: RAFAELA ELLEN ROCHA DA SILVA

COAUTOR: FABIO FRANCISCO DA SILVA

COAUTOR: EMERSON CARLOS SOARES E SILVA

COAUTOR: MARAISA BEZERRA DE JESUS FEITOSA

COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA

COAUTOR: CHAYANNE YASMIN CUNHA CARVALHO
ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Estudo da Aplicação de Extratos Pirolenhosos no Uso Terapêutico em peixes

Resumo

O presente estudo investigou o potencial efeito do extrato pirolenhoso de palmácea (bio-óleo) como uma alternativa aos antibióticos convencionais no controle de patógenos em aquicultura. O crescente interesse em fitoterápicos como agentes antimicrobianos tem sido impulsionado pela busca por métodos mais sustentáveis e seguros para a produção de peixes, visando minimizar os impactos ambientais e os riscos à saúde pública associados ao uso de fármacos sintéticos. Nesse contexto, duas espécies de peixes, tilápia (Oreochromis niloticus) e zebrafish (Danio rerio), foram expostas a diferentes concentrações de bio-óleo para determinar a concentração letal 96H. Os resultados obtidos indicaram que o bio-óleo apresentou atividade antimicrobiana em placa, sendo capaz de inibir o crescimento. No entanto, no estudo in vivo a sensibilidade ao bio-óleo foi alta, e teve uma leve variação entre as espécies testadas, com as tilápias

demonstrando maior tolerância em comparação aos zebrafish. Como a utilização de bio-óleo como antimicrobiano na aquicultura pode apresentar diversas vantagens, como a menor agressividade ao meio ambiente em comparação aos antibióticos sintéticos e o menor custo de produção, mas estudos deverão ser conduzidos para otimizar a aplicação do bio-óleo, considerando as características de cada espécie de peixe e os diferentes patógenos. Além disso, é fundamental avaliar os impactos do bio-óleo sobre a qualidade da água, a saúde dos peixes e a segurança dos produtos.

Palavras-chave: bio-óleo, palmácea, aquicultura, antimicrobiano, tilápia, zebrafish

CÓDIGO: ET0870

AUTOR: GABRIELA ALVES DE MELO ARAUJO
ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de dashboard para apresentação de relatório-diagnóstico com informações de famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em áreas de pastagem

Resumo

O projeto a seguir apresenta uma análise detalhada do desenvolvimento de um dashboard destinado à apresentação de relatórios e diagnósticos sobre famílias de plantas daninhas tóxicas ao gado em áreas de pastagem. O principal objetivo do projeto foi criar uma ferramenta interativa que facilite a visualização e análise de dados relacionados às plantas daninhas, permitindo uma gestão mais eficaz e a mitigação dos riscos associados ao pastoreio.

Palavras-chave: Dashboard, Planta Daninha, Pastagem, Pastoreio, CNN, Python

CÓDIGO: ET0873

AUTOR: FELIPE MARLON DA SILVA
ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em meta-aprendizagem aplicada à CNN para identificar e classificar famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em pastagem

Resumo

Este trabalho propõe um algoritmo de segmentação semântica baseado em Redes Neurais Convolucionais (CNN) para identificar plantas daninhas das famílias Amaranthaceae, Boraginaceae e Plantaginaceae, que podem ser tóxicas para o gado. A identificação precisa dessas plantas é crucial para um controle eficaz. Para o desenvolvimento do algoritmo, foi coletado um conjunto de imagens de ervas daninhas em diversos cenários, como pastagens, plantações de cana e outras culturas. As imagens foram normalizadas para um tamanho padrão de 704x1056 pixels. O algoritmo utiliza técnicas de meta-learning, como MAML, e o EfficientNet-B0, um extrator de características pré-treinado, em uma arquitetura de Rede Piramidal de Características (FPN) para segmentação semântica. A métrica Intersection over Union (IoU), também conhecida como mIoU, foi utilizada para avaliar o desempenho do modelo. Durante o treinamento, o modelo alcançou uma perda de 0,007, mIoU de 0,887 e acurácia de 0,998. Na validação, os resultados foram uma perda de 0,034, mIoU de 0,868 e acurácia de 0,988, demonstrando a eficiência e o alto desempenho do algoritmo proposto.

Palavras-chave: CNN; Erva Daninha; Pastagem; Segmentação Semântica; Drone

CÓDIGO: ET0889

AUTOR: ALISSON FARIAS DE BRITO SILVA
ORIENTADOR: LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA

TÍTULO: Desenvolvimento do sistema de controle para operação da célula eletrolítica para produção de hidrogênio

Resumo

Estudo e projeto de um sistema de controle para a operação de uma célula eletrolítica baseado em um conversor CC-CC de potência regulador buck e Arduino Nano como controlador para a geração de hidrogênio verde a partir de uma fonte solar fotovoltaica, utilizando a metodologia vista em bibliografia para modelagem do sistema de controle, realizando simulações no software Simulink e, a partir dos resultados das simulações, definindo parâmetros para um controlador PI (proporcional-integral) de forma empírica e aplicando tais parâmetros para um controle PI realizado pelo módulo Arduino Nano. Dessa forma, obtendo um protótipo de controlador PI para o chaveamento do regulador buck, que possui a capacidade de operar a redução de tensões na faixa de 7 a 18 volts para 0 a 18 volts de forma controlada por software próprio da plataforma Arduino ou por uma interface criada por um projeto parceiro.

Palavras-chave: Conversor;Eletrólise;Arduino;Controle Digital;Eletrônica de Potência

CÓDIGO: ET0892

AUTOR: CARLOS EDUARDO RIBEIRO DA SILVA PEREIRA
ORIENTADOR: LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA

TÍTULO: Desenvolvimento do sistema de monitoramento da célula eletrolítica

Resumo

O principal objetivo deste trabalho, é o desenvolvimento de um sistema supervisório de monitoramento interligado com o sistema de controle da célula eletrolítica para produção de hidrogênio. Foram realizados testes individuais em cada sensor através do microcontrolador/microprocessador ATmega328, calibrações necessárias e unificação dos sensores, observando o comportamento do microcontrolador ATmega328 mediante as leituras e respostas obtidas de cada sensor simultaneamente. Comparação da leitura dos sensores de corrente e tensão com equipamentos mais robustos, presentes no laboratório, foi realizada para verificar a diferença de leitura entre ambos, já que são indispensáveis para o controle. Foi desenvolvido um sistema supervisório em linguagem de programação Python 3.8, capaz de monitorar a leitura de cada sensor tanto em formato de dados como de gráficos em tempo real, além de efetuar o armazenamento de cada leitura em um arquivo csv devidamente formatado. Criou-se, também, um campo de texto para enviar valores de tensão desejados, a fim de controlar a tensão na célula eletrolítica por meio do circuito buck. Desta forma, foi produzido um supervisório condizente com o proposto no plano de trabalho, de forma simples, funcional e de baixo custo, integrando monitoramento e controle.

Palavras-chave: sensores, leitura, célula eletrolítica e supervisório.

CÓDIGO: ET0896

AUTOR: LUIS FELIPE ARAUJO DE CARVALHO
ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Produção de ortomosaico a partir de imagens de RPA e organização de banco de dados com imagens de famílias de planta daninha, tóxicas ao gado, em áreas de pastagem

Resumo

O processo desenvolvido neste plano de trabalho incluiu a geração de dois ortomosaicos georreferenciado e a criação de um banco de dados georreferenciado, utilizando os softwares QGIS (para o banco de dados), Agisoft Metashape (para processar as imagens e criar o ortomosaico), e DroneDeploy (como alternativa para a geração do ortomosaico). O objetivo foi produzir e disponibilizar ortomosaicos para treinar uma RNC (Rede Neural Convolucional) na identificação de plantas daninhas tóxicas ao gado e suas respectivas famílias botânicas em áreas de pastagem.

Palavras-chave: VANT, Ortomosaico, RNC, plantas daninhas, pastagem.

CÓDIGO: ET0902

AUTOR: JACINTO MANUEL LIMA POMBAL
ORIENTADOR: LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA

TÍTULO: Análises laboratoriais e gestão demais dados gerados na operação do sistema

Resumo

A pesquisa intitulada Análises laboratoriais e gestão demais dados gerados na operação do sistema objetivou a produção de hidrogênio(H2) verde a partir de um sistema digital de monitoramento e controle, por meio de uma célula eletrolítica individida, utilizando-se salmoura artificial e água do mar, com o processo de eletrólise que gera como produto o hidrogênio (H2) e o hipoclorito de sódio (NaClO). Como também, analisar a concentração de hidrogênio e hipoclorito de sódio que foram produzidos. As análises feitas no laboratório seguiram os métodos de segurança recomendados, dado que se trabalha com produtos químicos, inflamáveis e energia elétrica. O método analítico utilizado para analisar a concentração de hipoclorito de sódio gerado para essa produção de hidrogênio foi uma adaptação da norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) NBR 9425. Nesta pesquisa, foram realizados 8 experimentos com a variação de três fatores: salmoura, corrente elétrica e a concentração de sal (NaCl). Assim, os resultados gerados no sistema mostram que houve concentração de hidrogênio, ou seja, a célula eletrolítica produziu hidrogênio como esperado.

Palavras-chave: hidrogênio; hipoclorito de sódio; concentração; salmoura.

CÓDIGO: SB0811

AUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: PALMA, BABOSA E AÇÚCAR MASCAVO COMO AGENTES ADERENTES NA PELETIZAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA COM CASCA DE SURURU

Resumo

O reuso da concha de sururu, que é formada basicamente por carbonato de cálcio (CaCO3), é considerado uma forma sustentável que auxilia na redução e reaproveitamento do lixo gerado nas cidades, sendo assim a peletização pode ser uma prática com resultados satisfatórios, tornando-se uma atividade comum para muitas culturas. Dessa forma, o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes agentes aderentes na peletização (com casca de sururu) e no potencial fisiológico de sementes de fava crioula, buscando assim uma transferência tecnológica para a agricultura familiar, permitindo o melhor aproveitamento desse material considerado como resíduo, sobretudo devido aos poucos estudos científicos existentes, que permitam um destino adequado desse subproduto. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia pertencente ao Campus de Engenharia e Ciências Agrárias-UFAL. Como agentes aderentes foram utilizados: água (testemunha), extrato de babosa, extrato de palma e calda adesiva à base de açúcar mascavo. No revestimento foi utilizada a casca de sururu. Os parâmetros avaliados foram: teor de água, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, incerteza de germinação, velocidade média de germinação, comprimento e massa seca da raiz e parte aérea. Concluiu-se com o estudo que a peletização com a casca de sururu foi otimizada com a calda de açúcar como agente aderente.

Palavras-chave: Phaseolus lunatus L., Sustentabilidade, Vigor

CÓDIGO: SB0820

AUTOR: GILVAN DE LIMA SILVA
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: ESTUDO DA ECOLOGIA QUÍMICA DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae) em EUCALIPTO

Resumo

A lagarta parda do eucalipto, Thyrinteina arnobia (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) é citada como o lepidóptero desfolhador mais importante para o cultivo de Eucalyptus spp. no país. Em estudos anteriores envolvendo a ecologia química desse inseto em eucalipto, foi descrito para o feromônio sexual de T. arnobia, através do isolamento de glândulas abdominais de fêmeas virgens, o componente majoritário como um dos estereoisômeros do 3,4-epoxi-6,9-eneicosadieno. O objetivo do trabalho foi realizar o isolamento e identificação das estruturas das substâncias feromonais extraídas das glândulas abdominais da T. arnobia através da cromatografia gasosa acoplada a detector de ionização de chama (CG-FID). Para a extração, as glândulas das fêmeas foram retiradas com auxílio de tesoura de dissecação e, em seguida, imersas em 1 ml de solvente hexano por 20min. Os extratos obtidos foram analisados por cromatografia gasosa com detector de ionização de chamas (GC-FID), utilizando a coluna capilar NST-05. No perfil cromatográfico do extrato de glândulas abdominais em fêmeas de T. arnobia provenientes de Alagoas, foi detectado um total de 23 picos, contudo, foi possível identificar 19 possíveis compostos. Conclui-se que os resultados obtidos são iniciais e fundamentais, com a perspectiva de desenvolver novas ferramentas e produtos para o controle comportamental de T. arnobia em povoamentos de Eucalyptus spp.

Palavras-chave: Semioquímicos, eucaliptocultura, lagarta parda do eucalipto.

CÓDIGO: SB0827

AUTOR: PEDRO JARA CIPOLA
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÂO DAS SENSILAS EM ANTENAS DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae)

Resumo

O Eucalyptus spp. por ser uma espécie exótica, pertencente à família Myrtaceae, permitiu a adaptação de diversos insetos que migraram de hospedeiros nativos do Brasil, pertencentes a essa mesma família botânica. Dentre esses insetos nativos, Thyrinteina arnobia Stoll. (Lepidoptera: Geometridae) ocupa lugar de destaque, por seus prejuízos expressivos em várias partes do país. Isso tem motivado estudos sobre a T. arnobia em Eucalyptus spp. e a procura por métodos diversificados e eficientes, para seu controle e conhecimento sobre suas características. Dentre esses, os estudos sobre a caracterização e identificação das sensilas presentes nas antenas. Os feromônios utilizados pela lagarta para atração ou repelimento, são detectados pelos neurônios sensoriais olfativos localizados nas sensilas, presentes nas antenas dos insetos. Nesse sentido, objetivo do trabalho foi realizar a identificação e caracterização dos tipos de sensilas presentes na T. arnobia. Para a caracterização da morfologia estrutural das sensilas nas antenas de fêmeas e machos de T. arnobia foi utlizado a microscopia eletrônica de varredura. No total, seis tipos de sensilas foram identificadas em antenas de fêmeas e machos de T. arnobia, caracterizadas em tricoide, esquamiforme, caética, basicônica, celocônicas e estilocônica. O presente estudo permite uma maior compreensão da comunicação química entre fêmea e machos de T. arnobia, mediada por substâncias feromonais.

Palavras-chave: lagarta desfolhadora; eucalipto; microscopia eletrônica de varredura.

CÓDIGO: SB0834

AUTOR: TATHIANE MENDONCA DA SILVA
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato

Resumo

Avaliar suportes para inoculantes formulados a partir de polímeros e bactérias solubilizadoras de fosfato para a cultura da cana de açúcar preservando as características de infectividade e de efetividade dos micro-organismos. Verificar a compatibilidade das bactérias solubilizadoras de fosfatos com os biopolímeros carboximetilcelulose (CMC), amido de milho, goma jataí, goma arábica e goma xantana. Selecionar as formulações que possam proporcionar maior viabilidade dos isolados, no período de armazenamento de 90 dias.

Palavras-chave: inoculantes com bacterias solubilizadoras de fosfato.

CÓDIGO: SB0840

AUTOR: PERLA KLICIA SILVA RAMOS
ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA LINS

TÍTULO: Avaliação da atividade antioxidante de Cyperus iria L.

