33° CAIC
Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (**PIBIC**)

16° CAIT
Congresso Acadêmico de Iniciação Tecnológica (**PIBITI**)

"Igualdade, equidade e diversidade de gênero na ciência"

ANAIS

PROPEP
Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação

UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE ALAGOAS

Reitor

Josealdo Tonholo

Vice-Reitor

Eliane Aparecida Holanda Cavalcanti

Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa

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

C749i Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (33. : 2023 : Maceió, AL)

Igualdade, equidade e diversidade de gênero na ciência / [coordenadora], Magna Suzana Alexandre Moreira. – Maceió: UFAL, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, 2021. ca. 820 p..

Anais dos congressos CAIC e CAIT promovidos pela Universidade Federal de Alagoas, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa realizado em Maceió, de 27 a 29 de novembro de 2023.

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 (16. : 2023 : 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: GIOVANNA ALMEIDA VIEIRA..... 56
TÍTULO: Especificações em Alloy e Geração Automática de Casos de Testes..... 56
AUTOR: THAUA ALBERT DA GRACA SANTOS.....58
TÍTULO: Uso da Fluidodinâmica Computacional para investigar as trocas de calor entre o meio e placas fotovoltaicas.....58
AUTOR: HICARO RAFFAEL DIONIZIO SILVA..... 59
COAUTOR: CAMILA OLIVEIRA DOS SANTOS BORGES..... 59
TÍTULO: Uso da Fluidodinâmica Computacional para investigar as trocas de calor em Sistema de Placas Solares Flutuante..... 59
AUTOR: JOAO PEDRO BRITO TOME.....60
TÍTULO: Heurística em GPU para o problema do nó crítico..... 60
AUTOR: DANIEL JOSE DA SILVA..... 61
TÍTULO: Meta-aprendizado para seleção de técnicas de redução de dimensionalidade em problemas de Big Data..... 61
AUTOR: JOAO OTAVIO ALVES ACCIOLY.....62
COAUTOR: FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA..... 62
COAUTOR: MATEUS HENRIQUE CAVALCANTI CUNHA..... 62
COAUTOR: SANDRO CORREIA DE HOLANDA..... 62
COAUTOR: GLAUBER LOPES MARIANO..... 62
TÍTULO: AVALIAR AS MUDANÇAS NA COBERTURA VEGETAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MOGI GUAÇU – SP UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE...62
AUTOR: ROSYLENE PORTELA CALHEIROS LOPES..... 63
TÍTULO: Avaliação do efeito terapêutico do Piceatanol sob a agregação da hemoglobina submetida à glicação..... 63
AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA..... 64
TÍTULO: Aplicações da Álgebra Linear..... 64
AUTOR: JOAO LUIZ BATISTA DOS SANTOS.....65
TÍTULO: Primeiros Passos em Geometria Lorentziana..... 65
AUTOR: PAULA DOS SANTOS PADUA..... 66
TÍTULO: Desenvolvimento de uma Aplicação de Software para Gerenciar os Serviços de Audiência e Pagamentos em Plataformas de Streaming..... 66
AUTOR: DIOGO RAMOS PEREIRA..... 67
TÍTULO: ELABORAÇÃO DE e-BOOK INTERATIVO DE NANOTECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE..... 67
AUTOR: JULIA BASTOS LYRA ALVES..... 68
TÍTULO: Efeito magnetocalórico em modelos de materiais magnéticos unidimensionais com frustração e diluição..... 68
AUTOR: ROBERTO CONSTANTINO DA SILVA..... 69
TÍTULO: Estudo experimental e teórico das emissões e da sensibilidade térmica de nanopartículas para atuarem como nanotermômetros..... 69
AUTOR: ISLANY THAISSA IZIDORO CERQUEIRA.....70
TÍTULO: : EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM CURCUMA LONGA (EXTRATO) E PIPERINA SOBRE MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM PACIENTES COM DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL..... 70

AUTOR: PAULO VITOR DE ALBUQUERQUE MENDES..... 71
TÍTULO: VARIAÇÕES E MECANISMOS ATMOSFÉRICOS DE FUNDO QUE DESENCADEIAM EVENTOS SIMULTÂNEOS DE SECA E ONDAS DE CALOR NO VERÃO SOBRE O NORDESTE DO BRASIL..... 71
AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA..... 72
TÍTULO: USO DE EQUAÇÕES DE TAXA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS PARA ESTUDAR SISTEMAS DOPADOS COM ÍONS TERRA RARAS PARA NANOTERMOMETRIA... 72
AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA..... 73
TÍTULO: Propriedades de transporte em sistemas desordenados e não-lineares..... 73
AUTOR: ALESSANDRA DOS SANTOS SILVA..... 74
TÍTULO: Síntese e caracterização de nanomateriais fluorescentes para determinação marcadores forenses..... 74
AUTOR: LARA VITORIA SILVA SANTOS BARROS..... 75
TÍTULO: Recomendação automática de algoritmos de agrupamento..... 75
AUTOR: LUCAS FERNANDES DOS SANTOS..... 76
TÍTULO: Relatório final das atividades do bolsista do projeto de iniciação científica sobre sequências de funções reais..... 76
AUTOR: NATALIA DE ARAUJO PINHEIRO..... 77
TÍTULO: Título: Estudos da atividade biológica de ésteres para-clorocinamatos frente às larvas do 4° estágio do vetor Ae. Aegypti e espécies vegetais..... 77
AUTOR: TIAGO ALVES DE MORAES..... 78
TÍTULO: Sintetização e caracterização das propriedades ópticas e estruturais de nanopartículas multifuncionais..... 78
AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA..... 79
TÍTULO: Análise sistemática da desagregação de energia baseado em métodos de inteligência computacional..... 79
AUTOR: VANESSA TOMAZ MACIEL..... 80
TÍTULO: Síntese, Caracterização e Toxicidade de Sistemas Vítreos Biocompativeis Luminescentes 80
AUTOR: MARCUS VINICIUS DA SILVA LEONARDO FIRMINO..... 81
TÍTULO: Variabilidade climática da precipitação e temperatura do ar para o estado de Alagoas..... 81
AUTOR: WALESKA KALINE RODRIGUES DA SILVA..... 82
TÍTULO: Análise injeção de CO2 utilizando a simulação de numérica de reservatórios..... 82
AUTOR: PEDRO HENRIQUE ROSENO FREIRE..... 83
TÍTULO: Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida da macroalga Padina sp..... 83
AUTOR: JOSE ISAIAS MARTINS DA SILVA..... 84
ORIENTADOR: CICERO TIARLOS NOGUEIRA CRUZ..... 84
TÍTULO: Sequência de funções e o Teorema de Ascoli Arzelá..... 84
AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA..... 85
COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY..... 85
COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE..... 85
COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO..... 85
TÍTULO: Síntese de derivados 2-ciano-3-propanamidas N-substituídas como Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika..... 85
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE MONTEIRO SILVA..... 86
TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo GRU e Autoencoders na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas com a reação complexa de Van der Vusse..... 86

AUTOR: JOAO VITOR SANTOS COSTA..... 87
TÍTULO: Utilização de modelagem analítica para o suporte ao planejamento de estratégias para políticas de manutenção em sistemas de data centers considerando métricas técnicas e orientadas a negócios..... 87
AUTOR: JOANA MÉRCIA GUIMARÃES LIRA SILVA..... 88
TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais..... 88
AUTOR: MARIA CLARA ALVES MELO MARCHENTA..... 89
TÍTULO: Análise do tratamento de resíduos orgânicos gerados na suinocultura por Biodigestor com caracterização físico-química através dos ensaios: DBO, Nitrogênio Total, Sólidos Totais, Fixos e Voláteis..... 89
AUTOR: PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS..... 90
TÍTULO: Estudo numérico do fenômeno de segregação no interior de tambores rotatórios sem suspensores..... 90
AUTOR: GERSON FERREIRA SANTOS JUNIOR..... 91
TÍTULO: O Teorema de Jarnik..... 91
AUTOR: RONALD SANTOS CAVALCANTE..... 92
TÍTULO: Eventos extremos em sistemas de cavidades óticas..... 92
AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA..... 93
TÍTULO: FABRICAÇÃO DE GUIAS FOTONICOS QUE SUPORTAM LUZ COM MOMENTO ANGULAR..... 93
AUTOR: ANTONIO PEROBA DE OLIVEIRA TEODORO..... 94
TÍTULO: Estudo e aplicação de modelagens para estimar o aumento de pressão anular (APB) em poços de petróleo..... 94
AUTOR: JOAO PEDRO LUIZ SANTOS DA SILVA..... 95
TÍTULO: Estudo da vulnerabilidade a erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL..... 95
AUTOR: DHANDARA EVELYN DE LIMA SAMPAIO..... 96
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA..... 96
TÍTULO: Síntese, Caracterização e Avaliação da Toxicidade in Vivo de Nanocompósitos contendo Pontos Quanticos de CdSe/CdS@CoFe2O4..... 96
AUTOR: EDILENE FERREIRA DA SILVA..... 97
TÍTULO: Avaliação da dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios..... 97
AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO..... 98
TÍTULO: Características quânticas da luz..... 98
AUTOR: GABRIELE KAROLYNE MELO LINS..... 99
TÍTULO: Mineração de dados aplicada à indústria do petróleo: estudo de caso de uma base de dados pública para uso no APB em revestimento de poços..... 99
AUTOR: GLÓRIA ESTEFANINE GRACINDO DA SILVA BARBOSA..... 100
TÍTULO: Produção e caracterização de derivados de estolides obtidos em condições concomitantes de inter e transesterificação de misturas de óleos de mamona e macaúba..... 100
AUTOR: JOAO VITOR ARAUJO DO NASCIMENTO SILVA..... 101
TÍTULO: Materiais poliméricos eletrofiados aplicados a detecção de vestígios presentes em locais de crime..... 101
AUTOR: LARISSA IOLANDA MOREIRA DE ALMEIDA..... 102
TÍTULO: Síntese, Caracterização e Efeitos Biológicos de Nanocristais de Simonkolleite conjugados com Curcumina/Quercetina..... 102
AUTOR: ARTHUR SANTIAGO GOMES MARINHO..... 103
TÍTULO: Cenários Futuros de Pneumonia no Nordeste do Brasil via Projeções Climáticas do CMIP5 e CMIP6..... 103
AUTOR: EMY DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA..... 104

TÍTULO: Introdução às EDOs e aplicações..... 104
AUTOR: MARCOS ANTONIO DA SILVA BARROZO.....105
TÍTULO: CNN aplicada à ortomosaicos de RPA para identificação e mapeamento de diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em áreas de plantio com cana-de-açúcar..... 105
AUTOR: AUANA RAIANA DA SILVA ANDRADE..... 106
TÍTULO: Síntese, Caracterização de Encapsulados contendo Pontos Quânticos de CdSe/CdS e Compostos Bioativos e Avaliação da sua Biocompatibilidade em Drosophila melanogaster.....106
AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS.....107
TÍTULO: DELIMITAÇÃO DA POSIÇÃO ATUAL DA LINHA DE PREAMAR MÁXIMA E CONSTRUÇÃO DE MAPA (S) DE MANCHA (S) DE INUNDAÇÃO DA COSTA.....107
AUTOR: VITORIA KAROLINE DA SILVA PEREIRA..... 108
TÍTULO: Integração dos referenciais altimétricos e avaliação da dinâmica posicional da linha de costa da praia de Ponta Verde.....108
AUTOR: FRANCISCO RUBENS ALVES DOS SANTOS.....109
TÍTULO: Síntese, Caracterização e Toxicidade de Nanocristais a Base de Titânio Puros e Dopados com Metais Nobres..... 109
AUTOR: CARLOS ANTUNIS BONFIM DA SILVA SANTOS.....110
TÍTULO: Autolimpeza espacial de feixes através da interação com materiais fotorrefrativos.....110
AUTOR: ANA BEATRIZ FURLAN TALARICO.....111
TÍTULO: Comunicação quântica na presença de desordem.....111
AUTOR: LUIZ EDUARDO SILVA NUNES..... 112
TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo LSTM e Autoencoders na construção de sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas em reatores CSTR com a reação de Van der Vusse..... 112
AUTOR: ARTHUR DIEGUES BARROS ROGERIO DE OLIVEIRA.....113
TÍTULO: Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica proveniente do fluxo de veículos na UFAL.....113
AUTOR: PRISCILA ADELINA ALVES VIANA..... 114
COAUTOR: SARALINY BEZERRA FRANÇA.....114
COAUTOR: DIMAS JOSE DA PAZ LIMA..... 114
TÍTULO: Síntese de derivados 2-ciano-3-oxiranocarboxamidas N-substituídas como Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika..... 114
AUTOR: MATTHEUS DE MELO QUEIROZ.....115
TÍTULO: Estudo do saldo de radiação acima e dentro da Caatinga e numa área desmatada no Semiárido alagoano.....115
AUTOR: GABRIELA DOS SANTOS SOARES.....116
TÍTULO: Otimizar o mecanismo de avalanche de fótons e as consequentes conversões ascendentes em partículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 decoradas com nanopartículas metálicas.....116
AUTOR: LUCIANO JOSE DIONIZIO MEDEIROS.....117
TÍTULO: CNN aplicada à imagens CBERS-4A e PlanetScope para identificação e mapeamento diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em áreas de plantio com cana-de-açúcar..... 117
AUTOR: JOSIEL DOS SANTOS SILVA..... 118
TÍTULO: Balanço Hídrico Climatológico para o estado de Alagoas, Nordeste do Brasil.....118
AUTOR: ISABELLE RODRIGUES DE SOUZA GAMA.....119
TÍTULO: INVESTIGAÇÃO ELETROQUÍMICA DE FENÓIS E TIÓIS. PREPARAÇÂO DE FORMULAÇÕES COM BIOPOLÍMEROS. PREPARAÇÃO DE CARBON DOTS E DE PLATAFORMAS ELETROQUÍMICAS..... 119
AUTOR: ISLLA MIRELLA CAETANO SILVINO..... 120
TÍTULO: Estudo da capacidade de sorção a óleos de materiais naturais do Estado de Alagoas em

ambientes aquosos bifásicos..... 120
AUTOR: MARCELA GOMES NISTICO..... 120
TÍTULO: Avaliação dos eventos extremos de precipitação nas simulações climáticas do modelo BAM sobre as regiões Norte e Nordeste do Brasil..... 121
AUTOR: JOSE BISPO NETO.....122
TÍTULO: Resiliência dos recifes de coral como métrica na tomada de decisões em uma Área Marinha Protegida..... 122
AUTOR: ARTHUR DA SILVA LIMA.....122
TÍTULO: A construção dos números reais e o estudo de funções contínuas..... 123
AUTOR: SERENA INAE ROCHA SANTOS.....123
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE.....124
COAUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO.....124
COAUTOR: ALICE DE BARROS FERRO.....124
TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com oxido de zinco dopado com cobalto (BC/ZnO-CoO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas e potáveis..... 124
AUTOR: KAROLAINE RAMOS MONTEIRO.....124
TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE BLENDAS DE ÓLEOS DE RESÍDUOS DE PEIXE E MACROALGAS MARINHAS PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL VIA TRANSESTERIFICAÇÃO E ANÁLISE DE VARIÁVEIS DE PROCESSO..... 125
AUTOR: EMILY BRITO DE OLIVEIRA..... 125
COAUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA.....126
TÍTULO: Algoritmos para o Problema da Cadeia de Caracteres Mais Próxima..... 126
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE ARISTIDES DA SILVA..... 126
TÍTULO: Polinômios em Espaços de Banach..... 127
AUTOR: KARLA WANESSA MENEZES SILVA GUIMARAES..... 127
COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE.....128
COAUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO.....128
COAUTOR: ALICE DE BARROS FERRO.....128
TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com oxido de zinco dopado com manganês (BC/ZnO-MnO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas e potáveis..... 128
AUTOR: IZAQUE JOSE DA SILVA MELO.....129
TÍTULO: Estudo da robustez da estatística de “speckles” de luz não-difrativos com estatística controlada..... 129
AUTOR: BRUNO GABRIEL PEREIRA AVELINO.....130
TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado RNA e SVM, na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas (FDD)em reatores CSTR com a reação complexa de Van der Vusse..... 130
AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO..... 131
TÍTULO: Simulação computacional da correnteza acustica em dispositivos de acustofluidica..... 131
AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA.....131
TÍTULO: Operacionalização de laser aleatório em partículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 decoradas com nanopartículas metálicas excitadas por avalanche de fótons em 1064 nm..... 132
AUTOR: GUILHERME RAMON BARBOSA DE ARAUJO..... 132
TÍTULO: Técnicas de aprendizado de máquina para problemas de previsão de séries temporais..... 133
AUTOR: ALBERTO JORGE DE CARVALHO ALMEIDA.....134
TÍTULO: Determinação posicional das coordenadas geodésicas dos pontos de apoio aerofotogramétricos ao longo da área de estudo..... 134

AUTOR: ULISSES CLEVESSON SILVA SANTOS.....135
TÍTULO: Produção de um modulador espacial de fase utilizando um projetor LCD.....135
AUTOR: LUAN SANTOS DE OLIVEIRA SILVA.....136
TÍTULO: Atualização do Atlas Eólico Alagoano.....136
AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA.....137
TÍTULO: Estudo sobre as propriedades visco-elásticas de cristais líquidos dopados com pontos quânticos de carbono.....137
AUTOR: EWERTON FELIPE DE SOUZA SILVA.....138
TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A e PlanetScope obtidas para áreas com diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em talhões de plantio com cana-de-açúcar.....138
AUTOR: THIAGO DE MENEZES BERNARDINO.....139
TÍTULO: Determinação dos parâmetros de hidrólise da alga Sargassum sp. Para produção de nanocelulose.....139
AUTOR: CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA.....140
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA. ESTUDO DE CASO: FLASH ISOTÉRMICO.....140
AUTOR: JAIRIS OLIVEIRA DA SILVA.....141
TÍTULO: Análise Econômica de projetos de recuperação avançada por injeção de CO2.....141
AUTOR: LAIS BALBINO DA SILVA AMARAL.....142
TÍTULO: Síntese e caracterização de catalisadores de óxidos mistos CaO-ZrO2 e CaO-Al2O3 mássicos e suportados.....142
AUTOR: SAMUEL NASCIMENTO FIGUEREDO.....143
TÍTULO: Números de Liouville: transcendência, medida de Lebesgue, dimensão de Hausdorff e outros resultados.....143
AUTOR: WILLIAM GABRIEL DA PAZ ROSENDO.....144
TÍTULO: Meta-heuristica em FPGA para resolver problemas de controle preditivo modelo.....144
AUTOR: MARCELO ARCENIO GOMES DA SILVA.....145
TÍTULO: Aplicação de “speckles” não difrativos e com estatística controlada para sistemas de microscopia e imagens.....145
AUTOR: OSCAR CAVALCANTE CAETANO.....146
TÍTULO: Impacto de eventos La Niña de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul.....146
AUTOR: WASHINGTON ALVES NUNES JUNIOR.....147
TÍTULO: Inteligência Computacional aplicada à Análise de dados Indicativos de Doenças Tropicais Negligenciadas extraídas do DATASUS.....147
AUTOR: LUIZ SOARES NETO.....148
TÍTULO: Análise das tendências de temperatura e ocorrência de Ilhas de Calor no Nordeste do Brasil. 148
AUTOR: KEZIA ALVES FERREIRA.....149
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA. ESTUDO DE CASO: BALANÇO DE ENERGIA EM PROCESSOS DE COMBUSTÃO.....149
AUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA.....149
TÍTULO: Redução do Desperdício de Energia no Problema de Alocação de Salas de Aula no Instituto de Computação da UFAL.....150
AUTOR: MARILIA PAULA MATIAS DA SILVA.....151
TÍTULO: Desenvolvimento de filtro a base de sílica e nanoZnO modificada com quinonas para aplicação na remoção de hexazinona.....151
AUTOR: BRISA SORIANO DE ANDRADE.....151

TÍTULO: Previsão estatística de eventos extremos de enchentes em Bacias hidrográficas de Pernambuco....152
AUTOR: WILLIAM MAX DE OLIVEIRA ROMAO....152
TÍTULO: Chuva Extrema na região metropolitana de Maceió por meio de dados observados e modelo DrinC....153
AUTOR: FELIPE FERREIRA VASCONCELOS....154
TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para a análise de dados de cidades inteligentes armazenados em data lake....154
AUTOR: SOCORRO LARISSA DE OLIVEIRA SILVA....155
TÍTULO: Síntese e caracterização de catalisadores bifuncionais de óxidos mistos CaO-Fe2O3 mássicos e suportados....155
AUTOR: DAVINNY SEMILLY GAMA NETO DA SILVA....155
TÍTULO: Difração de luz complexa por uma rede com estrutura fractal....156
AUTOR: ELOISA GABRYELA DE SOUZA NICACIO....156
TÍTULO: Estudo de Transições de Fase, propriedades termodinâmicas e emaranhamento fermiônico em cadeias híbridas de spins....157
AUTOR: ERIVERTO DA SILVA ARAÚJO....158
TÍTULO: Imageamento por RPA para áreas com diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em talhões de plantio com cana-de-açúcar....158
AUTOR: JAQUELINE SAMPAIO DA COSTA....159
TÍTULO: Teste de germinação para avaliação de fitotoxicidade de compostos....159
AUTOR: LUIS FELIPE FRANCISCO FERREIRA DA SILVA....159
TÍTULO: Caracterização das Chuvas Extremas na Região Metropolitana de Maceió via Produtos de Precipitação....160
AUTOR: LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO....161
TÍTULO: Avaliação do processo de compostagem de resíduos de alimento e resíduos verdes de varrição em pequena escala....161
AUTOR: DOUGLAS ALVES DA SILVA....161
TÍTULO: Refatoramento de Código e Aprimoramento de Serviço WEB / API do Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional....162
AUTOR: JULIA MARIA MACHADO MUNIZ VIEIRA....163
TÍTULO: Teorema de Cauchy-Kovalevskaya....163
AUTOR: DANIEL MUNIZ DE ALMEIDA....164
TÍTULO: USO DE SUBPRODUTOS DO SANEAMENTO E RISCOS MICROBIOLÓGICOS ASSOCIADOS: Análise Bibliométrica....164
AUTOR: VICTORIA MAYUMI TORIGOE....165
TÍTULO: Caracterização físico-química e hidrólise ácida de alga verde Ulva sp. Para produção de nanocelulose....165
AUTOR: FERNANDA MARIA ALVES DA SILVA....165
TÍTULO: BIORREFINARIA CELULÓSICA: desenvolvimento e aplicação de catalisadores a base de metais na conversão da celulose e derivados....166
AUTOR: JOAO GABRIEL CADETE SAMPAIO....167
TÍTULO: Efeito do excesso de nutrientes inorgânicos sobre a vitalidade de corais....167
AUTOR: RAFAEL LUCIANO LIMA DA SILVA....168
TÍTULO: Estudo comparativo acerca das ferramentas disponíveis para a análise e visualização de dados contexto de cidades inteligentes....168
AUTOR: EMMANOEL MATHEUS LOPES DOS SANTOS....169
TÍTULO: Refatoramento de Código e Aprimoramento do Aplicativo Móvel do Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional....169

AUTOR: DALMO SANTOS DE ALENCAR JUNIOR....170
TÍTULO: Comportamento luminescente em baixa temperatura do CaAl2O4:EuNd: influência da razão Eu2+/Eu3+ e da concentração de dopantes....170
AUTOR: MAYCON HENRIQUE CORREIA DE HOLANDA....170
TÍTULO: Estudo teórico e modelagem de transdutores de Langevin....171
AUTOR: ISRAEL BISPO DOS SANTOS....172
COAUTOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE....172
TÍTULO: Desenvolvimento de modelos teóricos e numéricos de cavitação acústica....172
AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS....173
TÍTULO: Análise da capacidade de limpeza de penas de aves contaminadas com óleo a partir de materiais naturais do Estado de Alagoas....173
AUTOR: JOSE VALTER SANTOS COSTA....174
TÍTULO: Os efeitos da cavitação acústica em diversas aplicações....174
AUTOR: MATHEUS FERREIRA DE MELO SILVA....174
TÍTULO: Soluções aproximadas para Equações diferenciais parciais....175
AUTOR: LUANA DO NASCIMENTO VASCONCELOS....176
TÍTULO: Refinamento na estimativa da produção de fontes renováveis, utilizando RNA....176
AUTOR: CRISTINA SOARES MARQUES....177
TÍTULO: Valor estéticos dos recifes de coral da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais -AL (APACC-AL)....177
AUTOR: ANA LIVIA SANTOS DE ARAUJO....177
TÍTULO: Síntese de nanopartículas para a construção de nanoestruturas obtidas por automontagem....178
AUTOR: EDIVALDO AMANCIO DA SILVA FILHO....179
TÍTULO: Alterações das propriedades permoporosas em calcários reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos....179
AUTOR: MARIA ANNIELY QUEIROZ DOS SANTOS....179
TÍTULO: Determinação da capacidade complexante de nanomaterias associados ao material húmico..180
AUTOR: JAMERSON WESLEY SILVA....180
TÍTULO: Síntese de compostos aminoquinolínicos com potencial atividade farmacológica....181
AUTOR: MARIA EDUARDA SANTOS DA SILVA....182
TÍTULO: Impacto de eventos El Niño de diferentes intensidades nas concentrações de ozônio sobre o hemisfério sul....182
AUTOR: KAMILA BEATRIZ CASSIANO DOS SANTOS....183
TÍTULO: Avaliação da capacidade de sorção de biomassas naturais do Estado de Alagoas....183
AUTOR: BARBARA MESSIAS DA SILVA LIMA....184
TÍTULO: Possibilidades para o reuso agrícola de esgoto sanitário gerado em comunidades rurais...184
AUTOR: LAURA LETICIA FREITAS FERREIRA DA SILVA....185
TÍTULO: BIORREFINARIA OLEOQUÍMICA: desenvolvimento e aplicação de catalisadores em esterificação/transesterificação/glicerólise/interesterificação de triacilgliceróis e derivados....185
AUTOR: LUIS FELIPE SILVA DE JESUS....186
TÍTULO: Calibração do modelo SWMM para simulação da propagação de eventos do escoamento em um sistema de aproveitamento de águas pluviais do telhado....186
AUTOR: LIS ANDREIA JANUARIO DE SOUZA....187
TÍTULO: Estudo do efeito da temperatura e da massa de catalisador durante a reforma aquosa do glicerol....187
AUTOR: VICTOR MICAEL GOMES DE OMENA....188

TÍTULO: Biocombustível e Ácidos Orgânicos: proposta de aproveitamento de resíduo celulósico..188
AUTOR: CAIO PHILIPE QUEIROZ CARDOZO.....189
TÍTULO: Sobre resultados de má colocação para EDP..... 189
AUTOR: ANNA PAULA DE LIMA ARAUJO.....190
TÍTULO: Síntese e Caracterização de Filmes Poliméricos Fluorescentes a base de carbon dots: Ensaios in vitro da biocompatibilidade, capacidade antioxidante e antibacteriana..... 190
AUTOR: VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO.....191
TÍTULO: Avaliação do reaproveitamento dos resíduos gerados na suinocultura em pequenas propriedades rurais com uso de biodigestores..... 191
AUTOR: LARA PEIXOTO ALVES..... 192
TÍTULO: Análise do potencial de resíduo celulósico na produção de bioetanol..... 192
AUTOR: MATHEUS MELO DOS SANTOS..... 192
TÍTULO: Uso do método Monte Carlo para a modelagem de um solvente.....193
AUTOR: REBECA EMANUELLA DE MELO FERREIRA..... 194
TÍTULO: Alterações das propriedades permoporosas em arenitos reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos..... 194
AUTOR: GRAZIELE CARDOSO ANDRADE.....195
TÍTULO: Aplicação de nanopartículas e corantes fluorescentes para revelação de impressões digitais latentes..... 195
AUTOR: VITÓRIA ROCHA DE OLIVEIRA.....196
TÍTULO: Eletrodeposição de polímeros e copolímeros conjugados sobre superfícies metálicas de aço inoxidável e latão (cartuchos de munição) para revelação de impressões digitais latentes.....196
AUTOR: GEICILENE DA SILVA MELO.....196
TÍTULO: Desenvolvimento de métodos bioanalíticos com detecção colorimétrica empregando papel como plataforma analítica.....197
AUTOR: LUCAS HIROSHI DOS SANTOS NAKAGAWA.....198
TÍTULO: Grafos Aleatórios e o espalhamento de rumores.....198
AUTOR: EDLA IRIS VIEIRA DO NASCIMENTO.....198
TÍTULO: Síntese e Caracterização de filme/membrana inéditas a base de Sílica nano-Au para aplicação na remoção de agroquímicos..... 199
AUTOR: JOYCE SOUZA NASCIMENTO..... 199
TÍTULO: Uso de carbon dots como fotossensibilizadores na terapia fotodinâmica antimicrobiana..200
AUTOR: CICERO AFONSO NETO.....201
TÍTULO: Extração, purificação e caracterização de substâncias húmicas.....201
AUTOR: LUCAS BRUNNO LUNA DE ARAUJO BARBOSA..... 202
TÍTULO: Integral de Lebesgue..... 202
AUTOR: RUAN TENORIO DE MELO.....203
TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para a visualização de dados de cidades inteligentes armazenados em data lake..... 203
AUTOR: MARIA EDYLA SANTOS MELO.....204
TÍTULO: Elaboração de pastilhas efervescentes a partir de extrato seco de mimosa tenuiflora..... 204
AUTOR: JULIANA TAMIRES DA SILVA.....205
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM NANOIMUNOSENSOR.....205
AUTOR: DEBORAH VICTORIA ARAUJO MARQUES DOS SANTOS..... 206
TÍTULO: REÚSO DE EFLUENTES DE ETEs: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos..... 206
AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA.....206
TÍTULO: Primeiros Passos em Geometria Diferencial.....207

AUTOR: VIVIANE TAVARES SILVA..... 208
TÍTULO: Modelagem da dispersão de poluentes atmosférico em aterros sanitários.....208
AUTOR: LUCAS MATHEUS BATISTA DANTAS FALCAO.....209
TÍTULO: Monitoramento de arsênio total em amostras de água, sedimento e peixe de local impactado pelo uso de agrotóxicos.....209
AUTOR: RENATA SHARMENIK DOS SANTOS SILVA.....210
TÍTULO: O modelo de Erdos-Renyi e as conexões em redes sociais.....210
AUTOR: LEONARDO VINICIUS WANDERLEY JATOBA DA SILVA..... 211
TÍTULO: Adaptação de simulador de redes ópticas para considerar caracterização experimental do amplificador óptico..... 211
AUTOR: JOSE SAVIO NASCIMENTO FIGUEREDO.....212
TÍTULO: Estudo do efeito da vazão e da concentração de glicerol na carga inicial durante a reforma aquosa do glicerol..... 212
AUTOR: ISMAEL FELIPE FERREIRA DOS SANTOS.....213
TÍTULO: Transferência de estados quânticos e estudos da topologia dos estados quânticos em sistemas com desordem correlacionada.....213
AUTOR: ALEXANDRE HENRIQUE SILVA LISBOA..... 213
ORIENTADOR: JONHATAN MAGNO NORTE DA SILVA..... 214
TÍTULO: Fatores de riscos ocupacionais, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho: Uma comparação entre os gêneros..... 214
AUTOR: RAFAELA DE SA TEIXEIRA..... 214
TÍTULO: Análise da relação entre Fatores de riscos ocupacionais, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho entre trabalhadores de grupos etários diferentes.....215
AUTOR: RUAN HELENO CORREA DA SILVA.....216
TÍTULO: Algoritmos para o problema de roteamento de veículos online e estocástico.....216
AUTOR: VICTORYA GABRYELLE SILVA MEDEIROS..... 217
COAUTOR: ARI SOUZA GUIMARAES.....217
COAUTOR: CARLA DE AZEVEDO VITAL.....217
COAUTOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS.....217
TÍTULO: Estudo das interações intermoleculares entre a bendamustina com ct-DNA por meio de fluorescência molecular e UV-vis.....217
AUTOR: ANA BEATRIZ HOLANDA DA SILVA.....218
TÍTULO: Avaliação do efeito terapêutico do extrato das sementes de Passiflora Cincinnata sob a agregação da hemoglobina submetida à glicação.....218
AUTOR: MARIA KELYANE MIGUEL DA SILVA.....219
ORIENTADOR: EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM.....219
TÍTULO: Aproveitamento da biomassa residual de macrófitas para produção de biocombustíveis.. 219
AUTOR: JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS JUNIOR.....220
TÍTULO: Compostagem de resíduos de alimento em pequena escala usando serragem como material estruturante.....220
AUTOR: LUCAS CARVALHO FLORES.....220
TÍTULO: Algoritmos para o problema da árvore geradora mínima generalizado com coleta de prêmio. 221
AUTOR: ULLYANNE JULIA FREIRE PATRIOTA.....221
TÍTULO: Uma abordagem empírica para identificação e validação de refatoramentos de Test Smells em suítes de testes manuais de software.....222
AUTOR: BRUNO PRADO TENORIO DE ARAUJO.....222
TÍTULO: Caracterização físico-química e microbiológica de resíduos de alimentos, materiais

estruturantes e compostos maturados....223
AUTOR: NAYARA BARRETO DA COSTA....224
TÍTULO: A PANDEMIA DA COVID-19 NOS ESTADOS DAS REGIÕES NORTE E CENTRO-OESTE DO BRASIL....224
AUTOR: MARILIA CREISIELE SANTOS....224
TÍTULO: Um estudo acerca do aplicativo WAPA e sua dinâmica de uso no contexto da vivência lésbica e bissexual....225
AUTOR: JESANA PRISCILA MENDES DA SILVA....226
TÍTULO: Análise das crenças sobre as formas de resposta ao cyber-hate....226
AUTOR: RODOLFO DUARTE DA SILVA....226
TÍTULO: Cisheteronormatividade, relacionamentos interpessoais e "virtualidades": um estudo multigrupal em aplicativos de geolocalização....227
AUTOR: GABRIELY PASSOS DOS SANTOS....228
TÍTULO: Relações de Trabalho no Serviço Social: velhas e novas modalidades de terceirização do trabalho profissional....228
AUTOR: BEATRIZ MARIA SANTOS PESSOA....229
TÍTULO: POTENCIALIZANDO FAMÍLIAS E RESPONSÁVEIS DE ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE MACEIÓ PARA PREVENIR E ENFRENTAR À VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES....229
AUTOR: VICTOR ALEIXO CASSELLA....230
TÍTULO: A cidade na imagem – a memória fotográfica da Maceió moderna....230
AUTOR: SUELLEN KETELLEN AMORIM SILVA....231
TÍTULO: Afastamento por doenças acidentárias (b91) dos trabalhadores dos canaviais brasileiros entre os anos 2012 a 2021....231
AUTOR: LUIS FERNANDO DE OLIVEIRA DOS SANTOS....232
TÍTULO: O FEDERALISMO E A GOVERNANÇA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ....232
AUTOR: DAVID VICTOR MARQUES DOS SANTOS CASTRO....233
TÍTULO: O FEDERALISMO E A GOVERNANÇA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA....233
AUTOR: IRIS SANTINO DOS SANTOS....234
TÍTULO: Cenário do Atendimento Educacional em ambiente Hospitalar e Domiciliar para estudantes em tratamento de saúde em Alagoas....234
AUTOR: MARIA DANIELLA NASCIMENTO SOUZA....235
TÍTULO: Análise das potencialidades para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada em maternidades a partir da perspectiva de trabalhadoras/es....235
AUTOR: PEDRO HENRIQUE SOUSA DOS SANTOS....236
TÍTULO: A variação dos pronomes possessivos de segunda pessoa do singular em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos....236
AUTOR: ERIKA MARIA FERNANDA MORAES DE ARAUJO....237
TÍTULO: Revisão de literatura: Escola e a proteção da violência contra a criança....237
AUTOR: LARISSA MARIA RAMOS DOS SANTOS....237
TÍTULO: A revisão em processos de escrita colaborativa....238
AUTOR: MIRIAN RACHEL DE ARAUJO BERTO....239
TÍTULO: Mapeando e analisando Práticas de Aprendizagem Integradoras, inclusivas e Criativas na educação híbrida no Ensino Fundamental I do Estado de Alagoas....239
AUTOR: LAYZA MATIAS UCHOA....240
TÍTULO: Viés de Confirmação e o Julgamento na preparação de informações contábeis para pequenas empresas....240

AUTOR: LARISSA VASCONCELOS DOS SANTOS..... 241
COAUTOR: DANIEL AUGUSTO MONTEIRO DE BARROS.....241
COAUTOR: ANTHONNY VICTOR DA SILVA SILVESTRE..... 241
TÍTULO: Estudo Bibliomé trico sobre Jogos Digitais e TEA nos anos 2017 a 2022: aspectos qualitativos.....241
AUTOR: VITORIA MARIA CAETANO SANTOS.....241
TÍTULO: TRAJETÓRIAS DE COTISTAS NA UFAL PALMEIRA DOS ÍNDIOS: experiência acadêmica em Psicologia e ingresso no mundo do trabalho.....242
AUTOR: RONALD FARIAS MARQUES..... 243
TÍTULO: Cartografia geomorfológica em bacia de 4ª ordem na encosta do maciço de Mata Grande..... 243
AUTOR: WILKER ARAUJO DE MELO..... 244
TÍTULO: Mapeamento das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Digitais e Educação Matemática na formação do pedagogo (2012-2021).....244
AUTOR: ANGELY NAIANA MACENA CAVALCANTE.....245
TÍTULO: ANÁLISE DAS SEQUÊNCIAS DE ENSINO INVESTIGATIVO PRESENTES NAS PRODUÇÕES EM MESTRADOS E DOUTORADOS ACADÊMICOS..... 245
AUTOR: AGUIDA VIEIRA DOS SANTOS COSTA..... 246
TÍTULO: Ayako – As saídas para o insuportável da angústia e o tratamento do Infamiliar.....246
AUTOR: GIOVANA CATARINA LIMA DO ESPIRITO SANTO..... 247
TÍTULO: O Ensino por Investigação e do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional: as unidades do Norte, Nordeste e Centro-oeste brasileiro.....247
AUTOR: MIRELLA MURTA GOMES RIZZO..... 248
TÍTULO: A atuação dos agentes produtores do espaço na reestruturação urbana da cidade de Maceió-AL pós subsidência do solo (FASE 4).....248
AUTOR: MARINA YANKA LOPES LIMA.....249
TÍTULO: Viés de Confirmação e o julgamento sobre os critérios de mensuração de informações contábeis para pequenas empresas.....249
AUTOR: ANA LETICIA RIOS CASTRO ALVES.....249
TÍTULO: POTENCIALIZANDO PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE MACEIÓ PARA PREVENIR E ENFRENTAR À VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES.....250
AUTOR: MARIELLE GIOVANNA DA SILVA TEIXEIRA..... 251
TÍTULO: Análise das potencialidades para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada na atenção básica em Alagoas..... 251
AUTOR: ADRIAN ESTACIO DOS SANTOS.....252
TÍTULO: O potencial de Penedo-AL para se tornar uma cidade criativa..... 252
AUTOR: GUSTAVO FIGUEIREDO LIMA..... 253
TÍTULO: A atuação dos agentes produtores do espaço nos deslocamentos forçados por ação de mineradoras em Maceió-AL (FASE 4).....253
AUTOR: GABRIELA BORGUETTI DIAS.....254
TÍTULO: Análise dos desafios para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada na atenção básica em Alagoas.....254
AUTOR: JICELLE VASCONCELOS SANTOS.....255
TÍTULO: Possibilidades de desenvolvimento de atividades criativas a partir do patrimônio cultural de Penedo-AL.....255
AUTOR: MARIA DA GLORIA DA SILVA.....255
TÍTULO: Estudos da infância no Brasil e crianças quilombolas..... 256
AUTOR: PAULO HENRIQUE ALDEMAN DE OLIVEIRA MENDONCA.....257
TÍTULO: A dinâmica política das “ondas “progressista e “conservadora” na Bolívia.....257

AUTOR: ANA BEATRIZ SANTOS MACEDO..... 258
TÍTULO: Agro é tóxico: proteção do direito internacional ambiental em questão e a alternativa social da agroecologia..... 258
AUTOR: EDTON SANTOS COSTA..... 259
TÍTULO: O espaço terciário na Planície Litorânea Sul da Cidade de Maceió/AL..... 259
AUTOR: MARIA RAIMUNDA DA COSTA SILVA.....260
TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: significados e emoções atribuídos pelas crianças a situações de proteção e violência no contexto familiar.....260
AUTOR: VINICIUS JOSE SILVA OLIVEIRA.....261
COAUTOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA..... 261
TÍTULO: Estado da Arte das Pesquisas Envolvendo Governança em Cooperativas de Crédito: Análises da Redes de Relacionamento..... 261
AUTOR: REBECA CAROLINA SANTOS MACENO..... 262
TÍTULO: CENTRALIDADE DA CATEGORIA TRABALHO X DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NOS PROCESSOS PRODUTIVOS CAPITALISTAS.....262
AUTOR: LANARA CARLOS DA SILVA RAMOS.....263
TÍTULO: APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL.....263
AUTOR: VIVIAN FERREIRA BARBOSA.....264
TÍTULO: SOLIDÃO E SEGREGAÇÃO.....264
AUTOR: CLAUDINE EUDOCIA ALVES DO CARMO..... 265
TÍTULO: EDS utilizando TDIC em Projetos ODS na área de Ensino de Ciências na educação básica... 265
AUTOR: EVERTON RIKIE VASCONCELOS DE FRANCA..... 266
TÍTULO: SOLIDÃO E AMOR.....266
AUTOR: LIDIA AMARILIS ALENCAR DIAS..... 267
TÍTULO: SOLIDÃO E LUTO..... 267
AUTOR: NEIVALDO RAMOS PONTES.....267
COAUTOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA..... 268
TÍTULO: ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS ENVOLVENDO EFICIÊNCIA-X: ANÁLISE DAS REDES DE RELACIONAMENTO..... 268
AUTOR: KHADIJA XAVIER DOS SANTOS.....268
TÍTULO: Estudos da infância no Brasil e crianças indígenas.....269
AUTOR: CAUA QUEIROZ FERNANDES DE SOUSA.....270
TÍTULO: Metodologia quali-quanti para mensuração dos efeitos econômico-financeiros do incidente da Braskem em Maceió/Al.....270
Resumo.....270
AUTOR: EVERTON PEDRO MATIAS MARTINS.....271
TÍTULO: Mapeamento das formas de expressão do cyber-hate étnico- racial, de gênero e dirigido à população LGBT+..... 271
AUTOR: SEFORA EMILIANO FERTON.....271
TÍTULO: Fabulações para Outras possibilidades de Futuro: Táticas de Resistências à distopia nos campos da Arquitetura e Urbanismo do séc.XXI..... 272
AUTOR: LUCAS EDUARDO FONSECA SANTANA.....273
TÍTULO: PREVENÇÃO E ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES VIA INSTAGRAM.....273
AUTOR: ELANE DOS SANTOS.....274
TÍTULO: TERRITÓRIO E SAÚDE MENTAL: POSSIBILIDADES DE CUIDADO À SAÚDE

MENTAL NA RELAÇÃO COM A NATUREZA..... 274
AUTOR: MAURICIO ELIAS DA SILVA ALMEIDA.....275
TÍTULO: A representação da primeira pessoa do plural em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos.....275
AUTOR: LUANA CLAUDIA FERREIRA MAGALHAES.....275
TÍTULO: IDENTIDADE QUILOMBOLA, INFÂNCIA E PROCESSOS DE SAÚDE: POSSIBILIDADES PARA HABITAR O TERRITÓRIO.....276
AUTOR: JULIA MENTA LIMA..... 277
TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: mobilizando ferramentas para identificação, nomeação e denúncia de situações de abuso e violência..... 277
AUTOR: VIVIANE SILVA DE SOUZA.....278
TÍTULO: A importância econômica da transmissão audiovisual do Campeonato Alagoano de Futebol masculino (2007-2023) e o incentivo ao torcer..... 278
AUTOR: VANESSA BORGES DE MELO..... 279
TÍTULO: Reações sociodiscursivas a temáticas feministas no Instagram: uma investigação crítica do discurso..... 279
AUTOR: RANIELLI OLIVEIRA BARBOSA..... 280
TÍTULO: QUILOMBO, ORALIDADE E NATUREZA: NARRAR HISTÓRIAS E PRODUZIR VÍNCULOS NO TERRITÓRIO.....280
AUTOR: IASMIM DE OLIVEIRA CARDOSO..... 281
TÍTULO: OS ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES.....281
AUTOR: PAULO SERGIO TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR..... 282
TÍTULO: Avaliação do desempenho luminoso em banheiros com cobogós..... 282
AUTOR: LIDIANE MARIA DA CONCEICAO.....282
TÍTULO: Externalidades ambientais relacionadas ao afundamento do solo em bairros da cidade de Maceió/AL: Proposição e aplicação prática de um framework.....283
AUTOR: ROSANA DA SILVA SANTOS.....283
TÍTULO: Estudo da Exposição Solar Anual (ESA) na arquitetura tropical.....284
AUTOR: JOSE MATEUS GONCALVES.....285
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO DISCENTE VOLUNTÁRIO – APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS SITUADAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL.....285
AUTOR: KATRYSSON CAVALCANTE BARROS..... 286
TÍTULO: Aplicação do Controle Estatístico de Processo em uma indústria de alimentos: estudo de caso na linha de produção Y.....286
AUTOR: DAYANE MAYARA GERMANO BISPO.....286
TÍTULO: O uso do Controle Estatístico de Processo na gestão da qualidade: Estudo de caso em uma indústria alimentícia no processo produtivo X..... 287
AUTOR: MILENA WANDERLEY BARROS.....287
TÍTULO: Raça, territorialidade, gênero e classe: um olhar interseccional das obras de Graciliano Ramos, década de 30.....288
AUTOR: VANESKA DE LIMA SANTOS..... 289
TÍTULO: Formação de professores: a reforma curricular e as contribuições da ANFOPE.....289
AUTOR: ANDREZZA SIBELLY SOARES MENDES..... 290
TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO: ESTUDO, PESQUISA E ANÁLISE DAS AÇÕES POLÍTICAS E DAS ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS EM ALAGOAS..... 290
AUTOR: VITORIA SANTOS MACEDO DA ROCHA..... 291

TÍTULO: Agro é tóxico: proteção do direito ambiental brasileiro em questão e a alternativa política da soberania alimentar..... 291
AUTOR: JAIARA SANTOS ALVES DA ROCHA..... 292
TÍTULO: ANÁLISE DAS SEQUÊNCIAS DE ENSINO INVESTIGATIVO PRESENTES NAS PRODUÇÕES EM MESTRADOS E DOUTORADOS PROFISSIONAIS..... 292
AUTOR: ANDRESSA CLIVIA SANTOS SOARES..... 293
TÍTULO: Perfil das Mulheres vítimas de violência atendidas pela Patrulha Maria da Penha em Maceió-AL fazendo um recorte de raça/etnia..... 293
AUTOR: ANA LUISA MOTA DA FONSECA..... 294
TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: significados e emoções atribuídos pelas crianças a situações de proteção e violência no contexto escolar..... 294
AUTOR: ALICE BEATRIZ GRANJA GUIMARAES..... 295
TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Reddit..... 295
AUTOR: ANA CLARA DE ALMEIDA ROCHA..... 296
TÍTULO: Disputas narrativas sobre racialização, gênero e práticas de liberdade na literatura de Jorge Amado da década de 1930..... 296
AUTOR: GABRIEL GALVAO TREVAS LINS..... 297
TÍTULO: Estado e dependência: limites e possibilidades das políticas sociais a partir da obra da teoria marxista da dependência (Marini, Bambirra, Dos Santos, Caputto e Vitalle)..... 297
Resumo..... 297
AUTOR: MIKAEL EDUARDO SILVA FERREIRA..... 297
TÍTULO: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS REGISTROS DE INSERÇÃO DA GEOGRAFIA CULTURAL NA EDUCAÇÃO GEOGRÁFICA DO ESTADO DE ALAGOAS..... 298
AUTOR: RAFAEL AUGUSTO DE OLIVEIRA SILVA..... 299
TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Twitter..... 299
AUTOR: FERNANDA EMANUELE VIEIRA DE MENDONCA SANTOS..... 300
TÍTULO: História Oral no Brasil: questões teórico-metodológicas e éticas..... 300
AUTOR: HILDA MARINHO AMARAL BORGES..... 301
TÍTULO: Entre Ruas e Redes na cidade pandêmica: Discursos (contra)hegemônicos a instagramatização do Espaço Público..... 301
AUTOR: SERGIO BRENER SANTOS COSTA..... 302
TÍTULO: Variação tu e você na posição de sujeito em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos para Heloísa de Medeiros Ramos..... 302
AUTOR: FABIO SISINO SALGUEIRO..... 302
TÍTULO: Levantamento de recursos territoriais para o desenvolvimento do turismo criativo em Penedo-AL..... 303
AUTOR: GEANE ARAUJO DE LIMA..... 304
TÍTULO: Análise dos desafios para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada em maternidades a partir da perspectiva de trabalhadoras/es..... 304
AUTOR: ELIS MARIA FERNANDES PEIXOTO..... 305
TÍTULO: A efetivação do Estado Socioambiental de Direito: função socioambiental da propriedade e suas repercussões nas relações privadas..... 305
AUTOR: LUANA MARQUES FERREIRA..... 306
TÍTULO: PLANO DE TRABALHO – PESQUISA SOBRE APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS..... 306
AUTOR: LAYLLA PADILHA SILVA DE ARAUJO..... 307
TÍTULO: SOLIDÃO GLOBALIZADA E VIDA UNIVERSITÁRIA..... 307
AUTOR: SULAMITA VITORIA SOARES DA SILVA..... 308
TÍTULO: Estudo sobre a laicização da profissão na década de 1970 em Alagoas a partir da

desvinculação da formação profissional do âmbito da Igreja Católica....308
AUTOR: ISADORA DA HORA RODRIGUES....309
TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Facebook....309
AUTOR: ELLEN CAROLINE ROCHA DE MELO....310
TÍTULO: CIÊNCIAS DA NATUREZA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE DA BNCC À LUZ DA PEDAGOGIA HISTÓRICO-CRÍTICA....310
AUTOR: BIANCA NATASHA OLIVEIRA DOS ANJOS....311
TÍTULO: As formas de provisão da moradia na Região Metropolitana de Maceió: uma análise de sua distribuição regional....311
AUTOR: VITOR ALEXANDRE COSTA SILVA....312
TÍTULO: Educação Infantil e tecnologias digitais: um estudo com crianças pequenas e com seus educadores....312
AUTOR: MICHÊLDA SANTANA DA SILVA....313
TÍTULO: DANOS AMBIENTAIS E SUBSIDÊNCIA DE MINERAÇÃO: LIÇÕES EXTRAÍDAS DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA....313
AUTOR: LETICIA DE OLIVEIRA MENDES....314
TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 2015 a 2022....314
AUTOR: ANA GRASIELLY DE LIMA SOARES....315
TÍTULO: Meios primários de prova no processo penal....315
AUTOR: CRISTIANE CARDOSO DOS SANTOS SILVA....316
TÍTULO: OS MODELOS PEDAGÓGICOS NAS LEIS E REGULAMENTOS DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ALAGOANA NO SÉCULO XIX....316
AUTOR: MARIA JULIA SOUZA DE ALMEIDA....317
TÍTULO: Identificação, seleção e extração de dados....317
AUTOR: SANDY HELLEN DE LIMA CAVALCANTE SANTOS....318
TÍTULO: Disputas narrativas sobre racialização e branquitude na obra de Rachel de Queiroz....318
AUTOR: MATHEUS HENRIQUE CORREIA DE VASCONCELOS BATISTA....319
TÍTULO: PARA ALÉM DO CONVENTO, REPERCUSSÕES DO FRANCISCANISMO NA VIDA COMUM: RELIGIOSIDADE, CASA E COTIDIANOS NÔMADES....319
AUTOR: MYLENA MIRELE ALMEIDA DOS SANTOS....320
TÍTULO: Análise das crenças vinculadas à expressão do cyber-hate no Facebook....320
AUTOR: ERIKA DA SILVA SANTOS....320
TÍTULO: DISCURSO, CRISE ECONÔMICA E PANDEMIA: OS GESTOS DE INTERPRETAÇÃO DO PORTAL G1....321
AUTOR: MILLENA VITORIA FERREIRA DE LIRA....322
TÍTULO: Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1970 em Alagoas, no contexto de ampliação do mercado de trabalho do Serviço Social....322
AUTOR: VITORIA RAKIA DOS SANTOS BEZERRA....323
TÍTULO: Conhecimentos produzidos sobre a formação para juventudes e pessoas adultas das universidades e do curso de Pedagogia....323
AUTOR: PATRICIA SILVA MAGALHAES....324
TÍTULO: Analisar o Perfil dos Serviços de Atendimento às Mulheres em Situação de Violência em Maceió-AL a partir de um recorte de raça/etnia;....324
AUTOR: SAMARA MILENA DA SILVA PAIVA....325
TÍTULO: EDS utilizando TDIC em Projetos ODS na área de Educação Física na educação básica....325
AUTOR: KATHARINA KENOKENA DOS SANTOS....326
TÍTULO: Tradução anotada e comentada de La colonie (1750) de Pierre de Marivaux para o português brasileiro....326

AUTOR: JACIELY DA SILVA MAGALHAES..... 326
TÍTULO: Heterotopias e interseccionalidades que (des)fazem uma feira: um estudo sobre processos de subjetivação na feira livre de Taquarana-AL..... 327
AUTOR: ISABELA LIMA ARAGAO.....328
TÍTULO: ENTRE PERCURSOS E VIAGENS: DA EXPERIÊNCIA FÍSICA PARA AS ROTAS DIGITAIS, ALTERNATIVAS DE ACESSO AOS CONVENTOS FRANCISCANOS..... 328
AUTOR: EDUARDO WESLLEY MARCOLINO DA SILVA.....329
TÍTULO: Relacionamentos interpessoais e "virtualidades": Um estudo com usuários/as do aplicativo Grindr.....329
AUTOR: KATIALINE URSULINO DA SILVA.....330
TÍTULO: Debates e disputas em torno de projetos formativos para juventudes e pessoas adultas nas licenciaturas e na Pedagogia: análise de documentos legais..... 330
AUTOR: LUAN FILIPY FREIRE TORRES..... 331
TÍTULO: Ser ou não ser 'Tinder", eis a questão.....331
AUTOR: JESSICA MAYARA BERNARDO DA SILVA.....332
TÍTULO: CRISE ECONÔMICA E PANDEMIA: RELAÇÕES DE SENTIDOS NO DISCURSO MATERIALIZADO NO PORTAL UOL.....332
AUTOR: REBECA REGINA DA SILVA LIMA.....333
TÍTULO: Compreensão oral em aulas de inglês no Projeto Casas de Cultura no Campus: multiletramentos e formação cidadã..... 333
AUTOR: SARAH RAFAELY DOS SANTOS.....334
TÍTULO: Problemas geométricos abordados nos séculos XV e XVI..... 334
AUTOR: ENZO RUOCCO JACHINOVSKI DOS SANTOS..... 335
TÍTULO: Uma análise usando revisão sistemática da literatura sobre indicadores socioeconômicos e sua aplicabilidade na gestão empresarial..... 335
AUTOR: LETICIA DOS SANTOS OLIVEIRA.....335
TÍTULO: OS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES.....336
AUTOR: JOAO PAULO DO NASCIMENTO LIMA.....337
TÍTULO: Problemas geométricos abordados no século XVII..... 337
AUTOR: NICOLAS KERVIN MENEZES DE ALMEIDA..... 338
TÍTULO: O NEABI E OS 10 ANOS DA LEI DE COTAS NA UFAL (2012-2022)..... 338
AUTOR: ANTHONY GABRIEL DE GUSMAO BARBOSA.....339
TÍTULO: Mapeamento da produção internacional da difusão dos indicadores socioeconômicos no âmbito empresarial.....339
AUTOR: RAYANNE HONORATO DA SILVA.....340
TÍTULO: Introdução de novas tecnologias na obtenção de prova penal.....340
AUTOR: SHESLANE MARIA DA SILVA PRIMO.....340
TÍTULO: Saúde, cotidiano e dominação interseccionada: um estudo sobre as condições de saúde mental e psíquica de trabalhadores das feiras livres do agreste alagoano..... 341
AUTOR: RAYANNY MARIA FERREIRA ALVES..... 341
TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2000 a 2004).....342
AUTOR: DAPHANE LEILANE DA SILVA.....343
TÍTULO: Discursos de inércia climática no Facebook e Instagram.....343
AUTOR: VITORIA REGINNA DOS SANTOS SILVA.....344
TÍTULO: A cidade na imagem - a memória de Maceió sob o olhar do habitante estrangeiro.....344
AUTOR: ALESSON FABRICIO DOS SANTOS CAVALCANTE ALVES..... 345

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2005 a 2009)....345
AUTOR: CAYO LUCA GOMES SANTANA....346
TÍTULO: Uma análise do impacto do incidente da Braskem sobre a lucratividade das empresas....346
AUTOR: TAINA MEDEIROS DOS SANTOS....346
TÍTULO: Levantamento do perfil dos artesãos de Alagoas....347
AUTOR: THAIS LETICIA SILVA DOS SANTOS....348
TÍTULO: Discursos de inércia climática no Twitter....348
AUTOR: KEYLLA ISLANE HENRIQUE DOS SANTOS....349
TÍTULO: Leitura em inglês e formação cidadã no Projeto Casas de Cultura no Campus: desafios, ações e reflexões....349
AUTOR: LARA BEATRIZ MARQUES BATISTA DOS SANTOS....350
TÍTULO: Professora de espanhol no Projeto Casas de Cultura no Campus: reflexões sobre ensino de escrita para formação cidadã....350
AUTOR: MAYARA MAGALHAES CUNHA....350
TÍTULO: Tem uma feira no meio da rua: limiares e interseccionalidades na experimentação cotidiana de uma feira livre de Palmeira dos Índios-AL....351
AUTOR: NAELY DOS SANTOS JUSTINO....352
TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: Relacionamentos e solidão vivenciados por estudantes de graduação....352
AUTOR: CARLIANE MARIA DA SILVA BATISTA....353
TÍTULO: Usos sociais do discurso médico durante a pandemia de SARS-CoV-2 no Brasil....353
AUTOR: ALICIA THAUANE DA SILVA SANTOS....354
TÍTULO: Análise sedimentar de depósitos localizados em sub bacia do rio Talhada, maciço de Mata Grande - Alagoas....354
AUTOR: MARIA LUIZA CASADO JACINTO....355
TÍTULO: AÇÕES E MEDIDAS DOS GOVERNOS ESTADUAIS DAS REGIÕES SUL, SUDESTE E CENTRO-OESTE VOLTADAS PARA OS ODS NA AGENDA 2030....355
AUTOR: MARIA EDUARDA DE ALMEIDA SIQUEIRA....356
TÍTULO: Solidão e a capacidade para estar só na teoria de Winnicott....356
AUTOR: ALYSSON MELO DE SANTANA....357
TÍTULO: DISCUTIR E COMPREENDER: ANÁLISE E TABULAÇÃO DAS ENTREVISTAS DOS PROFISSIONAIS DO URBANO....357
AUTOR: KAMILLA ABELY DIAS GOMES....358
TÍTULO: Mapeamento de competências transmídia....358
AUTOR: LARAH KATARINA TENORIO RAMALHO DA SILVA....359
TÍTULO: ANALISAR E COMPARAR: COTIDIANO E POLÍTICAS PÚBLICAS NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA....359
AUTOR: MARINA VASCONCELOS DE CARVALHO....360
TÍTULO: Neon Genesis Evangelion – Ética e traumatismo....360
AUTOR: SARA DO ESPIRITO SANTO CARDOSO....361
TÍTULO: PLANEJAR E REPLICAR: HISTÓRIAS DE VIDA NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA. 361
AUTOR: ERICA ELAINY DE ARAUJO SILVA....362
TÍTULO: Africação e palatalização de /t/ e /d/ em falares alagoanos....362
AUTOR: FERNANDA SANTOS DE SOUZA....362
TÍTULO: O sertão (e a cidade) como objeto de estudos linguístico-literários em aulas de Língua Portuguesa....363

AUTOR: JULIA MARIA DE MEDEIROS FELIX..... 364
TÍTULO: Mapeamento do Ensino por Investigação no Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional: um olhar para o Sul e Sudeste brasileiro..... 364
AUTOR: GABRIELA BORBA FERREIRA DA SILVA..... 365
TÍTULO: Discursos de inércia climática no YouTube..... 365
AUTOR: FELIPE ANSELMO ARAUJO..... 365
TÍTULO: A proibição dos batuques nos códigos de posturas municipais na província de Alagoas (século XIX)..... 366
AUTOR: LARA BIANCA REIS DE ANDRADE..... 367
TÍTULO: A dinâmica política das “ondas progressista e conservadora” no Paraguai..... 367
AUTOR: LUIZA ARAUJO DA SILVA AMORIM..... 368
TÍTULO: Plano de trabalho: o móvel artesanal alagoano..... 368
AUTOR: BRENDA LAISE SILVA DE ABREU..... 368
TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação que circulam no youtube..... 369
AUTOR: BRUNO HENRIQUE DOS SANTOS..... 370
TÍTULO: “Frankenstein” de Mary Shelley como um experimento mental sobre a crítica à prática científica..... 370
AUTOR: THAYSLANNY DARLATY NOBERTO DA SILVA..... 371
TÍTULO: A formação para a docência nos cursos de licenciatura do Campus Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas..... 371
AUTOR: PEDRO VINICIUS DOS SANTOS MOREIRA..... 372
TÍTULO: Aplicação do kit do pesquisador no campo..... 372
AUTOR: LARA PATRICIA MARTINIANO ARAUJO..... 373
TÍTULO: Planejamento nas Escolas da EJA de Maceió: discussões sobre Saberes, Identidades e realidades dos estudantes..... 373
AUTOR: MARIANNE CAROLINE DE LIMA MUNIZ..... 374
TÍTULO: MAPEAR E SISTEMATIZAR: HISTÓRIAS DE VIDA E O INDICADOR DE POBREZA. 374
AUTOR: MARIA BETHANIA RODRIGUES DE SOUSA..... 375
TÍTULO: O Desenvolvimento Regional e as Atividades de CT&I nas Capitais Brasileiras..... 375
AUTOR: WILLYAM VIEIRA DOS SANTOS..... 376
TÍTULO: APRESENTANDO AS FEIRAS LIVRES DE ALAGOAS EM SUPORTE DIGITAL - PORTAL..... 376
AUTOR: TATYANE TAIS NASCIMENTO MARQUES DOS SANTOS..... 377
TÍTULO: GOVERNOS ESTADUAIS E A PRODUÇÃO LEGISLATIVA VOLTADA PARA A AGENDA 2030 NOS ESTADOS DAS REGIÃO SUL, SUDESTE E CENTRO-OESTE..... 377
AUTOR: LUANA RAYARA VIEIRA DE SOUSA..... 377
TÍTULO: ciência e negacionismo: aspectos históricos e conceituais..... 378
AUTOR: JOSE JANIO CAMELO CANEL..... 379
TÍTULO: A CRÍTICA À SOCIEDADE BURGUESA NO TEATRO DO OPRIMIDO DE AUSGUSTO BOAL..... 379
AUTOR: MAYZA GOMES DA SILVA..... 379
TÍTULO: O ensino literário dos romances regionalistas (séc. 19 e 20) como lições sobre o sertão/Nordeste..... 380
AUTOR: KEVIN BRANDAO SOUZA..... 380
TÍTULO: Políticas de desenvolvimento regional no Brasil entre 1995 e 2002..... 381
AUTOR: ISABELLE ISIS VASCONCELOS SANTOS DE LIMA..... 382
TÍTULO: Famílias, Políticos, Elite Econômica e Escravizados em Alagoas..... 382

AUTOR: ISADORA LUIZA COSTA ULISSES SAMPAIO..... 383
TÍTULO: Circulação dos discursos sobre a prevenção da Covid-19 nas redes digitais do TNH1.....383
AUTOR: ARYANNE DE FRANCA ALCANTARA.....383
TÍTULO: AÇÕES E MEDIDAS DOS GOVERNOS ESTADUAIS DAS REGIÕES NORTE E NORDESTE VOLTADAS PARA OS ODS NA AGENDA 2030.....384
AUTOR: ANTHONNY VICTOR DA SILVA SILVESTRE..... 385
TÍTULO: Mapeamento Sistemático sobre Jogos Digitais e TEA nos anos 2017 a 2022.....385
AUTOR: JOSE DA SILVA CAVALCANTE JUNIOR..... 385
TÍTULO: O Somnium (1634) de Johannes Kepler e a linha tênue entre ficção-científica e experimento de pensamento.....386
AUTOR: VINICIUS TENORIO MORAES DA SILVA.....387
TÍTULO: OS ESTABELECIMENTOS DE ENSINO E TURMAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES..... 387
AUTOR: MYLENE MARIA FERREIRA DOS SANTOS..... 388
TÍTULO: Death Note – Ética frente a fratura entre linguagem e ato a partir da psicanálise lacaniana e Escola de Kyoto..... 388
AUTOR: ADRIELLY MONTEIRO MOREIRA.....388
TÍTULO: Luta hegemônica no Brasi: 2008 à 2022..... 389
AUTOR: MATHEUS INACIO SOARES SILVA.....389
TÍTULO: A importância simbólica da transmissão audiovisual do Campeonato Alagoano de Futebol masculino: análise dos padrões tecnoestéticos das finais de 2007-2023..... 390
AUTOR: EWERTON DOUGLAS DOS SANTOS NASCIMENTO.....391
TÍTULO: O trabalho com as diferentes linguagens para a produção textual: um comparativo entre as dificuldades dos professores e as orientações do Livro Didático de Português-LDP.....391
AUTOR: ANTONIO MAFFICIONI CLARO DA SILVA..... 392
TÍTULO: Políticas de desenvolvimento urbano no Brasil entre 1995 e 2002: implicações à configuração espacial brasileira, à região Nordeste e ao Estado de Alagoas..... 392
AUTOR: RAFAELA CAROLINE DE OLIVEIRA DA SILVA..... 393
TÍTULO: Relações de Trabalho no Serviço Social Alagoano: reflexões preliminares sobre o teletrabalho.....393
AUTOR: EMIDIO DAVID DA SILVA ALBUQUERQUE FERRAZ.....394
TÍTULO: Produção dos discursos sobre a prevenção da Covid-19 nas capas da Revista Veja.....394
AUTOR: MARIA ELAINE DE OLIVEIRA DA SILVA.....395
TÍTULO: A participação de imagens, fotografias e mapas em lições semântico-didáticas sobre Nordeste..... 395
AUTOR: ARQUIMERCIA CRISTINA DA SILVA..... 396
TÍTULO: Experimentos de pensamento como possível fonte de conhecimento..... 396
AUTOR: SOFIA HOLANDA SODRE DE BRITO SILVA.....397
TÍTULO: A PRESENÇA DE ESCRAVIZADOS NAS FONTES SÉCULO XVI-XIX..... 397
AUTOR: WESSLA RAYANE SILVA DE ANDRADE.....398
TÍTULO: Impactos ambientais causados pelos processos funerário e preferências da população Maceioense..... 398
AUTOR: FRANCISCLEIDE DO NASCIMENTO RODRIGUES.....399
TÍTULO: Mapeamento dos conceitos recorrentes no uso das tecnologias digitais e Educação Matemática na formação do pedagogo nas produções publicadas (2012-2021)..... 399
AUTOR: KAREN ELLEN CEZARIO DOS SANTOS..... 400
TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988: análise do período de 1989 a 1996.....400

AUTOR: MATHEUS TAVARES FARIAS DA SILVA..... 401
TÍTULO: Os discursos sobre formação docente e as identidades docentes implicadas no documento "Proposta para a Base Nacional Comum da Formação de Professores da Educação Básica – versão Preliminar".....401
AUTOR: DANIEL BARBOZA DA SILVA..... 401
TÍTULO: Identificando as ações institucionais desenvolvidas em favor da Diversidade de Gênero e de Orientação Sexual na UFAL..... 402
AUTOR: SANDRIELY DE MELO ROCHA.....403
TÍTULO: Políticas de ordenamento territorial no Brasil entre 1995 e 2002: implicações à configuração espacial brasileira, à região Nordeste e ao Estado de Alagoas..... 403
AUTOR: GISELY ALICIA NUNES FERREIRA..... 404
TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 2006 a 2014.....404
AUTOR: MARIANA MIRANDA WAGNER..... 405
TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 1997 a 2005.....405
AUTOR: MARIA LARISSA DO NASCIMENTO ALVES.....406
TÍTULO: Sinais de pontuação em narrativas ficcionais inventadas por alunos portugueses do 2º ano do Ensino Fundamental.....406
AUTOR: RUTE OLIVEIRA CINTRA.....407
TÍTULO: ESPAÇOS E TEMPOS ESCOLARES NAS NORMAS DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ALAGOANA NO SÉCULO XIX..... 407
AUTOR: IONE MARIAH DE SOUZA MIRANDA..... 408
TÍTULO: Naruto – Escolha forçada: entre responsabilidade e étca.....408
AUTOR: JOSE HENRIQUE OLIVEIRA COSTA..... 409
TÍTULO: Participação nas CGVs e pegada ecológica: uma análise de cluster para 66 países no período de 1995 a 2018.....409
AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS.....410
TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CRIAÇÃO DE MISSÕES SEMI-AUTOMÁTICAS..... 410
AUTOR: LUIZ GUSTAVO DE LIMA PATRICIO..... 411
TÍTULO: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E ESPACIAIS NA PERSCPECTIVA DA GEOGRAFIA CULTURAL DO TERRITÓRIO ALAGOANO..... 411
AUTOR: ELIEL DE MELO ARAUJO COSTA.....411
TÍTULO: Processamento de fronteiras prosódicas no discurso, Fase 1..... 412
AUTOR: MARCELO SANTOS DE SOUZA.....413
TÍTULO: Pesquisa em política curricular na educação infantil..... 413
AUTOR: RONIVALDO DA SILVA VIEIRA.....413
TÍTULO: A contribuição do gênero causo para as práticas de leitura e escrita na educação básica...414
AUTOR: LUIS FERNANDO DE ASSIS PASSOS..... 415
TÍTULO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA E VALIDAÇÃO DE DADOS.....415
AUTOR: LUCELIA TAYNA SOUZA DA SILVA..... 416
TÍTULO: A Universidade vai à Escola: sobre a posição professor-pesquisador..... 416
AUTOR: SILVIANE MARIA ALVES DE OLIVEIRA..... 417
TÍTULO: ANÁLISE DOS RESULTADOS SOBRE A CONFIGURAÇÃO DO CORPO DOCENTE E DISCENTE POR UNIDADES, NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS, A PARTIR DAS VARIÁVEIS: SEXO, RAÇA, NO ÂMBITO DA GRADUAÇÃO.....417
AUTOR: BARBARA DE LIMA.....418
TÍTULO: Inteligência Artificial na Educação para Suporte de Professores.....418