Resumo

Algumas espécies são comumente utilizadas em comunidades tradicionais para fins de saúde, pois possuem constituintes químicos que podem auxiliar na cura ou tratamento de determinadas doenças, despertando o interesse de pesquisadores afim de avaliar o seu potencial medicinal. Este trabalho foi realizado com o objetivo de analisar os constituintes químicos e o potencial antioxidante in vitro do extrato hidroalcoólico de Cyperus iria L. As amostras foram coletadas em Maceió/Alagoas e pulverizadas em moinho de facas para a obtenção do pó. Posteriormente foram preparados extratos hidroalcoólicos a 70% das partes aéreas (PA) e subterrâneas (PS). Os extratos hidroalcoólicos foram concentrados em rotaevaporador acoplado a bomba a vácuo sob temperatura constante de 45°C. Em seguida, realizaram-se os seguintes testes: a) quantificação do teor de flavonoides totais pela complexação com AlCl3 a 5%; b) avaliação da atividade antioxidante in vitro frente ao radical DPPH (2,2-difenil-1-picril hidrazila). Os compostos químicos presentes na espécie foram identificados por HPLC e os resultados revelaram que a maioria dos compostos esteve presente tanto na (PA) quanto na (PS), exceto a crisina que foi encontrada apenas no extrato da (PA). Além disso, foi verificado que a (PA) de Cyperus iria detém maior teor de flavonoides e a melhor atividade antioxidante que a parte subterrânea, ressaltando o potencial da família Cyperaceae para o desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: análise fitoquímica, Cyperaceae, DPPH.

CÓDIGO: SB0852

AUTOR: LUIZ HENRIQUE DA SILVA
ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE E OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE L-ASPARAGINASE DE ORIGEM DE FUNGOS DA CAATINGA

Resumo

A l-asparaginase (ASNase) é uma enzima usada no tratamento da Leucemia Linfocítica Aguda (LLA) para extinguir reservas corpóreas de l-asparagina, um aminoácido não essencial não produzido por células neoplásicas da LLA. Seu uso acarreta diversos efeitos adversos, pois provém atualmente de bactérias (procariontes), levando a reações de hipersensibilidade por incompatibilidade citológica com humanos (eucariontes). Logo, o atual estudo experimental tem por objetivo realizar a produção e otimização de ANSase provinda de fungos (eucariontes), principalmente de biomas pouco explorados como a Caatinga, para atenuar efeitos adversos. Para tanto, realizou-se experimentos de quantificação da atividade enzimática pelo método de hidroxilamina, microcultivo fúngico em diferentes meios de cultura, análise de crescimento em temperaturas distintas, produtividade enzimática em variação de l-asparagina e análise multivariada para otimização experimental. A partir dos ensaios, identificou-se a microestrutura reprodutiva dos fungos estudados, bem como observou-se 5 variáveis significativas no processo de otimização produtiva do fungo de maior produção enzimática, escolhido para a otimização de produção enzimática. Outrossim, em análise univariada, constatou-se melhor crescimento fúngico nas temperaturas de 25ºC e 30ºC para os fungos ALC3, 11LCL5 e 11SN.LASP+. Depreende-se então que o fungo selecionado é passível de otimização, com sucesso produtivo da enzima de interesse.

Palavras-chave: Bioquímica; Fungo; L-asparagina; Leucemia Linfocítica Aguda;

CÓDIGO: SB0858

AUTOR: BRUNO DE LIMA FERREIRA
ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: BIOATIVIDADE DE EXTRATOS FEROMONAIS EM Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae)

Resumo

Um dos insetos-praga que se destaca como o principal lepidóptero desfolhador do eucalipto é a Thyrinteina arnobia. No processo de desfolha, T. arnobia afeta o desenvolvimento da cultura reduzindo a área fotossintetizante. Em razão da importância econômica de T. arnobia para eucalipcultura, novas táticas de controle e monitoramento estão sendo propostas, a exemplo do controle comportamental, através do uso de feromônios sexuais. Com isso, o objetivo do trabalho foi realizar a avaliação da atividade biológica das substâncias feromonais de extratos de glândulas abdominais de T. arnobia, através de eletroantenografia acoplada a cromatografia gasosa (CG-EAG). Foi injetado 10µL da amostra de glândulas abdominais de T. arnobia testadas sobre um papel de filtro (2,0 cm x 1,0 cm) inserido em uma pipeta de pasteur de vidro e conectado ao sistema gerador de pulsos (“Puff”) (StimulusController, Type CS-55, Syntech). No total, 12 antenas foram testadas, recebendo estímulos dos tratamentos hexano e extrato, sequencialmente. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e médias foram comparadas pelo teste T, a 5 % de probabilidade. A análise eletroantenográfica do tipo “Puff”, indicou bioatividade dos extratos de glândulas abdominais de fêmea de T. arnobia de Alagoas sobre antenas de machos da mesma população.

Palavras-chave: Eucalipto; Monitoramento; Controle; Feromônios.

CÓDIGO: SB0866

AUTOR: MARILIS EMILIANO DA ROCHA

COAUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS

COAUTOR: JOAO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR
ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: CASCA DE SURURU APLICADA COM O AXÍLIO DO EXTRATO DE MANDIOCA, MANDACARU E COLA NA PELETIZAÇÃO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA

Resumo

O estado de Alagoas dispõe de recursos naturais abundantes, que, muitas vezes, não são completamente aproveitados e explorados. Um exemplo disso é a casca de sururu (Mytella charruana). Além disso, o tratamento de sementes é, possivelmente, a medida mais antiga, econômica e, ocasionalmente, a mais segura, proporcionando os melhores resultados na melhoria da germinação e vigor das sementes. Com base nisso, o objetivo deste trabalho foi verificar a influência dos agentes aderentes sobre a germinação e o vigor das sementes, identificando quais são os mais adequados para o recobrimento das sementes de fava crioula com a casca de sururu. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia, pertencente ao Campus de Engenharia e Ciências Agrárias da UFAL. Como agentes aderentes, foram utilizados: água (testemunha), goma de mandioca, extrato de mandacaru e cola. Os parâmetros avaliados foram: teor de água, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, incerteza de germinação, velocidade média de germinação, comprimento e massa seca de plântulas. A goma de mandioca mostrou ser o agente aderente mais eficiente na peletização de sementes de fava crioula com pó de casca de sururu.

Palavras-chave: Germinação, Recursos Naturais, Vigor.

CÓDIGO: SB0872

AUTOR: MYCHAEL MARCOS SILVA GOMES
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Plantaris SOIL- Um substrato comercial, a baixo custo, para produção de mudas

Resumo

Este estudo investigou o impacto de diferentes substratos no desenvolvimento inicial de plântulas de Ceiba speciosa (Paineira-rosa), visando otimizar práticas de viveiro de produção comercial. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia da produção (LATEP) – Setor de Silvicultura e Viveiros Florestais, do campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA), da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), utilizando oito tratamentos, incluindo substratos comerciais e misturas com componentes como fibra de coco, biochar e resíduos de cana-de-açúcar. A análise estatística revelou que substratos como Comercial II – Terra vegetal Green Heaven. (TV) e Substrato de Drenagem (SD) promoveram maior crescimento radicular e diâmetro do caule, enquanto o tratamento Controle – Terriço vegetal (CO) e Substrato de Retenção de Água (SRA) apresentaram melhor desempenho em termos de velocidade de emergência e porcentagem de germinação. Esses resultados destacam a importância da escolha do substrato conforme os objetivos específicos de produção, sugerindo (TV) para um desenvolvimento radicular robusto e (CO) para uma produção rápida e eficiente.

Palavras-chave: Mudas, Ecofisiologia, Paineira-Rosa, comportamento germinativo

CÓDIGO: SB0876

AUTOR: KARYNA EVELLIN ALVES DA SILVA

COAUTOR: JOHN WILKSON BATISTA

COAUTOR: ERICK DA SILVA MARQUES

COAUTOR: YASMIN GEOVANNE CANUTO DOS SANTOS
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Cultivo em pequenos espaços: o que plantar

Resumo

O projeto “Cultivo em Pequenos Espaços” foi implementado no Campus CECA, em Rio Largo, com a finalidade de integrar a agricultura urbana à vida acadêmica. Respondendo à crescente demanda por práticas sustentáveis e segurança alimentar em áreas urbanas, a iniciativa demonstrou a viabilidade do cultivo em espaços reduzidos, como varandas e pequenos quintais. Destinado a estudantes de diversos cursos, o projeto ofereceu atividades teóricas que incentivaram o interesse por práticas agrícolas sustentáveis, tanto para uso pessoal quanto comercial. Por meio de folders e cartilhas com orientações técnicas, o projeto disseminou conhecimentos acessíveis e práticos, promovendo a adoção de técnicas de cultivo em pequenos espaços e contribuindo para a sustentabilidade e resiliência em ambientes urbanos. Além disso, a iniciativa buscou conscientizar os participantes sobre a importância da agricultura urbana, incentivando o desenvolvimento de habilidades aplicáveis em diferentes contextos pessoais e profissionais.

Palavras-chave: Práticas sustentáveis - engajamento estudantil - cultivo Urbano

CÓDIGO: SB0880

AUTOR: AUGUSTO DE LIMA BARBOSA
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: PLANTARIS APP - Um App que auxilia na formulação de substrato para a produção de mudas

Resumo

O “Plantaris App” foi desenvolvido no Laboratório de Tecnologia da Produção (LATEP) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) para otimizar o manejo de nutrientes na agricultura. Utilizando a plataforma VBA Express 2010, o aplicativo processa dados de cinco tipos de substratos (Biochar, Pó de Serra, Fibra de Coco, Torta de Filtro e Casca de Sururu) combinados em diferentes concentrações para formar cinco formulações distintas: Substrato Tropical, Substrato Nutritivo, Substrato Equilibrado, Substrato de Drenagem e Substrato de Retenção de Água. O app calcula rapidamente as quantidades de Nitrogênio, Fósforo e Potássio (NPK) presentes nos substratos, com base em análises laboratoriais e referências literárias. Os testes beta indicam que o aplicativo é preciso, rápido e fácil de usar, beneficiando tanto pequenos quanto grandes produtores ao promover práticas agrícolas mais eficientes e sustentáveis. A simplicidade da interface garante acessibilidade, mesmo para usuários com pouca experiência tecnológica.

Palavras-chave: Manejo de nutrientesAplicativo.Fertilizantes.Sustentável.NPK.

CÓDIGO: SB0897

AUTOR: NATHALINY MARIA RODRIGUES DOS SANTOS
ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA LINS

TÍTULO: Revisão sistemática de plantas daninhas do Brasil

Resumo

Embora o conhecimento sobre a flora brasileira tenha avançado, estudos sobre algumas famílias botânicas, ainda são escassos. Esta revisão sistemática visou reunir informações sobre espécies de Commelinaceae ocorrentes como plantas daninhas no Brasil. Para essa finalidade, foram realizadas buscas em bases de dados globais (Science Direct, Web of Science, SciELO e Scopus) usando palavras-chave em inglês e português. As buscas abrangeram títulos, resumos e palavras-chave dos artigos. Inicialmente, foram encontrados 158 artigos publicados entre 1981 e 2023. Na primeira triagem foram excluídos 66 artigos por duplicidade e 76 após a segunda triagem (leitura do título, resumo e palavras-chave), após a terceira triagem, restaram 16 artigos. Após a leitura completa dos trabalhos, 11 artigos forneceram dados sobre as espécies, estados de ocorrência, autores, culturas associadas, ano de publicação e impacto nas culturas. As espécies de Commelinaceae citadas nos artigos foram: Commelina benghalensis, C. difusa, C. erecta, Murdannia nudiflora e C. villosa. A espécie mais citada nos estudos foi Commelina benghalensis mencionada em 9 artigos e encontrada no Sudeste e Sul. As espécies estudadas afetam algumas culturas, sendo elas as de feijão, soja, milho, cafezais, pomares de laranja, mamão e cana de açúcar. Observou-se uma quantidade limitada de estudos sobre as espécies daninhas da família Commelinaceae no Brasil.

Palavras-chave: Plantas invasoras, Competição, Produtividade, Plantas infestantes

CÓDIGO: SB0900

AUTOR: JONAS HENRIQUE DOS SANTOS
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Avaliação das propriedades físico-química e fertilidade de substratos alternativos destinados à produção de mudas.

Resumo

Na silvicultura profissional, a produção de mudas envasadas aos seus primeiros meses de vegetação é uma prática amplamente recomendada e o uso de substratos de cultivo sem solo, vem a ser fundamental para garantir o desenvolvimento saudável das plantas e a sustentabilidade do processo produtivo. O Brasil como um dos maiores consumidores de insumos agrícolas do mundo, possui substratos disponíveis no mercado que se mostram economicamente inacessíveis a produtores de pequeno e médio porte, por terem em sua composição materiais como a turfa, usada mundialmente, extraída da natureza, comprometendo os ecossistemas das quais são exploradas. Materiais como a torta de filtro, o carvão vegetal e o pó da casca de coco tendem a ser promissores como alternativa para substratos mais economicamente viáveis e sustentáveis a produção orgânica, a partir da caracterização físico-química pode-se apontar o potencial desses materiais a composição de um substrato profissional de alta performance, independente de importações. O presente trabalho tem por objetivo de avaliar as propriedades físico-química e fertilidade de substratos alternativos destinados à produção de mudas florestais a partir da caracterização dos teores de NPK dos materiais propostos para formulação de um substrato orgânico sustentável e economicamente viável.

Palavras-chave: Produção; Silvicultura; Substratos; Orgânico; Alternativos.

CÓDIGO: SB0901

AUTOR: YASMIN GEOVANNE CANUTO DOS SANTOS

COAUTOR: KARYNA EVELLIN ALVES DA SILVA

COAUTOR: ERICK DA SILVA MARQUES
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Cultivo em Pequenos Espaços: como, onde, cuidados e benefícios de plantar

Resumo

O projeto "Cultivo em Pequenos Espaços" foi desenvolvido no Campus CECA, em Rio Largo, com o objetivo de integrar a agricultura urbana à vida acadêmica. Diante da crescente demanda por práticas sustentáveis e segurança em áreas urbanas, a iniciativa demonstrou que é possível cultivar mesmo em espaços reduzidos, como varandas e pequenos espaços. Voltado para estudantes de diversos cursos, o projeto promoveu atividades que visam despertar o interesse em práticas agrícolas sustentáveis, tanto para fins pessoais quanto comerciais. Através de folder e cartilhas com orientações técnicas, o projeto proporcionou conhecimentos acessíveis e aplicáveis, incentivando os participantes a adotarem técnicas de cultivo em pequenos espaços, contribuindo para a sustentabilidade e resiliência em ambientes urbanos. Além disso, o projeto fomentou a conscientização sobre a importância de práticas agrícolas urbanas e sua relevância no contexto atual, criando oportunidades para que os estudantes desenvolvam habilidades que podem ser aplicadas em diferentes contextos, seja em suas vidas pessoais ou em empreendimentos futuros.

Palavras-chave: cultivo em pequenos espaços

CÓDIGO: SB0909

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA
ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Viabilidade econômica de substratos comerciais destinados à produção de mudas

Resumo

O estudo teve por objetivo avaliar a viabilidade econômica de substratos alternativos frente substratos comerciais destinados à produção de mudas. O estudo foi baseado nos experimentos anteriores que abordaram as performances dos substratos e os teores de NPK e performance silviculturais. Ao visualizar os pontos fortes e fracos, algumas reflexões são possíveis: não existem empresas que concorrem com ela de maneira direta, a estimativa é que já no primeiro ano de atividade, a empresa de substrato alcance um faturamento aproximado de R$ 275.691,21, atingindo uma lucratividade média de 11,12% nos próximos anos e uma rentabilidade média de 44,88%, obtendo o valor presente líquido de R$ 65.004,06 e taxa interna de retorno de 39%, ou melhor, já no primeiro mês obtêm um resultado operacional R$ 2.789,83 (Lucro). O prazo de retorno do empreendimento, em um cenário bastante conservador, é de 3 anos e 2 meses, mostrando a viabilidade do negócio. Portanto, baseado nesse estudo, no que se refere tanto à transformação de matéria-prima em substratos comerciais, quanto à análise do Plano de Negócio, tal projeto pode ser implantado em qualquer cidade da região e até mesmo do país, uma vez que gera lucro e contribui para a redução de impactos ambientais, mediante o aproveitamento de matéria-prima que seria descartada.

Palavras-chave: Plano de negócio, Payback, Bioinsumos, silvicultura

CEDU

CÓDIGO: HS0835

AUTOR: WILSON MOREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: ADRIANA CAVALCANTI DOS SANTOS

TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO EM ALAGOAS: INTERVENÇÕES POLÍTICAS E ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Resumo

Este trabalho se propõe a apresentar os resultados da pesquisa intitulada: Alfabetização: intervenções políticas e estratégias didáticas para a recomposição das aprendizagens em Alagoas (Santos, 2022), que definiu por objetivo geral "investigar as ações políticas e as estratégias didático-pedagógicas em prol da recuperação das aprendizagens das crianças do ciclo de alfabetização em escolas de Alagoas". A investigação constatou que foram propostas três ações políticas, a saber: 1) "Escola 10 - Criança Alfabetizada"; 2) Programa "Alfabetiza Maceió"; 3) Projeto "Conquista Maceió". Os resultados indicaram um recorte interventivo na formação docente e de gestores escolares, além das propostas para a recuperação dos alunos. Em relação às observações das práticas docente, identificou-se os desafios enfrentadas pelas professoras em trabalharem os conteúdos de alfabetização que não foram explorados durante o Ensino Remoto Emergencial pelos fatores: complexidade do processo de alfabetização; ausência da mediação pedagógica presencial; ambiente adequado para a aprendizagem; falta de suporte tecnológicos e a pluralidade de crianças. Nos resultados, constatou-se que as intervenções no ensino de língua portuguesa foram realizadas por meio do trabalho com os eixos de oralidade, produção textual, leitura e análise linguística. Contudo, não havia uma relação direta com as competências linguísticas voltadas para a recomposição das aprendizagens indicadas nas ações políticas.

Palavras-chave: Alfabetização. Recomposição de Aprendizagem. Pós-Pandemia.

CTEC

CÓDIGO: ET0821

AUTOR: FERNANDO TENÓRIO SILVA
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Avaliação de processo metodológico para produção da pimenta branca e o impacto na qualidade do produto.

Resumo

A pimenta branca é obtida a partir do mesmo fruto da pimenta preta, porém passa por um processo adicional de remoção da casca externa, resultando em uma cor mais clara e sabor mais suave. Métodos tradicionais, como o fosso de solo e o branqueamento, envolvem a fermentação ou a imersão das bagas maduras em água quente para facilitar a remoção da casca. Já as abordagens biotecnológicas, com o uso de enzimas e microorganismos, visam acelerar esse processo de remoção da casca, oferecendo potencial para uma produção mais eficiente e de melhor qualidade. Essas técnicas representam avanços na indústria de processamento de pimenta, permitindo maior controle sobre o processo e reduzindo o tempo necessário para a obtenção da pimenta branca.

Palavras-chave: Pimenta branca. Produção. Biotecnologia.

CÓDIGO: ET0825

AUTOR: RAFAELA ELLEN ROCHA DA SILVA

COAUTOR: FABIO FRANCISCO DA SILVA

COAUTOR: EMERSON CARLOS SOARES E SILVA

COAUTOR: MARAISA BEZERRA DE JESUS FEITOSA

COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA

COAUTOR: CHAYANNE YASMIN CUNHA CARVALHO
ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Estudo da Aplicação de Extratos Pirolenhosos no Uso Terapêutico em peixes

Resumo

O presente estudo investigou o potencial efeito do extrato pirolenhoso de palmácea (bio-óleo) como uma alternativa aos antibióticos convencionais no controle de patógenos em aquicultura. O crescente interesse em fitoterápicos como agentes antimicrobianos tem sido impulsionado pela busca por métodos mais sustentáveis e seguros para a produção de peixes, visando minimizar os impactos ambientais e os riscos à saúde pública associados ao uso de fármacos sintéticos. Nesse contexto, duas espécies de peixes, tilápia (Oreochromis niloticus) e zebrafish (Danio rerio), foram expostas a diferentes concentrações de bio-óleo para determinar a concentração letal 96H. Os resultados obtidos indicaram que o bio-óleo apresentou atividade antimicrobiana em placa, sendo capaz de inibir o crescimento. No entanto, no estudo in vivo a sensibilidade ao bio-óleo foi alta, e teve uma leve variação entre as espécies testadas, com as tilápias demonstrando maior tolerância em comparação aos zebrafish. Como a utilização de bio-óleo como antimicrobiano na aquicultura pode apresentar diversas vantagens, como a menor agressividade ao meio ambiente em comparação aos antibióticos sintéticos e o menor custo de produção, mas estudos deverão ser conduzidos para otimizar a aplicação do bio-óleo, considerando as características de cada espécie de

peixe e os diferentes patógenos. Além disso, é fundamental avaliar os impactos do bio-óleo sobre a qualidade da água, a saúde dos peixes e a segurança dos produtos.

Palavras-chave: bio-óleo, palmácea, aquicultura, antimicrobiano, tilápia, zebrafish

CÓDIGO: ET0842

AUTOR: ELLEN CAROLINE GONCALVES PEREIRA
ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Desenvolvimento de um aparato inovador para separação de resíduos sólidos industriais utilizando ciclones

Resumo

https://drive.google.com/file/d/1_FQEC36qgA934smS0Uys-gJnMnK-Kkpw/view?usp=drivesdk

Palavras-chave: https://drive.google.com/file/d/1_FQEC36qgA934smS0Uys-gJnMnK-Kkpw/view

CÓDIGO: ET0850

AUTOR: GIOVANNA KARLA CALAZANS DE OLIVEIRA LIRA
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONCA TENORIO DE MAGALHAES OLIVEIRA

TÍTULO: Produção de adsorventes oriundos de resíduos de construção e demolição para remoção de atrazina de efluentes aquosos

Resumo

Os resíduos de construção e demolição (RCDs), muitas vezes descartados no meio ambiente como poluentes, foram utilizados como adsorventes para Atrazina, um herbicida amplamente usado, especialmente em Alagoas, devido à grande produção de cana-de-açúcar. O estudo a seguir investiga a viabilidade de criar compósitos a partir de RCD e avaliar sua capacidade adsortiva com relação à Atrazina, para eles, são utilizados junto ao RCD: fibra de coco (RCD-HC), concha de sururu (RCD-S) e fibra de côco com concha de sururu (RCD-HC-S). Esses compósitos reaproveitam materiais que seriam descartados e conferem a eles uma nova função sustentável. Foram realizados testes de afinidade, obtendo-se o melhor desempenho adsortivo de 40% com o RCD-HC; leito fixo com variação de parâmetros; estudos cinéticos; ensaios em batelada e de toxicidade, que indicaram que os materiais são passíveis de aplicação em solo não só como descarte, mas também como condicionante.

Palavras-chave: Adsorção, síntese hidrotérmica, RCDs, biocarvão, reaproveitamento.

CÓDIGO: ET0881

AUTOR: RAFAEL DE LIMA OMENA
ORIENTADOR: JONATHAN DA CUNHA TEIXEIRA

TÍTULO: Desenvolvimento de um gerador de redes discretas de fraturas

Resumo

Este trabalho descreve o desenvolvimento de uma ferramenta numérica para a geração estocástica de redes discretas de fraturas (DFNs) em sistemas naturalmente fraturados, com foco em reservatórios geológicos. Essa ferramenta permite modelar e simular a distribuição de fraturas utilizando diferentes tipos de distribuições probabilísticas. O principal objetivo é integrar essa ferramenta em simuladores de reservatórios, como o OPM Flow e tNavigator, para melhorar a caracterização e gestão desses sistemas complexos. O trabalho também compara as redes de fraturas geradas artificialmente com redes naturais observadas em afloramentos, validando a precisão do modelo.

Palavras-chave: Modelagem, caracterização, reservatório fraturado, geração estocástica

CÓDIGO: ET0910

AUTOR: EDUARDO DE AZEVEDO PORTO NETO
ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Prospecção tecnológica e avaliação numérica de condições operacionais de um separador ciclônico

Resumo

A complexidade do escoamento em separadores ciclônicos é uma característica inerente ao próprio equipamento. Nesse contexto, o fluxo padrão foi analisado por meio de simulações de Fluidodinâmica Computacional (CFD), utilizando a modelagem de turbulência através da Simulação de Média de Reynolds (RAS). Os resultados indicaram uma boa concordância no padrão de fluxo gerado no interior do ciclone. No entanto, foram observadas divergências na queda de pressão e na velocidade, as quais podem ser atribuídas à modelagem da turbulência ou às metodologias de cálculo empregadas em cada software utilizado.

Palavras-chave: Separador ciclônico, Simulação, Fluidodinâmica Computacional, Malha.

CÓDIGO: ET0984

AUTOR: MARCONDES MARCOS DE OLIVEIRA JUNIOR

ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO USO DO EXTRATOS PIROLENHOSOS INVITRO DOS AGENTES CAUSADORES DA ONICOMICOSE

Resumo

https://docs.google.com/document/d/1ikGnVs1-Y_gjPLhLWIuXMRuxnFl3OK85/edit?usp=sharing&ouid=115918107939958822671&rtpof=true&sd=true

Palavras-chave: Onicomicose, extrato pirolenhoso, concentração inibitória mínima

EENF

CÓDIGO: SB0885

AUTOR: VITORIA GABRIELY FELIX DE SOUZA
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Elaboração de material explicativo sobre o câncer de colo uterino

Resumo

Introdução: O Câncer do Colo do Útero (CCU), é uma doença neoplásica maligna caracterizada por alterações, cuja origem está localizada nos tecidos do colo uterino. Esta neoplasia se destaca entre as mulheres em termos de frequência e ocupa a quarta posição em relação a outros tipos de câncer. Objetivo: Elaborar material explicativo (vídeo, cartilha, POP) para divulgação do câncer de colo uterino. Metodologia: Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, exploratório com abordagem quantitativa, realizado no Centro de Assistência de Alta Complexidade em Oncologia (CACON) do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA). Foram entrevistadas 64 mulheres, que encontravam-se em tratamento oncológico. A coleta de dados foi realizada no período de novembro/23 a junho/24. Resultados e discussão : Integraram a contabilização do estudo, 64 mulheres realizando o tratamento para o câncer de colo uterino. A análise mostrou que 23% das entrevistadas tinham entre 60 e 69 anos de idade; 6,25% delas estavam entre os 70 e 79 anos; ainda outros 14% encontravam-se entre 50 e 59 anos de idade; 48% entre os 34 e 49 anos; As outras 6,25% restantes possuíam entre 18 e 33 anos de idade. Conclusão: De todo modo, ao explorar como as tecnologias e métodos educativos que são otimizados para promover a adesão ao exame Papanicolaou, o estudo forneceu ideias valiosas sobre a melhor aceitação do exame e, consequentemente, reduzir a incidência associada ao câncer cervical.

Palavras-chave: Câncer de colo uterino; Saúde da mulher; Enfermagem.

CÓDIGO: SB0887

AUTOR: LARYSSA MARIA DE SOUSA FARIAS
ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Caracterização de mulheres com câncer de colo uterino

Resumo

Introdução: O câncer de colo do útero (CCU) é uma das principais causas de mortalidade entre mulheres. Assim, a detecção precoce de lesões pré-cancerígenas é fundamental para diminuir a incidência e a mortalidade associadas a essa doença. Objetivo: Levantar dados epidemiológicos sobre o rastreamento do câncer de colo uterino; Caracterizar a mortalidade por câncer de colo do útero; Avaliar a oportunidade do diagnóstico por meio do registro de estadiamento do câncer de colo do útero das mulheres acompanhadas pelos CACONs. Método: Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, exploratório com abordagem quantitativa, realizado no atendimento oncológico do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA). A coleta de dados foi realizada no período de novembro/23 a junho/24. Os dados foram obtidos por meio de entrevistas com as pacientes para identificar suas necessidades, as quais guiaram a criação de materiais educativos. Resultados: A análise dos dados sugere que a detecção precoce das lesões pré-cancerígenas pode ser melhorada através da implementação de estratégias educativas e preventivas para a população atendida pelo sistema público de saúde. Conclusão: Os dados estudados apontam a necessidade de implementação de estratégias educativas associadas ao CCU e de políticas públicas de saúde para melhorar e facilitar o atendimento, buscando a diminuição das vulnerabilidades individuais e coletivas destas mulheres, permitindo maior acesso ao conhecimento sobre o CCU.

Palavras-chave: Câncer de colo uterino; Saúde da mulher; enfermagem.

FEAC

CÓDIGO: HS0857

AUTOR: VINICIUS JOSE SILVA OLIVEIRA
ORIENTADOR: WESLEY VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Relação entre o Desempenho Financeiro e Disclosure Socioambiental: Uma Revisão Sistemática de Literatura

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo revisar sistematicamente a literatura sobre desempenho financeiro e organizacional nas últimas décadas nas áreas de economia e gestão. Utilizando a base de periódicos Scopus, foram coletados estudos primários, e a técnica de análise de conteúdo foi aplicada para extrair informações dos resumos, seguindo o protocolo de pesquisa de Tranfield et al. (2003), que inclui as etapas de planejamento, condução da revisão sistemática e disseminação do conhecimento. O corpus foi analisado utilizando os pacotes bibliométricos VOSviewer, Bibliometrix e T-LAB Plus versão 2022. Os resultados indicam que a temática ainda oferece oportunidades para futuras pesquisas. Também foi realizada uma análise de cocitação de documentos, identificando três agrupamentos principais que correspondem a três vertentes complementares: performance ambiental, metodologias relacionais e práticas de inovação ambiental. A análise das palavras do corpus revelou associações mensuradas pelo coeficiente de Jaccard, especialmente entre "environmental" e outras palavras-chave do corpus. Destacam-se as associações entre "Financial Performance" e "Environmental Performance", além de "Performance" e "Green". Essas associações indicam uma relação significativa entre diferentes indicadores de mensuração do desempenho financeiro e organizacional. A pesquisa sugere várias propostas para estudos futuros, permitindo que os interessados aprofundem seus conhecimentos sobre o tema.

Palavras-chave: Disclosure Socioambiental; Desempenho Financeiro; Revisão Sistemática.

CÓDIGO: HS0868

AUTOR: HYANDRA KALINA SILVA DE CARVALHO GAMA
ORIENTADOR: WESLEY VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Mapeamento Sistemático da Produção Científica Sobre Evidenciação Socioambiental

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é realizar um mapeamento sistemático da produção científica acerca da evidenciação socioambiental na literatura científica. Para atingir esse objetivo, foram utilizadas as bases de periódicos Scopus e Web of Science, nas quais foram coletados estudos primários. A análise do conteúdo dos resumos foi feita a partir da técnica de análise de conteúdo, abrangendo o período de 2009 a 2024, com um total de 113 estudos primários. O protocolo de pesquisa adotado foi o desenvolvido por Tranfield et al. (2003). Os resultados da análise indicam que o tema ainda oferece oportunidades para futuras explorações. Além disso, foi realizada uma análise de cocitação de documentos, que revelou três agrupamentos principais, demonstrando que os autores trabalham com três vertentes complementares: práticas de divulgação ambiental, garantia da sustentabilidade e legitimidade organizacional. Também foi avaliada a associação entre o construto "performance" (relacionado à divulgação e/ou responsabilidade social corporativa – CRS) e as diversas palavras-chave do corpus. As palavras "performance", "organizations" e "legitimacy" mostraram associações estatisticamente significativas, sugerindo uma relação relevante entre diferentes indicadores de mensuração no contexto da evidenciação socioambiental. Por fim, a pesquisa propôs várias direções para estudos futuros, oferecendo um ponto de partida para aqueles interessados em aprofundar a análise do conhecimento sobre o tema.