AUTOR: TAYNARA MARIA DA SILVA WANDERLEY..... 419
TÍTULO: Comunicação de notícias difíceis no processo da clínica dialítica - do diagnóstico ao tratamento..... 419
AUTOR: MONYCK EVELYN SANTOS OLIVEIRA.....420
TÍTULO: MULHERES, PARTILHAS E HERANÇA: A PRESENÇA FEMININA EM ALAGOAS A PARTIR DE INVENTÁRIOS E TESTAMENTOS NO SÉCULO XIX..... 420
AUTOR: ALICE ROBERTA DE LIMA OLIVEIRA MELO.....421
TÍTULO: Experimentos de Percepção da Estrutura Narrativa.....421
AUTOR: JESSICA SILVA FERREIRA DE LIMA.....421
TÍTULO: Tecnologia e Sociedade: Percepção do cliente sobre adoção de Tecnologias da Informação e Transformação Digital em pequenos negócios da agroecologia.....422
AUTOR: LEONARDO SANTOS DE MELO.....423
TÍTULO: Produção de Sentidos em pessoas com insuficiência renal crônica durante o tratamento clínico-dialítico..... 423
AUTOR: MAYCON DOUGLAS NOBREGA LOPES.....424
TÍTULO: Tecnologia e Sociedade: Percepção do produtor sobre adoção de Tecnologias da Informação e Transformação Digital em pequenos negócios da agroecologia.....424
AUTOR: GABRIELA ALVES DA SILVA..... 425
TÍTULO: ANÁLISE DAS NARRATIVAS E PRÁTICAS DE DOCENTES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE ALAGOAS SOBRE AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A CULTURA AFRO-BRASILEIRA.....425
AUTOR: ANNA GABRIELLA ALVES DA SILVA.....426
TÍTULO: ANÁLISE DAS NARRATIVAS E PRÁTICAS DE DOCENTES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE DELMIRO GOUVEIA SOBRE AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A CULTURA AFRO-BRASILEIRA..... 426
AUTOR: LETICIA SOARES ACIOLI LOPES..... 427
TÍTULO: Vinculações da atividade empresarial pelo Estado de Direito Socioambiental e tutela dos interesses difusos no Caso Pinheiro.....427
AUTOR: BIANCA MARIA BERNARDINO ALEXANDRE..... 428
COAUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA..... 428
COAUTOR: KATHLYN OLIVEIRA NOGUEIRA.....428
COAUTOR: JOAO VICTOR ALBUQUERQUE RESENDE NUNES.....428
TÍTULO: Estratégias de aderência e engajamento dos usuários diabéticos e hipertensos no acompanhamento das equipes de Estratégia de Saúde da Família..... 428
AUTOR: JESSYCA SILVA DE LIMA..... 428
TÍTULO: Divulgação científica na mídia social Instagram: um levantamento do perfil de divulgadores e suas práticas..... 429
AUTOR: AMANDA JULIA DE ARRUDA MAGALHAES..... 430
TÍTULO: Vacina e vacinação em páginas do Instagram de órgãos oficiais: publicações e comentários em tempos de “relaxamento” da pandemia.....430
AUTOR: MAYRA TAMIRES SANTOS SILVA..... 430
TÍTULO: Conteúdos de química veiculados na mídia social Instagram e interrelações com o ensino de química.....431
AUTOR: MARLOS GABRIEL DA CRUZ MACHADO..... 432
TÍTULO: O que (não) se discute sobre química em redes sociais? Uma análise de comentários em publicações do Instagram com elevado engajamento.....432
AUTOR: LARYSSA HYANY GONZAGA JATOBA..... 432
TÍTULO: Avaliação do estresse oxidativo e atividade enzimática do peixe piaba submetido a exposição do agrotóxico hexazinona..... 433

AUTOR: MYLLENA MACEDO DE AMORIM NOBRE..... 433
TÍTULO: Anemia e fatores associados, no período de um ano pós-parto, entre mulheres participantes da coorte de nascimentos "SAND: um estudo de coorte", de Rio Largo-AL.....434
AUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA.....435
COAUTOR: BRUNA MESQUITA DE MORAES.....435
COAUTOR: BEATRIZ MENEZES LINS..... 435
COAUTOR: ALEXIA GIANNE DE CARVALHO FEITOSA.....435
TÍTULO: Parasitos de peixes como bioindicadores de efeito coletados nas Lagunas Mundaú e Manguaba.....435
AUTOR: VINICIUS RAFAEL DE ANDRADE AZEVEDO.....436
TÍTULO: Diabetes mellitus no período de pós-parto, entre mulheres participantes da coorte de nascimentos "Saúde, Alimentação, Nutrição e Desenvolvimento Infantil/SAND: um estudo de coorte", de Rio Largo-AL.....436
AUTOR: MARINA QUIRINO COSTA SANTOS..... 437
TÍTULO: O impacto do zoneamento de uso nas assembleias de peixes recifais da APA Costa dos Corais - AL..... 437
AUTOR: GERMANO TADEU CORTEZ PEREIRA JUNIOR.....438
COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA LUNA.....438
COAUTOR: LAURISTELA DA SILVA HERMÓGENES SOARES.....438
COAUTOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO..... 438
COAUTOR: SHARA VITORIA SILVA VIEIRA.....438
TÍTULO: Clonagem, sequenciamento e relacionamento filogenético de espécies de Begomovirus associados à leguminosas cultivadas em Alagoas..... 438
AUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA..... 438
COAUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS.....439
COAUTOR: CLARA BRUNA FERNANDES DA SILVA.....439
TÍTULO: TRIAGEM DO GENE FMR1 ASSOCIADO À SÍNDROME DO X-FRÁGIL EM PACIENTES COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA CLÍNICA DO HUPAA/UFAL.....439
AUTOR: BEATRIZ MENEZES LINS..... 440
COAUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA.....440
TÍTULO: Estudo dos nematoides parasitos com potencial zoonótico coletados em duas espécies de peixes com importância comercial coletadas na Lagoa Mundaú.....440
AUTOR: LAURA MARIA MORALES NASCIMENTO.....440
TÍTULO: Ação do ácido p-cumárico sobre a atividade antioxidante e produção de espécies reativas de oxigênio em células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro.....441
AUTOR: TIAGO SANTOS DA SILVA..... 442
TÍTULO: Avaliando a Evolução do Tamanho do Genoma na Ordem Cyprinodontiformes..... 442
AUTOR: ANA CAROLINE VALENTE DE LIMA MELO..... 443
TÍTULO: Análise dos dados qualitativos através da função de observador em todos os grupos focais e dos dados obtidos pelas transcrições computadas no software IRAMUTEQ.....443
AUTOR: ANA BEATRIZ PEIXOTO FIRMINO.....444
TÍTULO: Levantamento sistemático da literatura acerca do uso de substâncias psicoativas (Drogas e Medicamentos) entre estudantes de ensino fundamental e médio brasileiro, durante a pandemia da COVID-19.....444
AUTOR: RYKELLY BEZERRA SANTOS..... 445
TÍTULO: Avaliação de Escherichia coli e Staphylococcus aureus em pescados comercializados em feiras livres de dez Municípios do Baixo São Francisco..... 445
AUTOR: ERICH THIAGO DE SOUZA OLIVEIRA SANTOS.....445

TÍTULO: ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE MEDIDAS DA COMPOSIÇÃO CORPORAL EM ADOLESCENTES QUE VIVEM COM HIV: UM ESTUDO DA ANTROPOMETRIA E IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA..... 446
AUTOR: NATALIA DE SOUSA OLIVEIRA..... 447
TÍTULO: Análise da precisão das réguas endodônticas milimetradas..... 447
AUTOR: ELIAS DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE JUNIOR..... 448
TÍTULO: CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE CULTIVARES DE PIMENTÕES PRODUZIDOS POR ENXERTIA..... 448
AUTOR: FERNANDA DA SILVA GONCALVES..... 448
COAUTOR: ELMADÃ PEREIRA GONZAGA..... 449
COAUTOR: MATHEUS BARROS RODRIGUES..... 449
COAUTOR: ANDERSON BRUNO ANACLETO DE ANDRADE..... 449
COAUTOR: ANTONIO EUZEBIO GOULART SANTANA..... 449
COAUTOR: CAMILA ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA..... 449
TÍTULO: ESPECTROS FEROMONAIS DE POPULAÇÕES DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae) DE DIFERENTES REGIÕES PRODUTORAS..... 449
AUTOR: FERNANDA MENEZES DE LIMA..... 450
TÍTULO: Epidemiologia e prevenção das enteroparasitoses em pacientes HIV/AIDS de hospital de referência no Estado de Alagoas..... 450
AUTOR: ANA CLARA MARTINS LISBOA TELES..... 451
TÍTULO: História de vida e características ecológicas de espécies da Ordem Odonata..... 451
AUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA..... 452
COAUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS..... 452
COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES..... 452
TÍTULO: Ensaio sorológico aplicado ao diagnóstico da infecção pelo vírus da estomatite vesicular e uma visão aplicada a saúde única (one health)..... 452
AUTOR: THAIS EVELIN MARQUES DA SILVA..... 453
TÍTULO: FRAGILIDADE FENOTÍPICA: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE CADA ITEM DO FENÓTIPO NA DETERMINAÇÃO DA FRAGILIDADE EM IDOSOS ALAGOANOS..... 453
AUTOR: JULIA LIDIA ARAUJO DAS NEVES..... 453
TÍTULO: Excesso de peso em mulheres indígenas de Alagoas, conforme o consumo de alimentos ultraprocessados..... 454
AUTOR: LETICIA BEZERRA DA SILVA..... 455
TÍTULO: INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO ENQUANTO ANTECEDENTE DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO..... 455
AUTOR: JONATHAN GOIS CANDIDO..... 455
TÍTULO: Estudo da toxicidade do agrotoxico hexazinona na espécie de peixe nativa Piaba (Astyanax bimaculatus) (Linnaeus,1758)..... 456
AUTOR: DANIEL REIS MORAES..... 456
TÍTULO: Efeito de um derivado de Mercúrio sobre o sistema redox de mitocôndrias hepáticas de ratos espontaneamente hipertensos..... 457
AUTOR: ANA MARIA CATONIO DA SILVA..... 458
TÍTULO: Avaliação da rugosidade do esmalte dental antes e após o uso de dentifrícios clareadores com diferentes mecanismos de ação..... 458
AUTOR: ANNE GABRIELLE SANTOS LIMA..... 458
TÍTULO: Influência do nível de comportamento sedentário durante o período de hospitalização na funcionalidade 3 meses após o AVC..... 459
AUTOR: RUTE SANTOS NUNES..... 459

TÍTULO: Produção de sons do bagre Cathorops agassizii (Siluriformes: Ariidae) em cativeiro e ambiente natural no estuário do rio São Francisco..... 460
AUTOR: RUTH CAROLYNNE DOS SANTOS MELO..... 461
TÍTULO: Avaliando os fatores que afetam o tamanho do genoma na ordem Characiformes.....461
AUTOR: ANGELO ANDRE GOMES CORDEIRO..... 462
TÍTULO: Entre a capital e o agreste:orientações institucionais para o EnsinodeEducaçãoFísica,ConcepçõesdeSaúdeeFrequência dosTemas emSaúde nasAulas de Educação FísicaEscolarna2ª,5ªe6ª GERE do EstadodeAlagoas.....462
AUTOR: MAYANE MELLO PAES.....463
TÍTULO: Síntese de Amidas Aromáticas Como Inibidores da nsP2 do Vírus Chikungunya.....463
AUTOR: MARIA CLARA DE SOUSA LIMA CUNHA..... 464
TÍTULO: Análise dos dados quantitativos através do Excel e dos índices da Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança com a Aprendizagem.....464
AUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS.....465
COAUTOR: REBECA KATHERINE FRANCA DA SILVA SANTOS..... 465
TÍTULO: O capacitismo midiático-esportivo paraolímpico: uma experiência de narração radiofônica com atletas com deficiência.....465
AUTOR: MELISSA NATHALYE RAMOS E GONCALVES..... 466
TÍTULO: Coleta e Tabulação dos Dados Quantitativos e Criação de estratégias pedagógicas com simulações realistas na área da obstetrícia.....466
AUTOR: NATALIA MICHELY DA SILVA VALERIANO.....467
TÍTULO: Avaliação de metodologia de incorporação e nanopartículas em filmes para aplicação transdérmica.....467
AUTOR: JOSE TARCISO SILVA DOS SANTOS..... 468
TÍTULO: Necessidade hídrica de cultivos irrigados na região beneficiada pelo Canal do Sertão Alagoano: aplicando o modelo CropWat.....468
AUTOR: REBECA KATHERINE FRANCA DA SILVA SANTOS..... 468
COAUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS.....469
TÍTULO: Mídia, esporte paraolímpico e o capacitismo sobre a pessoa com deficiência: análise dos Jogos Paralímpicos Tóquio 2020 no Twitter..... 469
AUTOR: MARIA CAROLINNE MORAIS DOS SANTOS.....470
COAUTOR: JANAINA ANDRADE LIMA SALMOS DE BRITO.....470
COAUTOR: KAMYLLA VALESKA TEIXEIRA DE HOLANDA MENDONÇA..... 470
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA E DO IMPACTO DA SAOS EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA..... 470
.....470
AUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO..... 471
COAUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL..... 471
COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ..... 471
COAUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS.....471
TÍTULO: Monitoramento das ovariohisterectomias realizadas em felinos nos bairros acometidos pelo fenômeno geológico de Maceió-AL..... 471
AUTOR: RICHAELLE MOREIRA DANTAS DA SILVA.....472
TÍTULO: Riscos ao Familiar de Desenvolver Comorbidades Associadas à Prestação de Cuidados à Pessoa com Deficiência..... 472
AUTOR: FRANCISCO WELLINGTON DOS SANTOS DA SILVA.....473
TÍTULO: Avaliação do nível de comportamento sedentário em pacientes com AVC agudo e sua relação com a funcionalidade.....473
AUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA..... 474

TÍTULO: Caracterização clínica e socioeconômica de indivíduos com síndromes poliposas de predisposição hereditária ao câncer colorretal....474
AUTOR: MARCOS ANTONIO MARTINS FEITOSA....475
TÍTULO: Desempenho do modelo AQUACROP/FAO® para cultivares de soja em Alagoas....475
AUTOR: RUBENS FREDERICO SANTOS PORTO....476
TÍTULO: A cooperação nos processos de produção e comercialização em assentamentos rurais do estado de Alagoas....476
AUTOR: GUILHERME CARVALHO DE SOUZA....477
TÍTULO: INVESTIGAÇÃO CLÍNICA E GENÉTICA DE CASOS DE PARAPLEGIA ESPÁSTICA FAMILIAR ASSOCIADA À DEFICIÊNCIA INTELECTUAL....477
AUTOR: ISABELLA HOZANA SILVA....478
TÍTULO: Avaliando a variação do tamanho do genoma na família Cyprinidae (Cypriniformes): Uma perspectiva filogenética....478
AUTOR: ALEXIA NAYARA LISBOA....479
TÍTULO: Desenvolvimento e caracterização de uma nova kombucha sabor amora silvestre (Rubus plicatus)....479
AUTOR: EDUARDO PEREIRA BARRETO FILHO....480
COAUTOR: PEDRO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA....480
COAUTOR: LUNA LIRA BERGAMINI....480
TÍTULO: A prevalência e os fatores associados ao medo do parto no puerpério: uma revisão sistemática e meta-análise....480
AUTOR: PEDRO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA....481
COAUTOR: LUNA LIRA BERGAMINI....481
COAUTOR: EDUARDO PEREIRA BARRETO FILHO....481
TÍTULO: A prevalência e os fatores associados ao medo do parto no puerpério: uma revisão sistemática e meta-análise....481
AUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO....482
TÍTULO: Efeito do bochecho de carboidrato sobre a resistência muscular durante treinamento funcional de alta intensidade....482
AUTOR: KESSIA DE MENDONCA SANTOS....483
TÍTULO: SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record....483
AUTOR: JOSE VINICIUS SOARES DA COSTA....483
TÍTULO: Análise das estratégias e condução das ações de prevenção ao uso de drogas no Brasil, a partir de 2019 (nova PNAD) e comparação com as evidências científicas internacionais....484
AUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS....485
COAUTOR: JOSÉ LEANDRO RAMOS DE LIMA....485
COAUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO....485
COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA....485
COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA....485
TÍTULO: Processo de Tradução do One-to-One Sessions para o português brasileiro....485
AUTOR: LUDMILA LIRA DA SILVA....485
TÍTULO: ANÁLISES TÉRMICO-BIOLÓGICOS E LUZ NO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record....486
AUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO....487
COAUTOR: BRUNA BRANDÃO DOS SANTOS....487
COAUTOR: CARLA SOUZA DOS ANJOS....487
COAUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA....487

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS..... 487
COAUTOR: BÁRBARA RAYSSA CORREIA DOS SANTOS..... 487
TÍTULO: Associação do polimorfismono gene IFNG (+874TC) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil..... 487
AUTOR: WILLIAM SANTOS SILVA..... 487
TÍTULO: Desenvolvimento e caracterização de celulose microbiana produzida por Kombucha..... 488
AUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS..... 488
COAUTOR: ENIO JOSE BASSI..... 489
COAUTOR: ANA RACHEL VASCONCELOS DE LIMA..... 489
COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES..... 489
COAUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA..... 489
TÍTULO: Desenvolvimento de ensaio sorológico aplicado ao diagnóstico do herpesvírus bovino 1.489
AUTOR: KARLA EDUARDA SILVA FERREIRA..... 489
TÍTULO: Análise dos miRNAs exossomas hipocampais e plasmáticos expressos diferencialmente em modelo animal de status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese..... 490
AUTOR: NATHALI DA SILVA ARAUJO..... 491
COAUTOR: HELOISA DE ALMEIDA FREITAS..... 491
TÍTULO: PERFIL DE CITOCINAS EM PACIENTES COM HANSENÍASE E A INFLUÊNCIA DE SNPs CANDIDATOS A RISCO COM A DOENÇA..... 491
AUTOR: NATALHA CABRAL DO NASCIMENTO..... 491
TÍTULO: Concepções e Práticas dos Profissionais do Consultório na Rua acerca da Redução de Danos..... 492
AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA..... 493
COAUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO..... 493
COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS..... 493
COAUTOR: JOSÉ LEANDRO RAMOS DE LIMA..... 493
COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA..... 493
TÍTULO: Processo de Tradução do Holistic Assessment para o português brasileiro..... 493
AUTOR: GUSTAVO CÉSAR FEITOSA VIDAL..... 493
TÍTULO: Efeito da adição de própolis na resistência de união e efetividade do selamento dentinário em escala nano..... 494
AUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE..... 495
COAUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA..... 495
COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO..... 495
COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA..... 495
TÍTULO: Detecção, Análise e demarcação de espécies de Geminivirus associados ao feijão comum, feijão fava e leguminosas na região Nordeste do Brasil..... 495
AUTOR: ISABELLE CAVALCANTE NUNES..... 495
TÍTULO: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE IL23R E A HANSENÍASE EM UMA POPULAÇÃO DE ALAGOAS..... 496
AUTOR: AGLEYSON KARIEL DE SOUZA FERNANDES..... 496
TÍTULO: Prospecção de proteases produzidas por bactérias de origem ambiental..... 497
AUTOR: JENNIFER MIKAELLA FERREIRA MELO..... 497
TÍTULO: ADESÃO DE INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO A UMA INTERVENÇÃO DIETÉTICA COM RESTRIÇÃO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS..... 498
AUTOR: HELOIZA MARIA PIRES SANTOS..... 498
TÍTULO: USO DE ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIA MÚLTIPLA EM ESTUDO DE

VARIÁVEIS PRÓPRIAS A PRÁTICA DA VAQUEJADA....499
AUTOR: JULIO CESAR DE ALBUQUERQUE BATINGA....500
TÍTULO: DESAFIOS DO CUIDADO PRÉ-NATAL NA PANDEMIA DE COVID-19 EM ALAGOAS, SERGIPE E NA BAHIA: CARACTERÍSTICAS SOCIAIS, CLÍNICAS E SANITÁRIAS....500
AUTOR: VANESSA DE OLIVEIRA BATISTA....501
TÍTULO: Avaliação do efeito do ácido p-cumárico na expressão gênica de células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro com D-galactose....501
AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO....501
COAUTOR: JULIA DE ANDRADE BRANDÃO....502
COAUTOR: LETICIA ANDERSON....502
COAUTOR: KÁTHIA DUARTE GALVÃO....502
TÍTULO: Isolamento de miRNAs exossomais de sinoviócitos semelhantes a fibroblastos humanos (HFLS) infectados com o vírus Chikungunya....502
AUTOR: JESSICA CAVALCANTE MARTINS....502
TÍTULO: Realização de estudo de pré-formulação com Dapsona e Clofazimina para a obtenção de sistemas de liberação transdérmicos....503
AUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO....504
COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA....504
COAUTOR: JOSE LEANDRO RAMOS DE LIMA....504
COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS....504
COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA....504
TÍTULO: PROCESSO DE AVALIAÇÃO SEMÂNTICA DO HOLISTIC ASSESSMENT PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO....504
AUTOR: MYLENA KAROLINA OLIVEIRA DO AMARAL....505
TÍTULO: Obtenção e caracterização de filmes poliméricos para aplicação transdérmica....505
AUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO....506
TÍTULO: COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE PEIXE PREPARADO COM ADIÇÃO DE TOMATE (Solanum lycopersicum)....506
AUTOR: LIVIA RAFAELLA DE ALMEIDA SILVA....507
COAUTOR: AIRIS BARBOSA DE LIMA....507
TÍTULO: Qualidade de vida de trabalhadores rurais após adoecimento pela COVID-19....507
AUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA....508
....508
TÍTULO: Investigação de aspectos ecofisiológicos de plantas de Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg (Myrtaceae) em condições de campo durante dois períodos de precipitação....508
AUTOR: KEVEN WILLIAN SARMENTO GALDINO DA SILVA....509
TÍTULO: Influência climática e sazonalidade da fenologia reprodutiva de Albizia polycephala (Benth.) Killip na caatinga....509
AUTOR: ALVARO ARTHUR DO NASCIMENTO SOARES....510
COAUTOR: JOSIEL SANTOS DO NASCIMENTO....510
COAUTOR: POLLYANNA ALMEIDA DOS SANTOS ABU HA....510
COAUTOR: FRANKLYN EMANUELL GOMES DOS SANTOS....510
TÍTULO: Padronização de um protocolo de extração de proteínas de amostras de tecido fresco e fixado (formaldeído a 10%)....510
AUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA....511
TÍTULO: Associação do polimorfismono gene IL-10(-819) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil....511

AUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS.....512
COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES.....512
COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA.....512
COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA.....512
TÍTULO: Estudos de pré-formulação de sistemas dispersos multicomponente lipídico carregadas com extrato de própolis vermelha: Avaliação da compatibilidade e atividade antioxidante.....512
AUTOR: TIAGO SANDES FERREIRA.....512
TÍTULO: Fatores socioeconômicos associados à Síndrome Metabólica em pessoas vivendo com HIV em Alagoas.....513
AUTOR: LETYCIA MANUELLA DE MELO ACIOLI.....514
COAUTOR: JACQUELINE COSTA ALDABALDE.....514
COAUTOR: JOHNNY ANTONIO DA SILVA LIMA.....514
TÍTULO: A importância sociocultural das tartarugas marinhas na APA Costa dos Corais.....514
AUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL.....515
COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ.....515
COAUTOR: ANDRE SAMPAIO CALHEIROS.....515
COAUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO.....515
COAUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS.....515
TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DOR EM GATAS (Felis Catus) SUBMETIDOS À OVARIOHISTERECTOMIA ATRAVÉS DA ESCALA DE DOR UNIVERSIDADE DO COLORADO.....515
AUTOR: LUAN CARVALHO DOS SANTOS.....515
TÍTULO: Avaliação da Atividade antimicrobiana de biocompósito sobre a preservação de amostras de filés de camarão.....516
AUTOR: VINICIUS EDUARDO FERNANDES DA SILVA.....517
TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA CONTAMINANTE DA CANA-DE-AÇÚCAR. 517
AUTOR: THAYSE DE OLIVEIRA E SILVA.....518
COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS.....518
TÍTULO: Implicações para a saúde mental na experiência de ser trabalhadora(or) de Enfermagem na linha de frente de combate à pandemia de Covid-19 em Alagoas.....518
AUTOR: DANIEL FERREIRA SILVA.....519
TÍTULO: Perfil Epidemiológico da Hanseníase e Incapacidades: Uma Análise da Dinâmica Espaço-Temporal nas Microrregiões de Saúde de Alagoas, de 2009 a 2019.....519
AUTOR: VINICIUS PIETROSKI PEDROSO.....520
TÍTULO: Pesquisa e desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose tegumentar utilizando acustofluídica.....520
AUTOR: MARIA JULIANA CALADO RAMALHO DOS SANTOS.....521
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TORQUE DE INSERÇÃO E REMOÇÃO DE MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS NOVOS.....521
AUTOR: BRUNA CARVALHO BORGES.....522
TÍTULO: O CUIDADO PRÉ-NATAL NA PANDEMIA DE COVID-19 EM PERNAMBUCO, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE: CARACTERÍSTICAS SOCIAIS, CLÍNICAS E SANITÁRIAS.....522
AUTOR: LÍVIA ANGELINA DOS SANTOS.....522
TÍTULO: Obtenção e caracterização de nanopartículas com dapsona e clofazimina para utilização em sistemas de liberação transdérmicos.....523
AUTOR: BRUNA MARIANO SILVA.....523
TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com carvão ativado.....524

AUTOR: ALEF BATISTA BEZERRA BARROS..... 525
COAUTOR: MARK DE SOUSA PINHEIRO FIDELIX..... 525
COAUTOR: JORDANA RODRIGUES DE SANTANA..... 525
COAUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA..... 525
COAUTOR: JULIANDERSON DE OLIVEIRA DOS SANTOS CARMO.....525
COAUTOR: JULIANE PEREIRA DA SILVA..... 525
.....525
TÍTULO: Análise in vitro das propriedades moduladoras do cinamato de metila sobre a ativação de fibroblastos humanos..... 525
AUTOR: ERIK MARCELO DE MOURA JUNIOR..... 526
TÍTULO: Morfo-espaço funcional em peixes tropicais: avanços na resolução de traças funcionais em otólitos de espécies de Haemulidae..... 526
AUTOR: LAURA CASTRO DOS SANTOS.....526
TÍTULO: Qualidade e distúrbios do sono de adultos brasileiros: dados da Pesquisa Nacional SONAR-Brasil..... 527
AUTOR: MARIA LAIANE DA SILVA..... 528
TÍTULO: Controle biológico do ácaro Raoiella indica em laboratório com ácaros predadores..... 528
AUTOR: CARLA SOUZA DOS ANJOS..... 528
COAUTOR: BÁRBARA RAYSSA CORREIA DOS SANTOS..... 529
COAUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO..... 529
COAUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA.....529
COAUTOR: BRUNA BRANDÃO DOS SANTOS..... 529
TÍTULO: Associação do polimorfismono gene TNFA (-308GA) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil..... 529
AUTOR: NATHALYA DA SILVA SEVERINO.....529
TÍTULO: Perfil epidemiológico da população idosa alagoana: uma análise do I Diagnóstico Alagoano de Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da Pessoa Idosa..... 530
AUTOR: YANDRA LUANE DOS SANTOS SILVA..... 530
TÍTULO: Análise da qualidade da evidência de estudos clínicos randomizados que avaliam a influência do tratamento periodontal no controle metabólico de pacientes com síndrome metabólica e periodontite..... 531
AUTOR: PHILIPPE OLIVEIRA LIMA.....532
COAUTOR: VALDILENE CANAZART DOS SANTOS.....532
COAUTOR: MANOEL PEDRO DE FARIAS CANDIDO NETO..... 532
TÍTULO: ESTUDO ANATÔMICO DAS VEIAS MESENTÉRICAS E SUAS VARIAÇÕES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.....532
AUTOR: ALVARO HENRIQUE TENORIO DE CARVALHO..... 533
TÍTULO: Mídia, esporte paraolímpico e capacitismo: experimentação de guias de mídia como instrumentos críticos, criativos e anti capacitistas..... 533
AUTOR: AMANDA MICHELLY DE OLIVEIRA BALBINO..... 534
TÍTULO: Mapeamento e Avaliação da Distribuição Geográfica da Rede de Suporte e Atendimento à Criança Vítima de Violência em Maceió nos Distritos Sanitários 3, 4 e 7.....534
AUTOR: JOAO LUCAS LETTIERI ELIZIARIO..... 535
TÍTULO: CARACTETIZAÇÃO DA MICROBIOTA DO "R. PALMARUM"..... 535
AUTOR: LUCIO JOSE LIMA DA SILVA JUNIOR..... 536
TÍTULO: Efeitos da exposição a um herbicida à base de hexazinona sobre o desbalanço redox e estresse oxidativo ao longo do desenvolvimento embriolarval em zebrafish.....536

AUTOR: IGOR AUGUSTO DE OLIVEIRA MACHADO..... 537
TÍTULO: Intervenções para redução do comportamento sedentário em pacientes com AVC agudo durante a hospitalização melhoram o desfecho funcional?.....537
AUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SA..... 537
TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da depressão e da neurodegeneração em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional.....538
AUTOR: THALIS VINICIUS DOS SANTOS ALVES..... 539
TÍTULO: Efeito do bochecho de carboidrato sobre a força de preensão palmar e a potência de salto contra movimento após treinamento funcional de alta intensidade..... 539
AUTOR: CAIO VITOR DA SILVA ANJOS..... 540
TÍTULO: DIAGNÓSTICO DO BADNAVÍRUS cacao mild mosaic virus (CaMMV) ASSOCIADO AO CACAUEIRO (Theobroma cacao L.) NO BRASIL UTILIZANDO Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP)..... 540
AUTOR: MONICA DAYANE ALBUQUERQUE TENORIO..... 541
TÍTULO: Morfo-espaço funcional em peixes tropicais: avanços na resolução de traças funcionais em otólitos de espécies de Sciaenidae..... 541
AUTOR: GABRIEL ANTHONI CAVALCANTE DE AQUINO..... 541
TÍTULO: Pesquisa e desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose visceral utilizando acustofluídica.....542
AUTOR: BRENDA NOBRE MACEDO..... 543
TÍTULO: Descrição de novas espécies de Serdia (Hemiptera: Pentatomidae)..... 543
AUTOR: IRANIDES SILVA MELO NETO..... 544
TÍTULO: Uma nova kombucha sabor cambui (Peltophorum dubium (Spreng.) Taub), caracterização e determinação de shelf life..... 544
AUTOR: THALES EDUARDO DA SILVA SANTOS..... 545
TÍTULO: Análise da expressão circadiana de Per2 no córtex pré-frontal de camundongos C57 BL/6 submetidos a um fotoperíodo transicional..... 545
AUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS..... 546
TÍTULO: Distribuição de conhecimento científico na Ordem Odonata..... 546
AUTOR: VINICIUS HALLAN SOUZA DE LIMA..... 546
TÍTULO: Morfometrias das angulações para a localização do forame oval em relação a marcos anatômicos do crânio..... 547
AUTOR: DALTON SERAFIM DE OLIVEIRA..... 548
TÍTULO: Avaliação dos padrões sazonais de herbivoria das comunidades de manguezal da APACC.... 548
..... 548
AUTOR: FERNANDA ALEXANDRE DA SILVA..... 549
TÍTULO: Avaliar o efeito decorrente da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de fibroblastos de pele humana em tempos tardios pós-exposição..... 549
AUTOR: MAX ROCHA FERRO..... 549
COAUTOR: ANA KAROLINA MAIA DE ANDRADE..... 550
COAUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA..... 550
COAUTOR: DEBORA DE PAULA MICHELATTO..... 550
COAUTOR: THAYS FRANCYERY ANDRADE CARVALHO..... 550
COAUTOR: MARIANA NOVAES SANTOS..... 550
TÍTULO: Rastreamento de variantes em genes associados a síndromes poliposas de predisposição hereditária ao câncer colorretal.....550
AUTOR: MARIANA LIMA DUTRA..... 551
TÍTULO: Influência dos microplásticos na funcionalidade de células trofoblásticas.....551

AUTOR: NATALIA GOMES DA SILVA LOPES.....552
TÍTULO: IMPACTOS DE REFEIÇÕES RICAS EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS COMPARADAS COM REFEIÇÕES SEM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A TAXA METABÓLICA BASAL E EFEITO TÉRMICO DO ALIMENTO EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE.....552
AUTOR: RENATA BARBOSA CAMPELO.....553
TÍTULO: Estabelecimento de uma plataforma in vivo para o screening de novos fármacos visando ao tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica do tipo C9orf72.....553
AUTOR: ANDRESSA CANDIDO BARROS..... 554
TÍTULO: Telemetria satelital de juvenis de tartaruga-verde, Chelonia mydas, na APA Costa dos Corais-AL..... 554
AUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA.....554
COAUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES.....555
TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne bovina no município de Maceió, AL..... 555
AUTOR: DEBORAH TENORIO DA COSTA PAULA.....556
TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS ANTES E APÓS A RESTRIÇÃO CALÓRICA EM INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO.....556
AUTOR: WALQUIRIA SILVA DE OLIVEIRA.....557
TÍTULO: Análise de potencial de recrutamento de plantas raras com base na chuva de sementes....557
AUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES.....558
COAUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA.....558
TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne suína no município de Maceió, AL..... 558
AUTOR: RIQUELLY AMALIA DANTAS RIBEIRO.....558
TÍTULO: Prevalência e Fatores de Risco para Toxoplasma gondii em Equinos do Leste de Alagoas, Brasil.....559
AUTOR: REBECA EMANUELA DE ALMEIDA SILVA.....560
TÍTULO: Comparação de técnicas de diagnóstico da infecção por Schistosoma mansoni em áreas historicamente endêmicas de Alagoas..... 560
AUTOR: RYAN LUCAS BARBOSA OLIVEIRA.....561
TÍTULO: Desenvolvimento de processos relacionados à enzimas L-Asparaginases produzidas por bactérias..... 561
AUTOR: JOAO PEDRO QUEIROZ QUADROS.....561
TÍTULO: Análise morfológica de sementes e plântulas da mata atlântica e produção de um guia ilustrado.....562
AUTOR: VITORIA PAULO SIMPLICIO.....562
TÍTULO: Desafios do Familiar da Pessoa com Deficiência no Acesso aos Serviços de Saúde..... 563
AUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA..... 564
TÍTULO: Avaliação dos efeitos do cinamato de metila sobre a ativação de células do epitélio alveolar. 564
AUTOR: JENNIFER LORRANE RIJO DE ARAUJO SOUZA..... 565
TÍTULO: Recrutamento Populacional e Caracterização da Hanseníase em uma População de Maceió, Alagoas..... 565
AUTOR: THIAGO SANTOS DE ASSIS DUTRA.....565
TÍTULO: Síntese de Acrilamidas Como Inibidores da nsP2 do Vírus Chikungunya..... 566
AUTOR: BARBARA MARIA DE MELO MOTTA MEDEIROS.....567
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PREVALENCIA DE ANEMIA E DEFICIÊNCIA DE FERRO EM

CRIANÇAS BENEFICIARIA DO PROGRAMA AUXÍLIO BRASIL EM MACEIÓ-AL.....567
AUTOR: CECILIA MARIA NUNES SILVA.....568
TÍTULO: Prevalência e Fatores de Risco para Enteroparasitos em Equinos do Leste de Alagoas, Brasil.....568
AUTOR: INGRID LAZARO DA SILVA.....568
TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE POPULAÇÕES DE ESPÉCIES RARAS NA MATA ATL NTICA DE ALAGOAS.....569
AUTOR: KARIN ARAUJO MELO.....569
COAUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO.....570
COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA.....570
COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS.....570
COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS.....570
COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO.....570
TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA CORRELAÇÃO COM O ESCORE DE RISCO CARDIOVASCULAR.....570
AUTOR: BEATRIZ SOUZA SANTOS.....571
TÍTULO: Efeito do ácido p-cumárico na sobrevivência e na proliferação de células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro com D-galactose.....571
AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA MELO.....571
TÍTULO: Caracterizar e levantamento de Colletotrichum musae no Estado de Alagoas.....572
AUTOR: ANDRESSA KAROLYNE NICOLAU TENORIO.....573
TÍTULO: EFEITO ANTIOXIDANTE DO TOMATE (Solanum lycopersicum) NO PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS EM PEIXE APÓS O TRATAMENTO TÉRMICO.....573
AUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES.....574
TÍTULO: I Diagnóstico alagoano de saúde, nutrição e qualidade de vida da pessoa idosa: descrição socioeconômica e demográfica da amostra e seu estilo de vida.....574
AUTOR: LUCAS DA SILVA DE ABREU.....574
TÍTULO: ANÁLISE ECONÔMICA DE CULTIVARES DE PIMENTÃO ENXERTADO.....575
AUTOR: JULIA LINS LOPES.....575
TÍTULO: PRODUÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ENDOGLUCANASES EM MEIOS AGROINDUSTRIAIS UTILIZANDO FUNGUS FILAMENTOSOS.....576
AUTOR: ASHELLEY KETTYLLEM ALVES DE SOUSA.....576
TÍTULO: Efeitos de microplásticos no estresse oxidativo e resposta antioxidante de células trofoblásticas.....577
AUTOR: GUILHERME ALVES FREIRE CARDOSO.....577
TÍTULO: Perfil socioeconômico e demográfico de gestantes com pré-eclâmpsia atendidas em hospital de referência de Maceió- AL.....578
AUTOR: MARIA GABRIELLA CARLOS GOMES.....579
COAUTOR: ALEXANDRA RODRIGUES BEZERRA.....579
TÍTULO: Avaliação da ingestão de nutrientes antioxidantes por gestantes com pré-eclâmpsia.....579
AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA.....580
COAUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE.....580
COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA.....580
COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO.....580
TÍTULO: Sequenciamento e estudos filogenéticos dos genomas completos de Begomovirus isolados em plantas da Família Fabaceae.....580
AUTOR: HAMILKA BEATRIZ BERNARDINO BARBOSA.....580
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E EFEITO LEISHMANICIDA DE PRODUTOS