Palavras-chave: Evidenciação Socioambiental. Mapeamento Sistemático. Sustentabilidade.

CÓDIGO: HS0888

AUTOR: YASMIM ALVES DA SILVA
ORIENTADOR: WESLEY VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: MAPEAMENTO SISTEMÁTICO DAS MÉTRICAS DE DESEMPENHO FINANCEIRO E ORGANIZACIONAL

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é realizar um mapeamento sistemático de literatura sobre as métricas de desemprenho financeiro e desempenho organizacional durante as últimas décadas, nas áreas de economia e gestão. Para tanto, utilizou-se a base de periódicos scopus onde foram coletados estudos primários e posteriormente promoveu-se a extração do conteúdo dos resumos a partir da técnica de análise de conteúdo. Utilizou-se o protocolo de pesquisa desenvolvido por Tranfield et al., (2003). Realizou-se ainda a análise de cocitação de documentos onde evidenciou-se que autores trabalhavam com duas vertentes complementares: desempenho financeiro e desempenho organizacional. Avaliou-se ainda as palavras do corpus onde percebeu-se a presença de associação mensurado pelo coeficiente de associação de jaccard entre o construto performance e as demais diversas palavras-chave do corpus. Dentre os pares de palavras com associação estatisticamente significativas tem-se “Indicadores” e “Performance”, além de “Performance” e “Innovation”. Tais associações mensuradas por jaccard mostram que existe associação estatisticamente significativas entre os diferentes indicadores de mensuração envolvendo a performance financeira e organizacional. Por fim, foram apontados um rol de proposição de pesquisas futuras de modo que curiosos sobre a temática explorada poderão se aprofundar na análise do conhecimento sobre tema em questão.

Palavras-chave: Desempenho organizacional.Desempenho Financeiro.Mapeamento Sistemático

FAMED

CÓDIGO: HS0822

AUTOR: MATEUS MONTEIRO SANTOS
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO FRONTEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE LEARNING ANALYTICS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS PARA PROFESSORES

Resumo

Sistemas de Inteligência Artificial (IA), como os Modelos de Linguagem de Grande Escala (LLMs), têm um potencial transformador na educação, mas seu uso requer infraestrutura tecnológica, como computadores e internet, indisponíveis em muitas regiões carentes. Apesar disso, a crescente acessibilidade a smartphones nessas áreas oferece uma oportunidade para disponibilizar LLMs em dispositivos de recursos limitados. Contudo, a viabilidade técnica de utilizar LLMs em smartphones desconectados ainda não foi explorada. Este estudo apresenta um aplicativo móvel suportado por LLM, implantado em um smartphone, e avalia seu desempenho em termos de tempo de resposta, uso de memória e armazenamento com base em três LLMs leves (Tinyllama, Redpajama e Qwen2). Os resultados indicam que o tempo de resposta variou de um a dois minutos e o uso de memória entre três e quase cinco GB. Embora tecnicamente viável, o tempo de espera e o consumo de memória destacam desafios significativos. Portanto, é necessário desenvolver alternativas otimizadas para tornar a exploração dos LLMs em contextos educacionais carentes viável na prática.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Educação, Smartphones.

CÓDIGO: HS0879

AUTOR: MARIA LUIZA CORREIA OLIVEIRA LIMA
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA: LEARNING ANALYTICS E SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS

Resumo

O relatório final do projeto "Revisão Sistemática da Literatura: Learning Analytics e Sistemas Tutores Inteligentes Desconectados" descreve as atividades e os resultados obtidos na análise de soluções computacionais que integram Learning Analytics (LA) e sistemas tutores inteligentes desconectados. O objetivo principal foi utilizar técnicas de revisão sistemática para fornecer suporte informativo para decisões pedagógicas. O artigo resultante explora como o Learning Analytics pode auxiliar professores a monitorar e intervir rapidamente em alunos com dificuldades, e investiga a eficácia, a equidade, a transparência e a ética (FATE) na aplicação do LA em ambientes educacionais. Constatou-se que, apesar da utilidade do LA em ambientes virtuais de aprendizagem e atividades acadêmicas específicas, a sua implementação em larga escala é inviável devido aos altos custos. A metodologia incluiu exploração detalhada, participação em minicurso, revisão sistemática e escrita de artigo. A revisão sistemática analisou 856 artigos, resultando em 50 artigos incluídos na análise final. O projeto concluiu com sucesso as atividades de revisão da literatura e escrita do artigo, contribuindo significativamente para o avanço do conhecimento na área.

Palavras-chave: Learning Analytics; Sistemas Tutores; Revisão Sistemática; FATE

CÓDIGO: HS0985

AUTOR: MANOEL OCILON SANTOS DE MELO
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: PROTOTIPAÇÃO E DESIGN GRÁFICO DE DASHBOARDS PARA APOIAR TOMADA DE DECISÃO PEDAGÓGICA EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES DESCONECTADOS

Resumo

Este estudo investiga o potencial da Inteligência Artificial (IA) para democratizar o acesso a ferramentas pedagógicas inovadoras em contextos educacionais com recursos limitados. A pesquisa concentra-se no desenvolvimento de soluções acessíveis via smartphones, visando ampliar as possibilidades de ensino e aprendizagem para professores e alunos. O projeto propõe um aplicativo educacional adaptável a diversas disciplinas, oferecendo atividades personalizadas com feedback automatizado por IA, que visa melhorar o desempenho dos alunos em sala de aula. Metodologicamente, a pesquisa segue o modelo de transferência de tecnologia e envolve a análise de artigos científicos para identificar soluções tecnológicas adequadas ao contexto educacional brasileiro. A análise heurística de um protótipo preliminar de interface sugere melhorias para a usabilidade do aplicativo, destacando a importância de simplificar o uso para diversos públicos. Os resultados indicam que a IA tem um papel significativo na personalização da educação e na redução das desigualdades educacionais, especialmente em ambientes de baixa conectividade.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Educação, Sistemas Tutores Inteligentes.

CÓDIGO: SB0832

AUTOR: RANIELLE PINTO CHAGAS
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS FLAVONOIDES

Resumo

A Delonix regia é uma planta com diversas propriedades terapêuticas, como anti-inflamatórias e antimicrobianas. Assim, estudos referentes a espécie D. regia são importantes para que o desenvolvimento de biotecnologia, levando-se em consideração o desafio da terapêutica antioxidante no mundo. O estudo objetivou investigar o potencial antioxidante do extrato hidroalcoólico de pétalas de flores da D regia, conhecida como Flamboyant. A pesquisa confirmou a significativa atividade antioxidante do extrato, comparável a compostos padrão como ácido ascórbico e quercetina, apesar de seu efeito ser menor. O estudo reforça o potencial da planta para o desenvolvimento de novos medicamentos antioxidantes.

Palavras-chave: Delonix regia, antioxidante, extrato hidroalcoólico, flavonoides.

CÓDIGO: SB0843

AUTOR: SARA DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: EXECUÇÃO DOS TESTES FRENTE AOS MICRORGANISMOS

Resumo

O crescente número de patógenos com resistência aos antimicrobianos tem motivado os estudos de recursos biológicos naturais, o objetivo é encontrar novas moléculas ativas, cuja associação às terapias antimicrobianas convencionais, possam contribuir com a redução e controle da resistência microbiana. A presente pesquisa objetivou avaliar a atividade antimicrobiana do extrato de flores da Delonix regia, conhecida popularmente como flamboyant, cujos estudos evidenciam múltiplas propriedades biológicas. Trata-se de um estudo pré-clínico, de abordagem quantitativa, do tipo experimental, no qual foram avaliadas as propriedades antimicrobianas a partir da coleta e testes laboratoriais in vitro do EHADr, através do método Microdiluição em Caldo. Esse foi submetido a testes de avaliação, para entendimento da sua atividade antimicrobiana in vitro frente a espécies gram positivas (Staphylococcus aureus), gram-negativas (Pseudomonas aeruginosa e Escherichia) e do fungo leveduriforme Candida albicans. Os resultados sugeriram moderada atividade frente aos microorganismos testados, caracterizando o extrato como formulação moderadamente bacteriostática e fungistática. Conclui-se que o extrato possui atividade antimicrobiana e sugere-se que sejam realizados novos estudos visando o fracionamento e o isolamento de novos componentes para compreender o mecanismo de ação dos compostos majoritários.

Palavras-chave: Delonix regia, antimicrobiano

CÓDIGO: SB0930

AUTOR: SILVANIO MARTINS DA CONCEICAO
ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: COLETA E IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL VEGETAL E PREPARAÇÃO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS FLORES

Resumo

O crescente número de patógenos com resistência aos antimicrobianos tem motivado os estudos de recursos biológicos naturais, nessa optica, encontrar novas moléculas ativas, cuja associação às terapias antimicrobianas convencionais possam contribuir com a redução e controle da resistência microbiana é importante. Este estudo tem como objetivo coletar ramos reprodutivos e produzir um extrato hidroalcoolico de pétalas de D. régia (EHADr). Trata-se de um estudo pré-clínico, de abordagem quantitativa, do tipo experimental, no qual foi coletado material vegetal e extraído o EHADr e suas frações. Após a extração, verificou-se que o EHADr apresentou rendimento total de 38,84% e ao fracionar, entre as frações, a FPDr 87,92%. Conclui-se que, através do meio extrativo, as pétalas das flores de D. regia apresentaram-se com alta polaridade.

Palavras-chave: Delonix; Plantas Medicinais; Extrato de Planta; Agente Antimicrobiano

ICBS

CÓDIGO: HS0981

AUTOR: IENMILY BALBINO DE ARAUJO
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Reavaliação e ampliação do laminário digital do LabPARAtodos - FASE 4

Resumo

A utilização da tecnologia assistiva Audiodescrição como recurso didático amplia os meios de ensino, empodera o estudante com deficiência visual e proporciona uma comunicação mais acessível. Reconhecendo tal potência, o LabPARAtodos - Laboratório Virtual e Inclusivo de Parasitologia, une Biologia e Audiodescrição e desenvolve ações para romper as barreiras excludentes do ambiente escolar. Nesse sentido, o presente relatório visa descrever as atividades desenvolvidas no LabPARAtodos durante a fase 4 do projeto. Nessa fase, os objetivos do projeto foram voltados para a reavaliação do laminário digital, a criação de um Produto Mínimo Viável e a democratização do acesso ao conhecimento científico. Os resultados demonstraram que é possível superar as barreiras enraizadas na educação ao utilizar a Audiodescrição como recurso didático e construir uma sociedade mais equitativa.

Palavras-chave: Audiodescrição didática. Parasitologia. Ensino inclusivo.

CÓDIGO: HS0983

AUTOR: FELIPE DAS NEVES VIEIRA
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Consultoria da audiodescrição científica para o laminário e MVP do LabPARAtodos - FASE 4

Resumo

A microscopia é fundamental no ensino de Ciências Biológicas e da Saúde, no entanto, as Pessoas com Deficiência Visual (PCDV) enfrentam barreiras comunicacionais que afetam diretamente no processo de ensino-aprendizagem. Reconhecendo essa dificuldade, o LabPARAtodos, Laboratório Virtual e Inclusivo de Parasitologia, integrou Biologia e Audiodescrição (AD) para criar um protocolo de Audiodescrição Científica. Esse protocolo visa tornar lâminas microscópicas digitalizadas acessíveis, disponibilizando-as no Instagram. Para implementar esse projeto, foi constituída uma equipe de audiodescrição com a inclusão obrigatória de um audiodescritor consultor. Assim, este trabalho Objetiva descrever o papel do audiodescritor consultor na fase 4 do LabPARAtodos e a importância da inclusão no ensino de Biologia. O consultor em Audiodescrição foi responsável pela avaliação da qualidade e da pertinência das audiodescrições científicas das lâminas digitalizadas e pela validação da acessibilidade do perfil "@labparatodos.ufal". Para tanto, a abordagem da Audiodescrição se fundamentou nas teorias de Chagas (2007), Lima (2011), Santos (2015), Motta (2016) e Snyder (2017). O pesquisador cego desempenhou um papel crucial na revisão cognitiva das audiodescrições e nas divulgações acessíveis. Como resultado da atuação e contribuição no 4º ciclo, foram produzidas 18 lâminas parasitológicas audiodescritas, 1 capítulo de livro e 1 perfil acessível no Instagram.

Palavras-chave: Audiodescritor consultor, LabPARAtodos, Audiodescrição Científica

CÓDIGO: OU0812

AUTOR: JIMENA CORTÉS BELCHES
ORIENTADOR: VANDICK DA SILVA BATISTA

TÍTULO: Pontes entre o conhecimento ecológico local e o método científico experimental no ensino de ecologia considerando dimensões culturais.

Resumo

A educação ecológica deve transcender a teoria para formar cidadãos com uma alfabetização científica robusta e compreensão contextualizada. Diante dos desafios ambientais globais, a educação em ecologia deve integrar o conhecimento científico experimental ao conhecimento ecológico local (CEL), considerando as dimensões culturais dos alunos para fomentar o diálogo e subsidiar a tomada de decisões. Apesar dos esforços, persiste uma lacuna na integração dessas dimensões culturais. Este estudo aplicou questionários semiestruturados a 53 alunos e 4 professores na Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais (APACC), abordando cultura, ecologia, aprendizado e sustentabilidade. Os resultados indicam que os valores culturais, especialmente aqueles associados à feminilidade, influenciam a compreensão da ecologia, do LEK e do método científico, bem como sua conexão com a sustentabilidade. A incorporação de nuances culturais na educação ecológica promove comunidades mais sustentáveis e resilientes, engajadas ativamente na proteção ambiental. Essas perspectivas enriquecem a base científica para políticas públicas educacionais e práticas sustentáveis, fornecendo soluções baseadas em evidências para mitigar e adaptar comunidades costeiras tropicais nos contextos local, regional e nacional.

Palavras-chave: Ecologia;Educação;Dimensões Culturais;Conhecimento Ecológico Local

CÓDIGO: SB0808

AUTOR: DEBORA CAMARGO DE LIRA
ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Último grito? Arquivos sonoros de espécies topotípicas, endêmicas e raras de anfíbios e peixes registradas em Alagoas

Resumo

Estamos à beira da sexta extinção em massa, provocada principalmente por atividades humanas. É urgente salvaguardar registros da biodiversidade em coleções zoológicas. A Fonoteca Zoológica Gabriel Skuk (FZGS) é uma coleção sonora que faz parte do Museu de História Natural da UFAL. O objetivo foi dar continuidade à curadoria dos arquivos sonoros dessa coleção. A FZGS atualmente possui 94 arquivos de áudio, dos quais 29 foram incorporados entre fevereiro e agosto de 2024. As gravações abrangem espécies das classes Amphibia, Aves, Mammalia e Actinopterygii, com predominância de anuros (78% da coleção). Os métodos de curadoria envolveram catalogação, nomeação, armazenamento em drive e avaliação da qualidade dos sons. As gravações foram avaliadas utilizando os softwares Raven e Audacity, sendo classificadas com base na diferença de decibéis entre o ruído de fundo e o som da espécie-alvo. Dos novos arquivos, 58% foram classificados como de baixa qualidade e 27% como de qualidade muito baixa, indicando a necessidade de melhorias na captação e no processamento dos áudios. Além da curadoria, este trabalho também propôs a continuidade da divulgação da fonoteca através das redes sociais para aumentar a visibilidade e receber mais contribuições. Para isso, foram elaborados cronogramas de postagens no Instagram, visando engajar o público e incentivar pesquisadores a doarem novos arquivos de áudio. Destaca-se a necessidade de maior apoio financeiro para melhorar o repositório público.

Palavras-chave: Fonoteca zoológica, bioacústica, preservação.

CÓDIGO: SB0815

AUTOR: GABRIEL DE OLIVEIRA SOUZA
ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Otimização e padronização o PCR em tempo real para detecção do genoma viral em pacientes com febre do chikungunya: fase I de padronização

Resumo

A febre do chikungunya é uma doença causada pelo vírus CHIKV que tem como principais características a febre aguda e acometimento articular, sendo uma arbovirose com grande disseminação pelo país. Destaca-se que no ano de 2022 foi registrado em Alagoas um aumento de 969% de casos da febre chikungunya. Na região Nordeste o município de Maceió foi o segundo mais afetado com um total de 5.539 casos por 100 mil habitantes. Nesse sentido, a vigilância viral nas regiões com alto potencial de risco, com históricos de surtos e epidemias torna-se uma ferramenta no fornecimento de informações que possam orientar a tomada de decisões para mitigar os danos da doença e coordenar uma resposta de saúde pública eficaz. Dessa forma, os métodos de detecção molecular como a reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) tornam-se úteis para o diagnóstico do CHIKV. Tendo isso em vista, o objetivo deste trabalho foi padronizar o PCR em tempo real para CHIKV visando a melhor sensibilidade, eficácia e agilidade no diagnóstico. Os resultados deste estudo buscaram fortalecer a vigilância do vírus e contribuir com o manejo da doença no estado de Alagoas. Acreditamos que o desenvolvimento deste projeto apresentará um retorno considerável a comunidade com contribuições na esfera social e científica para o estado de Alagoas.

Palavras-chave: Febre do chikungunya; PCR em tempo real; Método de detecção molecular.

CÓDIGO: SB0849

AUTOR: ANTONIA CARDOSO SILVA
ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Avaliação de amostras clínicas de pacientes infectados com CHIKV por qRT-PCR: desenvolvimento de teste de diagnóstico em fase II

Resumo

O estado de Alagoas, no ano de 2022, registrou um aumento de 969% referente aos de casos da febre de Chikungunya, patologia suscitada pelo vírus Chikungunya (CHIKV). Maceió, registrou 5.539 casos por 100 mil habitantes, sendo o 2º da região Nordeste com maior registro de casos prováveis de Chikungunya. Desse modo, uma vigilância constante do vírus, especialmente em áreas de maior risco, unido aos dados genômicos podem oferecer informações acertadas para guiar respostas eficazes de saúde pública. Nesta conjuntura, buscamos realizar a padronização da reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-qPCR) possibilitando estudos acerca da epidemiologia, genética e evolução do CHIKV em Alagoas. Para esse fim, amostras de sangue de pacientes confirmados para Chikungunya foram submetidas à análise do genoma viral para identificação da infecção viral e padronização do RT-qPCR, ademais, foram coletados os dados clínicos e epidemiológicos. Foi realizada a análise de dados clínicos e a distribuição de febres por arbovírus no estado de Alagoas. Os resultados visam fortalecer a vigilância do vírus e contribuir com o manejo da doença no estado, suscitando benefícios para o diagnóstico, maior interação com o Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN) e ações futuras no campo da saúde pública voltada a Chikungunya. Confiamos que haverá um retorno expressivo para a comunidade a partir deste projeto e ainda, que poderá auxiliar no desenvolvimento social e científico do estado.

Palavras-chave: Febre do Chikungunya; Padronização PCR em tempo real; Saúde pública;

CÓDIGO: SB0861

AUTOR: ALEF BATISTA BEZERRA BARROS
ORIENTADOR: EMILIANO DE OLIVEIRA BARRETO

TÍTULO: Efeitos do uvaol na ativação de células do epitélio alveolar por elastase de neutrófilos

Resumo

A doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) refere-se a vários tipos de doenças que afeta a estrutura pulmonar, sendo sua causa relacionada principalmente o tabagismo, gerando patologias relacionados ao estresse oxidativo e inflamação. Até o presente momento,não se existem fármacos capazes de reverter o quadro de DPOC. Nesse cenário, a busca por compostos capazes de reduzir os efeitos patológicos da DPOC se torna essencial. Dessa forma, os produtos naturais são candidatos em potencial,visto seus efeitos farmacológicos em várias doenças. Neste estudo,foi utilizado o uvaol com o intuito de avaliar seu efeito sobre células do epitélio alveolar. Além disso,foi utilizado uma nanoestrutura para formar um complexo nanoestruturado com o uvaol e avaliar os efeitos do nanocomplexo SiO2@EuTTA@ZIF-8. De acordo com os dados ópticos o sistema de carregamento mostrou-se estável e útil para carrear o uvaol,condições que foram comprovadas pelos espectros de emissão de luz. Nosso estudo revelou que o uvaol, em concentrações de até 10μM não alterou significativamente a viabilidade das células alveolares. Além disso, verificou-se que células A549 estimuladas com TNF-α produziram mais IL-6. No entanto, o uvaol, forma livre e encapsulado não afetou na produção de IL-6. Ao avaliar a quimiocina IL-8, observou-se que o uvaol também não influenciou o mRNA das células estimuladas, indicando que nanocomplexo não foi capaz de propiciar o aparecimento de efeitos farmacológicos esperados para o uvaol.

Palavras-chave: Uvaol, ZIF8, inflamação

CÓDIGO: SB0863

AUTOR: SOHANNY VICTORIA DOS SANTOS GOUVEIA
ORIENTADOR: LUCAS ANHEZINI DE ARAUJO

TÍTULO: Análise fenotípica para o estabelecimento de modelo in vivo para a doença de Alzheimer visando a prospecção de novos fármacos e testes de produtos naturais

Resumo

A Doença de Alzheimer (DA) é uma condição neurodegenerativa progressiva caracterizada clinicamente pelo declínio das funções cognitivas, incluindo a perda de memória, e patologicamente pela deposição anômala de proteínas no Sistema Nervoso Central (SNC), como as placas de beta-amiloide, resultando em atrofia cerebral e neurodegeneração, particularmente no hipocampo e no córtex cerebral. Embora ainda não exista uma cura para a DA, pesquisas têm explorado terapias que possam retardar sua progressão. Entre essas, o canabidiol (CBD), um composto não psicoativo da Cannabis sativa, tem se destacado por seu potencial neuroprotetor, incluindo a capacidade de atravessar a barreira hematoencefálica, reduzir o acúmulo de beta-amiloide e modular a inflamação cerebral associada à DA. Para investigar os efeitos terapêuticos do CBD, foram utilizados ensaios com o organismo modelo Drosophila melanogaster, devido à presença de homólogos de genes relacionados à DA, como a proteína precursora de amiloide (APP), uma glicoproteína transmembrana que ajuda no crescimento e reparo das células e a proteína tau, que é responsável por estabilizar os microtúbulos, garantindo que eles mantenham sua estrutura e função adequadas dentro das células nervosas, essas proteínas, quando apresentam funcionamento anômalo ou comprometido, estão diretamente associadas ao declínio cognitivo característico da Doença de Alzheimer. Os animais foram expostos apenas com meio de cultura padrão serviram como grupo controle.

Palavras-chave: Alzheimer, Drosophila melanogaster, CBD.

CÓDIGO: SB0875

AUTOR: KAREN LAIS SILVA DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE UM PROJETO PARA A CRIAÇÃO DE UMA SALA DE IMERSÃO BIOACÚSTICA NO MUSEU DE HISTÓRIA NATURAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Resumo

As coleções biológicas são consideradas patrimônios naturais e culturais de suma importância na documentação da biodiversidade, subsidiando pesquisas em diversas áreas e contribuindo significativamente para a sociedade no contexto educacional e cultural. O Museu de História Natural de Alagoas (MHN-UFAL) se destaca por suas iniciativas educativas, compartilhando o conhecimento acadêmico com a sociedade. Um dos novos setores do MHN-UFAL é a Fonoteca Zoológica Gabriel Skuk (FZGS), a primeira fonoteca zoológica do estado de Alagoas, que salvaguarda registros acústicos de diversas espécies, principalmente as regionais. Neste ciclo, o objetivo consistiu no replanejamento do espaço físico disponível para a fonoteca no MHN, visando torná-lo um espaço educativo e inclusivo de imersão bioacústica, integrando-a à exposição permanente do MHN-UFAL. Para isso, houve a criação de um ambiente que recria a Mata Atlântica com cenografia, iluminação e som ambiente que refletem a biodiversidade da flora e fauna local e regional. A exposição retratará a anurofauna alagoana. Foram implementados recursos de acessibilidade como maquetes táteis e audiodescrição para garantir a inclusão de todos os visitantes. Além disso, foi desenvolvida uma dinâmica interativa que desafia os visitantes a identificarem espécies expostas na sala por suas vocalizações, reforçando o aprendizado de forma criativa. Dessa forma, o objetivo deste plano foi concretizado elaborando um projeto de imersão bioacústica inovador.

Palavras-chave: Imersão bioacústica, Acessibilidade, Educação científica

CÓDIGO: SB0883

AUTOR: JOAO VITOR DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do perfil morfológico, de citocinas e efeito antitumoral in vitro de derivados do pólen apícola de Apis mellifera sobre células de glioblastoma humano

Resumo

O pólen apícola é a célula reprodutiva masculina das plantas superiores. Esse pólen é obtido pela aglutinação de diversos grãos de pólen coletados de várias fontes vegetais pelas abelhas. Além disso, os grãos sofrem a ação de enzimas e substâncias, resultando em um pólen diferente daquele originalmente coletado. Ademais, o pólen apícola possui uma composição química constituída por aminoácidos essenciais, quantidades variáveis de proteínas, vitaminas, minerais, ácidos graxos, fibras e compostos bioativos, relacionados à presença de compostos fenólicos, tais como flavonoides, ácidos fenólicos e diterpenos fenólicos. Dessa forma, o pólen apícola apresenta propriedades bioativas, como atividade antifúngica, antibacteriana, anti-inflamatória, imunomodulatória, anticariogênica e antioxidante como também inibe a ação danosa dos radicais livres. Partindo da amostra de pólen apícola monofloral da espécie Mimosa pudica Linn, foram isolados compostos puros posteriormente identificados como Amentoflavona e Rusflavona. Esses compostos supracitados foram submetidos a testes, com a perspectiva de desenvolvimento de novos fármacos antineoplásicos capazes de possibilitar a cura, ou uma maior sobrevida de pacientes acometidos por Glioblastoma (GBM), uma neoplasia humana extremamente agressiva e letal com baixos índices de cura.

Palavras-chave: Pólen apícola, Antitumoral, Glioblastoma, Amentoflavona, Rusflavona.

CÓDIGO: SB0893

AUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA
ORIENTADOR: EMILIANO DE OLIVEIRA BARRETO

TÍTULO: Efeito do uvaol sobre a transdiferenciação epitélio-mesênquima induzido por TGF-beta

Resumo

A fibrose pulmonar é uma doença intersticial de alta mortalidade, sem um tratamento efetivo e caracterizada pela deposição excessiva de matriz extracelular e ocorrência de transição epitelial-mesenquimal (TEM). A TEM é um evento no qual as células epiteliais adquirem um fenótipo mesenquimal. Assim, apresentam um aumento da motilidade e produção de proteínas mesenquimais. Dessa forma, demonstra-se interessante a caracterização de fármacos capazes de inibir a TEM. A literatura demonstra que o triterpeno uvaol possui efeitos antioxidantes, anti-inflamatórios e suas propriedades antifibróticas ainda não foram descritas. No entanto, o uvaol pode possuir limitações na sua estrutura molecular que pode afetar a sua biodisponibilidade. Desse modo, foi feita a conjugação do uvaol com a nanossonda híbrida Európio:ZIF-8:UVAOL e avaliamos seus efeitos em células de epitélio alveolar humano (A549) induzidas por TGF-β1 in vitro a sofrerem TEM. O ensaio de viabilidade MTT revelou que o Európio:ZIF-8:UVAOL não afeta a viabilidade celular na concentração de 0,1 μM. A TEM foi confirmada após 24 h de estímulo, condição que induziu alterações morfológicas evidentes, aumento da migração e aumento de marcadores mesenquimais como n-caderina. O tratamento com a Európio:ZIF-8:UVAOL, no entanto, não reduziu n-caderina mas aumentou ocludina (marcador epitelial). Também, impediu o aumento da taxa migratória e foi capaz de interferir na translocação nuclear da subunidade p65 da via do NF-kB.

Palavras-chave: fibrose; nanopartícula; uvaol; transição epitéliomesenquimal.

CÓDIGO: SB0895

AUTOR: HAMILKA BEATRIZ BERNARDINO BARBOSA
ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do efeito antitumoral, da toxicidade e seletividade in vitro de derivados do pólen apícola de Apis mellifera em células de glioblastoma humano

Resumo

O Glioblastoma se apresenta como o tipo mais frequente e hostil dos tumores cerebrais,sua origem ocorre nas células da glia,sendo classificado como glioma maligno de grau superior, além da Temozolomida existem apenas quatro medicamentos e um dispositivo aprovados pela FDA para o tratamento de gliomas de alto grau recorrentes.Neste sentido,é necessário a busca por novos protótipos de fármacos capazes de possibilitar a cura,ou uma maior sobrevida de pacientes acometidos por esta patologia.O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a atividade antitumoral in vitro de substâncias isoladas a partir de pólen apícola de Apis mellifera,sobre células de glioblastoma humano,investigando o efeito das substâncias sobre a viabilidade das células de Glioblastoma,a possível toxicidade das substâncias sobre células mononucleares sanguíneas,o efeito antimigratório sobre células de Glioblastoma e realizar análises morfológicas das células.Os derivados de espermidina apresentaram atividade inibitória em GBM A172,não demonstraram possuir atividade sobre os monócitos e linfócitos,provocaram uma redução no número de células,surgimento de células com citoplasma alongado e reduzido,o derivado de espermidina 1 provocou o aparecimento de células com morfologia atípica,ambos demonstraram possuir potencial inibitório de migração.Portanto,foi demonstrado que os derivados de espermidina são promissores para novos testes com foco em serem candidatos a novos fármacos para o tratamento de Glioblastoma.

Palavras-chave: Glioblastoma, pólen apícola, Apis Mellifera, Espermidina

CÓDIGO: SB0899

AUTOR: LUCCAS HENRIQUE DE BRITO NASCIMENTO
ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Bioinformática como ferramenta para vigilância do vírus Chikungunya

Resumo

Febre da chikungunya é o nome dado à arbovirose transmitida pela picada das fêmeas de mosquitos pertencentes ao gênero Stegomyia infectadas com o vírus Chikungunya (CHIKV). Essa infecção é considerada pela Organização Mundial da Saúde como uma doença negligenciada, um grupo de doenças que afeta a vida de mais de 1 bilhão de pessoas no mundo. Devido ao encurtamento geográfico do planeta, promovido pela globalização ao longo dos anos, a aparição de surtos causados por infecções virais torna-se cada vez mais frequente e preocupante. Por meio de novas interações e circulação viral, os agentes etiológicos são expostos a novos fatores que põem em risco o sistema de saúde pública, esse evento pode ser observado no histórico do CHIKV e o desenvolvimento de características únicas a cada genótipo, as quais incluem sua manifestação sintomática e capacidade de dispersão. Deste modo, este estudo teve como objetivo o desenvolvimento de ferramentas de genotipagem para o vírus Chikungunya em Alagoas por meio da aplicação de técnicas de bioinformática, visando o auxílio aos estudos de epidemiologia molecular desta doença. Mediante o uso de análises computacionais, obtivemos três conjuntos de primers e sondas específicos para o diagnóstico molecular de CHIKV e sua genotipagem. Por fim, este trabalho destaca a importância na integração da bioinformática com técnicas de investigação molecular e ressalta a necessidade de ensaios laboratoriais para validação in vitro dos resultados obtidos.