DE AMBIENTES MARINHOS.....581
AUTOR: KARYNNE BEZERRA ALMEIDA.....582
TÍTULO: Resultados perinatais adversos de recém-nascidos de gestações com pré-eclâmpsia.....582
AUTOR: ANA MIRELLE DOS SANTOS.....583
TÍTULO: Atendimento à Criança Vítima de Violência em Maceió nos Distritos Sanitários 1, 2 e 8: mapeamento e avaliação da rede de apoio e suporte.....583
AUTOR: KATHLEEN LINS DOS SANTOS.....584
TÍTULO: Entraves e estímulos à participação na cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas.....584
AUTOR: KESIA RAQUEL FERREIRA DA SILVA.....584
TÍTULO: Quais fatores afetam a variação do tamanho do genoma em peixes da ordem Siluriformes?..585
AUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA.....586
COAUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA.....586
COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO.....586
COAUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA.....586
TÍTULO: Habilidades de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos: estudo de métodos mistos.....586
AUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO.....587
COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO.....587
COAUTOR: KARIN ARAUJO MELO.....587
COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS.....587
COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA.....587
COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS.....587
TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA CORRELAÇÃO COM MEDIADORES INFLAMATÓRIOS.....587
AUTOR: ARY MICHEL MEDEIROS DA SILVA.....588
TÍTULO: Metodologia do teste de tetrazólio em sementes de Albizia polycephala (Benth.) Killip..588
AUTOR: JOSE ISRAEL RODRIGUES JUNIOR.....589
TÍTULO: ESTRESSE OXIDATIVO E INFALAMAÇÃO EM PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO.....589
AUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA.....590
COAUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO.....590
COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS.....590
COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS.....590
COAUTOR: KARIN ARAUJO MELO.....590
COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO.....590
TÍTULO: AVALIAÇÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS.....590
AUTOR: WILLIAMS IRINEU DOS SANTOS.....591
TÍTULO: Análise da formação de fluoreto de cálcio (“CaF”) e fluoraoatita (FAp) por meio da extração ácida na dentina cariada após tratamento com cariostáticos em diferentes concentrações...591
AUTOR: NAELY DE LIMA SILVA.....592
COAUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA.....592
TÍTULO: Inseticida microbiano para o manejo sustentável de pragas agrícolas de hábito sugador...592
AUTOR: ANA CAROLINNE ALVES DO NASCIMENTO.....593
TÍTULO: Pontos fortes e frágeis da cultura de segurança do paciente encontrados nas maternidades de alto risco.....593

Resumo.....593
AUTOR: MANOELA ALVES VIEIRA DE SOUZA.....594
TÍTULO: Análise metabolômica de exossomas plasmáticos do sangue de animais submetidos ao status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese.....594
AUTOR: MARIA IARA ALMEIDA GONCALVES DOS SANTOS.....595
TÍTULO: Avaliar o perfil de expressão dos miRNAs em VEs diferencial provenientes do sangue periférico de portadores de ELA do setor de neurologia do HUPAA/UFAL.....595
AUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO.....595
COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS.....596
COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO.....596
TÍTULO: Fake News do aleitamento materno: revisão sistemática.....596
AUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA.....596
TÍTULO: Própolis marrom associada à terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Enterococcus faecalis e Pseudomonas aeruginosa.....597
AUTOR: KAMILE DE ANGELIS CARDOSO RIBEIRO.....597
TÍTULO: Prevalência e fatores associados aos transtornos mentais comuns em mulheres indígenas do estado de Alagoas.....598
AUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA.....598
COAUTOR: NAELY DE LIMA SILVA.....599
TÍTULO: Inseticida microbiano para o manejo sustentável de pragas agrícolas de hábito mastigador.....599
AUTOR: GEIZA MARTINS DA SILVA.....600
TÍTULO: Formas de cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas.....600
AUTOR: NAYDENE SILVA SANTOS.....600
COAUTOR: CHRISLAYNE MOURA ARAÚJO.....601
COAUTOR: PALOMA FERREIRA MENDONÇA.....601
COAUTOR: FELIPE PINHEIRO.....601
COAUTOR: NEILA BARBOSA FARIAS.....601
TÍTULO: BIOCARRAPATICIDOGRAMA E RECOMENDAÇÃO DE CARRAPATICIDAS QUÍMICOS UTILIZADOS NO CONTROLE DO Boophilus (Ripicephallus) microplus EM BOVINOS LEITEIROS NO AGRESTE DE ALAGOAS.....601
AUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS.....601
COAUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO.....602
COAUTOR: ANDRE SAMPAIO CALHEIROS.....602
COAUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL.....602
COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ.....602
TÍTULO: Apoio ao monitoramento de cirurgias de felinos e estudo de colônias nas áreas acometidas por fenômeno geológico em Maceió-AL.....602
AUTOR: SELMA SABRINA DE ALBUQUERQUE CALHEIROS.....602
TÍTULO: Desafios do Familiar da Pessoa com Deficiência nas Atividades Externas ao Domicílio.....603
AUTOR: ADLA VIEIRA DELFINO.....604
TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com peróxido de hidrogênio.....604
AUTOR: MARIA MARCELLY LUCIO MOTA.....605
TÍTULO: Eficácia da acupuntura a laser sobre a amplitude de abertura bucal em indivíduos adultos com Disfunção Temporomandibular: uma revisão sistemática e metanálise.....605
AUTOR: ANA LIVIA CLEMENTE SANTOS.....606
TÍTULO: Comparação entre a nota de segurança do paciente da unidade e o número de eventos adversos notificados por maternidades.....606

AUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS..... 607
TÍTULO: Associação do polimorfismo no gene ENOS (-786TC) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil 607
AUTOR: MANOEL PEDRO DE FARIAS CANDIDO NETO..... 608
COAUTOR: PHILIPPE OLIVEIRA LIMA..... 608
COAUTOR: VALDILENE CANAZART DOS SANTOS..... 608
TÍTULO: ESTUDO ANATÔMICO DAS ARTÉRIAS MESENTÉRICAS E SUAS VARIAÇÕES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA..... 608
AUTOR: JOAO VICTOR SABINO SANTOS..... 608
TÍTULO: Avaliação dos padrões de assimetria flutuante das comunidades de manguezal da APACC.... 609
AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA..... 609
TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO HIPOTENSORA DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DAS FOLHAS DE Alpinia zerumbet (FAEFAZ) EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS..... 610
AUTOR: RUBENS EDUARDO DA SILVA..... 610
TÍTULO: Ácaros Raoiella indica em plantas espontâneas e ornamentais no Campus da Universidade Federal de Alagoas em Arapiraca..... 611
AUTOR: VITÓRIA BRAZ DE ALMEIDA..... 612
COAUTOR: EUGENIA CARLA AGOSTINHO DE MELO..... 612
COAUTOR: MIRANA MOURA LICETTI..... 612
TÍTULO: Identificação das condições de saúde de pós-graduandos no território brasileiro durante a pandemia do covid-19..... 612
AUTOR: EMANUELLY BEATRIZ TENORIO SAMPAIO..... 612
COAUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA..... 613
COAUTOR: VANESSA DAIANY VIEIRA MEDEIROS..... 613
COAUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE..... 613
COAUTOR: MAYANNE KARLA DA SILVA..... 613
COAUTOR: KELLY FERNANDA SEARA DA SILVA..... 613
TÍTULO: Desenvolvimento tecnológico de proteases produzidas por leveduras da Antártica..... 613
AUTOR: MARCOS VINICIUS NUNES DA SILVA..... 613
TÍTULO: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo nos atributos físicos do solo após dois anos de cultivo do milho sem revolvimento do solo..... 614
AUTOR: JULIANA MACHADO DE LIRA THEDIGA..... 615
TÍTULO: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO TOMATE (Solanum lycopersicum)..... 615
AUTOR: LARISSA MARIA DA SILVA MENEZES..... 616
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO MERCADO DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ, AL..... 616
AUTOR: MARISE DOS SANTOS LIMA..... 616
TÍTULO: PAISAGEM ACÚSTICA E CARACTERIZAÇÃO DE SONS BIOLÓGICOS NO ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO..... 617
AUTOR: LARISSA DA SILVA ALMEIDA..... 617
TÍTULO: Análise metabolômica de exossomas hipocampais em modelo animal de status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese..... 618
AUTOR: NATALIA MARIA DA SILVA SANTOS..... 618
TÍTULO: Associação entre a terapia antirretroviral e o risco cardiometabólico em pessoas vivendo com HIV em Alagoas..... 619
AUTOR: GUSTAVO FERNANDES TELLES MOREIRA..... 620

TÍTULO: Descrição do canto de anúncio da rã microendêmica Crossodactylus dantei Carcerelli e Caramaschii, 1993 (Anura, Hylodidae)..... 620
AUTOR: NIRLANEZ ALVES DOS SANTOS VALENTIM..... 621
TÍTULO: Temas e distribuição espaço-temporal do conhecimento sobre biologia reprodutiva em aves florestais neotropicais..... 621
AUTOR: THALYTA SALES EMERY..... 622
TÍTULO: Caracterização clínica e obstétrica de gestantes com pré-eclâmpsia atendidas em hospital de referência de Maceió- AL..... 622
AUTOR: BRUNA OLIVEIRA MONTEIRO PEIXOTO..... 623
TÍTULO: Efeitos do Canabidiol na modulação da ansiedade e déficit cognitivo em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional.....623
AUTOR: VINICIUS VITAL DE OLIVEIRA..... 624
COAUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA..... 624
COAUTOR: BRUNO BARRETO SOUZA..... 624
COAUTOR: STEPHANY ABDIAS VARJAO..... 624
TÍTULO: Avaliação dos aspectos sociodemográficos e da gravidade de pacientes com dermatite atópica..... 624
AUTOR: LUANA KAMILA DOS SANTOS..... 624
TÍTULO: Anatomia e morfologia de plantas nativas da Caatinga impactada pelas mudanças climáticas..... 625
AUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA..... 626
COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO..... 626
COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA..... 626
COAUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA..... 626
TÍTULO: Compreensão sobre as experiências percebidas de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos..... 626
AUTOR: MARILIA ALBUQUERQUE BARBOSA..... 627
TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TORQUE DE INSERÇÃO E REMOÇÃO DE MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS APÓS A AUTOCLAVAGEM..... 627
AUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA..... 628
COAUTOR: STEPHANY ABDIAS VARJAO..... 628
COAUTOR: BRUNO BARRETO SOUZA..... 628
TÍTULO: Avaliação da qualidade de vida e do aspecto emocional de pacientes com dermatite atópica. 628
AUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA..... 628
TÍTULO: Avaliação semântica do instrumento one- to - one session para o português brasileiro..... 629
AUTOR: PAMELA THAIANY FILGUEIRA DA SILVA..... 630
TÍTULO: Avaliação da bioquímica hepática de animais de produção de propriedades com casos de intoxicação por Chamaecrista sp..... 630
AUTOR: YASMIN ELIZIARIO MARTINS MELO..... 631
TÍTULO: Própolis marrom associada à terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Streptococcus mutans e Lactobacillus acidophilus.....631
AUTOR: MARIA IZABEL COSTA FRANCELINO..... 631
TÍTULO: Efeitos da exposição a um herbicida à base de hexazinona sobre a expressão de genes envolvidos no desenvolvimento embriolarval do zebrafish.....632
AUTOR: JOSE ALAN DE MELO FEITOSA..... 633
TÍTULO: Levantamento florístico e identificação da Chamaecrista sp. na região do agreste Alagoano. 633
AUTOR: ALEXANDRE LOPES DE MATOS FILHO.....634

COAUTOR: MANUELA FONSECA DOS SANTOS.....634
COAUTOR: CECILIA BARBOSA BALBINO.....634
TÍTULO: Relação entre a infecção por Covid-19 e controle da pressão arterial entre pacientes com Hipertensão.....634
AUTOR: IANY RANIELLY SILVA COSTA.....635
TÍTULO: Avaliação da qualidade físico-química do Leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2017 a 2022.....635
AUTOR: EMANUELLEN SILVA DE BARROS.....636
TÍTULO: Avaliação da Segurança do Uso de Medicamentos para Prevenção e Tratamento de Covid-19 entre pacientes com HAS por meio da identificação de reações adversas e interações medicamentosas potenciais.....636
AUTOR: ALÍCIA VILLIAN SOARES BONFIM.....637
TÍTULO: Croton tricolor e ensaios bioquímicos em Tribolium castaneum.....637
AUTOR: CAMILA EDUARDA DA SILVA ALVES.....638
TÍTULO: Prevalência, características e fatores associados ao aleitamento materno em crianças das comunidades indígenas do estado de Alagoas.....638
AUTOR: WELLINGTON CANTIDIO DA SILVA LIMA.....639
TÍTULO: Estudo comparativo da qualidade do leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2017 a 2022.....639
AUTOR: EMILLY NICOLLE DE LIMA.....640
TÍTULO: Caracterização das dimensões da cultura de segurança do paciente de acordo com o instrumento Pesquisa sobre Segurança do Paciente em Hospitais nas maternidades de alto risco.....640
AUTOR: SELLY MARTINS SOARES.....640
TÍTULO: O consumo alimentar e a prevalência de excesso de peso em mulheres em idade reprodutiva que vivem em situação de vulnerabilidade social em Maceió-AL.....641
AUTOR: CECILIA GOMES FIGUEIREDO.....641
TÍTULO: Uso de medicamento para prevenção e tratamento de covid-19: impacto sobre desfechos clínicos de pacientes com hipertensão arterial sistêmica.....642
AUTOR: ANA MARIA DE ALMEIDA VIEIRA.....643
TÍTULO: Levantamento dos aspectos epidemiológicos da intoxicação por Chamaecrista em animais de interesse pecuário no Agreste alagoano.....643
AUTOR: NICHOLAS NEWTON QUEIROZ SILVA.....644
TÍTULO: Morfometrias dos comprimentos entre o forame oval e marcos anatômicos do crânio.....644
AUTOR: VITORIA DE MELO BATISTA.....645
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E EFEITO LEISHMANICIDA DE NOVOS DERIVADOS SINTÉTICOS.....645
AUTOR: EDSON PHILIPPE BEZERRA BALBINO.....646
TÍTULO: Avaliação do selamento marginal coronal de restaurações de resina composta realizadas com adesivos odontológicos com própolis.....646
AUTOR: FERNANDA LIVIA CAVALCANTE ARAUJO.....647
TÍTULO: COMPOSIÇÃO CORPORAL E PERFIL FUNCIONAL DE PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO.....647
AUTOR: JEFFERSON DOS SANTOS SILVA.....648
TÍTULO: ANÁLISES FISIOLÓGICAS DE CULTIVARES DE PIMENTÕES SOB ENXERTIA...648
AUTOR: EMILLY CONCEICAO SANTOS.....648
TÍTULO: Encapsulação das micropartículas obtidas a partir da própolis vermelha e Mentha crispa 649
AUTOR: GABRIELA CASTELO BRANCO OLIVEIRA.....650
TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a deficiência nutricional.....650

AUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA..... 650
COAUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA..... 651
COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA..... 651
COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO..... 651
TÍTULO: Letramento em saúde, comportamentos de saúde e percepção de risco de uma população rural exposta a agrotóxicos..... 651
AUTOR: SIBELLE MELO SANTOS..... 651
TÍTULO: Avaliação de dietas artificias para Vitta zebra em ambiente de cultivo..... 652
AUTOR: VIRGILIO PEREIRA DOS SANTOS..... 653
TÍTULO: Automação da análise e monitoramento dos gases dissolvidos durante o processo fermentativo de Kombucha..... 653
AUTOR: EMANUEL MESSIAS SILVA CALUMBY RODRIGUES..... 654
TÍTULO: Qualidade do queijo Cottage de leites de cabra, vaca e sua mistura..... 654
AUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO..... 655
COAUTOR: WALTYANE ALVES GOMES BONFIM..... 655
COAUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS..... 655
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA..... 655
COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU..... 655
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS..... 655
TÍTULO: Descrever a sintopia entre os órgãos do aparelho respiratório de tartarugas da espécie C. caretta, E. imbricata, C. mydas, L. olivacea e D. coriacea..... 655
AUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA..... 656
COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES..... 656
COAUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS..... 656
COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA..... 656
TÍTULO: Estudos de pré-formulação e compatibilidade de sistema dispersos aquosos em suspensão de extratos da própolis vermelha de Alagoas..... 656
AUTOR: IZABEL MARIA DE MELO AMARAL..... 657
TÍTULO: Nanofibras NPAg-P: otimização e caracterização..... 657
AUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU..... 657
COAUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS..... 658
COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES..... 658
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS..... 658
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA..... 658
COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO..... 658
TÍTULO: Morfologia e morfometria do aparelho respiratório de C. caretta, E. imbricata, C. mydas, L. olivacea e D. coriacea, provenientes de encalhe no litoral de Maceió/AL..... 658
AUTOR: BRUNO EMANUEL DA SILVA NASCIMENTO..... 659
TÍTULO: Bioprospecção de leveduras produtoras de enzimas extracelulares a partir da caatinga alagoana..... 659
AUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES..... 659
COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU..... 660
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA..... 660
COAUTOR: LUCIANA SANTOS MEDEIROS..... 660
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS..... 660
COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO..... 660
TÍTULO: Descrever os aspectos anátomo-morfológicos e morfométricos da traquéia de tartarugas

procedentes de encalhes no litoral de Maceió/AL.....660
AUTOR: JOÃO PEDRO DA SILVA.....660
TÍTULO: COMPONENTES NÃO CARCAÇA DE CORDEIROS CONFINADOS COM O USO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS VERMELHA.....661
AUTOR: VICTOR DANIEL FIRMINO DOS SANTOS TAVARES.....661
TÍTULO: Produção de quitinases e quitosanases por fungos filamentosos isolados dos biomas marinho costeiro e Mata Atlântica no estado de Alagoas.....662
AUTOR: FRANCIELLY DA GUIRRA BERNARDO.....663
TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a salinidade.....663
AUTOR: MARIA EDUARDA SILVESTRE DUARTE.....664
TÍTULO: Avaliação in vitro de nanofibras NPAg-P.....664
AUTOR: BARBARA GABRIELE MAGALHAES DOS SANTOS.....664
TÍTULO: Estudo das lesões microscópicas da Esporotricose Felina e sua correlação com características clínica e epidemiológica em felinos domésticos.....665
AUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO.....666
TÍTULO: Avaliação das condições de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos.....666
AUTOR: RAPHAEL DA ROCHA CARVALHO.....666
TÍTULO: RISCO CARDIOVASCULAR EM PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES CADASTRADAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM DELMIRO GOUVEIA - AL.....667
AUTOR: JULIO HENRIQUE RODRIGUES GOMES.....668
TÍTULO: Perfil de utilização de medicamentos para prevenção e tratamento de covid-19 entre pacientes com HAS.....668
AUTOR: MARCELLE HELIOPOLIS DE OLIVEIRA.....669
TÍTULO: Distribuição geográfica de espécies de Odonata.....669
AUTOR: REBECA ANDRADE GALVAO SILVA.....669
TÍTULO: Análise da remineralização da dentina cariada tratada com diferentes cariostáticos por meio de dureza de superfície.....670
AUTOR: BARBARA GOMES MOURA.....670
TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a estresse hídrico.....671
AUTOR: ANDREY DOS SANTOS ALBUQUERQUE.....672
TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com corante blue covarine.....672
AUTOR: DEBORA CAVALCANTE FERRO.....672
TÍTULO: EFEITOS DA RESTRIÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A FUNÇÃO AUTONÔMICA EM INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO SUBMETIDOS A RESTRIÇÃO CALÓRICA.....673
AUTOR: AIRIS BARBOSA DE LIMA.....674
TÍTULO: Associação entre a exposição à agrotóxicos e o curso de adoecimento da COVID-19 em trabalhadores rurais.....674
AUTOR: JANAINE CONCEICAO DA SILVA.....675
.....675
TÍTULO: Determinantes da percepção dos pescadores de Paripueira na relação recursos-ambientes da paisagem costeira e marinha.....675
AUTOR: DANILO NASCIMENTO SANTOS.....676
TÍTULO: Simulação e desempenho do Modelo Aquacrop® Para o cultivo da Soja no Estado de Alagoas.....676

AUTOR: THAYNA FIGUEREDO GOIS.....677
TÍTULO: Obtenção de micropartículas de própolis vermelha associadas à Mentha crispa.....677
AUTOR: NEILDSON ALVES ARAUJO.....678
TÍTULO: Quem são as Lygophis (Squamata: Colubridae) de Alagoas? Uma abordagem integrativa para elucidar esta questão.....678
AUTOR: JONATA FELIX FLOR.....679
TÍTULO: Avaliar o efeito tardio da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de células do epitélio da pele humana (queratinócitos-HaCaT).....679
AUTOR: LUCAS GOMES DE ALMEIDA.....679
TÍTULO: Temas e distribuição espaço-temporal do conhecimento sobre contaminantes em aves marinhas do neotrópico.....680
AUTOR: JOAO PEDRO TELES DE ALMEIDA.....680
TÍTULO: Taxa de forrageamento e atividade alimentar de Vitta zebra em ambiente de cultivo.....681
AUTOR: VICTOR DE MELO SOARES.....682
TÍTULO: Análise da radiopacidade de um adesivo experimental à base de metacrilatos modificado pela adição de extrato de própolis vermelha de Alagoas com concentração de 100, 250 e 500 g/mL682
AUTOR: PABLO PETRUCIO DE OLIVEIRA FERREIRA.....683
TÍTULO: Avaliação clínica de bovinos e equinos com sinais clínicos da intoxicação por Chamecrista sp.....683
AUTOR: AMANDA GABRIELLY TENORIO VENANCIO.....684
TÍTULO: Detecção de anticorpos e fatores de riscos associados à infecção por Schistosoma mansoni..684
AUTOR: CLARA BRUNA FERNANDES DA SILVA.....685
COAUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS.....685
COAUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA.....685
.....685
TÍTULO: INVESTIGAÇÃO GENÉTICA DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL EM POPULAÇÕES CONSANGUÍNEAS DO SERTÃO ALAGOANO.....685
AUTOR: JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA.....686
TÍTULO: ERODIBILIDADE DE CAMBISSOLOS: Determinada experimentalmente por chuva simulada.....686
AUTOR: ISLLA PIMENTEL DE SOUZA.....687
TÍTULO: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA.....687
AUTOR: FERNANDO CARVALHO DA SILVA.....688
TÍTULO: Determinantes da percepção dos pescadores de Maragogi e São Bento na relação recursos-ambientes da paisagem costeira e marinha.....688
AUTOR: JOICE KELLY GOMES DE VASCONCELOS.....689
TÍTULO: PADRÃO ALIMENTAR DE PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO.....689
AUTOR: EMILLY CRISTINA SILVA.....690
TÍTULO: Avaliar o efeito decorrente da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de fibroblastos de mucosa oral humana em tempos tardios pós-exposição.....690
AUTOR: ELLEN VITORIA RODRIGUES DE LIMA FREIRE.....691
TÍTULO: Associação de condições socioeconômicas, demográficas, hábitos de vida e saúde com desnutrição e excesso de peso na população idosa alagoana.....691
AUTOR: IGOR HUDSON ALBUQUERQUE E AGUIAR.....692
TÍTULO: Eficácia da acupuntura a laser na redução da dor em indivíduos adultos com Disfunção

Temporomandibular: uma revisão sistemática e metanálise....692
AUTOR: LUANA CRISTINA PINCHO LUCENA....693
TÍTULO: Efeito agudo da radiação UVC emitida por luminária portátil de baixo custo em linhagens celulares....693
AUTOR: SHARA VITORIA SILVA VIEIRA....693
TÍTULO: Detecção de Begomovirus associados à leguminosas cultivadas em Alagoas....694
AUTOR: BRUNA MACHADO DA CUNHA LIMA....695
TÍTULO: Avaliação comparativa da radiopacidade de três sistemas adesivos convencionais comerciais à base de metacrilatos....695
AUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO....695
COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS....696
COAUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO....696
TÍTULO: Série de vodcasts com oito episódios sobre verdades e Fake News do aleitamento materno: baseada em evidências científicas....696
AUTOR: LETICIA MOURA SARMENTO....696
TÍTULO: I Diagnóstico alagoano de saúde, nutrição e qualidade de vida da pessoa idosa: descrição da prevalência de sarcopenia, vulnerabilidade, depressão e estado nutricional....697
AUTOR: ARTHUR FERREIRA NASCIMENTO....698
TÍTULO: Estudo das lesões macroscópicas da Esporotricose Felina e sua correlação com características clínica e epidemiológica em felinos domésticos....698
AUTOR: MATHEUS PESSOA MARQUES....698
TÍTULO: Análise de pH e de fluoreto dos cariostáticos e avaliação qualitativa da estrutura dental após os tratamentos....699
AUTOR: AMANDA DA SILVA NASCIMENTO....699
TÍTULO: Caracterização da equipe multiprofissional de saúde que atua na cultura de segurança do paciente em maternidades de alto risco....700
AUTOR: KAROLINA NASCIMENTO DE SOUSA LIMA....701
TÍTULO: Avaliação do consumo alimentar de idosos comunitários residentes no interior do estado de Alagoas....701
AUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS....702
COAUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO....702
COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO....702
TÍTULO: Evidências científicas sobre temáticas polêmicas no aleitamento materno: Revisão Sistemática Integrativa....702
AUTOR: ERICA CAROLINE VICENTE DOS SANTOS....703
TÍTULO: Óleos essenciais de C. tricolor e ensaios de toxicidade e índices nutricionais em Tribolium castaneum....703
AUTOR: ELIZA VITORIA NASCIMENTO FIGUEREDO....704
TÍTULO: AÇÕES INTERSETORIAIS VOLTADAS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE, PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM DELMIRO GOUVEIA - AL: um estudo da representação do conceito de saúde....704
AUTOR: ANA LAURA DA SILVA GONCALVES....705
TÍTULO: Atores da cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas....705
AUTOR: MAISA CARLA LINS MOURA....705
TÍTULO: Análise de risco de viés de estudos clínicos randomizados que avaliam a influência do tratamento periodontal no controle metabólico de pacientes com síndrome metabólica e periodontite...706
AUTOR: ERISSON DE OMENA SERAFIM....707

TÍTULO: Avaliação de desenvolvimento germinativo sobre as sementes de Eucalipto citriodora induzidas sob estresse em diversos níveis de luminosidades.....707
AUTOR: LUANA ESTER OLIVEIRA CORREIA..... 707
TÍTULO: Determinação do período alimentar para o camarão-pitu (Macrobrachium carcinus), diurno, noturno ou diurno/noturno..... 708
AUTOR: ELEN VIVIAN SANTOS SILVA..... 709
TÍTULO: Avaliação da frequência alimentar para pós-larvas do camarão-pitu (Macrobrachium carcinus)..... 709
AUTOR: ELLEN DOMARQUES SOBRAL..... 710
TÍTULO: Levantamento de Plantas raras em bancos de dados de coleções científicas..... 710
AUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS.....711
COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES.....711
COAUTOR: BRUNO STEFANIS SANTOS PEREIRA DE OLIVEIRA.....711
COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA.....711
COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU.....711
COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS..... 711
TÍTULO: Estudo das características anátomo-morfométricas dos brônquios e de sua vascularização em tartarugas da espécie C. caretta, E. imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea..... 711
AUTOR: NATANAEL DE LEMOS ALBUQUERQUE.....712
TÍTULO: Caraterização da própolis marrom e aplicabilidade na terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Candida albicans.....712
AUTOR: NELSON EMANUEL DE MELO NASCIMENTO.....712
TÍTULO: Plantas de cobertura e fontes de fósforo na produção de biomassa e extração de nutrientes pelo milho e atributos químicos do solo após dois anos de semeadura direta..... 713
AUTOR: LIDIANY ALVES SIQUEIRA.....713
TÍTULO: Desenvolvimento de L-Asparaginase produzida por fungos filamentosos e leveduras de origem ambiental..... 714
AUTOR: JORDANA DE LIMA LUCENA.....714
TÍTULO: Testes de controle de ácaros Raoiella indica com fungos patogênicos..... 715
AUTOR: DEBORAH KARINE DE SOUZA LIMA..... 716
TÍTULO: O Familiar na promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência..... 716
AUTOR: IZADORA SANTOS NICODEMOS.....717
TÍTULO: PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA ENDOGLUCANASE HALOTOLERANTE E TERMOESTÁVEL DE Penicillium roqueforti ATCC 10110.....717
AUTOR: BRENDA VICTORIA ALVES DIAS.....718
TÍTULO: Etograma do comportamento sexual de Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae) 718
AUTOR: EUGENIA CARLA AGOSTINHO DE MELO..... 719
TÍTULO: Caracterização do perfil sociodemográfico de pós-graduandos no território brasileiro durante a pandemia do covid-19..... 719
AUTOR: BRUNA AGUIDA VIANA DA PAZ.....719
COAUTOR: NEMÓRIO RODRIGUES ALVES.....720
COAUTOR: NATALHA CABRAL DO NASCIMENTO.....720
TÍTULO: Redução de Danos no Cuidado às Pessoas em Situação de Rua: Potencialidades e Desafios.. 720
AUTOR: LAYNNY DA TRINDADE VASCONCELOS..... 721
TÍTULO: INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL FAMILIAL ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA CLÍNICA DO HUPAA/UFAL. 721

AUTOR: MARIA JEOVANA SILVA DE PAULA.....722
TÍTULO: Rede de Atenção Psicossocial para acompanhamento do estudante que apresente demanda de atendimento psicossocial devido à automutilação..... 722
AUTOR: MARIA EDUARDA DE AMORIM LIMA..... 723
TÍTULO: Evidências científicas de identificação, abordagem e manejo efetivos de casos de automutilação em crianças e adolescentes nas escolas..... 723
AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO..... 723
COAUTOR: MARIA ANGÉLICA DA SILVA..... 724
COAUTOR: JOSEFA HONORIO DA SILVA.....724
COAUTOR: VIVIAN COSTA VASCONCELOS.....724
COAUTOR: TAIS NUNES DOS SANTOS..... 724
COAUTOR: ALTEVIR SIGNOR..... 724
TÍTULO: FEITO DE DIETAS FORMULADAS COM HIDROLISADO PROTEICO NO DESENVOLVIMENTO DE JUVENIS DO CAMARÃO CAMARÃO-PITU MACROBRACHIUM CARCINUS..... 724
AUTOR: GEORGE EUGENIO DE SOUZA SILVA.....725
TÍTULO: Avaliação do nível de hidratação de atletas do futebol masculino do CRB S17 em suplementação crônica de cafeína.....725
AUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO.....726
COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA.....726
TÍTULO: CONFIGURAÇÃO DA SAÚDE E DA ENFERMAGEM ALAGOANA À ÉPOCA DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA NO ESTADO..... 726
AUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA.....726
COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO.....727
TÍTULO: CONDIÇÕES SANITÁRIAS E A LOUCURA EM ALAGOAS: um resgate das fontes..727
AUTOR: JANAINA CIBELE DE OLIVEIRA BEZERRA.....728
TÍTULO: Avaliação retrospectiva e prospectiva do efeito do diagnóstico de enteroparasitoses oportunistas no tempo de internamento dos pacientes HIV/AIDS com quadro diarreico..... 728
AUTOR: EMILLY LUIZE GUEDES DA SILVA.....729
TÍTULO: A importância alimentícia protege espécies lenhosas nativas do uso madeireiro?..... 729
AUTOR: HOMERO DOMINGOS FERREIRA.....729
TÍTULO: ANÁLISE DO ÂNGULO DE FASE E DE APTIDÃO FÍSICA DE ADOLESCENTES QUE VIVEM COM HIV..... 730
AUTOR: DANIEL BARBOSA COSTA MELO..... 731
TÍTULO: Mudanças Climáticas na Região da Foz do Rio São Francisco - o Papel das Plantas Alimentícias Silvestres.....731
AUTOR: VITOR HUGO BARBOSA DO NASCIMENTO.....731
TÍTULO: Associação da anemia com a adequacidade da diálise e o perfil inflamatório de pacientes renais em diálise.....732
AUTOR: JULIO NAYAN CARDOSO DE SANTANA..... 732
TÍTULO: Efeito da Distância Genética e da Resistência a Doenças na Constituição da Comunidade de Fungos Endofíticos em P. lunatus..... 733
AUTOR: LUCAS BOMFIM DA SILVA.....733
TÍTULO: Análise de crescimento de plantas nativas da Caatinga impactada pelas mudanças climáticas..... 734
AUTOR: ITALO JOSE SILVA AMARAL.....735
TÍTULO: Respostas adaptativas de extrativistas florestais às mudanças ambientais nas cadeias de valor de PANC arbóreas em Piaçabuçu, AL..... 735
AUTOR: GABRIELA MONTEIRO BALBINO DA SILVA..... 736

TÍTULO: Uso de Machine Learning e Métodos de Química Quântica para a Otimização de Catalisadores de Óxidos Mistos de Cálcio para Reforma do Glicerol....736
AUTOR: ANDRESSA VERISSIMO DE BRITO....736
TÍTULO: Desenvolvimento de uma unidade experimental para determinação da liberação controlada do feromônio de agregação rincoforol....737
AUTOR: JOAO VICTOR CANDIDO SANTOS DE JESUS SILVA....738
TÍTULO: Determinação das condições operacionais para otimização do processo produtivo do feromônio rincoforol....738
AUTOR: ITALAINE DOS SANTOS DE SOUZA....739
TÍTULO: Desenvolvimento de tecnologia para produção da pimenta branca....739
AUTOR: FRANCIEL FERREIRA DA SILVA....740
TÍTULO: Revisão literária e aplicações do uso do ultrassom no combate a incrustações de mexilhão dourado....740
AUTOR: LARISSA VITORIA DE LIMA COSTA....740
TÍTULO: Avaliar a ação antifúngica dos extratos pirolenhosos com o intuito de viabilizar aplicação no tratamento das onicomicoses....741
AUTOR: ANNIELE STERFANY SANTOS LEITE....742
TÍTULO: Modificações do Híbrido Siloxano PMMA por concentrações de Ce na proteção de ligas Metálicas....742
AUTOR: CARLA BARBOSA VALENTIM....743
TÍTULO: Desenvolvimento de um material flexível e micro estruturado para cicatrização e recomposição de tecido epitelial....743
AUTOR: MARIA JULIANA LIMA DA SILVA SOUZA....744
TÍTULO: Síntese de biocarvão dopado com nitrogênio por via úmida: efeito da concentração de nitrogênio na capacidade de adsorção de corantes....744
AUTOR: JHONATA HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA....745
TÍTULO: Síntese de filmes finos e pós de ZnO utilizando o método Pechini para aplicações em fotocatálise....745
AUTOR: JULIANA LIMA GUEDES....746
TÍTULO: SÍNTESE E USO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO ENVOLTAS EM CASCA DE CARVÃO COMO CATALISADORES PARA A REDUÇÃO QUÍMICA DO P-NITROFENOL....746
AUTOR: EDMILSON RODRIGUES DA ROCHA JUNIOR....746
TÍTULO: Construção de uma plataforma baseada em 1H RMN e metabolômica para avaliação do impacto no metabolismo de embriões de Zebrafish (Danio rerio) expostos ao timerosal....747
AUTOR: MARCUS ANDREI ROCHA FERNANDES DA COSTA....748
TÍTULO: Síntese e Caracterização Sistemas Nanoestruturados a Base de Titânio Puros e dopados com Terras Raras visando Aplicações Biotecnológicas....748
AUTOR: CARLOS EDUARDO DA SILVA SANTANA....749
TÍTULO: Desenvolvimento de um deslocador de fase totalmente ótico para interferômetros baseados em guias de onda....749
AUTOR: WEDJA BARBOSA FERREIRA....750
TÍTULO: CNN aplicada à imagens CBERS-4A e PlanetScope para identificação e mapeamento de cana-de-açúcar não saudável devido ao estresse hídrico....750
AUTOR: KATHLEEN GOMES LINS SILVA....751
TÍTULO: Desenvolvimento de Microencapsulados contendo Óxidos Metalicos e Compostos Bioativos visando Aplicações Alimentícias e Teranósticas....751
AUTOR: KEVEN EWERTON DOS SANTOS....752
TÍTULO: Produção e caracterização de materiais adsorventes a partir da reutilização sustentável dos resíduos da construção civil visando a aplicação no tratamento de águas contaminadas....752

AUTOR: RAFAELA DA SILVA ROCHA.....752
TÍTULO: Uso do extrato de semente de Passiflora edulis na hiperglicemia induzida em peixe-zebra.... 753
AUTOR: ADRIELLY SUELY SANTOS PEREIRA.....754
TÍTULO: Utilização de resíduos sólidos da fruticultura do nordeste brasileiro - bioensaios para determinação de parâmetros farmacológicos e toxicológicos..... 754
AUTOR: MARIA LUIZA CORREIA OLIVEIRA LIMA.....755
TÍTULO: Criptografia quântica.....755
AUTOR: LUCAS MENDES SANTOS.....756
TÍTULO: Modelagem numérica de uma célula ultrassônica.....756
AUTOR: JUCYELLE BARROS DO NASCIMENTO.....757
TÍTULO: Criptografia clássica.....757
AUTOR: MAX LYNIKER MARTINS BEZERRA.....758
TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MICRODISPOSITIVO DE PAPEL COM DETECÇÃO ELETROQUÍMICA PARA ANÁLISE DE PESTICIDA CARBARIL..... 758
AUTOR: MARCOS FELIPE MIRANDA FERREIRA.....759
TÍTULO: Desenho de dispositivo portátil de baixo custo para remediação de mercúrio..... 759
AUTOR: BIANCA DOS SANTOS ARAUJO.....760
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MISTURAS DE ÓXIDOS PARA UTILIZAÇÃO COMO FASE ESTACIONÁRIA EM COLUNAS HPLC.....760
AUTOR: MARIO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS.....761
TÍTULO: CNN aplicada à ortomosaicos de RPA para identificação e mapeamento de cana-de-açúcar não saudável devido ao estresse hídrico..... 761
AUTOR: LEILA MARIA BIGGI DE SOUZA CAVALCANTE.....762
TÍTULO: Desenvolvimento de mecanismos para a avaliação de aquisição da Libras na ferramenta Loodus.....762
AUTOR: BIANCA MARIA LIMA CRUZ PEREIRA.....763
TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A e PlanetScope obtidas para áreas com cana-de-açúcar saudável e não saudável devido ao estresse hídrico.....763
AUTOR: TALVANE COUTO DOS SANTOS.....764
TÍTULO: Imageamento por RPA para áreas com cana-de-açúcar saudável e não saudável devido ao déicit hídrico..... 764
AUTOR: LIVIA MARIA SANTOS DE LIMA.....765
TÍTULO: Investigação das Propriedades Físicas, Químicas e Biológicas de Nanoparticulas Conjugadas com Compostos Naturais Bioativos.....765
AUTOR: MELISSA ROSA SILVA.....766
TÍTULO: Caracterização Físico-química e Biológica de Microencapsulados contendo Nanomateriais e Compostos Naturais..... 766
AUTOR: EDUARDO BRASIL ARAUJO.....767
TÍTULO: Estudo sobre métricas de engajamento de usuário e sua implementação na ferramenta Loodus.....767
AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA.....768
TÍTULO: Desenvolvimento de Encapsulados Contendo Nanomateriais e Fármacos visando Aplicações Teranósticas.....768
AUTOR: MATEUS MONTEIRO SANTOS.....769
TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL A SERVIÇO DOS PROFESSORES.....769
AUTOR: GILSON CARVALHO FILHO.....771
TÍTULO: TropWin – Aplicativo para projeto simplificado de janelas para iluminação natural..... 771

AUTOR: MANOEL OCILON SANTOS DE MELO.....772
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO BACKEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES PARA PROFESSORES..... 772
AUTOR: ALESSANDRO FERREIRA SANTOS.....773
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO FRONTEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES PARA PROFESSORES..... 773
AUTOR: MARYANNE HENRIQUE DA SILVA.....774
TÍTULO: Ferramentas tecnológicas: subsídios para a criação de um dicionário eletrônico..... 774
AUTOR: ATOS DOS REIS GOMES.....775
TÍTULO: Compilação de dados na criação de dicionários: softwares utilizados.....775
AUTOR: VINICIUS DE ARAUJO SILVA.....776
TÍTULO: Implementação de técnicas de persistência de dados para produções textuais e desenvolvimento de interfaces visando conceitos de UX/UI..... 776
AUTOR: IZABELA PEREIRA DOS SANTOS.....777
TÍTULO: PATCHES/FILMES MICROESTRUTURADOS PARA TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS..... 777
AUTOR: MARIA CLARA VASCONCELOS DE MELO PONTES.....778
TÍTULO: Nanosensor de Carbon dots sintetizados através da resina de própolis vermelha de Alagoas.. 778
AUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS.....779
TÍTULO: MANDIOCA, MANDACARU E COLA COMO AGENTES ADERENTES NO RECOBRIMENTO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA..... 779
AUTOR: VANESSA DE QUEIROZ RAMOS..... 780
TÍTULO: Efeito do tratamento com canabidiol (CDB) nos processos de locomoção larval, dependência, comportamento do tipo ansioso, depressivo e memória em Drosophila melanogaster alimentadas com crack..... 780
AUTOR: MARIA FERNANDA SANTOS DE MELO.....781
TÍTULO: Avaliar a atividade biológica in vitro da Própolis Vermelha e da membrana composta pela associação entre polímeros e Própolis Vermelha..... 781
AUTOR: LIVIA MARIA BARBOSA NEVES.....782
TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO CONTEXTO DA HANSENÍASE COM ENFOQUE ÀS INCAPACIDADES FÍSICAS NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DE ALAGOAS..... 782
AUTOR: WESLEY SOARES HOLANDA SILVA.....783
TÍTULO: Potencial antimicrobiano de própolis marrom e vermelha sobre microrganismos orais de importância médica e odontológica..... 783
AUTOR: PEDRO JARA CIPOLA.....784
TÍTULO: Identificação de semioquímicos e proposição de rotas sintéticas para incremento do uso do parasitoide Palmisthichus elaeisis (Hymenoptera: Eulophidae)..... 784
AUTOR: MATHEUS BARROS RODRIGUES.....785
TÍTULO: Potencial do uso de semioquímicos para incremento de busca por Palmisthichus elaeisis (Hymenoptera: Eulophidae)..... 785
AUTOR: ALINE DOS SANTOS MALTA.....785
TÍTULO: PALMA, BABOSA E AÇÚCAR MASCAVO COMO AGENTES ADERENTES NO RECOBRIMENTO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA..... 786
AUTOR: LEONARDO MENEZES DE SOUZA MACHADO..... 787
TÍTULO: Uso de plataforma single-cell em forma conjunta com técnicas de imagem para diagnóstico

de contaminação por metais em pescadores que vivem em torno do Complexo Estuarino Lagunar Mundaú/Mangaba-Maceió.....787
AUTOR: SUZANNE SARGIA MOUSINHO LUCENA CAVALCANTI SILVA.....788
.....788
TÍTULO: Desenvolvimento de experimentos de clonagem de acessos de cambuizeiros (Myrciaria floribunda).....788
AUTOR: MAYNA VITORIA ROSENDO DE BARROS.....789
COAUTOR: SHAKIRA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE FERREIRA.....789
COAUTOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ.....789
COAUTOR: ANDRESSA LETICIA LOPES DA SILVA.....789
COAUTOR: CAMILLA AMANDA DE OLIVEIRA GOMES.....789
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTÓTIPOS ANTITUMORAIS IN VITRO EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO (SÉRIE TRIAZÓLICOS E ACILHIDRAZÔNICOS).. 789
AUTOR: BRUNO ROBERTO SILVA DE MELO.....790
TÍTULO: Desenvolvimento e avaliação de dispositivos de liberação controlada de Rincoforol.....790
AUTOR: JORGE MATHEUS NASCIMENTO SILVA.....791
TÍTULO: METODOLOGIA FUZZY PARA PREDIÇÃO DA QUALIDADE DO PLANEJAMENTO E AÇÕES EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE ARAPIRACA: INDICADORES DE SAÚDE.....791
AUTOR: BRUNA MARIA BARBOSA DA ROSA.....792
TÍTULO: Ciência e sociedade: Fonoteca Zoológica do estado de Alagoas pioneira na divulgação científica com acessibilidade a deficientes visuais e auditivos.....792
AUTOR: KAREN LAIS SILVA DO NASCIMENTO.....793
TÍTULO: Expansão taxonômica e Curadoria da primeira Fonoteca Zoológica do estado de Alagoas..... 793
AUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA.....793
COAUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE.....794
COAUTOR: KELLY FERNANDA SEARA DA SILVA.....794
TÍTULO: Desenvolvimento tecnológico da produção de pigmentos de bactérias da Caatinga.....794
AUTOR: MANUELE FIGUEIREDO DA SILVA.....795
TÍTULO: Síntese e avaliação antiviral de novos peptidomiméticos inspirados em inibidores da pró-proteína convertase de furina.....795
AUTOR: JAYNE KARLA SILVA DE OLIVEIRA.....796
TÍTULO: Elaboração de bebida láctea (Kefir de Leitte) para contribuir com controle glicêmico de idosos diabéticos.....796
AUTOR: LUIZ HENRIQUE DA SILVA.....797
TÍTULO: Bioprospecção e desenvolvimento da produção de L-asparaginase por fungos filamentosos isolados do bioma Caatinga.....797
AUTOR: MARIA CLARIANA DA SILVA.....798
TÍTULO: Inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato.....798
AUTOR: PLACIDO COSTA PEREIRA FILHO.....799
TÍTULO: Elaboração de um protocolo para validação da audiodescrição científica no âmbito das Ciências Biológicas.....799
AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA.....800
TÍTULO: Construção e desenvolvimento de ferramentas para piscicultura familiar com rações alternativas para peixes nativos.....800
AUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE.....801
COAUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA.....801

TÍTULO: Desenvolvimento da produção de pigmentos de leveduras e fungos filamentosos da Antártica....801
AUTOR: KAMILY GYOVANA GOMES FERREIRA....802
TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTÓTIPOS ANTITUMORAIS IN VITRO EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO (SÉRIE DE GUANILIDRAZONAS)....802
AUTOR: AMANDA DE BARROS COUTINHO....803
TÍTULO: Efeito do Tratamento com CBD na Capacidade Reprodutiva em Fêmeas de Drosophila melanogaster expostas ao Crack....803
AUTOR: MONIQUE ALMEIDA VILA NOVA....805
TÍTULO: Obtenção e caracterização de sistemas microemulsivos/nanoemulsivos de própolis marrom da região de União dos Palmares: Fase 1....805
AUTOR: MYLLENA GONZAGA PITANGA DA SILVA....805
TÍTULO: Desenvolvimento de tecnologias educacionais focadas na educação continuada de profissionais de saúde para a implementação de práticas colaborativas interprofissionais....806
AUTOR: MARIA CLARA SABINO GOMES SANTOS....807
TÍTULO: Seleção de leveduras não-Saccharomyces e Saccharomyces obtidas de fermentação de cacau para produção de cerveja artesanal com reduzido teores de etanol....807
AUTOR: ROGER HENRIQUE SANTOS AURELIANO....808
TÍTULO: Florística das plantas daninhas de Alagoas....808
AUTOR: ALVARO SANTOS DE LIMA....809
TÍTULO: Obtenção e caracterização de complexos de inclusão extrato de própolis marrom de União dos Palmares....809
AUTOR: RICHARD ZAGO POIAN....810
TÍTULO: Resgate complementar de informações científicas para alimentação do aplicativo 'Quero PANC'....810
....810
AUTOR: CLAUDIO CESAR DOS SANTOS FREIRE....811
COAUTOR: RONY CLEBSON CRISOSTOMO DA SILVA....811
COAUTOR: ALINE ROCHA SILVA....811
COAUTOR: JOSE VENICIUS DOS SANTOS SILVA....811
COAUTOR: IBENNY EMANOEL DOS SANTOS SOUZA....811
TÍTULO: Desenvolvimento e Validação da Escala GRUPEQUI-UFAL para avaliação de Sanidade e Bem Estar de Equinos da Raça Mangalarga Marchador....811
....811
AUTOR: IBENNY EMANOEL DOS SANTOS SOUZA....813
TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FICHAS DO PRIMEIRO ANO DO PROJETO E VALIDAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL EM ANIMAIS SOB VULNERABILIDADE....813
AUTOR: RONY CLEBSON CRISOSTOMO DA SILVA....814
TÍTULO: APOIO A COMUNIDADES E DESENVOLVIMENTO DE CARTILHA EDUCATIVA 814
AUTOR: SAMILLA CRISTINNY SANTOS....815
TÍTULO: CONSTRUÇAO E IMPLEMENTAÇÃO DE APARATOS TECNOLÓGICOS VOLTADOS PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO AMBITO DA HANSENÍASE E INCAPACIDADES FÍSICAS 815
AUTOR: VITORIA INGRYD DOS SANTOS CARDOSO....816
TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇAO DE SOFTWARE CONTENDO PAINEL PREDITIVO PARA AS INCAPACIDADES FÍSICAS NA HANSENÍASE: FASE 2....816
AUTOR: NICACIO SILVA BRITO....817
COAUTOR: ANDERSON RODRIGUES SABINO....817
COAUTOR: LAILSON CÉSAR ANDRADE GOMES....817

COAUTOR: DIEGO JORGE DA SILVA.....817
TÍTULO: Uso de extratos de Cyperus obtusatus (J. Presl & C. Presl.) Mattf. & Kuk. para o controle de Planococcus citri (Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) em laranja (Citrus sinensis L. Osbeck).. 817
AUTOR: ALINE ARAUJO SOUZA.....817
TÍTULO: Práticas interprofissionais colaborativas entre os trabalhadores e trabalhadoras da saúde: diagnóstico e intervenção para sua consolidação.....818
AUTOR: ALIRIA RANYELLE BATISTA DOS SANTOS.....819
TÍTULO: Síntese de Derivados Maleamidas N-substituídas com Atividade Inibitória da Protease NS2B/NS3 dos Vírus Zika e Dengue.....819
AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA.....820
TÍTULO: Avaliação de desempenho de inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato em casa de vegetação.....820
AUTOR: MANUELA SANTOS DA PAZ.....821
TÍTULO: Planejamento e desenvolvimento de um aplicativo para o LabPARAtodos..... 821
AUTOR: AUGUSTO RIBEIRO KASPARY.....822
TÍTULO: Integração de produtos da sociobiodiversidade a plataformas digitais de compra online: uma experiência com PANC arbóreas na restinga alagoana.....822

CÓDIGO: ET0002

AUTOR: GIOVANNA ALMEIDA VIEIRA
ORIENTADOR: ELTHON ALLEX DA SILVA OLIVEIRA

TÍTULO: Especificações em Alloy e Geração Automática de Casos de Testes

Resumo

O projeto de pesquisa teve como objetivo investigar o uso da linguagem Alloy na geração automática de casos de teste na área de Engenharia de Software. O desenvolvimento de um software frequentemente enfrenta desafios devido a erros em várias fases, desde a criação de requisitos até a dos módulos. Embora técnicas de teste sejam usadas para reduzir erros, a geração manual de testes consome tempo e recursos significativos. Portanto, a utilização de ferramentas para a geração automática de testes é crucial. O projeto visa explorar o potencial da linguagem Alloy como uma abordagem para a geração de testes automatizados. A metodologia do projeto envolve um estudo aprofundado da linguagem Alloy, análise de trabalhos anteriores que utilizam especificações em Alloy para geração de testes, investigação de ferramentas como Aunit e GenT para essa finalidade, e a aplicação de abordagens como ConGu em conjunto com o Junit. Ao longo do projeto, foram achadas várias barreiras, como a dificuldade de executar as especificações corretamente, bem como a indisponibilidade de algumas ferramentas, para experimentação. Diante das dificuldades com ferramentas, a pesquisa adaptou-se para criar interfaces de um aplicativo do projeto. Essa mudança resultou em interfaces usando o Figma, contribuindo para o desenvolvimento geral. Apesar dos desafios ao longo do projeto, as lições aprendidas e exploradas forneceram insights valiosos para abordagens futuras na geração automática de casos de teste.

Palavras-chave: Testes automatizados, Linguagem Alloy, Ferramentas de teste

CÓDIGO: ET0005

AUTOR: THAUA ALBERT DA GRACA SANTOS

ORIENTADOR: NUCCIA CARLA ARRUDA DE SOUSA

TÍTULO: Uso da Fluidodinâmica Computacional para investigar as trocas de calor entre o meio e placas fotovoltaicas

Resumo

Este estudo tem como objetivo investigar as trocas de calor por convecção natural que ocorrem entre placas fotovoltaicas e o meio externo, por meio da Fluidodinâmica Computacional, utilizando o software de código aberto OpenFOAM, desconsiderando as trocas por irradiação e a presença de vento sobre a placa. Buscou-se avaliar os efeitos que a variação da inclinação da placa tem na temperatura do ambiente. O estudo é relevante devido à influência da temperatura de funcionamento das células para a eficiência dos sistemas fotovoltaicos. Para o estudo foi realizada uma modelagem em fluidodinâmica computacional composta de três etapas: pré-processamento, onde foi utilizado o software Gmsh para a criação do modelo geométrico e da malha computacional; processamento, foi utilizado o software OpenFOAM para definição das condições de contorno e cálculo das variáveis de fluxo, sendo que as equações de governo dos fluidos foram discretizadas pelo Método dos Volumes Finitos; e pós-processamento, foi utilizado o software Paraview para visualização dos resultados. Foram mapeados os campos de temperatura e velocidade, os resultados obtidos mostram a formação de fluxos de ar e a propagação gradual de temperatura para o ambiente a partir da placa plana por meio de plumas térmicas, aumentando a temperatura externa. Além disso, as simulações efetuadas mostram que o aumento da inclinação da placa em relação ao solo contribui para o aumento da temperatura média do ambiente.

Palavras-chave: Convecção Natural; Fluidodinâmica Computacional; OpenFOAM.

CÓDIGO: ET0007

AUTOR: HICARO RAFFAEL DIONIZIO SILVA

COAUTOR: CAMILA OLIVEIRA DOS SANTOS BORGES

ORIENTADOR: NUCCIA CARLA ARRUDA DE SOUSA

TÍTULO: Uso da Fluidodinâmica Computacional para investigar as trocas de calor em Sistema de Placas Solares Flutuante

Resumo

A eficiência dos módulos fotovoltaicos é diretamente afetada pela temperatura na qual as células estão submetidas e pela radiação solar incidente no mesmo. Sendo assim, uma análise do comportamento térmico em painéis solares é extremamente importante visto sua abrangência atual e a necessidade de uma maior produção de energia, além de ao mesmo tempo mais viável financeiramente. Nesta pesquisa buscamos utilizar ferramentas computacionais para fazer a análise térmica de placas solares instaladas sobre a água e fazer a comparação das mesmas placas instaladas considerando apenas o fluxo de ar abaixo delas. Esse estudo foi desenvolvido por meio da Fluidodinâmica Computacional (CFD), através dos softwares livres OpenFOAM, Salome-Meca e ParaView, onde foram preparadas todas as etapas da simulação.

Palavras-chave: Placas solares; Fluidodinâmica Computacional; OpenFOAM.

CÓDIGO: ET0008

AUTOR: JOAO PEDRO BRITO TOME
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Heurística em GPU para o problema do nó crítico

Resumo

Otimização é o processo de achar a melhor solução considerando as circunstâncias dadas. Muitos problemas da ciência, governo e indústria podem ser convenientemente modelados como problemas de otimização. Aplicações dependem de uma resposta rápida, fazendo com que seja necessário implementar algoritmos que otimizem essa entrega. Nesse contexto, este projeto busca desenvolver uma meta-heurística para um problema clássico na teoria dos grafos, chamado de Problema dos Nós-críticos, utilizando arquitetura GPU de alto desempenho e algoritmos de paralelização. Este problema engloba diversas aplicações, como auxílio de controle de pandemias, segurança de dados em redes de computadores e análise de redes sociais. No decorrer do projeto foram realizados estudos sobre as ferramentas C++ e CUDA, revisões de literatura sobre o problema, também estudos sobre os algoritmos a serem utilizados, são eles algoritmos de coloração ou "rotulação" de vértices e uma versão em GPU do Algoritmo Genético de Chave Aleatória Enviesada (GPU-BRKGA) [2]. A partir dos resultados obtidos, foram realizadas comparações no desempenho dos algoritmos, constatando o melhor desempenho obtido pela GPU.

Palavras-chave: Otimização; Teoria dos Grafos; Problema dos nós-críticos; GPU;

CÓDIGO: ET0014

AUTOR: DANIEL JOSE DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO ALMEIDA PIMENTEL

TÍTULO: Meta-aprendizado para seleção de técnicas de redução de dimensionalidade em problemas de Big Data

Resumo

Atualmente, universidades e indústrias produzem uma enorme quantidade de dados. Esses dados podem ter vários elementos e/ou ser descritos por várias variáveis, o que caracteriza uma alta dimensão. A alta dimensionalidade pode levar a uma baixa qualidade do resultado obtido por um algoritmo de Aprendizagem de Máquina, dificultando a interpretação do problema. Desta forma, a literatura fornece uma ampla variedade de algoritmos de redução de dimensionalidade, cada um dos quais deve ser aplicado em situações específicas. No entanto, a seleção manual do método de redução adequado para cada conjunto de dados pode ser complexa e demorada. Sendo assim, utilizar meta-aprendizagem (uma área da Inteligência Artificial que desenvolve modelos ou algoritmos que possam generalizar e se adaptar rapidamente a novos problemas de aprendizado) pode facilitar a seleção desses métodos. Esse modelo de meta-aprendiz é capaz de aprender padrões e relações entre os conjuntos de dados e os algoritmos de redução de dimensionalidade que produzem os melhores resultados.

Palavras-chave: Meta aprendizagem. Algoritmos. Dados. Redução.

CÓDIGO: ET0015

AUTOR: JOAO OTAVIO ALVES ACCIOLY

COAUTOR: FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: MATEUS HENRIQUE CAVALCANTI CUNHA

COAUTOR: SANDRO CORREIA DE HOLANDA

COAUTOR: GLAUBER LOPES MARIANO

ORIENTADOR: HELIOFABIO BARROS GOMES

TÍTULO: AVALIAR AS MUDANÇAS NA COBERTURA VEGETAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MOGI GUAÇU – SP UTILIZANDO O GOOGLE EARTH ENGINE

Resumo

O sensoriamento remoto da atmosfera vem demonstrando ser uma ferramenta fundamental na aplicação de softwares e processamento de dados em grande escala, o uso das plataformas GIS (Geographic Information System) apontam as condições e comportamento da vegetação, fatores ambientais, fenômenos meteorológicos, adquiridos pelo sistema terra/sensor em diferentes faixas do espectro eletromagnético. Essa pesquisa teve como objetivo mapear o uso e cobertura vegetal da bacia hidrográfica do rio Mogi-Guaçu que abrange o município de Santa Rita do Passa Quatro, no estado de São Paulo. As imagens foram adquiridas e processadas utilizando a plataforma do Google Earth Engine, utilizando os sensores OLI/TIRS – Landsat 8 e TM – Landsat 5, para um intervalo de tempo de 28 anos. Foram calculados: índice de vegetação da diferença normalizada (NDVI), índice de vegetação ajustado ao solo (SAVI) e o índice de área foliar (IAF), além do modelo digital de elevação (DEM). As aferições via sensor foram feitas utilizando as estimativas calculadas pelo modelo SEBAL (Allen et al. 2002) para determinar o albedo e temperatura superficial.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, Geoprocessamento, Google Earth Engine.

CÓDIGO: ET0021

AUTOR: ROSYLENE PORTELA CALHEIROS LOPES

ORIENTADOR: JADRIANE DE ALMEIDA XAVIER

TÍTULO: Avaliação do efeito terapêutico do Piceatanol sob a agregação da hemoglobina submetida à glicação.

Resumo

A glicação é uma reação não enzimática que se dá no meio biológico ou em alimentos, e que ocorre entre açúcares redutores e grupos nucleofílicos de biomoléculas. Este trabalho visou avaliar a glicação da hemoglobina (Hb) em diferentes concentrações de piceatanol (PIC) para determinação dos valores de IC50, através da formação de produtos de glicação avançada (AGEs), além de alterações estruturais na banda de Soret e o potencial inibidor da formação de fibrilas amiloides na proteína por meio da sonda ThT, tendo em vista o uso de glicose e frutose como açúcares redutores no processo de glicação da hemoglobina. Na avaliação da capacidade antiglicante foi possível notar que o sistema em que Hb foi glicada por frutose apresentou maior formação de AGEs, em contrapartida nos sistemas contendo glicose o IC50 foi menor em relação aos outros sistemas, visto que em meio reacional o açúcar redutor está em equilíbrio em sua forma aberta e fechada, sendo a frutose mais reativa que a glicose. Também, aparentemente os sistemas contendo frutose obtiveram um melhor efeito na diminuição da degradação do grupo heme da Hb, além de que a formação de fibrilas β-amiloides diminuiu à medida que a concentração do PIC aumentou, tendo maior inibição em sua maior concentração. Assim, os resultados sugerem que o piceatanol pode proteger a estrutura proteica, uma vez que o tratamento diminuiu a formação de fibrilas amiloides na Hb.

Palavras-chave: AGEs; glicação; açúcar redutor; piceatanol.

CÓDIGO: ET0025

AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA
ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Aplicações da Álgebra Linear

Resumo

Este projeto teve como objetivo estudar aplicações de Álgebra Linear em diversos contextos da Matemática, e a partir disso realizar um estudo mais aprofundado de alguns tópicos vistos em um segundo curso. Dessa forma, foi possível estabelecer uma relação entre os conceitos estudados e as aplicações, onde resolvemos problemas de distintos campos da Matemática utilizando resultados clássicos de Álgebra Linear. Foram estudadas e revisadas no decorrer do projeto com maior rigor certos tópicos do curso Álgebra Linear, como por exemplo, produto de matrizes, função determinante, espaço linha e espaço coluna de uma matriz, Teorema do Posto de uma Matriz, singularidade de matriz, matriz positiva definida, produto interno, norma, projeções ortogonais e adjunta de uma aplicação linear.

Palavras-chave: Álgebra linear; Aplicações; Problemas.

CÓDIGO: ET0036

AUTOR: JOAO LUIZ BATISTA DOS SANTOS
ORIENTADOR: ABRAÃO MENDES DO RÊGO GOUVEIA

TÍTULO: Primeiros Passos em Geometria Lorentziana

Resumo

Neste projeto com o intuito de introduzir a Geometria Lorentziana, foram estudados diversos assuntos envolvendo a Geometria Diferencial de curvas e superfícies e a Análise Real, visando obter uma boa base de conhecimentos para um entendimento mais a fundo do que se trata a Geometria Lorentziana e os conceitos e teoremas importantes a serem trabalhados nesse tipo de geometria, assim como os pontos e questões que a torna diferente de outras geometrias, como por exemplo a Riemanniana. Foram vistos durante esse período a classificação de curvas e superfícies, espaços e vetores tangentes, campos vetoriais, as equações de Frenet, e partindo para a Geoemetria Lorentziana vimos sobre o espaço lorentziano, as definições das dimensões no Ln, o Teorema de Lancret, com uma relação da Geometria Lorentziana com a Geometria Diferencial e a classificação de hélices.

Palavras-chave: Geometria Diferencial, Geometria Lorentziana, introduzir e projeto.

CÓDIGO: ET0037

AUTOR: PAULA DOS SANTOS PADUA

ORIENTADOR: ANDRE MAGNO COSTA DE ARAUJO

TÍTULO: Desenvolvimento de uma Aplicação de Software para Gerenciar os Serviços de Audiência e Pagamentos em Plataformas de Streaming

Resumo

Blockchain é uma tecnologia que vem passando por vários avanços. Voltada para a segurança, integridade e confiabilidade de dados, é um tecnologia que tem diversas aplicações. As plataformas de streaming estão experimentando um crescimento significativo em diversos setores, incluindo música, vídeo, jogos e mais, por isso, a segurança destas plataformas é crucial para proteger a privacidade dos usuários e garantir a integridade das transações. Através dos estudos, constatou-se que as principais plataformas de streaming de vídeo e música apresentam uma lacuna na definição de regras claras para a monetização do conteúdo produzido pelo público, ou seja, pelos criadores de conteúdo. A disponibilidade de recursos computacionais capazes de proporcionar transparência, integridade e auditabilidade das normas e informações relacionadas à geração de receita emerge como uma necessidade essencial em ambientes de streaming, sendo justamente aí que a tecnologia blockchain se destaca. Essa necessidade de softwares que garantam a transparência entre plataformas de streaming e criadores de conteúdo vem sendo uma preocupação. Com base nessa questão, o seguinte projeto de pesquisa tem como objetivo propor uma solução computacional para gerenciar os serviços de audiência e pagamentos em plataformas de Streaming utilizando para isso a tecnologia blockchain.

Palavras-chave: Blockchain, Plataforma de Streaming, Smart contracts, Transparência

CÓDIGO: ET0043

AUTOR: DIOGO RAMOS PEREIRA

ORIENTADOR: MONIQUE GABRIELLA ANGELO DA SILVA

TÍTULO: ELABORAÇÃO DE e-BOOK INTERATIVO DE NANOTECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE

Resumo

Este projeto, analisou a temática Nanotecnologia e Meio Ambiente nas primeiras coleções dos livros do Novo Ensino Médio dos PNLDs 2012, 2015, 2018 e 2021, incluindo os do novo ensino medio, frente aos Indicadores de Alfabetização Científica AC propostos por Pizarro (2014) e aos eixos temáticos referentes a temática. Esse estudo visou a análise das questões convencionais, questões de vestibulares e ENEM, projetos e textos complementares. Não são consideradas para efeito do corphus dessa investigação as questões resolvidas dos livros. Com o desenvolvimento deste projeto, foi possível consolidar os resultados já obtidos em relação à avaliação de livros didáticos de Química do Ensino Médio. Paralelamente, elaborou-se um e-book interativo na temática de Nanotecnologia e Meio Ambiente nos estilos de aprendizagem e técnicas pedagógicas do Ensino Empreendedor de Schaefer e Minello (2016) como recurso didático para os itinerários requeridos pelo Novo Ensino Médio. O material didático consiste em uma sequência didática repleta de opções de ações e propostas de atividades que caberá ao docente, ou ao estudante realizar o que mais lhe for acessível e/ou agradável. O produto educacional contempla potencialmente os parâmetros de Alfabetização Científica.

Palavras-chave: Alfabetização Científica; Nanotecnologia; Meio Ambiente

CÓDIGO: ET0049

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 estudamos as propriedades termodinâmicas de trímeros magneticamente frustrados, as quais são usadas para analisar a capacidade da refrigeração magnética. As expressões da taxa de refrigeração magnetocalórica são obtidas considerando os modelos de Ising e Heisenberg com spins ½ acoplados de forma antiferromagnética e ferromagnética. Com isso, mostramos que nas proximidades do campo crítico, onde está ocorrendo uma transição de fase, temos uma taxa magnetocalórica elevada e conseguimos observar o efeito magnetocalorico direto e inverso.

Palavras-chave: Trímeros magneticamente Frustrados, taxa refrigeração magnetocalórica.

CÓDIGO: ET0054

AUTOR: ROBERTO CONSTANTINO DA SILVA

ORIENTADOR: WAGNER FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: Estudo experimental e teórico das emissões e da sensibilidade térmica de nanopartículas para atuarem como nanotermômetros.

Resumo

A temperatura é um parâmetro muito importante em uma ampla variedade de fenômenos na física, na biologia, na medicina, na microeletrônica etc. Em especial, na nanomedicina ela pode ser usada para o diagnóstico e terapia em aplicações in vitro e in vivo. Assim, é muito importante o desenvolvimento de novos tipos de nanopartículas para atuarem como nanotermômetros, visando a otimização de características como: maiores sensibilidades térmicas relativas, maiores emissões, etc. Pensado nisto, tivemos como objetivo estudar as propriedades ópticas de nanopartículas dopadas com íons terra raras, para nanotermometria, através de simulações computacionais. Mais especificamente, usamos equações de taxa para modelar as emissões de nanopartículas (Nps) de LaF3 codopadas com íons de Itérbio e Érbio trivalentes (LaF3:Yb/Er). Neste segundo ano do projeto, foi possível um aprofundamento dos conceitos fundamentais relacionados ao trabalho. Além disto, foi possível um aprofundado sobre o uso de equações de taxas para modelar a dependência com a temperatura que há das emissões das Nps de LaF3:Yb/Er. Com relação ao programa desenvolvido no ano anterior, foi incluída a variação da intensidade em função do parâmetro de relaxação cruzada para as emissões em 520 e 540 nm. Como perspectiva para o trabalho, é necessário incluir mais termos nas equações de taxa utilizadas para que seja possível determinar qual concentração de Érbio apresenta a maior sensibilidade térmica relativa.

Palavras-chave: Nanopartículas, Nanotermômetros, Terra-Raras.

CÓDIGO: ET0056

AUTOR: ISLANY THAISSA IZIDORO CERQUEIRA

ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: : EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM CURCUMA LONGA (EXTRATO) E PIPERINA SOBRE MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM PACIENTES COM DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL

Resumo

As Doenças Inflamatórias Intestinais (DIIs) abrangem a Colite Ulcerativa (CUI) e a Doença de Crohn (DC), que constituem condições gastrointestinais crônicas e recorrentes. Seu curso clínico é marcado por fases de agravamento e alívio dos sintomas conhecido como fase aguda e de remissão respectivamente. Essas doenças têm um grande impacto na qualidade de vida dos pacientes, devido aos sintomas específicos que afetam o sistema gastrointestinal e a absorção de nutrientes. O estudo visou avaliar os efeitos antioxidantes e anti-inflamatórios da combinação de curcumina e piperina em pacientes com DII. Para isso, os pacientes diagnosticados com a condição foram aleatoriamente separados em três grupos de tratamento: Placebo, Curcumina (1g por dia) e Curcumina + Piperina (1g de curcumina e 10 mg de piperina por dia). As análises foram feitas com marcadores de desequilíbrio redox: Superóxido dismutase (SOD), Catalase \(CAT), marcador de peroxidação lipídica – Malonaldeído (MDA), mieloperoxidase (MPO), ensaio de eliminação do peróxido de hidrogênio (H2O2) e por fim, análises de interleucinas (IL-22, IL-17, IL-10 e fator de necrose tumoral alfa (TNF-α)). Analisando 58 pacientes, os resultados mostraram que, embora os marcadores de inflamação não tenham mudado, houve melhorias nos marcadores de estresse oxidativo, principalmente na atividade da enzima SOD. Isso foi observado no grupo que tomou a combinação de curcumina e piperina, em comparação com o grupo que recebeu o placebo.

Palavras-chave: Doença inflamatória intestinal, doença de Crohn, colite ulcerosa

CÓDIGO: ET0058

AUTOR: PAULO VITOR DE ALBUQUERQUE MENDES

ORIENTADOR: HELBER BARROS GOMES

TÍTULO: VARIAÇÕES E MECANISMOS ATMOSFÉRICOS DE FUNDO QUE DESENCADEIAM EVENTOS SIMULTÂNEOS DE SECA E ONDAS DE CALOR NO VERÃO SOBRE O NORDESTE DO BRASIL

Resumo

Este estudo objetivou caracterizar os eventos de ondas de calor e secas sobre o Nordeste do Brasil (NEB), e observar as características sinóticas durante os casos mais intensos. Foram utilizadas médias regionais, para o NEB e seus respectivos estados, de séries mensais com resolução espacial de 0,5º e temporal entre 1901 e 2021 da temperatura máxima, do Climate Research Unity (CRU), e índice SPEI-1, do Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CISC). Para a visualização dos campos sinóticos foram utilizadas séries diárias de múltiplas variáveis do ERA5. A contagem de eventos de ondas de calor e secas indicou cerca de 86 e 88 eventos com durações médias de 1,81 e 1,86 meses respectivamente, 31 dos eventos de ondas de calor e secas foram simultâneos. O período com as ondas de calor e secas mais intensas e duradouras ocorreu entre os anos de 2015 e 2017, com eventos simultâneos ocorrendo por até seis meses seguidos. Os campos sinóticos indicaram a presença de cristas profundas do Anticiclone Subtropical do Atlântico Sul, Vórtices Ciclônicos em Altos Níveis posicionados sobre ou à norte do NEB e passagem de anticiclones em altos níveis como principais causadores dos eventos de secas. Já nos eventos de ondas de calor foram observadas massas de ar quente, provenientes do leste da África na retaguarda dos sistemas em altos níveis e de vórtices anticiclônicos em 500 hPa a leste do NEB, e massas de ar quente provenientes da passagem de sistemas frontais ao Sudoeste do NEB.