Palavras-chave: Epidemiologia molecular, genotipagem, in silico, RT-qPCR.

CÓDIGO: SB0916

AUTOR: SARAH ANTUNES FIGUEIREDO
ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Utilização da PCR em tempo real de pacientes com a febre de chikungunya aplicado ao diagnóstico viral: fase de preparação de amostras e extração de RNA

Resumo

Este relatório apresenta o plano inicial no estudo sobre a aplicação da PCR em tempo real no diagnóstico da febre de chikungunya, focando na preparação de amostras e extração de RNA. Realizado em resposta ao aumento significativo dos casos em Alagoas, especialmente em Maceió, em 2022, esta pesquisa utilizou 300 amostras de soro fornecidas pelo Laboratório Central de Alagoas (LACEN). As amostras foram processadas seguindo protocolos rigorosos para garantir a obtenção de RNA viral de alta qualidade, posteriormente analisado por RT-PCR. Além disso, a análise dos dados epidemiológicos dos casos notificados no ano de 2022 indicou que Maceió foi a cidade mais afetada, concentrando cerca de 55% dos casos notificados, com uma predominância de infecções entre adultos jovens e mulheres. Este estudo destacou a eficácia do protocolo utilizado, a importância da vigilância ativa e do diagnóstico precoce para o controle da chikungunya, e a relevância da colaboração com o LACEN para a implementação de métodos moleculares em larga escala.

Palavras-chave: CHIKUNGUNYA; EXTRAÇÃO DE RNA; VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA.

IC

CÓDIGO: ET0824

AUTOR: RODRIGO FERREIRA CORREIA
ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Data Lake lógico para o sistema elétrico: integração de dados

Resumo

Neste trabalho, foram explorados métodos avançados de análise de séries temporais, com foco na identificação e caracterização de reações eletroquímicas de insetos a compostos químicos naturais, visando o desenvolvimento de métodos sustentáveis para o combate de pragas em plantações. A pesquisa envolveu a coleta de dados em parceria com o laboratório de química da UFAL, utilizando técnicas de teoria da informação, eliminação de ruídos, e visualização de dados para analisar as séries temporais geradas. Métodos como padrões ordinais, entropia de Shannon, entropia de permutação, complexidade estatística, informação de Fisher e filtros passa-baixa e passa-faixa foram aplicados para extrair informações relevantes e entender as características estruturais dos dados. Os resultados indicaram que as reações dos insetos apresentaram alta imprevisibilidade e baixa complexidade, enquanto os dados das máquinas FID possuíam maior organização e complexidade estrutural. O trabalho futuro inclui a identificação de picos de reação e o uso de modelos de aprendizagem de máquina para prever a eficiência dos compostos.

Palavras-chave: Teoria da informação, entropia,complexidade estatística.

CÓDIGO: ET0845

AUTOR: LEILA MARIA BIGGI DE SOUZA CAVALCANTE
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Construir modelos e animações referentes às cenas do ensino de português escrito para crianças surdas

Resumo

Este plano de trabalho aborda o desenvolvimento de uma metodologia para avaliar jogos sérios voltados para o ensino de Língua Brasileira de Sinais (Libras) a crianças surdas, destacando a importância da tecnologia como ferramenta de aprendizado. A pesquisa foi motivada pela carência de recursos educacionais específicos para esse público no Brasil. Com base em uma revisão bibliográfica e no estudo de métricas de engajamento, aprendizagem e usabilidade, foi desenvolvido e ajustado um protótipo de jogo chamado Loodus. Questionários aplicados a crianças e professores revelaram que, embora ainda sejam necessárias melhorias, o Loodus demonstra grande potencial como uma ferramenta eficaz para a introdução de Libras no contexto educacional. As mudanças gráficas realizadas no aplicativo contribuíram para um design visual mais atraente, essencial para manter o engajamento dos usuários. O feedback obtido será fundamental para aperfeiçoar o aplicativo e maximizar seu impacto no aprendizado de Libras por crianças surdas.

Palavras-chave: “libras” “engajamento” “usabilidade” “aprendizagem”

CÓDIGO: ET0846

AUTOR: GUSTAVO DOMINGOS DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Metodologia para avaliar jogos sérios digitais desenvolvidos para o ensino de língua de sinais para crianças surdas.

Resumo

Aprender uma língua é uma etapa essencial para o desenvolvimento cognitivo, intelectual e social de uma criança. Para crianças surdas, esse processo deve ser feito por meio de uma língua de sinais. Jogos sérios tem sido uma solução promissora para facilitar a aquisição da língua de sinais por crianças, oferecendo uma solução engajante e eficaz, principalmente quando unidos à tecnologia mobile. No entanto, faltam metodologias de avaliação específicas para jogos sérios digitais para o ensino de língua de sinais para crianças, que levem em consideração todos os principais aspectos indispensáveis para a avaliação de jogos sérios: Aprendizado, Engajamento e Usabilidade. A metodologia desenvolvida no trabalho busca preencher essa lacuna. Ela consiste em dois questionários (um para as crianças e um para professores especializados em língua de sinais), método observacional e coleta de dados de forma passiva e discreta pelo sistema. Essas ferramentas, retornam diversas informações úteis que permitem uma avaliação abrangente da qualidade de um jogo sério digital infantil para o ensino de línguas de sinais.

Palavras-chave: jogos sérios, língua de sinais, crianças, metodologia de avaliação

CÓDIGO: ET0847

AUTOR: EDUARDO MACIEL ALEXANDRE
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Implementar as cenas e mecânicas do jogo referentes ao auxílio do ensino de Libras para crianças surdas

Resumo

Este plano de trabalho detalha as etapas necessárias e estratégias utilizadas para a implementação das cenas e mecânicas da ferramenta computacional móvel Loodus, voltada ao ensino da Linguagem Brasileira de Sinais (Libras) a crianças surdas. O foco central está na criação de um ambiente interativo que combina elementos visuais e gestuais para facilitar o aprendizado. As cenas do jogo são projetadas para serem dinâmicas e envolventes, por meio da personagem principal Lola e suas animações, que reagem às interações do jogador, promovendo um aprendizado ativo e participativo. Cada mecânica é desenhada para ser intuitiva e acessível, permitindo que as crianças interajam com os elementos do jogo de maneira natural e sem frustrações. Assim, a implementação das mecânicas de jogo com base em técnicas de análise de usuário e no estudo das práticas de sucesso no cenário de desenvolvimento de jogos se mostra fundamental para garantir que o conteúdo educativo seja transmitido de forma eficaz. Desse modo, a ferramenta busca não só facilitar o aprendizado de Libras para crianças surdas, mas também criar um ambiente envolvente e interativo por meio da implementação embasada e cuidadosa de cenas e mecânicas de jogo.

Palavras-chave: benchmarking, histórias do usuário, game design, análise de dados

CÓDIGO: ET0848

AUTOR: JOSE JANIO MARINHO DE CASTRO JUNIOR
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Modelo matemático para a roteirização de viaturas de segurança pública em Alagoas

Resumo

Neste trabalho, propomos a otimização de rotas de patrulhamento em áreas urbanas de alta criminalidade utilizando o projeto COP (Coruja Optimizer Patrol). A abordagem é baseada no problema de otimização Team Orienteering Problem (TOP) e se adapta ao contexto específico da cidade de Maceió, Alagoas. A geração de instâncias foi realizada a partir de dados reais de crimes e da infraestrutura urbana da capital alagoana. Os resultados demonstram que as instâncias criadas e os algoritmos testados são funcionais, estabelecendo uma base sólida para rotas de patrulhamento eficazes.

Palavras-chave: Otimização. Criminalidade. Rotas de patrulhamento. Instâncias.

CÓDIGO: ET0882

AUTOR: ATHUS HENRIQUE MARINHO VASCONCELOS
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Desenvolvimento de meta-heurísticas para otimização do posicionamento de viaturas de segurança pública em Alagoas

Resumo

Este estudo tem como objetivo desenvolver um algoritmo heurístico para otimizar o roteamento de patrulhas da Polícia Militar de Alagoas, utilizando o Team Orienteering Problem (TOP) como base para a modelagem das rotas. O projeto envolve a análise de um extenso conjunto de dados de crimes, mapeando áreas de alta criminalidade ("hotspots") em uma estrutura de grafo, onde os vértices representam interseções críticas e as arestas denotam os menores caminhos entre elas. Os esforços iniciais incluem a implementação de um algoritmo Iterated Local Search (ILS), avaliado quanto ao desempenho em diferentes regiões de Alagoas. Os resultados preliminares indicam que o ILS melhora significativamente a eficiência das rotas em comparação com uma abordagem gulosa. No entanto, o trabalho está em andamento, com planos para aprimorar a eficiência das funções existentes e desenvolver novas funcionalidades para refinar ainda mais a solução. Esta pesquisa contribui para a área de pesquisa operacional aplicada à segurança pública, visando fornecer uma ferramenta prática para otimizar as patrulhas policiais e, assim, melhorar a segurança pública e os tempos de resposta em Alagoas.

Palavras-chave: Otimização de Rotas, Meta-Heurística, Segurança Pública

CÓDIGO: ET0917

AUTOR: MARIA APARECIDA DA SILVA NASCIMENTO
ORIENTADOR: EVANDRO DE BARROS COSTA

TÍTULO: Desenvolvimento de um agente conversacional em programação introdutória

Resumo

Na área de programação, muitos estudantes enfrentam dificuldades significativas e não conseguem completar as atividades sozinhos devido à falta de suporte adequado. Este trabalho visa desenvolver um agente conversacional (chatterbot) para apoiar o ensino de programação para iniciantes. O objetivo principal é criar um agente conversacional que ajude os alunos a compreender as estruturas básicas de programação e a resolver problemas. Para isso, este trabalho se concentrou no desenvolvimento de um agente conversacional inteligente para auxiliar iniciantes em programação, utilizando AIML 1.0 e Python, após testes com outras plataformas, como "Pandorabots", não apresentarem os resultados esperados. Inicialmente, a equipe dedicou-se à criação de jornadas de usuário e fluxos de interação para abordar uma variedade de dúvidas comuns entre os estudantes. A partir de uma base de problemas de programação, foi desenvolvido um fluxo conversacional detalhado, levando em conta as implicações específicas de cada problema. Foram elaborados exemplos de perguntas e respostas para diferentes cenários, e fluxogramas de conversas com o agente foram criados para identificar as soluções mais eficazes. Este processo visou melhorar a interação do chatbot com os alunos, proporcionando um suporte mais eficiente e personalizado no aprendizado de programação.

Palavras-chave: Chatbot; aprender programação; problemas com ou sem contexto; ensinar;

CÓDIGO: ET0919

AUTOR: VINICIUS ALBUQUERQUE SALES DE ALENCAR
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Meta-heurística para a roteirização de viaturas de segurança pública em Alagoas

Resumo

O projeto COP (Coruja Optimization Patrol) ilustra a aplicação de tecnologias avançadas para otimizar estratégias de patrulhamento urbano. Em resposta ao crescente desafio da criminalidade em metrópoles como Maceió, o COP utiliza dados criminais para aprimorar as rotas de patrulhamento, ampliando a cobertura e eficácia das operações da Polícia Militar. A metodologia envolve a filtragem e análise de dados usando a biblioteca CityHub para identificar pontos críticos (hot spots) baseados na incidência de crimes. Utilizando NetworkX e OSMnx, foi criado um grafo urbano para mapear e normalizar as esquinas, aplicando algoritmos heurísticos para otimizar as rotas de patrulhamento. Essas rotas foram então visualizadas com Folium, destacando pontos de passagem e parada. O andamento do projeto demonstra a importância da integração entre análise de dados e visualização para melhorar a eficácia das operações policiais. O COP combina técnicas analíticas e tecnologias para oferecer uma solução eficaz no combate à criminalidade, maximizando a presença policial com rotas otimizadas.

Palavras-chave: patrulhamento, análise, dados, algoritmos, heurísticos, otimizar

CÓDIGO: ET0920

AUTOR: MARTA MIRELY NASCIMENTO DOS SANTOS
ORIENTADOR: EVANDRO DE BARROS COSTA

TÍTULO: Modelo do conhecimento conversacional

Resumo

O ensino de programação destaca-se por sua importância, pois desenvolve a capacidade dos estudantes de resolver problemas complexos. No entanto, muitos enfrentam desafios significativos durante o processo de aprendizagem. Este trabalho tem como objetivo modelar o conhecimento a ser utilizado por um agente conversacional (chatbot) para apoiar o ensino de programação para iniciantes. Nessa pesquisa realizamos a modelagem de conteúdo através da criação de agentes conversacionais que auxiliem os estudantes na compreensão das estruturas básicas de programação. Além disso, será elaborada uma base de problemas contextualizados para ser integrada aos chatbots, tornando o aprendizado mais interativo e acessível. Entre os objetivos específicos, incluem-se a realização de um levantamento bibliográfico sobre metodologias de ensino de programação, a criação de um banco de problemas, o desenvolvimento de modelos das estruturas básicas de programação, e a assistência aos estudantes na solução de problemas.

Palavras-chave: ensino de programação;modelo conversacional; problemas de programação.

CÓDIGO: ET0925

AUTOR: JOSE ARTHUR LOPES SABINO
ORIENTADOR: RANILSON OSCAR ARAUJO PAIVA

TÍTULO: Criação do Dashboard de Análise das Interações das Vídeo Aulas

Resumo

O avanço do ensino a distância e o uso crescente de tecnologias digitais na educação têm proporcionado novas oportunidades para monitorar e analisar o comportamento dos alunos com o conteúdo educacional. Este projeto desenvolveu um dashboard avançado que registra e analisa interações dos alunos com videoaulas, incluindo pausas, avanços, retrocessos, tempo de visualização e respostas a perguntas. Através de gráficos e métricas detalhadas, o sistema oferece uma compreensão aprofundada do engajamento e da eficácia do ensino, permitindo intervenções pedagógicas mais eficazes. Com uma metodologia rigorosamente científica, o sistema foi validado com sucesso e se posiciona como uma ferramenta indispensável para instituições educacionais que buscam inovar na personalização do ensino. As conclusões indicam que a ferramenta não apenas atende às demandas educacionais atuais, mas também abre caminho para futuras inovações no campo da educação digital.