Palavras-chave: Ondas de calor, secas, sinótica

CÓDIGO: ET0061

AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: CARLOS JACINTO DA SILVA

TÍTULO: USO DE EQUAÇÕES DE TAXA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS PARA ESTUDAR SISTEMAS DOPADOS COM ÍONS TERRA RARAS PARA NANOTERMOMETRIA.

Resumo

Nanopartículas (Nps) dopadas com íons de terras raras apresentam um vasto potencial em uma variedade de campos, incluindo biologia, medicina e energia solar, dentre outras aplicações. Dentre essas possiblidades, a nanotermometria surge como uma das áreas de maior interesse para o uso de Nps dopadas com íons terra raras. Em parte, isto ocorre devido a possiblidade da incorporação das Nps dentro de células e tecidos biológicos para serem usadas para medir a temperatura local do sistema. Assim, visando contribuir no desenvolvimento de sistemas termométricos mais eficientes, tivemos como objetivo realizar um estudo teórico e computacional capaz de reproduzir o comportamento das emissões em 480 e 655 nm de Nps de Niobato de Sódio dopadas apenas com íons de Túlio e codopadas com os íons de Itérbio e Túlio. Como resultados, para o caso das Nps dopadas apenas com íons de Túlio, obtivemos que o comportamento das mudanças das emissões dos íons de Túlio, à medida em que a temperatura do sistema foi variada, esteve em acordo com os resultados experimentais. Contudo, para o caso da amostra codopada com íons de Itérbio e Túlio, com relativa alta concentração de íons de Túlio, não conseguimos reproduzir um comportamento semelhante nas emissões em 480 e 655 nm, que havia sido observada nos experimentos. Portanto, são necessárias análises adicionais para uma compreensão mais profunda do comportamento presente nos resultados experimentais.

Palavras-chave: Nanopartículas, Nanotermômetros, Terra-Raras.

CÓDIGO: ET0066

AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCELO LEITE LYRA

TÍTULO: Propriedades de transporte em sistemas desordenados e não-lineares

Resumo

Nós investigamos as propriedades de transporte de pulsos acústicos em sistemas de baixa dimensionalidade na presença de não linearidade. Discutimos sobre a possibilidade de operações lógicas com pulsos acústicos em cadeias harmônicas de massa mola na forma Y, assim como a obtenção das expressões do espectro do coeficiente de transmissão em função do número de onda para o canal de saída para os casos proveniente de pulsos incidentes por um ou ambos os canais de entrada. Nós determinamos as regiões do espectro para a realização de diferentes operações lógicas em função do número de onda dos modos normais incidentes e a diferença de fase relativa entre eles.

Palavras-chave: Propriedades de transporte, portas lógicas, sistemas não linearidades

CÓDIGO: ET0082

AUTOR: ALESSANDRA DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS

TÍTULO: Síntese e caracterização de nanomateriais fluorescentes para determinação marcadores forenses

Resumo

Pontos quânticos (quantum dots – QD) são nanopartículas semicondutoras que, devido as suas dimensões reduzidas possuem propriedades ópticas particulares, e que podem ser alteradas modificando seu tamanho e superfície. A relativa facilidade de ajuste das propriedades ópticas do material, como comprimento de onda de absorção e emissão máximo, faz dessas nanopartículas ótimas candidatas a uma infinidade de aplicações, especialmente no ramo biológico e medicinal, que vem sendo amplamente explorado.Com isto, esse trabalho tem como objetivo sintetizar e caracterizar QD-CdTe (telureto de cádmio), tendo em vista a quantificação de bilirrubina (produto residual da hemoglobina) presente em amostras biológicas. Os QD-CdTe foram funcionalizados utilizando o ácido mercaptosuccínico (MSA) em três diferentes tempos de síntese, a saber, 60, 180 e 360 min, avaliando como essa alteração modifica o comportamento dessas nanopartículas frente a bilirrubina (BILI).Nos estudos iniciais, explorou-se a variação do sinal analítico dos QD-CdTe funcionalizados frente a dois polieletrólitos (POLI), sendo um catiônico e o outro aniônico (cloreto de polidialildimetilamônio e poli(4-estirenossulfonato de sódio, respectivamente)) empregando espectrofluorimetria. Assim, foram realizados testes com diferentes concentrações dos polieletrólitos e de bilirrubina em pH 7. Por fim, novos parâmetros estão em fase de otimização do processo para aplicação dos QD-CdTe em amostras reais.

Palavras-chave: Quantum dots, fluorescência molecular, bilirrubina, bioanalítica.

CÓDIGO: ET0087

AUTOR: LARA VITORIA SILVA SANTOS BARROS
ORIENTADOR: BRUNO ALMEIDA PIMENTEL

TÍTULO: Recomendação automática de algoritmos de agrupamento

Resumo

Meta-aprendizado, também conhecido como meta aprendizagem, investiga como algoritmos de aprendizado de máquina podem “aprender a aprender”. Ele busca criar algoritmos que escolham e se adaptem automaticamente para várias tarefas e conjuntos de dados. Neste contexto, é fato estabelecido que existem bases de dados que não usam rótulos no mundo real, em tais situações pode ser necessário o uso da abordagem de algoritmos de agrupamento não supervisionados para se ter melhores resultados, diversos algoritmos são apresentados na literatura e iremos abordar cerca de sete deles.

Palavras-chave: Meta-Aprendizado, Agrupamento, Ciência de Dados.

CÓDIGO: ET0091

AUTOR: LUCAS FERNANDES DOS SANTOS

ORIENTADOR: CICERO TIARLOS NOGUEIRA CRUZ

TÍTULO: Relatório final das atividades do bolsista do projeto de iniciação científica sobre sequências de funções reais.

Resumo

Este é o relatório final de atividades desenvolvidas pelo bolsista Lucas Fernandes dos Santos, do projeto de iniciação científica (PIBIC), durante o período de setembro de 2022 a agosto de 2023. Esse projeto de iniciação científica ocorreu na área da Matemática, em relação ao ramo da Análise real, mais especificamente o estudo de sequências de funções reais, e o Teorema de Ascoli Arzelá, sob orientação do professor doutor em Mátematica, Cicero Tiarlos Nogueira Cruz.

Durante o desenvolvimento do PIBIC, foram utilizadas diversas fontes de estudo, e os assuntos foram apresentados de forma gradativa, para que o estudante pudesse compreender os temas em questão e a importância de cada conceito trabalhado nesse percurso. Ademais, tudo isso ocorreu sobre supervisão do orientador, por meio de mensagens pelo E-mail, reuniões que foram realizadas na modalidade presencial ou remota, e apresentações sobre os temas. Além disso, o projeto tinha como objetivo contribuir para o aprimoramento acadêmico do orientando.

Palavras-chave: Sequências de funções, números reais, Ascoli Arzelá, Análise real.

CÓDIGO: ET0099

AUTOR: NATALIA DE ARAUJO PINHEIRO

ORIENTADOR: DIMAS JOSE DA PAZ LIMA

TÍTULO: Título: Estudos da atividade biológica de ésteres para-clorocinamatos frente às larvas do 4° estágio do vetor Ae. Aegypti e espécies vegetais.

Resumo

A proliferação do mosquito do Aedes aegypti é um problema de saúde pública, uma vez que este é o vetor de arbovírus, o controle do mosquito é feito de diversas maneiras, controle biológico, mecânico e químico, sendo o último realizado com o auxílio de inseticidas e larvicidas. Os larvicidas utilizados atualmente têm apresentado uma diminuição de sua eficácia, tornando necessária a busca por novos larvicidas. Os ésteres p-cloro-cinâmicos apresentam boa atividade larvicida frente às larvas de 4º estágio do Aedes aegypti, baseado em dados encontrados na literatura, estes foram selecionados para nortear a pesquisa e desenvolver uma nova alternativa para o controle das larvas do mosquito.

Palavras-chave: mosquito. Ésteres p-cloro-cinâmicos.

CÓDIGO: ET0103

AUTOR: TIAGO ALVES DE MORAES

ORIENTADOR: WAGNER FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: Sintetização e caracterização das propriedades ópticas e estruturais de nanopartículas multifuncionais.

Resumo

A medição de temperatura em escala submicrométrica é importante em muitas áreas, incluindo microfluídica, microeletrônica e na nanomedicina. Motivados por isto, muitos grupos ao redor do mundo estão colocando seus esforços para sintetizar novos tipos de nanopartículas luminescentes multifuncionais, por exemplo, para atuarem como nanotermômetros e nanoaquecedores. Assim, neste trabalho, tivemos como objetivo estudar o potencial uso de nanopartículas (Nps) de NaYF4, codopadas com íons de Itérbio e Túlio trivalentes (NaYF4:Yb/Tm), e codopadas com íons de Itérbio e Érbio trivalentes (NaYF4:Yb/Er). Como resultados, as Nps de NaYF4:Yb/Tm, excitadas em 980 nm, exibiram emissão predominante em 690 nm, enquanto as características emissões do Túlio em 480 nm foram muito pouco intensas, possivelmente isto ocorreu devido à processos de relaxação cruzada. Já as Nps de NaYF4:Yb/Er, excitadas em 1064 nm, apresentaram quatro emissões predominantes em 545, 557, 654 e 672 nm, características dos íons de Érbio. Quando a temperatura foi variada de 30 °C para 65 °C, as emissões do Érbio mostraram dependência com a temperatura, como esperado. Com relação ao possível efeito de aquecimento local destas amostras sob excitação em 1064 nm, mais análises precisam ser feitas para verificar se tal fato ocorreu. Como perceptiva ao trabalho pretendemos também determinar a sensibilidade térmica das Nps de NaYF4:Yb/Er, bem como, investigar a possiblidade delas atuarem como nanopartículas multifuncionais.

Palavras-chave: Nanopartículas, Nanotermômetros, Terra-Raras.

CÓDIGO: ET0104

AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Análise sistemática da desagregação de energia baseado em métodos de inteligência computacional.

Resumo

O monitoramento não-intrusivo de carga (NILM) ou desagregação de energia consiste em separar o consumo de energia total de um ambiente em seus aparelhos contribuintes, em nosso trabalho buscamos métodos para solucionar esse problema da maneira mais eficiente possível. Inicialmente foi realizada uma revisão sistemática com foco em trabalhos acadêmicos recentes que propõem novas soluções para o problema com implementações baseadas no Modelo Oculto de Markov. Posteriormente, visando ampliar a acessibilidade aos dados e promover insights na área, foram utilizados os conjuntos de dados abordados nos artigos científicos para a estruturação de um Data Lake.

Palavras-chave: Desagregação de energia, NILM, Data Lake, Revisão Sistemática.

CÓDIGO: ET0121

AUTOR: VANESSA TOMAZ MACIEL
ORIENTADOR: NOELIO OLIVEIRA DANTAS

TÍTULO: Síntese, Caracterização e Toxicidade de Sistemas Vítreos Biocompativeis Luminescentes

Resumo

Os biovidros são um grupo de vidros bioativos que possuem a capacidade de se assimilar fisicamente e quimicamente no sistema biológico. No presente trabalho objetivou-se a sintetização, caracterização e avaliação da toxicidade desses sistemas vítreos luminescentes nanoestruturados biocompatíveis, acrescidos com o elemento európio (Eu). Para as análises de toxicidade foram utilizados os ensaios de pupação total, letalidade larval e pupação por dia utilizando o organismo modelo de Drosophila melanogaster. As amostras testadas continham 1%Eu, 3%Eu, 5%Eu. Larvas em primeiro estágio (L1) foram transferidas para vials contendo meio de cultura acrescidos com diferentes concentrações (0,05; 0,1; 0,5; 1 e 2 mg/ml) e os animais expostos apenas ao meio de cultura foram usados como controle do experimento. Após o desenvolvimento, as moscas que emergiram foram coletadas e separadas para o experimento de lifespan. Sintetizou-se com sucesso os sistemas vítreos dopados com concentrações crescentes de európio, sendo caracterizado fisicamente por fotoluminescência (PL). A amostra de 5%Eu demonstrou a maior biocompatibilidade. Não ocorreu diferença entre o tempo de vida dos animais expostos e o controle nos primeiros 20 dias. Portanto, a maioria das concentrações são biocompatíveis e a adição do európio aparentemente não aumenta a toxicidade dos sistemas, o que inferi que o material pode ser usado como marcador fluorescente e tem potencial para aplicações em nanobiotecnologia.

Palavras-chave: Biovidro; Európio; Luminescentes; Biocompatibilidade

CÓDIGO: ET0128

AUTOR: MARCUS VINICIUS DA SILVA LEONARDO FIRMINO
ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Variabilidade climática da precipitação e temperatura do ar para o estado de Alagoas

Resumo

Os objetivos nesta pesquisa foram: (I) Caracterizar a variabilidade de precipitação mensal, anual, decenal e por normais climatológicas para Alagoas; (II) Analisar o regime térmico mensal, anual, decenal e por normais climatológicas para Alagoas; Foram utilizados dados mensais de precipitação e temperatura do ar em Alagoas, de 1961 a 2019, de Xavier et al (2022). Após obtenção dos dados utilizam-se as estatísticas descritivas, para caracterização pluvial e térmica. Entre os principais resultados destacam-se que: dezembro a abril caracterizam como o período de maiores médias de temperaturas do ar, chegam a ultrapassar 28ºC, o período mais frio é entre junho e agosto, com temperatura do ar entre 21 a 24°C. No Agreste, São Brás detém a maior temperatura média anual com 26,4°C. Ibateguara detém a menor temperatura média (23,8°C), localizada no Planalto da Borborema. O período chuvoso é entre abril a julho, com totais mensais, que variam temporal e espacialmente, sendo o leste do estado mais chuvoso e com uma gradativa diminuição da precipitação à oeste. Junho é o mês mais chuvoso, varia entre 73 mm e, alcança o máximo de, 298 mm de precipitação. O período menos chuvoso é de outubro a janeiro, sendo a menor precipitação acumulada é inferior a 100 mm, novembro é o mais seco pelos registros de precipitação que variam entre 15mm e, ao máximo, 43mm. Paripueira possui o maior acumulado de precipitação anual com 1.800 mm. Piranhas tem a menor precipitação acumulada, com 543 mm.

Palavras-chave: Precipitação; Temperatura; Variabilidade

CÓDIGO: ET0139

AUTOR: WALESKA KALINE RODRIGUES DA SILVA
ORIENTADOR: GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA

TÍTULO: Análise injeção de CO2 utilizando a simulação de numérica de reservatórios

Resumo

As novas tecnologias que utilizam a recuperação avançada de petróleo surgiram da necessidade de se retirar o óleo que ainda permanece no reservatório após a recuperação primária, para tornar viável economicamente alguns projetos que utilizam esses métodos. Em 2006, a Petrobras anunciou a descoberta do campo de Tupi, atual campo de Lula, na Bacia de Santos, que concentra uma grande quantidade de petróleo, de óleo leve e com alto conteúdo de gás, no pré-sal. Sendo assim, os métodos de recuperação miscíveis, que reaproveitam o CO2, são uma alternativa ao incremento da recuperação de óleo neste campo, pois são usados quando há baixa eficiência de deslocamento do fluido injetado para deslocar o óleo, e almeja reduzir ou eliminar as tensões interfaciais. Entretanto, um problema recorrente desses métodos é a formação de caminhos preferenciais, para solucionar tal empecilho, o método WAG (injeção alternada de água e gás) pode ser utilizado. Nele, há a injeção alternada de dióxido de carbono e água, pois o gás reduz as forças capilares que causam a retenção do óleo e a água reduz a mobilidade dela mesma e do gás, controlando a frente de deslocamento dos fluidos. Neste contexto, este projeto tem como objetivo realizar um estudo econômico dos projetos de recuperação de petróleo através da injeção de CO2. O estudo foi realizado a partir da interpretação de simulações de métodos de recuperação obtidas através do simulador da CMG, cujo melhor cenário obtido foi através da injeção de CO2.

Palavras-chave: Avaliação econômica, Simulação de Reservatórios, Injeção de CO2.

CÓDIGO: ET0140

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

TÍTULO: Estudo da influência da temperatura na hidrólise ácida da macroalga Padina sp.

Resumo

Nos últimos anos houve um aumento da preocupação com o meio ambiente, e com isso, estudos buscando rotas alternativas para produtos ecológicos tiveram uma alta demanda. Pesquisas estão sendo desenvolvidas para obter uma matéria-prima com mais afinidade com a natureza, sendo priorizados os recursos renováveis que permitam uma exploração sustentável. O nanocristal de celulose de algas marinhas é um biomaterial que tem diversas aplicações, como na indústria biomédica, de embalagens e tratamento de águas residuais. Sua obtenção pode ser via hidrólise ácida ou enzimática. O primeiro meio de alcançar esse material pode ser diretamente afetado pela concentração do ácido empregado, temperatura ou tempo de reação, interferindo na qualidade desses nanocristais e no rendimento. O presente estudo verificou a influência das temperaturas de 30, 45 e 60 ^{0}C a uma concentração de ácido sulfúrico de 64%, obtendo um rendimento médio de 79,77, 66,55 e 25,30%, respectivamente. Portanto, os resultados alcançados estão dentro da faixa esperada, pois a menor temperatura alcançou o maior rendimento entre as três condições analisadas.

Palavras-chave: Celulose; nanocristais; macroalgas; pré-tratamento; hidrólise ácida.

CÓDIGO: ET0147

AUTOR: JOSE ISAIAS MARTINS DA SILVA

ORIENTADOR: CICERO TIARLOS NOGUEIRA CRUZ

TÍTULO: Sequência de funções e o Teorema de Ascoli Arzelá

Resumo

O presente projeto teve a finalidade de introduzir o estudo de análise na reta, em que o orientando pôde obter uma base sólida de conhecimento para um eventual estudo mais avançado que irá trilhar ao longo da vida acadêmica. No decorrer do projeto foi estudado com rigor os tópicos da análise na reta, mencionados a seguir. Conjuntos finitos, enumeráveis e não-enumeráveis. Números reais. Sequências e séries de números reais. Topologia da reta. Limites de funções. Funções contínuas. Derivadas. Integral de Riemann. Sequências de funções. Teorema de Ascoli-Arzelá e aplicações. Teorema da Aproximação de Stone-Weienstrass e aplicações.

Palavras-chave: Análise Real; Sequência de funções; Teorema de Ascoli-Arzelá.

CÓDIGO: ET0149

AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

COAUTOR: ISADORA HART CAVALCANTE

COAUTOR: RAYANE MARTINS BOTELHO

ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese de derivados 2-ciano-3-propanamidas N-substituídas como Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika.

Resumo

A febre do Zika (uma doença tropical negligenciada, segundo a OMS), causada pelo vírus Zika (ZIKV), cujo é um Flavivírus pertencente à família Flaviviridae, é principalmente transmitido pela picada de mosquitos infectados das espécies Aedes aegypti e Ae. Albopictus, durante o momento do 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 Zika. No ciclo PIBIC (2020-2021), 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. Todos os resultados foram compilados e submetidos ao New Journal of Chemistry (Qualis A1). Uma vez que todos os derivados são equipotentes e apresentam os mesmos tipos de interações com a NS2B/NS3 do ZIKV, o derivado LQM467 foi selecionado como protótipo para tais modificações, onde três regiões da molécula foram exploradas. Desse modo, três novas séries de compostos sintetizadas foram devidamente caracterizadas por técnicas espectroscópicas e espectrométricas.

Palavras-chave: NS2B/NS3, Síntese, Design de medicamentos, Dinâmica molecular.

CÓDIGO: ET0150

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE MONTEIRO SILVA

ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo GRU e Autoencoders na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas com a reação complexa de Van der Vusse.

Resumo

Atualmente, vive-se uma era altamente marcada pelo uso de dados pelas mais diversas áreas como na nova revolução industrial, a indústria 4.0. A mesmo possui diversas técnicas para usufruir das informações fornecidas pelos dados, dentre elas a inteligência artificial, que no contexto da engenharia química é aplicada no controle de processos, sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas. Este trabalho apresentou uma metodologia para realizar a inferência de variáveis de processo pelo uso sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas utilizando aprendizado profundo como redes GRU e autoencoder. Para obter os dados de treino dessas técnicas foi realizada modelagem e simulação de um processo de reação complexa, que neste trabalho foi a de van der Vusse em um reator CSTR. Os resultados alcançados demonstraram um desempenho satisfatório da rede GRU para a inferência de concentração de produto comercial (Cb) e temperatura do reator (Tr) no SS obtendo bons valores para as métricas utilizada como R^2 de 0,996 e 0,997 para as respectivas variáveis. Quanto a detecção e diagnóstico de falhas, neste trabalho foi feito em dois cenários distintos, em que o primeiro foi realizado utilizando a GRU para realização de ambas as tarefas e obteve uma acurácia de 88%, enquanto o segundo teve um desempenho significativamente maior e utilizou o autoencoder para a função de detecção, que foi capaz de identificar 99% das falhas, e o GRU para o diagnóstico obtendo uma acurácia de 98%.

Palavras-chave: GRU, Autoencoder, Sensor virtual, FDD.

CÓDIGO: ET0161

AUTOR: JOAO VITOR SANTOS COSTA

ORIENTADOR: ALMIR PEREIRA GUIMARAES

TÍTULO: Utilização de modelagem analítica para o suporte ao planejamento de estratégias para políticas de manutenção em sistemas de data centers considerando métricas técnicas e orientadas a negócios.

Resumo

Data centers são recursos de missão crítica pois abrigam serviços que são cruciais para as pessoas e empresas. Estes sistemas são constituídos pelas infraestruturas de comunicação, potência e refrigeração. Este projeto está relacionado a sistemas de data center e tem por objetivo o planejamento da estratégia mais adequada para a política de manutenção a ser adotada por cada uma das diferentes arquiteturas das infraestruturas de refrigeração e de potência de um sistema de data center considerando tanto aspectos técnicos quanto aspectos orientados a negócios a fim de proporcionar suporte aos objetivos que se deseja atingir, quais sejam: a minimização da indisponibilidade e dos custos de manutenção associados a cada estratégia. Com relação aos aspectos técnicos, é considerada a métrica de indisponibilidade para cada arquitetura/infraestrutura analisada a partir de diversas políticas de manutenção. Por sua vez, a métrica orientada aos negócios é referente ao custo total de mão-de-obra (CT) relacionado a manutenção que está baseada nos diversos contratos SLA que são adotados em cada arquitetura/infraestrutura. Ser também utilizado o mecanismo de modelagem SPN além de modelos analíticos que relacionam formalmente os aspectos de custos junto a métricas obtidas a partir de modelos SPN relacionados a cada arquitetura/infraestrutura considerando as diversas estratégias de manutenção. Foram utilizadas as ferramentas Time Net e Mercury.

Palavras-chave: Indisponibilidade. Políticas de Manutenção. Data Center. SPN. SLA

CÓDIGO: ET0182

AUTOR: JOANA MÉRCIA GUIMARÃES LIRA SILVA
ORIENTADOR: FERNANDA SELINGARDI MATIAS

TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais

Resumo

Analisar a maneira pela qual as informações são codificadas, processadas e transmitidas em diversas áreas do cérebro tem grande importância na compreensão de problemas (como doenças e distúrbios) e aplicação prática como as redes neurais computacionais. Inicialmente, reproduzimos e averiguamos a dinâmica do potencial de ação de apenas um neurônio (sem sinapse) com os modelos de Hodgkin-Huxley e Izhikevich, nas condições em que estes apresentavam periodicidade. Além disso, encontramos o regime de sincronização antecipada (AS) em dois circuitos neuronais, com esses modelos na simulação dos nós, verificamos a transição entre os regimes de sincronização e a convergência do intervalo temporal entre os picos dos disparos dos neurônios transmissor (S) e receptor (R).

Palavras-chave: Conectividade. Dinâmica. Neurociência.

CÓDIGO: ET0183

AUTOR: MARIA CLARA ALVES MELO MARCHENTA

ORIENTADOR: DANIEL PINTO FERNANDES

TÍTULO: Análise do tratamento de resíduos orgânicos gerados na suinocultura por Biodigestor com caracterização físico-química através dos ensaios: DBO, Nitrogênio Total, Sólidos Totais, Fixos e Voláteis

Resumo

A suinocultura é uma atividade pecuária que se dedica a criação, alimentação, manejo e reprodução de suínos com o objetivo de obter produtos de valor agregado, que possui uma alta significância no contexto social e econômico brasileiro. Atualmente, há uma crescente preocupação apontada pelos órgãos ambientais relacionada aos resíduos da atividade. Neste cenário, surge a utilização dos biodigestores como uma proposta de solução para a mitigação desta carga poluidora. Na suinocultura, estes equipamentos conseguem minimizar a contaminação dos mananciais e a emissão de gases de efeito estufa na atmosfera. Para uma análise mais aprofundada da eficiência do processo de biodigestão na produção de biogás a partir dos resíduos de suinocultura e a qualidade do efluente gerado, foram conduzidos testes em um protótipo de biodigestor construído em escala piloto. Os resultados indicam que o equipamento foi eficiente na conversão dos dejetos orgânicos em biogás e biofertilizante através do processo de digestão anaeróbica e que, ainda, possui viabilidade econômica e ambiental.

Palavras-chave: Biodigestor, Suinocultura, Análises físico-químicas, Sustentabilidade.

CÓDIGO: ET0185

AUTOR: PEDRO ANTONIO BEZERRA SANTOS

ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Estudo numérico do fenômeno de segregação no interior de tambores rotatórios sem suspensores

Resumo

Os tambores rotatórios são amplamente empregados na indústria para diferentes finalidades, exemplo, para 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. 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. Nesse cenário, surge a importância de através da determinação de modelos matemáticos uma saída para melhor predizer os parâmetros de operação ideal. Com 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.

Palavras-chave: DEM, Tambor Rotatório, Mistura

CÓDIGO: ET0186

AUTOR: GERSON FERREIRA SANTOS JUNIOR
ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: O Teorema de Jarnik

Resumo

O presente projeto apresenta os estudos feitos em definições e técnicas para o cálculo da dimensão de conjuntos no contexto da Geometria Fractal. Utilizando conhecimentos de análise e sistemas dinâmicos desenvolvemos as ferramentas necessárias para estudar aplicações em exemplos de teoria dos números, mais especificamente na área de frações contínuas e aproximações diofantinas, culminando na demonstração do Teorema de Jarnik.

Palavras-chave: Geometria Fractal; dimensão de Hausdorff; teorema de jarnik.

CÓDIGO: ET0187

AUTOR: RONALD SANTOS CAVALCANTE
ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Eventos extremos em sistemas de cavidades óticas

Resumo

Sabemos a importância da informação e o quanto ela é necessária para a humanidade nos dias atuais. Conforme o avanço tecnológio surgiu-se a necessidade de novos modelos e métodos para suprir algumas necessidades, como por exemplo a criptografia, e assim o estudo de tranferência de estados quânticos têm-se mostrado de enorme importância para o desenvolvimento de novas tecnologias como a computação quântica. No presente trabalho, analisamos o comportamento de uma cadeia linear com N níveis interagentes do tipo tight-binding e o que ocorre durante a transferência de informação entre os estados. Efetuamos o estudo por intermédio de soluções numéricas do Hamiltoniano que descreve nosso sistema, de modo que pudemos averiguar o que acontece após a evolução temporal do estado inicial. Nossos resultados mostram como a probabilidade de um estado diminui com o passar do tempo e como podemos contornar isso fazendo algumas alterações no Hamiltoniano do sistema.

Palavras-chave: Qubit, Informação, Desordem, Correlação

CÓDIGO: ET0190

AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE GUIAS FOTONICOS QUE SUPORTAM LUZ COM MOMENTO ANGULAR

Resumo

A geração, propagação e controle de luz torcida em um chip fotônico têm se desenvolvido para atender às demandas da óptica moderna, contribuindo para diferentes campos de pesquisa, como tecnologias de informação clássica e quântica, e microfluídica integrada. Sendo assim, o corrente relatório tem como objetivo descrever as atividades executadas no ciclo PIBIC 2022-2023 pelo bolsista em questão. De maneira mais detalhada, foram promovidos estudos e processos de otimização da construção de guias de ondas anulares que comportam luz com momento angular a fim de pavimentar futuros estudos mais aprofundados nos pormenores dos vórtices óticos. Serão, por fim, apresentados alguns resultados obtidos para a elaboração do artigo "Dynamics of the Generation of Independent Orbital-Angular-Momentum Modes in a Photonic Chip", onde é demonstrado que com uma única iluminação Gaussiana pode-se excitar diferentes modos de luz torcida em uma guia de onda anular enterrada, incluindo aquele que transporta momento angular orbital (OAM) ou superposições de seus constituintes.

Palavras-chave: Guias de onda, Luz com Momento Angular Orbital, Microfabricação.

CÓDIGO: ET0192

AUTOR: ANTONIO PEROBA DE OLIVEIRA TEODORO

ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Estudo e aplicação de modelagens para estimar o aumento de pressão anular (APB) em poços de petróleo

Resumo

Este trabalho apresenta o estudo e aplicação de metodologias para a modelagem do aumento de pressão em anulares confinados de poços de petróleo (APB). O APB é provocado pela expansão térmica dos fluidos confinados, devido à elevação das temperaturas do poço no momento da produção. Quando não considerado no dimensionamento dos revestimentos, o APB pode provocar à perda de integridade do poço. Nesse contexto, propõe-se a análise de três procedimentos distintos para a modelagem do APB: o primeiro e o segundo são abordagens analíticas, enquanto o terceiro traz uma abordagem numérica. A metodologia para o desenvolvimento desse trabalho é baseada em 3 etapas principais: i) estudo do fenômeno do APB, das variáveis envolvidas e dos métodos de modelagem; ii) implementação dos procedimentos estudados com o uso de programação em Python; e iii) análise dos resultados associados à quatro diferentes poços, com variações de configurações estruturais, perfis de temperatura e pressão. Os resultados obtidos são discutidos em relação às referências apresentadas. Ao final, observa-se que os procedimentos analíticos não produzem resultados satisfatórios em situações mais extremas. No entanto, o procedimento numérico apresenta um desempenho excelente em todos os cenários. Esse trabalho contribui com uma previsão mais precisa dos esforços a que a estrutura do poço é submetida durante sua vida útil.

Palavras-chave: Modelagem; APB; Revestimentos de poços de petróleo.

CÓDIGO: ET0193

AUTOR: JOAO PEDRO LUIZ SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: BRUNO FERREIRA

TÍTULO: Estudo da vulnerabilidade a erosão costeira nas praias urbanas de Maceió – AL

Resumo

O presente estudo teve como objetivo a classificação preliminar da vulnerabilidade costeira das praias urbanas de Maceió. Para isso, foi utilizado um cálculo de Índice de Vulnerabilidade Costeira, obtido através da média aritmética simples de três grupos de variáveis: NDVI, variação da linha de costa e check list, identificando geoindicadores presentes na paisagem. Os resultados mostram que 43% das praias urbanas de Maceió apresentam um alto índice de vulnerabilidade, com maior quantitativo nas praias da porção sul da Cidade e praia da Pajuçara, regiões com um histórico de processos erosivos danosos à orla e edificações instaladas à beira mar. Os procedimentos metodológicos adotados possibilitaram a efetivação dos objetivos propostos, com baixo custo. Dada a diversidade processual, formas de apropriação e uso das terras e novas estruturas de contenção da erosão marinha, as quais vêm sendo implantadas, novos estudos e metodologias devem ser aplicados com vistas ao monitoramento das condições de vulnerabilidade das praias analisadas em médio e longo prazos.

Palavras-chave: vulnerabilidade; erosão; geomorfologia costeira

CÓDIGO: ET0199

AUTOR: DHANDARA EVELYN DE LIMA SAMPAIO

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese, Caracterização e Avaliação da Toxicidade in Vivo de Nanocompósitos contendo Pontos Quânticos de CdSe/CdS@CoFe2O4

Resumo

É de grande interesse científico saber mais sobre nanocompósitos que podem variar em sua forma e tamanho. Compostos magneto-luminescentes vem ganhando grande espaço devido às suas propriedades e funcionalidades quando inseridas no desenvolvimento de novas ferramentas. Neste trabalho em questão serão sintetizadas a partir de pontos quânticos de CdSe/CdS e nanopartículas de Ferrita de Cobalto. Para analisar a toxicidade destes nanomateriais, é necessário ensaios in vivo, que serão realizados no organismo modelo Drosophila melanogaster, por seus amplos benefícios e genética conhecida. Foram realizados experimentos de desenvolvimento e lifespan, que avalia a evolução dos animais quando expostos a concentrações das nanopartículas. Os experimentos de desenvolvimento e lifespan da nanopartícula que leva os pontos quânticos de CdSe/CdS em suas concentrações, não se diferenciam do controle, assim como o desenvolvimento e lifespan com a nanopartícula magnética, Ferrita de Cobalto, assim ambas os experimentos mostraram biocompatibilidade em Drosophila melanogaster.

Palavras-chave: Drosophila; Nanopartícula; Toxicidade

CÓDIGO: ET0200

AUTOR: EDILENE FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Avaliação da dinâmica de partículas no interior de tambores rotatórios

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 rotativos 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. As simulações DEM surgem como método para compreender a dinâmica de fluxo granular no interior de tambores rotativos, utilizando parâmetros referentes às partículas e ao equipamento, como razão de Poisson e propriedades de interação entre o material granular. Tendo em vista a relevância da aplicação de simulações numéricas para a otimização de processos, foram realizadas simulações através do software LIGGGHTS 3.8.0, cuja análise de dados e pós processamento foram realizadas no Python e ParaView 5.11.1, respectivamente. Através de uma análise de sensibilidade, determinou-se o coeficiente de atrito crítico para que os regimes de fluxo ocorram ($\mu s,pw = 0,35$), verificando que este é o parâmetro determinante na transição entre os regimes de fluxo. Além disso, um planejamento experimental determinou faixas de coeficiente de atrito de rolamento e coeficiente de atrito estático para que se avalie a influência de cada um na transição entre os regimes. Sendo assim, inferiu-se que o coeficiente de atrito estático apresenta um fator determinante, enquanto o coeficiente de atrito de rolamento influencia na eficiência da transferência de movimento e na antecipação dos regimes de escoamento, não sendo identificado um valor crítico para este parâmetro.

Palavras-chave: tambor rotativo, DEM, coeficiente de atrito.

CÓDIGO: ET0213

AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO
ORIENTADOR: PAULO CESAR AGUIAR BRANDAO FILHO

TÍTULO: Características quânticas da luz

Resumo

A óptica quântica é uma extensa e ativa área de pesquisa envolvendo linhas de investigação que variam desde o estudo puro da natureza da luz até sua interação com a matéria. Um estudo feito no projeto de trabalho foi a quantização do campo eletromagnético, em que foi escrita a expressão do campo elétrico como um operador e calculada a incerteza desse operador. A partir dos operadores aniquilação, criação e operador número, foi feito um estudo sobre a propagação da luz não clássica em guias de onda linearmente acoplados, e gráficos do número médio de fótons em função do tempo foram plotados para analisar a transferência de energia entre os guias.

Palavras-chave: Óptica Quântica, Quantização, Guias de Onda, Acoplamento

CÓDIGO: ET0218

AUTOR: GABRIELE KAROLYNE MELO LINS

ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Mineração de dados aplicada à indústria do petróleo: estudo de caso de uma base de dados pública para uso no APB em revestimento de poços

Resumo

O objetivo deste trabalho é analisar dados de produção de um campo petrolífero no Mar do Norte, na Noruega, disponibilizados publicamente por uma empresa de energia, com o intuito de estudar e identificar a ocorrência de APB (Annular Pressure build-up) em determinados poços, que se refere a um fenômeno em que a pressão nos espaços anulares excede os níveis esperados ou projetados, resultando em um acúmulo de pressão no qual pode resultar em danos significativos aos revestimentos dos poços. Nesse sentido, visando atingir o objetivo proposto, é desenvolvida uma metodologia de trabalho baseada em sete etapas: i) revisão bibliográfica acerca de poços de petróleo, em especial ao sistema de revestimento; ii) revisão bibliográfica relacionada ao estudo de tratamento e mineração de dados; iii) definição dos parâmetros necessários para montagem de um poço de referência para previsão de APB; iv) estudo e classificação dos dados da base Volve Dataset; v) modelagem de um cenário simples de APB em revestimento de poços a partir dos dados já tratados na etapa iv; vi) estudo comparativo dos resultados obtidos a partir da modelagem realizada no item v; vii) estimativa dos perfis de pressão nos anulares de outros poços, realizando a comparação com os resultados obtidos na base de dados. Desse modo, verifica-se a importância da mineração e tratamento de dados de produção no processo de identificação dos principais fenômenos que podem provocar a perda da integridade estrutural do poço.

Palavras-chave: Aumento de pressão anular (APB), Mineração de dados, Produção de óleo

CÓDIGO: ET0219

AUTOR: GLÓRIA ESTEFANINE GRACINDO DA SILVA BARBOSA

ORIENTADOR: JANAINA HEBERLE BORTOLUZZI

TÍTULO: Produção e caracterização de derivados de estolides obtidos em condições concomitantes de inter e transesterificação de misturas de óleos de mamona e macaúba

Resumo

O propósito desse estudo foi investigar a formação de estolides a partir da interesterificação entre os óleos de mamona (OM) e macaúba (OMC), na proporção de 1:1 (m/m), empregando 1,2% de catalisador metóxido de potássio (CH3OK) ou 1,2% de dibutil dilaurato de estanho(IV) (DBTDL), com variação de tempo e temperatura, e caracterizadas por viscosidade cinemática, RMN e HPLC-UV. As amostras tratadas com DBTDL com maiores tempos de reação (120, 150 e 180 min) mostraram um aumento progressivo na viscosidade (5,25%, 5,67% e 7,94%), em relação a mistura física. As amostras tratadas com CH3OK apresentaram aumento na viscosidade devido a formação de sabões, enquanto as com DBTDL foram observados, além do aumento da viscosidade, novos picos cromatográficos (HPLC-UV) e modificações no espectro de RMN, com a diminuição do sinal em 71,5 ppm (grupo C12-OH do ácido ricinoleico) e novos sinais em torno de 73,8 ppm e o aumento do sinais 72,1 ppm (1,2- diacilgliceróis – DAGs) e 68,4 ppm (1,3-DAGs), indicando a formação de estolides e um aumento dos DAGs. Vale ressaltar que a utilização de óleos com ácidos graxos livres (AGLs), como o OMC, dificulta a eficácia dos catalisadores alcalinos, como o CH3OK, devido à formação de sabões. Os resultados indicam que, ao utilizar o OM na interesterificação, ocorre simultaneamente a esterificação dos AGLs, evidenciado pelo aumento de DAGs. Além disso, ocorre uma transesterificação facilitada pela porção de ricinoleato, resultando na formação de estolides.

Palavras-chave: Ácidos graxos livres, ácido ricinoleico, DBTDL.

CÓDIGO: ET0223

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

Com o avanço da ciência e da necessidade de novos materiais para aplicações em diversas áreas, a eletrofiação surge como uma técnica capaz de criar materiais capazes de suprir tal demanda. Em ciência forense, é de grande interesse o desenvolvimento de sensores eletrofiados capazes de identificar qualitativamente um vestígio encontrado em cenas de crime. O presente estudo buscou desenvolver e avaliar a reatividade de mantas eletrofiadas de polycaprolactone (PCL), poly-vinyl alcohol (PVA) e polystyrene (PS) com corantes diversos (amido black, luminol e ácido 3, 5-dinitrobenzóico) em diferentes condições e concentrações, com o objetivo de uso como sensor de vestígios forenses. Os compósitos produzidos a base de PCL ou PVA com amido black não foram possíveis de serem eletrofiados, enquanto que as mantas de PCL com luminol foram eletrofiadas com sucesso, mas não demonstraram reatividade com vestígios forenses. As mantas produzidas de PCL ou PS com ácido 3, 5-dinitrobenzóico apresentaram especificidades ligadas ao corante, este degradou o polímero em solução resultando em mantas de electrospray. Em teste com vestígios de diazepam nenhuma manta apresentou alteração de cor, que indicaria a identificação do vestígio. O estudo foi capaz de descartar a possibilidade de uso de três corantes como componentes de mantas eletrofiadas, a fim de servirem como sensores de vestígios forenses e abriu a possibilidade de estudos futuros envolvendo novos corantes para produzir sensores forenses.

Palavras-chave: Polímeros, eletrofiação, ciências forenses.

CÓDIGO: ET0228

AUTOR: LARISSA IOLANDA MOREIRA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese, Caracterização e Efeitos Biológicos de Nanocristais de Simonkolleite conjugados com Curcumina/Quercetina

Resumo

O nanocompósito de SM e ZnO há 250°C mostrou-se biocompatível e com efeitos antitumorais in vitro. Contudo, para determinar os potenciais efeitos nocivos das Nps devem ser utilizados modelos in vivo, uma vez que estes permitem observar as interações complexas entre as nanopartículas e os organismos vivos em um ambiente mais próximo da realidade. Assim, a Drosophila melanogaster, também conhecida como mosca-da-fruta, é um organismo modelo que permite uma avaliação rápida dos possíveis efeitos dos nanomateriais por meio da exposição oral. A exposição à 0,12 mg/ml de simonkolleite (SM); 0,06 e 0,12 mg/ml de simonkolleite dopado com 1% de ouro (Au) e conjugado com quercetina (SM1%Au-Quercetina) não são biocompatíveis, dado que tem como base os parâmetros adotados (pupação/dia, letalidade larval e/ou pupação total). Todavia, simonkolleite dopado com 1% de ouro (SM1%Au); curcumina; quercetina; SM 250°C e SM 250°C-Curcumina são biocompatíveis.

Palavras-chave: Nanocristais, Produtos naturais, Biocompatibilidade

CÓDIGO: ET0232

AUTOR: ARTHUR SANTIAGO GOMES MARINHO

ORIENTADOR: FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: Cenários Futuros de Pneumonia no Nordeste do Brasil via Projeções Climáticas do CMIP5 e CMIP6

Resumo

A pesquisa examina como as condições climáticas influenciam casos de pneumonia, especialmente no contexto das mudanças climáticas. Foram analisados dados de diversos municípios do Nordeste do Brasil, considerando variáveis climáticas como temperatura, precipitação e radiação solar, além de dados futuros de modelos de projeções climáticas. Foram aplicados modelos de Regressão Linear Múltipla para compreender a relação entre variáveis climáticas e casos de pneumonia. Os resultados indicam uma correlação moderadamente forte entre variáveis climáticas e casos de pneumonia, com as temperaturas se destacando como um fator relevante. Comparações entre dados reais e projeções climáticas ajudam a validar os modelos. As conclusões sugerem uma tendência de diminuição nos casos de pneumonia com o aumento projetado das temperaturas. Esses resultados iniciais têm implicações importantes para a saúde pública e a compreensão das interações entre clima e saúde.

Palavras-chave: Pneumonia, doenças respiratórias, mudanças climáticas.

CÓDIGO: ET0236

AUTOR: EMY DE ALBUQUERQUE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Introdução às EDOs e aplicações

Resumo

Este projeto teve como objetivo trabalhar e introduzir o estudo de equações diferenciais ordinárias e suas aplicações, no qual a bolsista do projeto obteve uma base sólida para futuras disciplinas mais avançadas que virão a surgir no decorrer da vida acadêmica. Foram estudadas no decorrer do projeto com rigor os tópicos de introdução às EDO's. Sendo eles, introdução às EDO's alguns modelos básicos, equações diferenciais de primeira ordem, aplicações de equações diferenciais de primeira ordem, equações diferenciais de ordem superior e aplicações, equações diferenciais com coeficientes variáveis, sistema de equações diferenciais lineares e aplicações no cotidiano e o teorema de existência e unicidade, existência de solitons e uma aplicação na onda de KDV e o teorema de Picard.

Palavras-chave: equações diferenciais, aplicações, projeto, edo's, KDV.

CÓDIGO: ET0247

AUTOR: MARCOS ANTONIO DA SILVA BARROZO

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: CNN aplicada à ortomosaicos de RPA para identificação e mapeamento de diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em áreas de plantio com cana-de-açúcar

Resumo

As plantas daninhas são um dos fatores que impactam na perda de produtividade na cultura da cana-de-açúcar. Sendo assim o uso de tecnologias que ajudem na identificação destas plantas são essenciais para sua identificação e manejo. Com este objetivo este plano de trabalho foi desenvolvido utilizando ortomosaicos obtidos por Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAs) juntamente com Redes Neurais Convolucionais (Convolutional Neural Networks – CNNs) para a detecção das plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar. O algoritmo foi desenvolvido e adaptado para a identificação de seis espécies de plantas daninhas, cana-de-açúcar e solo exposto, amostras foram divididas em 75% para treinamento e 25% para validação, foram utilizadas 200 épocas de treinamentos de forma que a acurácia de treinamento da CNN manteve-se próxima a 99%, e a de validação a 95%, demostrando que CNNs podem ser utilizadas juntamente com RPAs para a identificação de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Redes Neurais Convolucionais, cana-de-açúcar, plantas invasoras

CÓDIGO: ET0250

AUTOR: AUANA RAIANA DA SILVA ANDRADE

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese, Caracterização de Encapsulados contendo Pontos Quânticos de CdSe/CdS e Compostos Bioativos e Avaliação da sua Biocompatibilidade em Drosophila melanogaster

Resumo

Os Pontos Quânticos de Tamanhos Mágicos (MSPQs) de CdSe/CdS possuem potencial de expandir análises in vivo permitindo o desenvolvimento de sistemas de liberação controlada de fármacos. O uso do CdSe/CdS em conjunto com a Curcumina, pode aumentar os efeitos terapêuticos, devido ao seu potencial anti-inflamatório e antioxidante. Entretanto, a Curcumina possui baixa solubilidade e o encapsulamento com o lipossoma é um opção para melhorar sua aplicabilidade. Para avaliar sua biocompatibilidade, foi utilizado o organismo modelo amplamente utilizado no ramo nanotoxicológico e genético, a Drosophila melanogaster. Encapsulamos o CdSe/CdS e a Curcumina e avaliamos seus efeitos, sobre a letalidade larval e pupação dos animais. Animais submetidos às concentrações mais altas, de 10 e 20 ug/ml de CdSe/CdS apresentaram maior taxa de letalidade larval e menor taxa de pupação, que foi resgatada quando submetidas a concentração de 0,015 mg/ml de curcumina. Curiosamente, a Curcumina não encapsulada apresentou menor taxa de pupação nos primeiros dias nas concentrações de 0,007 e 0,015 mg/ml, sendo a concentração de 0,007 mg/ml encapsulada similar ao controle. No entanto, a diferença inicial diminuiu com o tempo indicando normalização do desenvolvimento. Sendo assim, a encapsulação e variação nas concentrações, mitiga os efeitos tóxicos dos nanocristais combinados. Entretanto, mais estudos são precisos para compreender de maneira mais aprofundada seus efeitos.

Palavras-chave: Palavras-chave: Encapsulados, nanocristais, biodisponibilidade

CÓDIGO: ET0258

AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS

ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: DELIMITAÇÃO DA POSIÇÃO ATUAL DA LINHA DE PREAMAR MÁXIMA E CONSTRUÇÃO DE MAPA (S) DE MANCHA (S) DE INUNDAÇÃO DA COSTA.

Resumo

Em áreas urbanas costeiras, como o litoral de Maceió, os impactos da elevação do nível do mar, têm se manifestado através de inundações e danos estruturais, as quais estão a cada dia mais evidentes e repetitivas. Neste contexto, este estudo foi realizado na praia de Ponta Verde, Maceió – AL, empregando técnicas de mapeamento e modelagem de terreno para compreender e antecipar essas transformações. O objetivo foi avaliar o impacto das inundações costeiras até o ano de 2100, baseando-se nas projeções do IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). O estudo incluiu mapeamento aéreo da zona costeira, usando coordenadas geodésicas e alvos foto-identificáveis em pinos de centragem forçada. O processo foi composto pelas fases de planejamento, execução e pós-voo. A região litorânea foi dividida em duas zonas (A e B), as quais foram aerolevantadas por Aeronave Remotamente Pilotada (ARP) e o obtidos os Modelos Digitais de Superfície (MDS). Os modelos de cada zona foram processados no software Global Mapper®, onde foram simuladas as projeções de elevação do mar e determinados os níveis de susceptibilidade, e por consequência, determinados os cenários de inundação das zonas costeiras. A análise detalhada das inundações costeiras claramente revela que, mesmo adotando enfoques otimistas em termos de planejamento e preparação, as modificações no nível do mar podem desencadear perturbações substanciais em regiões costeiras.

Palavras-chave: Inundação costeira; Mudanças climáticas; Elevação do nível médio do ma

CÓDIGO: ET0259

AUTOR: VITORIA KAROLINE DA SILVA PEREIRA

ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: Integração dos referenciais altimétricos e avaliação da dinâmica posicional da linha de costa da praia de Ponta Verde.

Resumo

Usado como estudo de caso a Praia de Ponta Verde localizada no bairro de Ponta Verde na cidade de Maceió, Alagoas, que sofre com o avanço marítimo e pelas diversas ações antrópicas, caracterizada pelo aumento do nível do mar. Com isso, os objetivos principais do trabalho são a integração de dados altimétricos, visando a criação de uma base cartográfica de elevada acurácia; A utilização da ferramenta de código aberto CASSIE, para realizar o mapeamento e uma análise da dinâmica posicional da linha de costa. Ademais, foram materializadas Referências de nível (RN) ao longo da área de estudo que auxiliaram no nivelamento geométrico, no levantamento por GNSS coletando as coordenadas e as altitudes e auxiliaram como pontos de controle para o aerolevantamento. Os processos executados possibilitaram a dedução acerca das disparidades de altitudes entre as Referências de Nível (RN's) estabelecidas. Além disso, viabilizaram a obtenção dos desníveis do terreno na área sob investigação, bem como permitiram a quantificação das variações de altitude ao longo do perfil longitudinal. A ferramenta de código aberto CASSIE, possibilitou inferir o nível de estabilidade da linha de costa, onde foi indicada apenas uma região litorânea caracterizada como Criticamente Erodida.

Palavras-chave: Gerenciamento Costeiro, Manchas de inundação, Referência de Nível.

CÓDIGO: ET0261

AUTOR: FRANCISCO RUBENS ALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: NOELIO OLIVEIRA DANTAS

TÍTULO: Síntese, Caracterização e Toxicidade de Nanocristais a Base de Titânio Puros e Dopados com Metais Nobres

Resumo

Nanomateriais a base de titânio apresentam propriedades físico-químicas de grande interesse na área biomédica. Entretanto, muitos compostos metálicos apresentam alta toxicidade. Dessa forma, os objetivos deste trabalho foram investigar a efeitos dos nanocristais de dióxido de titânio nas fases rutilo e brookita (TiO2:RB) e de sua combinação com os nanocompósitos de ZnAg em Drosophila melanogaster. Ademais, investigamos o mecanismo de toxicidade dos nanocristais de titanato de sódio (NaTiO). Realizamos a exposição de TiO2:RB e de suas combinações com ZnAg e avaliamos seu efeito sobre o desenvolvimento pós-embrionário. Em relação ao NaTiO, realizamos a medida da atividade das enzimas antioxidantes catalase e superóxido dismutase. Além disso, avaliamos o padrão de homeostase redox mitocondrial. Nossos resultados demonstram uma alta biocompatibilidade de TiO2:RB, entretanto as combinações com ZnAg apresentaram alta letalidade, indicando possível efeito sinérgico. A exposição ao NaTiO resultou em altas taxas de atividade antioxidante e aumento nos níveis de glutationa reduzida nas mitocôndrias. Esses dados indicam o aumento de espécies reativas de oxigênio como mecanismo de toxicidade do NaTiO. Concluímos que os nanocristais de TiO2:RB apresentam baixa toxicidade, entretanto não são capazes de atenuar a toxicidade dos nanocompósitos de ZnAg. Ademais, a exposição aos nanocristais de titanato de sódio aumenta a atividade de enzimas antioxidantes e gera desbalanço redox mitocondrial.

Palavras-chave: Nanocristais, Toxicidade, Drosophila, nanocompósitos

CÓDIGO: ET0263

AUTOR: CARLOS ANTUNIS BONFIM DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Autolimpeza espacial de feixes através da interação com materiais fotorrefrativos

Resumo

A óptica é, atualmente, fonte de diversas aplicações e a compreensão da natureza e comportamento da Luz são vitais para o desenvolvimento de novas tecnologias. No presente trabalho simulamos computacionalmente o comportamento de feixes gaussianos e campos speckles com a estatística controlada ao propagá-los através de materiais fotorrefrativos, que têm se destacado recentemente devido à possível aplicabilidade de seus efeitos não-lineares à computação. Além disso, nossos resultados reproduzem, com certo grau de precisão, o comportamento de auto-focalização da Luz devido ao efeito de refração não-linear do material.

Palavras-chave: Speckles com Estatística Controlada. Materiais fotorefrativos. Informa

CÓDIGO: ET0281

AUTOR: ANA BEATRIZ FURLAN TALARICO
ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Comunicação quântica na presença de desordem

Resumo

Estados de borda topológicos são utilizados para protocolos de transferência de estado quântico. A gap de energia formado entre estes estados e o bulk da rede oferece proteção contra a desordem e outras fontes de erros. Essas características topológicas vêm com um custo de longos tempos de transferência. Uma maneira de contornar isso é dividir o canal em módulos, criando assim paredes de domínio atuando como amplificadores de sinal. Este método pode diminuir substancialmente o tempo de transferência em diversas ordens de grandeza. Utilizando uma abordagem perturbativa geral aplicada às cadeias Su-Schrieffer-Heeger, mostramos analiticamente como esse ganho de velocidade ocorre e é dimensionado com o tamanho do canal e o número de módulos.

Palavras-chave: Estados topológicos, transferência de estados quânticos, redes de spin

CÓDIGO: ET0282

AUTOR: LUIZ EDUARDO SILVA NUNES

ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado profundo LSTM e Autoencoders na construção de sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas em reatores CSTR com a reação de Van der Vusse

Resumo

A Inteligência Artificial (IA) na Indústria 4.0, o aprendizado profundo ganha destaque para melhorar processos industriais. As aplicações da IA que mais destacam-se incluem processos químicos, inferência estatística via sensores virtuais e detecção e diagnóstico de falhas (FDD). O objetivo principal deste estudo é empregar as técnicas de aprendizado profundo, Autoencoder (AE) e Rede de Memória de Curto e Longo Prazo (LSTM), para desenvolver sensores virtuais e estratégias de detecção e diagnóstico de falhas em sistemas reacionais complexos, neste caso, a cinética de reação de van der Vusse em um reator de tanque agitado contínuo (CSTR). O processo de modelagem consistiu em duas etapas distintas. A primeira etapa consistiu na criação, treinamento e avaliação dos sensores virtuais (SS) utilizando modelos de Redes LSTM. Na segunda etapa, concentrou-se na formulação de estratégias para detecção e diagnóstico de falhas, envolvendo o modelo híbrido composto pelo Autoencoder para detecção e LSTM para diagnóstico. A avaliação e comparação dos cenários foram conduzidas posteriormente. Os resultados indicaram que o modelo híbrido demonstrou um desempenho superior quando comparado somente com a rede LSTM para FDD. Em conclusão, as técnicas de aprendizado profundo exploradas neste estudo oferecem perspectivas promissoras tanto para a simulação de sensores virtuais quanto para a detecção de falhas em sistemas reacionais complexos.

Palavras-chave: Deep Learning, Autoencoder, Sensor virtual, LSTM.

CÓDIGO: ET0286

AUTOR: ARTHUR DIEGUES BARROS ROGERIO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Modelagem da dispersão de poluentes atmosférica proveniente do fluxo de veículos na UFAL.

Resumo

Os veículos automotivos são uma das principais fontes poluidoras do ar no meio urbano. O Campus A. C. Simões da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) possui um expressivo número de alunos e servidores que utilizam variados meios de transporte para frequentar a universidade, como a UFAL não possui uma rede de monitoramento da qualidade do ar que subsidie um diagnóstico e controle da poluição, logo, modelos matemáticos que estimam a concentração de poluentes são ferramentas importantes para a avaliação dos impactos. Este trabalho consistiu na avaliação da poluição veicular na avenida principal da UFAL, Maceió-AL por meio de simulações realizadas com o software AERMOD View. Foi estimado o fluxo total veicular a partir de contagens em horários de pico. A partir de dados meteorológicos, topográficos e das fontes de emissão, obtiveram-se distribuições de concentrações de partículas totais suspensas (PTS) e monóxido de carbono (CO) sobre a malha de receptores. Os mapas de dispersão obtidos mostraram que os poluentes concentraram-se em torno das fontes e que as concentrações de PTS 24h e CO 8h estimadas estavam acima dos limites da Resolução CONAMA Nº 491/2018. Foi comprovada a maior exposição a níveis mais elevados de poluição dos receptores às margens da avenida principal. Constatou-se que as condições meteorológicas e topográficas da UFAL favorecem a dispersão atmosférica de poluentes e que os veículos afetam significativamente a qualidade do ar da região.

Palavras-chave: Qualidade do ar, poluição veicular, dispersão atmosférica, AERMOD.

CÓDIGO: ET0289

AUTOR: PRISCILA ADELINA ALVES VIANA

COAUTOR: SARALINY BEZERRA FRANÇA

COAUTOR: DIMAS JOSE DA PAZ LIMA

ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Síntese de derivados 2-ciano-3-oxiranocarboxamidas N-substituídas como Inibidores da Serino Protease NS2B/NS3 do Vírus Zika

Resumo

Este relatório apresenta resultados da minha pesquisa focada na compreensão e combate da febre do Zika, uma doença zoonótica causada pelo Zika vírus (ZIKV), a qual pertence à família Flaviviridae. Uma doença -que adquiriu proporções globais nas últimas décadas- e que é transmitida principalmente por mosquitos Aedes aegypti e Ae. Albopictus, mas também pode ser disseminada entre humanos por meio de fluidos corporais. 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, impactando positivamente a saúde pública.

Palavras-chave: Zika vírus;Aedes aegypti;Síntese de cianoésteres;Agentes larvicidas.

CÓDIGO: ET0292

AUTOR: MATTHEUS DE MELO QUEIROZ

ORIENTADOR: MARCOS ANTONIO LIMA MOURA

TÍTULO: Estudo do saldo de radiação acima e dentro da Caatinga e numa área desmatada no Semiárido alagoano.

Resumo

O balanço de radiação (Rn) divide-se entre Balanço de Ondas Curtas (BOC) e Balanço de Ondas Longas (BOL), O BOC é 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)). O BOL determina os fluxos de radiação infravermelha que chega até a superfície emitida pela atmosfera (Ra) e que é emitida da superfície (Rs). É importante para entendermos a disponibilidade de energia para os processos solo-planta-atmosfera. A pesquisa objetivou caracterizar a variabilidade do saldo de radiação acima e dentro da Caatinga, como também comparar com uma área desmatada do bioma, bem como relacionar a influência de outras variáveis com as componentes do balanço de radiação. A pesquisa foi realizada em uma área com vegetação de Caatinga (abril/2019 a outubro/2020) e outra desmatada (maio/2020 a outubro/2020) na Fazenda Mourão (09°42,664’ S; 37°25,008’ W; 165m) no município de Pão de Açúcar, Alagoas. A precipitação revelou-se abaixo da média histórica com 458,4 mm, mostrando diferenças de 128,3 mm, foi um importante modulador junto ao Kt e a Rg para determinar valores máximos e mínimos de Rn. Para o Rn acima e dentro a Caatinga, o projeto revelou diminuição média de 65,88% e 37,58% para os períodos noturno e diurno, enquanto que para a troca de vegetação por área desmatada houve um impacto médio de 31,54%. Assim, pôde ser destacado a importância da conservação do bioma Caatinga.

Palavras-chave: Saldo de radiação; Variabilidade da radiação; Caatinga.

CÓDIGO: ET0293

AUTOR: GABRIELA DOS SANTOS SOARES

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

TÍTULO: Otimizar o mecanismo de avalanche de fótons e as consequentes conversões ascendentes em partículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 decoradas com nanopartículas metálicas

Resumo

Ao estudar os fenômenos da luz podemos aprender mais sobre os conceitos de emissão estimulada, emissão espontânea, além dos processos de excitação não convencionais como a excitação stokes e anti-stokes. Neste trabalho é investigado o aquecimento intriseco e a reação de particulas decoradas com nanoparticulas metalicas associado a conversão de luz em calor com a interação da luz LASER

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, avalanche de fótons, emissão estimulada

CÓDIGO: ET0303

AUTOR: LUCIANO JOSE DIONIZIO MEDEIROS

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: CNN aplicada à imagens CBERS-4A e PlanetScope para identificação e mapeamento diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em áreas de plantio com cana-de-açúcar

Resumo

O Brasil é um dos principais produtores globais de cana-de-açúcar e tem adotado, de forma crescente, técnicas de agricultura de precisão em suas áreas de cultivo, resultando em avanços significativos de produtividade e sustentabilidade. Contudo, a infestação de plantas daninhas em plantações de cana-de-açúcar ainda causa perdas substanciais de produtividade. Nesse contexto, métodos de visão computacional foram elaborados para detectar plantas daninhas em áreas cultivadas. Este plano de trabalho tem como objetivo desenvolver algoritmos fundamentados em redes neurais convolucionais (Convolutional Neural Networks – CNN) aplicáveis à imagens provenientes dos satélites PlanetScope e CBERS-4A. Utilizando a linguagem de programação Python, os algoritmos de CNN foram desenvolvidos para detectar plantas daninhas em plantios de cana-de-açúcar. Os resultados indicaram a eficácia desses algoritmos, com a CNN, cujo desempenho apresentou uma acurácia de 99,95% ao ser treinada com três classes de imagens do satélite CBERS-4A. Para as imagens do satélite PlanetScope, envolvendo cinco classes, a acurácia alcançou 87,14%. Este estudo ressaltou o potencial da visão computacional e das CNNs para identificação de plantas daninhas, contribuindo para o avanço da agricultura de precisão na indústria canavieira.

Palavras-chave: Cana de açúcar, Planta invasora, CNN, Sensoriamento remoto

CÓDIGO: ET0318

AUTOR: JOSIEL DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: JORIO BEZERRA CABRAL JUNIOR

TÍTULO: Balanço Hídrico Climatológico para o estado de Alagoas, Nordeste do Brasil

Resumo

A relação oferta-demanda hídrica são componentes centrais necessários para entender, as repercussões ambientais em escala regional, no semiárido brasileiro, a evapotranspiração potencial (ETP) supera a precipitação na maior parte do ano, o que aumenta a deficiência hídrica no solo. Diante disso o objetivo central deste trabalho é determinar o balanço hídrico climatológico para o estado de Alagoas. Para isso, utilizou-se dados mensais de precipitação e ETP, disponibilizados por Xavier et al. (2022), no período de 1961 a 2019 (59 anos) e com uma resolução espacial de 0,1° x 0,1°. De posse dos dados, foram realizadas as estatísticas descritivas dos dados mensais de precipitação e ETP, analisados nas escalas mensais, anuais, decenais e por normais climatológicas. Para o Balanço Hídrico Climatológico (BHC) foi adotado o método de Thornthwaite e Mather (1955), adotando-se uma Capacidade de Água Disponível no solo (CAD) de 100 mm. Os resultados mostraram que o estado de Alagoas possui maiores quantitativos de precipitação na faixa litorânea, que concentra os excedentes no inverno, enquanto os maiores valores de ETP são encontrados a oeste, com déficits na maior parte do ano. Conclui-se que o BHC para o estado de Alagoas evidenciou limitações dos recursos hídricos na porção oeste, e a leste expressivo excedente hídrico na estação chuvosa, tais resultados são úteis para o gerenciamento e manejo da água em diversos setores da sociedade.

Palavras-chave: precipitação, evapotranspiração, clima, seca.

CÓDIGO: ET0322

AUTOR: ISABELLE RODRIGUES DE SOUZA GAMA

ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO ELETROQUÍMICA DE FENÓIS E TIÓIS. PREPARAÇÂO DE FORMULAÇÕES COM BIOPOLÍMEROS. PREPARAÇÃO DE CARBON DOTS E DE PLATAFORMAS ELETROQUÍMICAS

Resumo

A curcumina e a piperina são compostos que vêm ganhando destaque devido às suas propriedades antioxidantes, que podem ser caracterizadas através de técnicas eletroquímicas, como a voltametria cíclica. O estudo tem como objetivo a caracterização eletroquímica da piperina e da curcumina para identificar possíveis comportamentos redox comparando-os com alguns antioxidantes clássicos. As medidas foram realizadas sobre a superfície de um eletrodo de carbono vítreo com potencial de varredura de -0,5 a 1,2V, com velocidade de 50mV S-1 para concentrações de 0,5x10-3 mol L-1 em solução de 0,1M de HClO4. O voltamétrico obtido na oxidação da curcumina, segure-se que o 1º processo oxidativo ocorre no anel aromático com a formação da hidroquinona, em seguida, sofre oxidação na ligação dupla, formando a quinona. A oxidação da piperina mostra dois picos anódicos que podem ocorrer nos átomos de carbono com dupla ligação, levando a formação de um diol piperina, seguida da sua oxidação e formação de um composto diona. Ao interagir com o DPPH, na concentração de 0,5mM a piperina e a curcumina apresentaram picos anódicos semelhantes, de 0,9V. Os métodos eletroquímicos podem ser utilizados para análise quantitativa da capacidade doadora de elétrons dos compostos.

Palavras-chave: Atividade antioxidante; Processo redox; Voltametria Cíclica.

CÓDIGO: ET0325

AUTOR: ISLLA MIRELLA CAETANO SILVINO

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Estudo da capacidade de sorção a óleos de materiais naturais do Estado de Alagoas em ambientes aquosos bifásicos

Resumo

O aumento contínuo na demanda por petróleo, apesar dos esforços para adotar fontes de energia renovável, resulta em derramamentos frequentes que prejudicam ecossistemas costeiros e marinhos. Nesse contexto, este estudo investigou a viabilidade de usar resíduos agrícolas como sorventes naturais para remediar derramamentos de óleo. Diversos métodos de remediação foram desenvolvidos, e os materiais sorventes têm se destacado devido à sua eficiência e baixo custo. O projeto focou na avaliação das capacidades de sorção de várias biomassas, incluindo palha e fibra de coqueiro, palha de milho, palha e bagaço de cana, bucha vegetal, vagem de feijão e casca de mandioca, em sistemas estáticos e dinâmicos com diesel, óleo mineral 20w50 e petróleo, para água do mar, destilada e da lagoa. Os materiais foram avaliados em tempos de contato de 30 min, 15 min, 10 min, 5 min, 2 min e 1 min. Para os testes dinâmicos, manteve-se o sistema sob rotação a 300 rpm. Os resultados mostraram que a fibra de coco apresentou altas taxas de sorção em curtos períodos de tempo, principalmente em sistemas com água do mar. Os testes dinâmicos não apresentaram redução significativa da sorção das biomassas.

Palavras-chave: derramamentos, remediação, sorventes naturais, biomassas.

CÓDIGO: ET0327

AUTOR: MARCELA GOMES NISTICO

ORIENTADOR: MARIA CRISTINA LEMOS DA SILVA

TÍTULO: Avaliação dos eventos extremos de precipitação nas simulações climáticas do modelo BAM sobre as regiões Norte e Nordeste do Brasil

Resumo

A variabilidade e a mudança do clima global e regional exercem uma influência significativa nas atividades humanas e econômicas. O conhecimento da variação e alteração do clima em uma determinada região é muito importante para a economia e, particularmente, para a agricultura, abastecimento, transporte, produção de energia etc. Alterações em alguns parâmetros do sistema climático, tais como albedo da superfície, vegetação, propriedades das nuvens e, principalmente, temperatura da superfície do mar, podem causar perturbações no equilíbrio radiativo e como consequência produzir inúmeros processos de retroalimentação (feedback) no sistema climático. Os últimos relatórios do Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) mostram ocorrências de eventos extremos sem precedentes, tais como: desastres, incêndios florestais, secas, inundações, entre outros (IPCC, 2018). Estes efeitos das mudanças climáticas afetam a sociedade como um todo. Desta forma, a investigação proposta neste projeto proverá informações de extremos de precipitação para regiões Norte e Nordeste do Brasil durante o período de 1987 a 2016, que por sua vez trará subsídios para projetos de mitigação de possíveis eventos de chuvas ou secas extremas, trazendo assim benefícios para a população.

Palavras-chave: norte, nordeste, precipitação

CÓDIGO: ET0328

AUTOR: JOSE BISPO NETO

ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Resiliência dos recifes de coral como métrica na tomada de decisões em uma Área Marinha Protegida

Resumo

O presente trabalho está inserido no Programa Ecológico de Longa Duração da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais Alagoas (PELD-CCAL), e tem como objetivo calcular e comparar a resiliência em áreas recifais submetidas a zoneamento espacial sendo: uma Zona de visitação (ZV) e uma Zona de Exclusão (ZE). Através de fotoquadrados e censos visuais, coletados em quatro momentos no período de 4 anos nestas duas zonas, foram registrados indicadores ecológicos, utilizados para o cálculo de um escore de resiliência: percentuais de cobertura de macroalgas frondosas, turf, sedimento, ouriço e zoantídeos, um Índice de Susceptibilidade ao Branqueamento (BSI), indicadores), considerados como negativos para a resiliência, e percentuais de cobertura de algas calcáreas, corais pétreos, hidrocorais, densidade de recrutas de corais, riqueza de peixes herbívoros, percentual de cobertura de rocha nua e rugosidade, considerados como positivos para a resiliência. A partir destes indicadores foram calculados escores de resiliência para todos os períodos e zonas. A resiliência foi calculada e classifica em: baixa (valores <média dos escores-1 desvio padrão), média-baixa (valores >média-1 desvio padrão e <média), média-alta (valores >média e <média +1 desvio padrão) e alta (valores > média +1 desvio padrão. Verificou-se que, resiliência manteve um score médio-baixo em ambas as zonas, não havendo diferenças significativas entre momentos e zonas, porém um aumento da resiliência no período da pande

Palavras-chave: Resiliência, corais, impactos humanos, turismo, banco de dados

CÓDIGO: ET0329

AUTOR: ARTHUR DA SILVA LIMA
ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: A construção dos números reais e o estudo de funções contínuas

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o relato dos estudos desenvolvidos no Projeto de Iniciação Científicas, intitulado “Construção dos números reais e o estudo de funções contínuas”. Tal projeto, teve como meta o aprendizado voltado a alguns tópicos de análise matemática. Isso, por meio de seminários semanais e leitura de literaturas que permitiram a o desenvolvimento dos estudos. A partir disso, pode-se compreender que o projeto conseguiu atingir os objetivos inicialmente planejados, envolvendo o discente nos estudos de matemática para um possível pós-graduação em Matemática (pura e aplicada).

Palavras-chave: Análise, Matemática, Estudos, Números Reais.

CÓDIGO: ET0342

AUTOR: SERENA INAE ROCHA SANTOS

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO

COAUTOR: ALICE DE BARROS FERRO

ORIENTADOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA

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

Resumo

O projeto visa melhorar a eficiência da remoção de poluentes da água, especificamente nitrato, que é um contaminante comum em aquíferos e águas superficiais. Atualmente, a adsorção é uma técnica cara porque requer a substituição do material adsorvente após a saturação. Para resolver esse problema, o projeto propõe a combinação da adsorção com a fotocatálise, uma técnica eficaz na degradação de poluentes sem danificar o material adsorvente. O projeto se concentra na síntese de compósitos adsortivos fotocatalíticos à base de biocarvão, com óxidos de zinco (ZnO) e ZnO dopado com CoO. Esse compósito será utilizado em reatores em escala piloto para a remediação de águas de poços artesianos contaminados com nitrato.