Palavras-chave: Ensino a distância, dashboard, interações, videoaulas

CÓDIGO: ET0931

AUTOR: ULILÉ INDEQUE
ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Sistema para classificação de produtos da construção civil com base na descrição presente nas notas fiscais

Resumo

A atribuição precisa dos preços dos produtos de construção é crucial e tem implicações significativas nos

cálculos tributários. Este projeto explora modelos de aprendizado de máquina para prever preços de produtos usando descrições como feature, com ênfase em valores numéricos presente no texto. Os modelos: XGBoost, redes totalmente conectadas e arquiteturas baseadas em transformers foram treinadas para prever preços com base nas descrições de produtos. Essas previsões permitem diversas aplicações, como o cálculo de impostos e análise de documentos fiscais para facilitar a busca por menores preços. propôs-se várias metodologias, entre quais, técnicas avançadas de processamento de linguagem natural (NLP) para garantir precisão e confiabilidade. A fase inicial inclui uma ampla pré-processamento de texto, limpeza de dados, padronização e tratamento de caracteres especiais, em especial, os numeros. Em seguida, features relevantes foram extraídos e categorizados para representar padrões subjacentes de forma eficaz. Durante o desenvolvimento do modelo, o pré-processamento dos dados seguiu protocolos estritos, incluindo a normalização de texto, a remoção de ruído, e a padronização de variáveis numéricas, garantindo a integridade e a qualidade dos dados. O processo de preparação foi crucial para minimizar o viés nos dados e maximizar a performance do modelo, resultando em previsões mais robustas e confiáveis. O trabalho destaca a importância da numeracia em modelos de linguagem

Palavras-chave: PNL, Aprendizado Profundo, Documentos Fiscais, Transformer

CÓDIGO: ET0932

AUTOR: ARTHUR RAMOS LIMA
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Predição de áreas de risco de crimes para otimização do posicionamento de viaturas de segurança pública em Alagoas

Resumo

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de uma ferramenta para otimizar o posicionamento de viaturas de segurança pública em Alagoas, baseada na predição de áreas de risco de crimes. Para tanto, desenvolveu-se um sistema que integra algoritmos exatos e heurísticos, aplicados sobre dados históricos criminais da cidade de Maceió. O sistema inclui uma interface web de visualização que permite a criação, modificação e análise de regiões de risco, bem como a geração e navegação ponto a ponto de rotas otimizadas para as viaturas. Os resultados obtidos demonstram o potencial da ferramenta em auxiliar a Polícia Militar de Alagoas na tomada de decisões estratégicas, promovendo um gerenciamento mais eficiente dos recursos disponíveis.

Palavras-chave: Otimização, Predição de Crimes, Algoritmos, Visualização de Dados

CÓDIGO: ET0935

AUTOR: KARLA SOPHIA SANTANA DA CRUZ
ORIENTADOR: RANILSON OSCAR ARAUJO PAIVA

TÍTULO: Criação do Sistema de Interpretação, Explicação e Entrega das Recomendações de Melhoria das Vídeo Aulas

Resumo

O relatório apresenta o desenvolvimento de um Sistema de Validação de Videoaulas (SVV), destinado a ajudar professores a melhorar a qualidade de suas videoaulas, especialmente no ensino a distância (EaD). O SVV avalia aspectos técnicos e pedagógicos dos vídeos, como qualidade de imagem, áudio, duração, e interação dos alunos, fornecendo recomendações baseadas em evidências científicas para aprimoramento. A produção de videoaulas de qualidade é um desafio, e o SVV busca solucionar problemas como baixa resolução, ruídos e monotonia, que afetam o engajamento dos alunos. O sistema integra modelos de machine learning para analisar aspectos técnicos automaticamente, e foi desenvolvido com módulos para validação técnica e pedagógica, além de um dashboard intuitivo que exibe as análises e sugestões de melhorias. Testes realizados demonstraram que o SVV é eficaz na identificação de problemas e na geração de recomendações claras, contribuindo para a melhoria contínua do conteúdo educacional digital e do ensino a distância.

Palavras-chave: Validação de Videoaulas, Análise Técnica, Avaliação Pedagógica, IA

CÓDIGO: OU0933

AUTOR: MARIA FERNANDA RIBEIRO BERNARDES PINTO COSTA
ORIENTADOR: ICARO BEZERRA QUEIROZ DE ARAUJO

TÍTULO: Desenvolvimento de ambientes 3D para uso em um framework de Realidade Mista

Resumo

O projeto teve como objetivo criar um framework, o qual pode simular uma sala de aula ou laboratório, acessível e eficiente capaz de aprimorar o ensino em cursos de engenharia por meio da integração de tecnologias de Realidade Estendida. Para o desenvolvimento, foram utilizadas plataformas abertas como Unity e WebXR, nos quais foi desenvolvido um ambiente virtual de sala de aula com quadro branco interativo, capaz de operar em diversos dispositivos, incluindo smartphones, tablets, computadores e óculos de realidade aumentada e virtual. Os resultados demonstraram que o framework oferece uma experiência de aprendizado imersiva e interativa, facilitando a compreensão de conceitos complexos. Testes de usabilidade e desempenho indicaram que o sistema funciona de forma fluida nos dispositivos que possuem suporte a Realidade Virtual, validando a proposta de uma solução inclusiva e de baixo custo.

Palavras-chave: Realidade Estendida, Ambientes 3D, Educação, Framework Educacional

CÓDIGO: OU0934

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SILVA DE ALMEIDA
ORIENTADOR: ICARO BEZERRA QUEIROZ DE ARAUJO

TÍTULO: Desenvolvimento de um Framework para uso no Ensino de Engenharia de Controle usando Realidade Mista

Resumo

Com a democratização do acesso a novas tecnologias, é crescente a produção e utilização de jogos e aplicativos atrelados ao ensino das mais diversas competências. Entretanto, é escasso o número de ambientes que simulam uma sala de aula e mais escasso ainda o número de aplicativos voltados ao ensino de matérias referentes aos graus mais altos de educação. A proposta do projeto consiste na produção de uma plataforma que simule tal ambiente de maneira imersiva com o auxílio da Realidade Mista(RM),mas ao mesmo tempo que possua uma flexibilidade de acesso em outras plataformas como computadores e smartphones.

Palavras-chave: Educação, Realidade Mista, Ensino em Engenharia

IF

CÓDIGO: ET0841

AUTOR: MARIA IMACULADA FERREIRA SOUSA
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Fabricação e Atividades Biológicas de Nanoencapsulados de Nanocristais com Geléia Real

Resumo

Em um mundo cada vez mais suscetível a alterações e instabilidades, a microencapsulação é uma abordagem alternativa para a proteção de produtos naturais contra fatores adversos. Dentre as vantagens apresentadas por esse processo destacam-se a proteção dos ingredientes contra fatores ambientais como luz e umidade, o controle da liberação dos ativos, a melhoria na estabilidade química e física, a máscara de sabores e odores indesejáveis, a facilidade de manipulação e a proteção contra reações indesejadas. Essas vantagens podem ser potencializadas se mescladas à nanopartículas. O estudo desenvolveu análises de caracterização avaliando a bioatividade da geleia real e nanocristais de TiO2 + Au. Foram utilizados estudos com intuito de avaliar as propriedades estruturais e vibracionais, por meio da espectrometria infravermelha , o uso da calorimetria de varredura (DSC) para a avaliação térmica. Além do uso da microscopia de varredura (MEV) para análises morfológicas, mesclado a investigação da eficiência do encapsulamento, sendo esse aspecto observado por espectrofotometria UV/UV-VIS. Ademais, ensaios antimicrobianos foram realizados para acompanhar as propriedades da geleia real com adição dos nanocristais. Esse estudo demonstra a relevância da incorporação de nanopartículas para a potenciação dos compostos bioativos.

Palavras-chave: Geleia Real, Nanocristais, Nanoencapsulados e Lipossomas.

CÓDIGO: ET0859

AUTOR: MARIA LUCIANA RIBEIRO SILVA
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Fabricação, Biocompatibilidade e Efeito Bactericida de Nanocristais Semicondutores via Òleos Essenciais

Resumo

Existe uma urgência premente em desenvolver uma tecnologia para a produção de nanopartículas, que seja menos tóxica e ecologicamente sustentável, em virtude disso, uma das metodologias de síntese que emergiu foi a abordagem da síntese verde. Além disso, os métodos de adsorção de compostos bioativos destacam-se devido à sua facilidade na aplicação de substâncias instáveis, como também apresentam outras vantagens, visto que, estimula a melhoria no tratamento e na eficácia de dispersão de diversos materiais. O estudo realizou análises de caracterização examinando a suas propriedades físico-químicas e biológicas dos óleos de urucum, sucupira e copaíba, e nanocristais de TiO2 e Fe. Foram aplicados estudos com o objetivo de analisar as propriedades vibracionais e estruturais utilizando espectrometria infravermelha, e de realizar a avaliação térmica por meio de calorimetria de varredura (DSC). Ademais, foi aplicada a microscopia eletrônica de varredura (MEV) para análises morfológicas, combinada com a investigação da eficácia da encapsulamento, que foi verificada por espectrofotometria UV/UV-VIS. Igualmente, foram conduzidos ensaios antimicrobianos para monitorar as propriedades dos óleos com a incorporação das nanocristais.

Palavras-chave: Óleos essenciais, nanocristais e síntese verde

CÓDIGO: ET0862

AUTOR: CARLOS EDUARDO DA SILVA SANTANA
ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Caracterização experimental de um deslocador de fase baseado no índice de refração efetivo para interferômetros tipo Mach-Zehnder baseados em guias de onda

Resumo

A pesquisa abrange a Equação de Helmholtz e sua versão paraxial (EPH), usada para descrever feixes de laser, com foco nos feixes Laguerre-Gauss. Esses feixes, caracterizados por índices azimutal (l) e radial (m), possuem frentes de onda helicoidais e carregam Momento Angular Orbital (OAM). Eles têm grande potencial em sistemas de comunicação óptica para multiplexação e demultiplexação de sinais. O estudo explora a criação de um classificador de modos Laguerre-Gauss utilizando guias de onda. A metodologia envolveu simulações com o Método de Propagação de Feixe por Diferença Finita (FD-BPM) e o desenvolvimento de um interferômetro baseado em guias de onda. Os resultados indicam que é possível classificar os modos Laguerre-Gauss usando a diferença de índice de refração entre guias, embora desafios como a preservação da carga topológica persistam. Em conclusão, a pesquisa aponta para avanços significativos na compreensão e manipulação de feixes Laguerre-Gauss, com a técnica de Método de Combinação de Frente de Onda (WFM) sendo promissora para o desenvolvimento de dispositivos ópticos complexos.

Palavras-chave: Óptica; Guias de Onda; Classificador de OAM; Feixe Laguerre-Gauss; BPM

CÓDIGO: ET0864

AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento e Biocompatibilidade de Nanoencapsulados de Nanocristais com Canabidiol

Resumo

O estudo investigou o desenvolvimento de lipossomas contendo canabidiol (CBD) e nanocristais de $TiO_2$5Eu, avaliando suas propriedades físico-químicas e biológicas. A metodologia utilizada foi de síntese lipossomal, baseada no método de Bahgam com modificações em processo de patente. Quatro amostras de lipossomas foram preparadas e analisadas por técnicas, como Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Calorimetria Diferencial de Varredura (DSC), Espectroscopia UV-Vis e Infravermelho (FTIR), além de ensaios antimicrobianos. Os resultados indicaram que os lipossomas foram eficazes na encapsulação do CBD, por espectroscopia UV-Vis. As análises permitiram caracterizar as propriedades dos lipossomas e a eficácia do encapsulamento. Concluiu-se que as lipossomas de CBD mais os nanocristais é uma forma de melhorar sua biodisponibilidade e eficácia terapêutica. No entanto, a falta de materiais e amostras in vivo impediu a realização de alguns ensaios, sugerindo a necessidade de pesquisas futuras para o potencial de biocompatibilidade dos encapsulados. Esses resultados destacam as complexidades do encapsulamento de CBD em lipossomas, sugerindo a necessidade de otimização das condições de síntese para melhorar a eficácia dos compostos encapsulados. O estudo reforçou a relevância de explorar novas metodologias para superar as limitações do CBD in natura, especialmente em um contexto terapêutico, onde a estabilidade e a eficácia são essenciais.

Palavras-chave: Canabidiol, Nanocristais, Nanoencapsulados e Lipossomas.

CÓDIGO: ET0903

AUTOR: LIVIA MARIA SANTOS DE LIMA
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese, Caracterização, Biocompatibilidade e Atividade Antimicrobiana de Nanoencapsulados contendo Nanocristais Luminescentes e Óleo Essencial de Limão.

Resumo

O uso de técnicas de encapsulamento de compostos bioativos é comum devido à sua eficácia em aplicar substâncias instáveis, bem como melhorar o processamento e a capacidade de dispersão de vários materiais. Dentro desse cenário, a microencapsulação é vista como uma alternativa adequada para melhorar a durabilidade durante o processo e a utilização na área de biotecnologia, principalmente quando combinada com nanopartículas, visando aperfeiçoar a técnica de encapsulamento. Foram conduzidas análises de caracterização através da investigação das propriedades estruturais e vibracionais utilizando espectroscopia infravermelha, avaliação térmica por meio de calorimetria de varredura diferencial (DSC). Também foram analisadas as características morfológicas e físico-químicas através de microscopia eletrônica de varredura (MEV), eficácia de encapsulamento por espectrofotometria UV/UV-VIS, e testes de atividade antibacteriana. As avaliações de encapsulamento mostraram resultados importantes em relação à estabilidade e eficácia. As partículas em escala nanométrica demonstraram maior habilidade de encapsulamento, indicando a efetividade do procedimento. A técnica de encapsulação com lipossomas se mostrou satisfatória, demonstrando grande eficácia ao encapsular tanto o óleo essencial de limão quanto a nanopartícula luminescente.

Palavras-chave: Encapsulados, Nanopartículas luminescentes, Bioativos, óleo essencial.

CÓDIGO: ET0906

AUTOR: DANIEL PESSOA MAXIMO
ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de um módulo de detecção óptico gerenciado por hardware de controle/aquisição

Resumo

Este trabalho presente explorou a integração de tecnologias ópticas de detecção em tempo real com sistemas de controle e aquisição gerenciados por hardware, focando no desenvolvimento de um módulo de detecção de partículas por acustofluídica. Foi projetado um amplificador Classe-E para aumentar a potência de um gerador de funções na faixa de megahertz, e desenvolvido um aplicativo Android para controle remoto via Bluetooth. Além disso, um modelo de machine learning foi criado como prova de conceito, atingindo uma acurácia de 94,76%. Este modelo, embora não diretamente aplicado na pesquisa principal, pode ser aprimorado futuramente utilizando técnicas de transfer learning, por exemplo, para diagnósticos médicos automatizados a partir de imagens microscópicas.

Palavras-chave: Acustofluídica, amplificador, diag. automatizados, machine learning

CÓDIGO: ET0929

AUTOR: CARLA BARBOSA VALENTIM
ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Microfabricação de arcabouços celulares em um material flexível para cicatrização e recomposição de tecido epitelial

Resumo

Nosso objetivo nesse trabalho é Propor e autenticar um modelo de sistema de micropoços tridimensionais microfabricados em polímeros sintéticos, utilizando ablação a laser com pulsos ultracurtos, para otimizar a cultura celular em 3D.

Palavras-chave: Cultura celular, esferoides, micropoços e polímero

CÓDIGO: ET0982

AUTOR: MARIA CLARA VASCONCELOS DE MELO PONTES
ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: Nanosensor de Carbon dots a base da própolis vermelha

Resumo

Os pontos de carbono (CDs) são nanopartículas de carbono que possuem propriedades impressionantes de luminescência, biocompatibilidade, baixa citotoxicidade, solubilidade em água e sensibilidade variável aos analitos [1]. Além disso, a utilização de biomassa na síntese de CDs, como cascas de frutas, folhas de plantas, diversos alimentos ou gramíneas, consiste na contribuição para a inovação tecnocientífica sustentável, como uma "síntese verde", relevante para o presente dias, devido à preocupação com os danos ao meio ambiente e às gerações futuras [2]. Algumas aplicações interessantes dos CDs estão relacionadas à bioimagem, terapia fotodinâmica, segurança alimentar, entrega de medicamentos, fotocatálise e biossensores [3]. Neste trabalho, fizemos uma síntese de CDs a partir da molécula UACP com as resinas, responsáveis pela fabricação da microestrutura, resultando em um compósito com essas propriedades unidas, estruturas poliméricas com fluorescência. A caracterização foi estudada pelo espectro de fotoluminescência (Fluorímetro) e pela absorbância no ultravioleta-visível (UV-Vis). A incorporação de CDs derivados de UACP nas resinas através do mecanismo de polimerização de dois fótons resultou na fabricação de diversas microestruturas 2D, que foram posteriormente avaliadas quanto às suas propriedades de fluorescência.

Palavras-chave: Pontos de carbono, Resinas, "Síntese Verde", Caracterização.

IQB

CÓDIGO: ET0817

AUTOR: ANNA PAULA DE LIMA ARAUJO
ORIENTADOR: CINTYA D'ANGELES DO ESPIRITO SANTO BARBOSA

TÍTULO: Síntese de nanocompósitos poliméricos a base de carbon dots com potencial uso em curativos

Resumo

Os Carbon Dots (CDs) são nanopartículas de carbono fluorescentes, que possuem características como biocompatibilidade, baixa toxicidade e capacidade antioxidante e antibacteriana. Levando em consideração estas características, o presente projeto buscou investigar o potencial dos CDs como agentes antioxidantes e antibacterianos. A síntese dos CDs foi realizada via hidrotermal e micro-ondas, com corante vermelho neutro e ácido cítrico (CDNR), ácido cítrico e ureia (UAC) e parafenilamina (PPD) como materiais precursores. Os CDs também foram incorporados em PVA para confecção de filmes poliméricos fluorescentes. Os resultados demonstram CDs com emissões na região do azul, verde e vermelho. Os melhores valores da capacidade antioxidante foram exibidas pela amostra de PPD, por meio dos métodos ABTS e DPPH●; exibiram valores de IC50 de 9,60 ± 0,09 μg/mL e 6,68 ± 0,28 μg/mL, respectivamente. Adicionalmente, a amostra UAC apresentou viabilidade celular acima de 80% para concentrações de até 500 μg/mL. Assim como, os filmes produzidos exibiram transparência, flexibilidade e emissão similar a dos CDs em solução, com grau de intumescimento que variam na faixa de 30% a 60%. Em condições otimizadas o CDNR exibiu capacidade antibacteriana frente a bactéria Staphylococcus aureus. Esses resultados sugerem que os CDs podem ser uma alternativa promissora para o desenvolvimento de protótipos de curativos, com potencial para contribuir para a cicatrização da ferida.

Palavras-chave: Pontos de carbono; Antioxidante; Antibacteriano; Filmes poliméricos.

CÓDIGO: ET0851

AUTOR: ANA LIVIA SANTOS DE ARAUJO
ORIENTADOR: MARIO ROBERTO MENEGHETTI

TÍTULO: Estudos sobre o potencial catalíticos de catalisadores à base de AuNP@C

Resumo

O ouro em tamanhos nanométricos possui uma área superficial elevada, essencial para sua eficiência na catálise. Para evitar aglomeração das nanopartículas de ouro e manter sua funcionalidade catalítica, é comum revestir as mesmas com um determinado material, por exemplo, sílica ou carbono amorfo porosos, formando, assim, partículas do tipo, core-shell ou yolk-shell. Dessa forma, buscou-se obter esferas ocas de carbono, contendo nanopartículas de ouro em seu interior. Esse material foi preparado cobrindo-se, inicialmente, nanopartículas de ouro com uma camada de sílica (Au@SiO2). Em seguida, promove-se a polimerização de dopamina na superfície da sílica, utilizando dopamina como fonte de carbono, que se autopolimera em meio alcalino, formando uma camada de polidopamina sobre superfícies da sílica. Posteriormente, o material é calcinado sob atmosfera inerte, formando, assim, uma camada de carbono amorfo e poroso sobre a partícula (Au@SiO2@C). O produto final é obtido tratando-se com uma solução de NaOH para remoção da camada intermediária de sílica. Esse material é então seco em estufa, formando um sólido preto à base de nanoesferas ocas de carbono, contendo nanopartículas de ouro em seu interior (Au@C).

Palavras-chave: Nanopartículas de ouro; nanopartículas gema-casca; revestimentimento.

CÓDIGO: ET0871

AUTOR: MAX LYNIKER MARTINS BEZERRA
ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MICRODISPOSITIVO 3D DE PMMA COM DETECÇÃO ELETROQUÍMICA PARA ANÁLISE DE GLIFOSATO E CARBAMATO

Resumo

O texto discute a importância de monitorar a contaminação ambiental por pesticidas devido aos seus efeitos perigosos tanto no meio ambiente quanto na saúde humana. O uso de microdispositivos de detecção colorimétrica oferece uma maneira útil e eficaz de identificar esses contaminantes. Esses microdispositivos são notáveis por sua capacidade de detectar pesticidas usando pequenos volumes de reagentes sem a necessidade de equipamentos sofisticados. Isso os torna acessíveis e eficazes mesmo em ambientes com recursos limitados. Os microscópios são uma ferramenta vital para a detecção precisa de pesticidas, bem como como eles podem ajudar a tornar as atividades agrícolas e de saúde pública mais sustentáveis. O desenvolvimento contínuo dessas tecnologias é fundamental para enfrentar os problemas da contaminação por pesticidas e proteger o meio ambiente e a saúde humana.

Palavras-chave: microdispositivoespectrofotômetrocolorimetriananoparticulas

CÓDIGO: ET0874

AUTOR: ISLANE GABRIELE DE MELO ARAUJO
ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO FORMADO POR CAPILARES DE SÍLICA FUNDIDA COM MICROCANAIS MODIFICADOS NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS E ASSOCIADOS À BIOSSENSORES

Resumo

Agrotóxicos, também conhecidos como defensivos agrícolas, pesticidas, herbicidas, entre outras denominações, são substâncias químicas amplamente utilizadas para o controle de pragas e doenças em plantas. Sua aplicação ocorre na agricultura, em florestas, em ambientes urbanos e em campanhas sanitárias. Embora essenciais para a produção agrícola, estão associados a sérios problemas de saúde, como intoxicações agudas e crônicas, especialmente em países em desenvolvimento, como o Brasil. Devido ao aumento do uso de pesticidas, a química analítica tem se destacado com propostas de desenvolvimento de dispositivos miniaturizados para aplicação na detecção desses defensivos, com técnicas de análise mais rápidas e sensíveis. Este trabalho visa criar um microdispositivo associado a um biossensor capaz de detectar o herbicida hexazinona em ambientes aquosos e no solo, com aplicação primária na agricultura.

Palavras-chave: Detecção, miniaturização, agrotóxicos, biossensor.

CÓDIGO: ET0878

AUTOR: LETICIA ALVES WANDERLEY
ORIENTADOR: RUTH RUFINO DO NASCIMENTO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE ISCAS ATRATIVAS PARA A MOSCA DO MEDITERRÂNEO CERATITIS CAPITATA.

Resumo

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) são pragas de grande relevância econômica, pelos danos provocados em frutos destinados à exportação. Os inseticidas são usados no controle destes insetos, os quais impactam negativamente no meio ambiente. Os semioquímicos formulados em sistemas de liberação controlada, pode ser uma alternativa verde e eficaz no controle destas pragas. Este estudo objetivou desenvolver um produto eficaz na atração de fêmeas da espécie Ceratitis capitata. Para avaliar a atratividade de fêmeas foram realizados bioensaios comportamentais com formulações microencapsuladas em um substrato biopolimérico, constituídas por misturas de compostos voláteis comuns entre o hospedeiro manga e a mistura feromonal liberada por machos virgens coespecíficos, a saber: (2-hexanona, 3-hexanona, (R)-(+)-limoneno, (S)-(-)-limoneno; linalol, α-copaeno, β-cariofileno, α-trans-bergamonteno e α-humuleno) na proporção encontrada no fruto hospedeiro, denominadas MMF1 (10 ng), MMF2 (1 ng) e MMF3 (0.1 ng) e o controle positivo EMF (extrato do fruto de manga e extrato de feromônio de machos virgens). A formulação MMF2 atraiu mais fêmeas acasaladas que o controle positivo, ao passo que, MMF1 e MMF3 foram tão atrativas quanto o controle positivo. Por outro lado, as formulações MMF1, MMF2 e MMF3 foram mais atraentes para fêmeas virgens que o controle positivo. Estes resultados revelam a eficácia das formulações na atração de fêmeas de C. capitata.

Palavras-chave: moscas-das-frutas, substratos de liberação, compostos voláteis

CÓDIGO: ET0905

AUTOR: ARESTIDES ALVES LINS
ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese de derivados benzimidazólicos como potenciais sondas fluorescentes para DNA duplex

Resumo

O DNA (ácido desoxirribonucleico) é uma molécula biológica crucial para todos os seres vivos, desempenhando funções essenciais como a reprodução, o desenvolvimento e o crescimento. Pequenas moléculas orgânicas com propriedades fluorescentes quando em contato com DNA tornaram-se um tópico de intensa pesquisa nos últimos anos. Rotuladas como “sondas fluorescentes”, essas atuam como sinalizadores celulares e apresentam diversos mecanismos de fluorescência. O núcleo benzimidazol é frequentemente encontrado em corantes orgânicos como componente heterocíclico de cianina e outras sondas fluorescentes importantes, além de apresentar afinidade reconhecida pelo DNA. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo o planejamento, síntese, caracterização estrutural e realização de ensaios bioanalíticos de derivados benzoimidazólicos que atuem como sondas fluorescentes off-on para quantificação de DNA. Os intermediários de reação foram sintetizados através de reações de Buchwald-Hartwig, Suzuki-Miyaura e SNAr, onde foram obtidos três benzaldeídos. Os rendimentos variaram de 10-80%. A estratégia de síntese dos compostos finais baseou-se em reações de condensação C-C. Os compostos foram avaliados quanto ao grau de pureza por cromatografia, assim como pela determinação do intervalo de fusão. A caracterização estrutural foi realizada por RMN 1H e 13C.

Palavras-chave: DNA. Síntese. Química Medicinal. Fluorescência. Sondas.

CÓDIGO: ET0927

AUTOR: ESAU MARQUES BRANDAO

COAUTOR: KADJA LUANA CHAGAS MONTEIRO

COAUTOR: THIAGO MENDONCA DE AQUINO
ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Desenvolvimento de novos derivados benzotiazólicos como potenciais sondas fluorescentes off-on para quantificação de DNA duplex

Resumo

O DNA é crucial para a vida, desempenhando papéis essenciais tanto em processos normais quanto em anomalias como a carcinogênese. Pequenas moléculas fluorescentes que interagem com o DNA apresentam grande potencial em biomedicina, especialmente em diagnósticos e terapias. Dentre estas moléculas, podemos destacar os derivados do benzotiazol devido à sua capacidade de deslocalização eletrônica. Neste trabalho, foram sintetizados derivados benzotiazólicos por reações entre 2-metil benzotiazol e brometo de metila, seguidas de reações com aldeídos em etanol sob atmosfera controlada. Os produtos foram purificados e caracterizados por RMN de 1H e 13C. Oito moléculas foram obtidas com rendimentos de 60-90%. Os espectros de RMN confirmaram as estruturas dos compostos sintetizados, com sinais característicos no intervalo de 8-8,6 ppm para o CH da imina. Os procedimentos de síntese e purificação foram eficazes, resultando em derivados benzotiazólicos promissores para futuras aplicações como sondas fluorescentes para quantificação de DNA.

Palavras-chave: sonda fluorescente, Benzotiazóis e Quantificação de DNA.

CÓDIGO: SB0810

AUTOR: JOAO PEDRO LINS DA SILVA
ORIENTADOR: ANA CATARINA REZENDE LEITE

TÍTULO: Uso da metabolômica como ferramenta de diagnóstico do Transtorno do Espectro do Autismo

Resumo

O Timerosal (TM), um composto derivado de mercúrio, usado como conservante em vários dermocosméticos, sendo conhecido por liberar tal metal em sistemas aquosos. Nosso grupo vem investigando o TM em diversos modelos experimentais como eritrócitos humanos, hipertensão em outros modelos experimentais. O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) abrange uma gama de alterações comportamentais ligadas à desordem neurológicas em graus variáveis e de difícil diagnóstico. Diante da ausência de estudos sobre essa patologia, no que tange a correlação com Hg, nos propomos a investigar um modelo experimental farmacológico do TEA frente a exposição ao TM. Sabendo que alterações no metabolismo podem servir como marcadores para diversas patologias, o foco principal do presente estudo é o desenvolvimento de uma ferramenta de diagnóstico, e ainda investigar os possíveis efeitos de derivados de mercúrio nesse contexto. Realizamos experimentos nos eritrócitos e no plasma nos grupos: Controle, TM, VPA, TM/VPA. Encontramos diminuição na captação de oxigênio dos eritrócitos, em todos os grupos tratados frente ao controle em torno de 56,31%. Também foi encontrado diferenças em um metabólito essencial no metabolismo, o lactato: 52,27% TM, 56,31% VPA e 46% TM/VPA aumentados em relação ao Controle. Diante dos nossos resultados podemos concluir que no TEA podemos usar a função dos eritrócitos e os níveis de Lactato como marcadores de diagnóstico, e que o TM se comporta de forma semelhante em tal modelo

Palavras-chave: timerosal, mercúrio, hemoglobina, autismo, metabolômica, sangue.

CÓDIGO: SB0890

AUTOR: LILIAN MAYSA SANTOS
ORIENTADOR: THIAGO MENDONCA DE AQUINO

TÍTULO: TRIAGEM VIRTUAL, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE NOVOS DERIVADOS TRIAZOLO-PIRIDAZÍNICOS POTENCIAIS INBIDORES DA ACETILCOLINESTERASE E FÁRMACOS PARA DOENÇA DE ALZHEIMER

Resumo

A Doença de Alzheimer (DA) é uma condição neurodegenerativa progressiva a qual afeta o sistema nervoso central. Embora a causa exata desta condição permaneça incerta, diversas anormalidades têm sido associadas à sua progressão, incluindo a agregação de beta-amiloide. Neste trabalho, buscou-se identificar potenciais hits candidatos a fármacos anti-DA. Para tanto, foi conduzido um design racional, iniciado pela estratégia de design de fármacos baseada na estrutura do ligante (LBDD), empregando a modelagem farmacofórica. Em seguida, foi realizada a coleta de compostos potencialmente ativos, onde a estratégia de design de fármacos baseada na estrutura do receptor (SBDD) envolvendo docking molecular foi empregada para garantir interações com resíduos essenciais para a atividade inibitória do alvo. Após a seleção dos compostos finais do estudo in sílico, os primeiros intermediários foram sintetizados através da condensação de arilhidrazina com aldeídos requeridos, seguida de uma ciclização oxidativa mediada por iodo. Outros intermediários mercapto-N-fenilacetamidas foram obtidos a partir da condensação de ácido mercaptoacético com as aminas subatituídas. Por fim, os produtos finais foram obtidos através de uma substituição aromática nucleofílica. Como resultado, seis moléculas foram selecionadas a partir da triagem virtual, as quais foram sintetizadas e caracterizadas por RMN de 1H e 13C, HPLC e MS. Os compostos finais planejados e sintetizados serão avaliados experimentalmente.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer, Síntese orgânica, Triagem virtual