Palavras-chave: Remoção de poluentes, Nitrato, Adsorção, Fotocatálise, biocarvão

CÓDIGO: ET0343

AUTOR: KAROLAINE RAMOS MONTEIRO

ORIENTADOR: ADRIANA CARLA DE OLIVEIRA LOPES

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE BLENDAS DE ÓLEOS DE RESÍDUOS DE PEIXE E MACROALGAS MARINHAS PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL VIA TRANSESTERIFICAÇÃO E ANÁLISE DE VARIÁVEIS DE PROCESSO

Resumo

O biodiesel, formado por ésteres, é uma fonte de energia renovável, não tóxico e não poluente produzido a partir de óleos vegetais ou rejeitos gordurosos de origem animal. Este biocombustível vem sendo amplamente pesquisado em diversos países, incluindo o Brasil, o qual usufrui de uma diversidade de óleos vegetais e gordura animal para produção desta fonte renovável de energia. O presente trabalho teve por objetivo produzir biodiesel a partir de blendas de óleos de resíduos de peixe e macroalgas marinhas, realizando as análises da influência de variáveis de processo. Para isto foram realizados experimentos em escala de bancada empregando a técnica do planejamento experimental. As variáveis estudadas na reação de transesterificação foram: temperatura de reação (30-70 oC) e a razão molar óleo/álcool etanol (1:4-1:10), a resposta de interesse para este planejamento experimental foi a conversão da blenda de óleos de resíduos de peixes e macroalgas marinhas em biodiesel, tal conversão foi obtida via cromatografia gassosa. Foi verificado que a temperatura de reação, assim como a razão molar óleo/álcool exercem considerável influência na conversão do óleo utilizado em biodiesel.

Palavras-chave: Produção de Biodiesel. Blendas de óleos. Resíduos. Análise de Variável

CÓDIGO: ET0344

AUTOR: EMILY BRITO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA

ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos para o Problema da Cadeia de Caracteres Mais Próxima

Resumo

Este projeto teve como objetivo propor algoritmos para resolver o Problema da Cadeia de Caracteres mais Próxima (PCCP). O PCCP é um problema de otimização combinatória que envolve encontrar uma string que minimize a distância de Hamming máxima em relação a um conjunto de strings de entrada. O algoritmo desenvolvido utiliza uma abordagem híbrida chamada Construct, Merge, Solve & Adapt (CMSA).O algoritmo CMSA combina heurísticas construtivas, combinação de soluções, programação matemática e mecanismos adaptativos para melhorar a qualidade das soluções. Resultados experimentais em instâncias artificiais e reais demonstram que o CMSA supera as abordagens existentes em termos de qualidade da solução e tempo de execução.

Palavras-chave: Cadeia de Caracteres mais Próxima, Matheurística, CMSA.

CÓDIGO: ET0362

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE ARISTIDES DA SILVA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Polinômios em Espaços de Banach

Resumo

No ínicio do projeto foi feito uma breve revisão de tópicos da dísiplina de Álgebra Linear, logo após uma estudo introdutório da teoria dos Espaços de Banach em seguida os estudos dos pôlinomios no contexto dos espaços de Banach.

Palavras-chave: Espaço de Banach, Norma, Aplicação m-linear, Polinômio

CÓDIGO: ET0367

AUTOR: KARLA WANESSA MENEZES SILVA GUIMARAES

COAUTOR: JOSE LEANDRO DA SILVA DUARTE

COAUTOR: ANA CARINA ESTEVAM TENORIO

COAUTOR: ALICE DE BARROS FERRO

ORIENTADOR: CARMEM LUCIA DE PAIVA E SILVA ZANTA

TÍTULO: Desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos a base de biocarvão com oxido de zinco dopado com manganês (BC/ZnO-MnO) para remoção de nitrato de águas subterrâneas e potáveis

Resumo

Esse projeto tem como objetivo desenvolvimento de compósitos adsortivos e fotocatalíticos no intuito de remover o nitrato, encontrado em águas subterrâneas e potáveis, uma vez que a presença elevada em aquíferos subterrâneos e superficiais gera danos à saúde humana. Para tal finalidade, foram realizadas a síntese e caracterização de compósitos a base de biocarvão com óxido de zinco dopado com manganês (BC/ZnO-MnO) para comporem reatores adsortivos e fotocatalíticos visando a aplicação na remediação de águas de poços artesianos. Na síntese foram analisadas a influência da composição, a quantidade de óxido depositado sobre o biocarvão, a ativação do carvão e o pH da solução de nitrato, tanto no processo adsortivo quanto no fotocatalítico. Dos materiais analisados, o biocarvão de casca de coco de dendê apresentou excelente atividade adsortiva atingindo a remoção de 97% de nitrato para o carvão ativado com uma solução de H2SO4 4M ou em solução de nitrato em pH 2,0. Já a deposição de ZnO e ZnO/MnO reduziu a atividade adsortiva do carvão, pois bloqueiam os sítios ativos. Apesar da excelente atividade adsortiva dos materiais sintetizados, nenhuma das composições sintetizadas apresentaram eficiência fotocatalítica para remoção do nitrato.

Palavras-chave: Adsorção; Fotocatálise; Biocarvão; ZnO-MnO; Nitrato.

CÓDIGO: ET0373

AUTOR: IZAQUE JOSE DA SILVA MELO

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Estudo da robustez da estatística de “speckles” de luz não-difrativos com estatística controlada

Resumo

Conseguimos gerar padrões de intensidade de speckles que são soluções exatas da equação de Helmholtz. A partir de um algoritmo computacional, fomos capazes de otimizar as fases dos campos de speckles para a geração dos feixes de speckles com característica não difrativa. Portanto, geramos campos exatos de speckles Não Rayleigh e Não Difrativos (ENRND) com estatística sub Rayleigh (C<1) e super Rayleigh (C>1). Com base nisso, estamos estudando a capacidade de reconstrução ou autocura da estatística dos campos ENRND de speckles ao serem bloqueados por um objeto circular.

Palavras-chave: Speckles, constrate, super Rayleigh, sub Rayleigh.

CÓDIGO: ET0377

AUTOR: BRUNO GABRIEL PEREIRA AVELINO

ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Estratégias para aplicação das máquinas de aprendizado RNA e SVM, na construção de sensores virtuais e na detecção e diagnóstico de falhas (FDD)em reatores CSTR com a reação complexa de Van der Vusse.

Resumo

A Indústria 4.0, marca uma transição significativa para sistemas de produção inteligentes e conectados, onde a tecnologia de ponta é essencial para elevar a eficiência, produtividade e segurança. Nesse contexto, o avanço de sensores virtuais e técnicas de detecção de falhas emerge como área vital de pesquisa, prometendo aprimorar controle e segurança. Nesse cenário, nosso trabalho buscou desenvolver algoritmos em Python para modelar um sistema reacional complexo, enfocando na criação de sensores virtuais e modelos de detecção de falhas. Utilizamos Redes Neurais Artificiais (RNA) e Máquinas de Vetores de Suporte (SVM). Implementamos a modelagem matemática de um reator CSTR, operando com a reação de Van de Vusse, em Python. Essa modelagem gerou dados históricos para fundamentar os sensores virtuais e modelos de detecção de falhas. Os resultados apontam o modelo VSM como mais adequado para estimar a concentração do produto "B", enquanto o modelo RNA subestimou os valores, invalidando sua utilidade nesse contexto. Quanto à detecção e diagnóstico de falhas, o modelo RNA mostrou desempenho superior, atingindo 87% de acurácia, comparado ao do modelo VSM, que obteve 78% de acurácia. Uma abordagem promissora para aprimorar o processo seria combinar os dois modelos. Isso implicaria aplicar o VSM para estimativas e o RNA para detecção e diagnóstico, explorando as vantagens de ambos e potencialmente resultando em um sistema mais robusto e eficiente.

Palavras-chave: RNA, SVM, SS, FDD, Reação de Van de Vusse, Python.

CÓDIGO: ET0378

AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO
ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Simulação computacional da correnteza acústica em dispositivos de acustofluidica

Resumo

O presente trabalho aborda a aplicação de dinâmica dos fluidos computacionais em simulações de microcavidades para entender o comportamento da velocidade em um dispositivo do grupo. O estudo utiliza apenas softwares de código aberto, sendo o Openfoam para realizar as simulações numéricas. O projeto passa por várias etapas, incluindo a familiarização com o Openfoam, replicação de artigo, geração de malha e verificação de malha. Foram utilizadas diferentes ferramentas para criar geometrias e malhas refinadas, sendo a principal o gmsh. Foram realizadas simulações usando o solucionador “simpleFoam”, com diferentes níveis de refinamento das malhas, e os resultados foram analisados. Os principais resultados obtidos incluem a visualização das distribuições de velocidade em áreas específicas da geometria da cavidade, bem como a avaliação da qualidade das malhas por meio do Erro Quadrático Médio (EQM). As simulações mostram como a variação do refinamento da malha afeta a precisão dos resultados.

Palavras-chave: CFD, Microcavidades, OpenFOAM, Erro Quadrático Médio,Geração de malha.

CÓDIGO: ET0383

AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

TÍTULO: Operacionalização de laser aleatório em partículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 decoradas com nanopartículas metálicas excitadas por avalanche de fótons em 1064 nm

Resumo

Sob excitação a 808nm, os íons de neodímio trivalente Nd3+ podem relaxar para o estado inferior 4F3/2 gerando emissões de conversão ascendente, sendo a transição mais estudada a 1064nm do 4F3/2 para o 4I11/2. Por outro lado, podem-se observar emissões de conversão ascendente por transferência de energia Auger entre dois íons no estado 4F3/2, o que promove o íon para o estado [4G7/2,2G3/2] e outro íon para o estado 4I13/2. Nos estado que o Nd3+ pode gerar luz a 536nm, 600nm e 660nm. Estes processos envolvem criação de fônons, o que pode afetar a eficiência de várias trasnições.

Palavras-chave: conversão ascendente, criação de fônons,acoplamentos termicos,neodímio

CÓDIGO: ET0385

AUTOR: GUILHERME RAMON BARBOSA DE ARAUJO
ORIENTADOR: ASKERY ALEXANDRE CANABARRO BARBOSA DA SILVA

TÍTULO: Técnicas de aprendizado de máquina para problemas de previsão de séries temporais

Resumo

As séries temporais são de grande valor quando se trata de tomada de decisões. Seja em qualquer âmbito, ter a possibilidade de prever o que pode acontecer no futuro é muito benéfico para realizar uma boa tomada de decisão. Neste sentido, procurou-se realizar o estudo de técnicas de previsão de séries temporais que variaram desde as técnicas mais antigas e conhecidas até as mais recentes técnicas de redes neurais artificiais. Analisando como cada uma delas interage com os diferentes tipos de bancos de dados.

Palavras-chave: séries, temporais, previsão, dados.

CÓDIGO: ET0390

AUTOR: ALBERTO JORGE DE CARVALHO ALMEIDA

ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: Determinação posicional das coordenadas geodésicas dos pontos de apoio aerofotogramétricos ao longo da área de estudo.

Resumo

A falta de dados altimétricos precisos no Brasil para áreas de risco de enchentes tem prejudicado o desenvolvimento e testes de métodos de simulação de cheias. No entanto, a situação está mudando com a realização de levantamentos de dados por sensores remotos, LIDAR (Light Detection and Ranging) e Fotogrametria Digital. Dentro deste contexto, o presente trabalho compreendeu parte das etapas metodológicas do projeto de pesquisa PIBIC/UFAL intitulado: Mapeamento de manchas de inundação e da dinâmica posicional da linha de costa ao longo da zona costeira de Maceió – AL – estudo de caso: praia de Ponta Verde. O objetivo geral consistiu em determinar as coordenadas geodésicas planialtimétricas dos pontos aerofotogramétricos (pontos de apoio) distribuídos ao longo do litoral da praia de Ponta Verde, localizada em Maceió – AL. A metodologia consistiu na definição da distribuição dos pontos de controle e checagem ao longo da zona costeira, seguido pelo levantamento posicional destes utilizando um par de receptores GNSS, através do método relativo estático e relativo Real Time Kinematic (RTK), e determinação das coordenadas geodésicas pelo método de pós-processamento PPP-IBGE. Como resultados, foram obtidas as coordenadas geodésicas dos pontos de apoio aerofotogramétricos, indicadas em Latitude, Longitude e Altitude Geométrica, referenciadas ao sistema de referência SIRGAS, 2000, bem como às coordenadas planas UTM, Fuso 25 S.

Palavras-chave: Gerenciamento Costeiro, Mudanças Climáticas, Inundação Costeira.

CÓDIGO: ET0391

AUTOR: ULISSES CLEVESSON SILVA SANTOS
ORIENTADOR: WILLAMYS CRISTIANO SOARES SILVA

TÍTULO: Produção de um modulador espacial de fase utilizando um projetor LCD

Resumo

O respectivo relatório busca apresentar e discutir o desenvolvimento do trabalho realizado no pibic – ciclo 2022/2023. Esse trabalho consistiu primeiramente em revisão bibliográfica de conceitos de óptica e logo após a construção de um modulador espacial de luz do inglês Spatial Light Modulator (SLM) a baixo custo, onde para realizar tal feito foi utilizado um projetor comercial que utiliza displays de cristais líquido do inglês Liquid Crystal Display (LCD) para seu funcionamento. Os SLMs são ferramentas importantes tanto para a pesquisa em óptica, quanto para diferentes campos de estudos, laboratoriais, mas os mesmos são comercializados a um alto custo, mesmo estando na sua configuração mais básica.

Palavras-chave: Modulador espacial de luz, Modulador espacial de luz a baixo custo.

CÓDIGO: ET0406

AUTOR: LUAN SANTOS DE OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Atualização do Atlas Eólico Alagoano

Resumo

A expansão pelas fontes renováveis de energia aumenta a atratividade de investidores, que estimula a inovação científica e gera novos empregos, reduz as emissões dos gases de efeito estufa e fornece maior segurança a matriz elétrica. A intermitência e a variabilidade das fontes renováveis de energia fazem com que uma estratégia de hibridização seja capaz de mitigar estes efeitos de modo a refletir numa maior segurança a rede de transmissão e a matriz elétrica do país. Desse modo, foi feito levantamento do potencial eólico para o estado de Alagoas, utilizando modelos atmosféricos com refinamento de grade para 250m a partir dos parâmetros de estabilidade atmosférica e declividade, tendo como principais resultados ventos a 100m com intensidades de 8 m.s-1 e persistentes de Sudeste para a cidade de Poço Branco/AL. O emprego do coeficiente de correlação Pearson entre os recursos eólico e fotovoltaico revelou correlação nula para a referida cidade, demonstrando a pouca efetividade da complementaridade entre esses recursos. Além disso, os cenários do balanceamento de energia foram empregados para avaliar a combinação das gerações eólica e fotovoltaica no qual indicou maior estabilidade da rede elétrica através de um sistema de energia híbrido com maior predominância da geração solar fotovoltaica, como também, foi visto que o incremento da geração eólica favorece a sazonalidade inversa em comparação a geração hidrelétrica de Xingó.

Palavras-chave: Processos de subgrade, Aproveitamento eólico, Equilíbrio de energia

CÓDIGO: ET0408

AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Estudo sobre as propriedades visco-elásticas de cristais líquidos 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 sistemas de baixa dimensionalidade é de interesse multidisciplinar, envolvendo áreas como Física, Química, Farmácia, Medicina e Bioquímica. 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.

Palavras-chave: Cristal líquido esmético; nanopartículas; pontos quânticos de carbono.

CÓDIGO: ET0412

AUTOR: EWERTON FELIPE DE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A e PlanetScope obtidas para áreas com diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em talhões de plantio com cana-de-açúcar

Resumo

Dentro do contexto mundial a tecnologia é incorporada, adaptada e melhorada com o passar dos anos. Como é de se esperar no Brasil essa realidade não é diferente, novas tecnologias são desenvolvidas com diferentes intuitos. Na Agricultura, podemos dizer que a cultura de pesquisa e inovação está cada dia mais forte, sendo aplicadas ferramentas tecnológicas da indústria 4.0 a todo o momento como inteligência artificial, big data e outras para detecção e georreferenciamento de estresse biótico, mais especificamente plantas daninhas. No Brasil e no mundo a aplicação dessas ferramentas tecnológicas tem se voltado às imagens de satélites para solucionar problemas em grandes áreas cultivadas com cana-de-açúcar. O objetivo desse trabalho foi realizar o download gratuito de imagens de satélites, para criação de um banco de dados colaborativo constituído por áreas onde há ocorrência de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar. O resultado foi obtido com o desenvolvimento de algoritmos construídos na linguagem de programação Python, para automação dos downloads das imagens. Foram construídos dois algoritmos sendo um para fazer a ligação com a Application Programming Interface (API) da constelação de satélites Planetscop e outro código foi construído para utilização na API do satélite CBERS-4A. Todas as imagens obtidas com esses algoritmos foram hospedadas em um banco de dados em nuvem (Cloud Storage).

Palavras-chave: Sensoriamento remoto; Cana-de-açúcar; Algoritmos; Python

CÓDIGO: ET0415

AUTOR: THIAGO DE MENEZES BERNARDINO

ORIENTADOR: RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA

TÍTULO: Determinação dos parâmetros de hidrólise da alga Sargassum sp. 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. O objetivo desta pesquisa é avaliar duas condições para a realização da hidrólise ácida, visando a produção de cristais de nanocelulose e verificar seu rendimento. Condição C1: concentração de H2SO4 de 45% w/w, tempo de reação de 360 minutos e temperatura de 60◦C; condição C2 concentração de H2SO4 de 64% w/w, tempo de reação de 45 min, temperatura de 45◦C. Diante das condições estabelecidas, foram obtidos rendimentos de 89,38% para C1 e 34,45% para C2, demonstrando o grande impacto da variação dos parâmetros de hidrólise.

Palavras-chave: Cristais, nanocelulose, hidrólise, rendimento.

CÓDIGO: ET0418

AUTOR: CARLOS EDUARDO NUNES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE TERMODINÂMICA. ESTUDO DE CASO: FLASH ISOTÉRMICO

Resumo

O presente relatório retrata o desenvolvimento de um aplicativo mobile voltado para a disciplina de termodinâmica, cujo estudo abordado é de um flash isotérmico. O aplicativo, denominado ThermoTank 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 e após inserir uma determinada temperatura, pressão e composições das substancias é possível obter a pressão de saturação, o valor de K, as frações liquida e de vapor, assim como as frações molares de ambas. Em sua interface gráfica é possível selecionar de duas a quatro substancias para efetuar os cálculos, dentre quarenta e três substancias armazenadas, onde o usuário pode escolhe-las dentro de um menu interativo. 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, onde mesmo usuários que não compreendam bem o assunto, serão capazes de compreender através de referências contidas no menu interativo, deixando assim o aplicativo mais dinâmico.

Palavras-chave: Flash isotérmico, Aplicativo, Java.

CÓDIGO: ET0424

AUTOR: JAIRIS OLIVEIRA DA SILVA
ORIENTADOR: GLYDIANNE MARA DIOGENES FERNANDES ALMEIDA

TÍTULO: Análise Econômica de projetos de recuperação avançada por injeção de CO2

Resumo

As novas tecnologias que utilizam a recuperação avançada de petróleo surgiram da necessidade de se retirar o óleo que ainda permanece no reservatório após a recuperação primária.O objetivo desses métodos é elevar o fator de recuperação do óleo. Os métodos de recuperação miscíveis, que reaproveitam o CO2 produzido, são uma alternativa ao incremento da recuperação de óleo nesses campos. Esses métodos geralmente são utilizados quando há baixa eficiência de deslocamento do fluido injetado para deslocar o óleo. Um problema recorrente dos métodos miscíveis é a formação de caminhos preferenciais, solventes apresentam baixa viscosidade e há baixa eficiência do varrido por causa da sobreposição menos densa. Para isso o método WAG (injeção alternada de água e gás) pode ser utilizado. Nele, há a injeção de dióxido de carbono e água de forma alternada, pois o gás reduz as forças capilares que causam a retenção do óleo residual e a água reduz a mobilidade tanto dela mesma quanto do gás, viabilizando o deslocamento dos fluidos. Este projeto tem como objetivo realizar um estudo econômico dos projetos de recuperação avançada de petróleo através da injeção de CO2. O estudo será realizado a partir da obtenção dos dados de produção via simulação numérica e em seguida será realizada uma análise econômica. Serão calculados com base nos custos antes e durante a produção do óleo, relacionando com o valor da receita obtida. A equação do VPL foi empregada para esse estudo, petrolífera.

Palavras-chave: CO2, WAG, VPL, Injeção, Recuperação, Petróleo, Pré-sal.

CÓDIGO: ET0426

AUTOR: LAIS BALBINO DA SILVA AMARAL

ORIENTADOR: ARACELIS JOSE PAMPHILE ADRIAN

TÍTULO: Síntese e caracterização de catalisadores de óxidos mistos CaO-ZrO2 e CaO-Al2O3 mássicos e suportados

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 m²/g e 35.4089 m²/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: ET0427

AUTOR: SAMUEL NASCIMENTO FIGUEREDO

ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Números de Liouville: transcendência, medida de Lebesgue, dimensão de Hausdorff e outros resultados

Resumo

O projeto teve como objetivo principal estudar propriedades do conjunto dos números de Liouville não só relacionadas a Álgebra e a Análise Real, mas também relacionadas a Geometria Fractal como estudar a dimensão de Hausdorff do conjunto. O início do projeto constou de um estudo sobre a transcendência dos elementos do conjunto devido ao Teorema de Liouville, sendo assim, obtemos algumas propriedades do conjunto, uma delas é que o conjunto é G_δ denso. Porém, tal conjunto possui medida de Lebesgue nula. Sendo assim, nos perguntamos qual a medida s-dimensional do conjunto dos números de Liouville e qual a dimensão de hausdorff do conjunto. Concluímos que a medida s-dimensional é zero para todo o número real positivo s e, como consequência imediata, que a dimensão de hausdorff é nula. Portanto, o conjunto dos números de Liouville é um conjunto de números transcendentes, G_δ denso, de medida de Lebesgue e s-dimensional nula e cuja Dimensão de Hausdorff é zero.

Palavras-chave: Números de Liouville; Medida de Lebesgue; Dimensão de Hausdorf.

CÓDIGO: ET0431

AUTOR: WILLIAM GABRIEL DA PAZ ROSENDO
ORIENTADOR: BRUNO COSTA E SILVA NOGUEIRA

TÍTULO: Meta-heuristica em FPGA para resolver problemas de controle preditivo modelo

Resumo

Otimização é um processo que envolve encontrar a melhor solução possível dentro de um conjunto de alternativas. Essa solução é escolhida com base em critérios específicos, visando maximizar benefícios, minimizar custos ou alcançar metas específicas. Diversos problemas complexos exigem um investimento significativo de tempo até que possam ser solucionados. Nesse contexto, surge a necessidade de introduzir algoritmos de alto desempenho, cuja capacidade de gerar respostas em um curto espaço de tempo se torna essencial. Este projeto visa desenvolver um sistema altamente eficaz para resolver o Problema de Densidade Máxima em um Grafo (subgraph-k) [1]. Para atingir tal objetivo, a abordagem escolhida envolve a implementação de técnicas avançadas de programação paralela, utilizando o poder computacional oferecido pelas GPUs. Essa abordagem visa não apenas otimizar a eficiência computacional, mas também explorar a capacidade de processamento em paralelo para lidar com a alta complexidade do problema. A combinação desses elementos é destinada a resultar em uma solução que seja não apenas precisa, mas também que seja executada rapidamente. A partir dos resultados obtidos, foram realizadas comparações no desempenho dos algoritmos com o uso da GPU e sem o uso dela, e foi constatado o melhor desempenho quando a GPU é utilizada.

Palavras-chave: Otimização;Alto desempenho;Problema de Densidade Máxima;GPU;Grafos

CÓDIGO: ET0433

AUTOR: MARCELO ARCENIO GOMES DA SILVA

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Aplicação de “speckles” não difrativos e com estatística controlada para sistemas de microscopia e imagens

Resumo

Antigamente a ótica geométrica era bem desenvolvida, conhecimentos como a propagação retilínea da luz, a lei da reflexão em espelhos planos, e o funcionamento de espelhos côncavos e convexos, com o surgimento do eletromagnetismo, desenvolveu grandes avanços na área da ótica, como descrição da Luz como um fenômeno ondulatório. Devido ao comportamento ondulatório da luz, essa herda propriedades das ondas e seus respectivos fenômenos, como a interferência, difração e polarização. O interferômetro de Mach-Zehnder permite realizar experimentos com fenômenos ondulatórios como a interferência, difração e polarização com feixe de luz coerente, onde um feixe gaussiano é incidido em um divisor de feixe e sendo refletido 50% da sua intensidade e refratado 50% da sua intensidade, logo após a divisão do feixe, um feixe incide em uma lamínula onde tem esse feixe percorre um caminho ótico maior, assim ganhando uma diferença de fase em relação ao outro feixe, logo após ambos os feixes são refletidos por um espelho e assim ganhando uma diferença de fase de $\pi/2$, logo após que é refletido, os feixes se recombinam no divisor de feixe e assim ocorrendo a interferência entre eles no divisor de feixe, logo após passar o divisor, detecta o máximo e mínimo da intensidade do feixe. Além disso utilizando do software MATLAB ilustramos e observamos os fenômenos ondulatórios da Luz que fizemos experimentalmente com o uso do interferômetro de Mach-Zehnder.

Palavras-chave: Mach-Zehnder, divisor de feixe, interferencia, Gaussiano e fenômenos.

CÓDIGO: ET0435

AUTOR: OSCAR CAVALCANTE CAETANO

ORIENTADOR: GLAUBER LOPES MARIANO

TÍTULO: Impacto 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 escala 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 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, indicando a influência 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 saúde da camada de ozozônio e implementar medidas de proteção ambiental.

Palavras-chave: Coluna Total de Ozônio, La Niña, ENOS, CDO, GRADS, análises climáticas

CÓDIGO: ET0439

AUTOR: WASHINGTON ALVES NUNES JUNIOR

ORIENTADOR: FABIANE DA SILVA QUEIROZ

TÍTULO: Inteligência Computacional aplicada à Análise de dados Indicativos de Doenças Tropicais Negligenciadas extraídas do DATASUS

Resumo

Este artigo aborda a problemática das doenças negligenciadas, que afetem principalmente regiões pobres e contribuem para a desigualdade. A leishmaniose, uma doença negligenciada, é transmitida por protozoários do gênero Leishmania e ocorre em populações vulneráveis com acesso limitado à saúde. O diagnóstico preciso é restrito a alguns centros médicos. Com o aumento dos casos no Brasil, propõe-se uma abordagem automatizada para monitorar e controlar a doença, usando dados do Sistema Único de Saúde (SUS) e um modelo de aprendizado de máquina. Os dados são coletados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e apresentados em um painel interativo. O modelo de Random Forest é utilizado para auxiliar no diagnóstico, alcançando alta sensibilidade e especificidade, com apenas 1% de Falsos Negativos. Isso contribui para o acompanhamento da leishmaniose e a tomada de decisões.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral, Análise de Dados, Diagnóstico e monitoramento.

CÓDIGO: ET0441

AUTOR: LUIZ SOARES NETO

ORIENTADOR: RAFAELA LISBOA COSTA

TÍTULO: Análise das tendências de temperatura e ocorrência de Ilhas de Calor no Nordeste do Brasil

Resumo

Essa pesquisa teve por objetivo principal avaliar as variáveis temperatura máxima e mínima, com o intuito de analisar a tendência de aumento/diminuição das temperaturas máximas e mínimas para as capitais da região Nordeste do Brasil e, assim, tentar identificar as causas dessa variação e avaliar as consequências, principalmente, para a população desses grandes centros urbanos. Como estudo complementar, também foi avaliado o comportamento de dois índices de conforto térmico: o Índice de Calor (IC) e o Índice de Desconforto de Kawamura (IDK), sendo índices que possibilitam avaliar o grau de conforto ou desconforto térmico sentido pela população. Por meio destes índices, foi possível avaliar, em casos de variações extremas na temperatura, as consequências para a saúde e bem-estar da população geral. Foram utilizados dados diários de temperatura (máxima e mínima) e umidade relativa, do período compreendido entre 1961 a 2020, coletados das estações meteorológicas do INMET, presentes nas capitais dos Estados dessa região. Essas cidades foram escolhidas devido ao alto grau de atividade antrópica, com grande urbanização, crescimento desordenado e em contínuo avanço. A partir dos resultados obtidos, foi possível observar aumento temperatura na temperatura máxima, como também aumento da temperatura mínima.

Palavras-chave: conforto térmico, amplitude térmica, temperatura máxima e mínima

CÓDIGO: ET0444

AUTOR: KEZIA ALVES FERREIRA

ORIENTADOR: WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA DISCIPLINA DE BALANÇO DE MASSA E ENERGIA. ESTUDO DE CASO: BALANÇO DE ENERGIA EM PROCESSOS DE COMBUSTÃO

Resumo

Atualmente, o uso de dispositivos móveis, tornou-se extremamente popular e é o principal meio de acesso a internet. Segundo pesquisas, o Brasil é um dos países com o maior número de usuários de internet do mundo. Com isso, a fim de garantir facilidade e praticidade no cotidiano existem os aplicativos, que podem ser elencados em várias categorias, como entretenimento, educação, jogos e outras. No contexto do ensino da engenharia, a fim de tornar o processo de ensino-aprendizado mais dinâmico e proativo, os aplicativos apresentam-se como ferramentas auxiliares que associam o conhecimento teórico com habilidades práticas exigidas do profissional de engenharia. Tendo isso em vista, desenvolveu-se um aplicativo com a finalidade de auxiliar uma disciplina básica da engenharia química denominada de balanço de massa e energia, foi utilizado um estudo de caso de balanços em processos de combustão, pois é um exemplo em que há a combinação de ambos os balanços. Obteve-se o aplicativo que foi desenvolvido em linguagem Java e nomeado (provisoriamente) de “CombustionEQ: Balanço M&E” que funciona em ambiente Android, nele é possível realizar o cálculo da quantidade de calor liberada na queima do hidrocarboneto selecionado dada as entradas iniciais fornecidas pelo usuário.

Palavras-chave: Aplicativos, balanço de massa e energia, ensino.

CÓDIGO: ET0446

AUTOR: MATEUS DA SILVA BATISTA

ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Redução do Desperdício de Energia no Problema de Alocação de Salas de Aula no Instituto de Computação da UFAL

Resumo

Neste trabalho é proposto um modelo de programação linear inteira para o problema de alocação de salas de aula (Pasa), que visa reduzir o disperdício de energia, no Instituto de Computação (IC) da Univerisade Federal de Alagoas (UFAL). Foi obtido a alocação de salas de aulas do período letivo 2021.2 para ser resolvido e comparado com a solução encontrada. O modelo utilizado foi resolvido rapidamente e obteve uma solução melhor que a usada pelo IC e com uma economia de energia esperada de 20%.

Palavras-chave: Alocação, Salas, Programação Linear Inteira, Energia.

CÓDIGO: ET0448

AUTOR: MARILIA PAULA MATIAS DA SILVA

ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: Desenvolvimento de filtro a base de sílica e nanoZnO modificada com quinonas para aplicação na remoção de hexazinona

Resumo

A demanda por materiais sustentáveis levou ao destaque dos filmes de quitosana e amido. Esses filmes oferecem propriedades bactericidas, biodegradáveis e atóxicas, abrindo aplicações em várias áreas. A combinação de quitosana e amido para criar filmes busca remover o herbicida hexazinona. O estudo também investigou aditivos como glicerol e sílica para otimizar as propriedades dos filmes. O amido foi usado sozinho para criar filmes com barreiras protetoras. Essas abordagens promissoras visam criar soluções inovadoras em áreas como embalagens e cuidados médicos, alinhadas com preocupações de sustentabilidade e bem-estar.

Palavras-chave: quitosana, amido, hexazinona.

CÓDIGO: ET0452

AUTOR: BRISA SORIANO DE ANDRADE

ORIENTADOR: DJANE FONSECA DA SILVA

TÍTULO: Previsão estatística de eventos extremos de enchentes em Bacias hidrográficas de Pernambuco

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é realizar previsão de eventos extremos de enchentes a partir de estatísticas avançadas, nas quais é possível verificar séries de níveis de rios , suas tendências e as correlações. Os resultados podem indicar com antecedência quando serão os próximos eventos extremos de enchentes e secas nas principais Bacias hidrográficas de Pernambuco. Primeiro serão construídas séries de dados de níveis de rio e feitos cálculos de tendências nas séries das principais Bacias Hidrográficas de Pernambuco. Depois será feita a análise temporal de níveis de rio destas, verificando anos em que houveram mais eventos extremos e verificar coerência e fase entre as séries de níveis do rio de Pernambuco com séries de índices climáticos oceânicos. Com os métodos estatísticos aplicados foi possível prever a tendência fluviométrica das regiões hidrográficas dos estados de Pernambuco. Através da análise dos comportamentos anual e mensal históricos das bacias hidrográficas, os resultados indicaram com antecedência quando serão os próximos eventos extremos de enchentes nas principais Bacias hidrográficas dos estados.

Palavras-chave: El niño. Eventos extremos. Secas e enchentes.

CÓDIGO: ET0456

AUTOR: WILLIAM MAX DE OLIVEIRA ROMAO

ORIENTADOR: JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JÚNIOR

TÍTULO: Chuva Extrema na região metropolitana de Maceió por meio de dados observados e modelo DrinC

Resumo

Nesta pesquisa foi avaliada a variabilidade das chuvas extremas e seus impactos sobre a Região Metropolitana de Maceió. Os objetivos do estudo foram avaliar as chuvas extremas na região, identificar períodos de eventos seco e úmidos ao longo da série histórica. Foram utilizados dados observados e o modelo DrinC. Os resultados mostraram a variação do SPI-3 ao longo do tempo, com superestimação em alguns anos pelo produto CHIRPS e subestimação nos dados observados. Também foram identificados picos de eventos de seca e chuvas severas em diferentes anos. O RDI-3 demonstrou períodos secos e úmidos conforme as condições meteorológicas e a presença de sistemas meteorológicos. O RDI-6 e o SPI-12 mostraram variações ao longo dos anos, com equilíbrio entre períodos secos e úmidos. O estudo conclui que é fundamental monitorar e compreender os extremos climáticos, especialmente para lidar com inundações, enchentes.

Palavras-chave: Chuvas extremas;Variabilidade climática;Região Metropolitana de Maceió

CÓDIGO: ET0459

AUTOR: FELIPE FERREIRA VASCONCELOS

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para a análise de dados de cidades inteligentes armazenados em data lake

Resumo

Nos últimos anos, o crescimento das cidades inteligentes tem exigido soluções para a gerência de dados urbanos massivos e heterogêneos com o objetivo de transformar dados brutos em informação. Essas soluções precisam lidar com características particulares de acesso, formato e manipulação dos dados, requerendo abordagens distintas para o processamento, integração, análise de dados. Neste trabalho, discutimos os aspectos envolvidos na construção de Big Data Analytics em cidades inteligentes, ressaltando as características das soluções disponíveis. No intuito de demonstrar as ferramentas discutidas neste trabalho, foi realizado um estudo de caso, que construiu uma pipeline de dados voltada para a análise do tráfego dos ônibus da cidade de São Paulo coletados pelos autores.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; data lakes; análise de dados; visualização;

CÓDIGO: ET0468

AUTOR: SOCORRO LARISSA DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: ARACELIS JOSE PAMPHILE ADRIAN

TÍTULO: Síntese e caracterização de catalisadores bifuncionais de óxidos mistos CaO-Fe2O3 mássicos e suportados

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 de CaO-Fe2O3, com diferentes razões molares MxOy/CaO = 0,5, 1,0, 1,5 e 2,0 (M = Fe), identificados como CF-0,5, CF-1,0, CF-1,5 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. 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-1,5 obteve picos de redução em 385, 454 e 663 ºC, e o CuCF-0,5 pico de redução em 545 ºC. A análise de BET apresentou isotermas do tipo III e V, foi observado que os sólidos CF-1,5 e CuCF-1,5 apontaram área específica de 17,97 e 15,93 m2/g, respectivamente, e e diâmetros de poros de 270 e 236 Å. Neste sentido, os precursores sintetizados mostraram seu potencial uso em reações catalíticas.

Palavras-chave: Catálise heterogênea, óxidos mistos, CaO.

CÓDIGO: ET0469

AUTOR: DAVINNY SEMILLY GAMA NETO DA SILVA
ORIENTADOR: WILLAMYS CRISTIANO SOARES SILVA

TÍTULO: Difração de luz complexa por uma rede com estrutura fractal

Resumo

A difração da luz é um fenômeno intrínseco que ocorre quando uma onda luminosa interage com obstáculos ou aberturas, resultando na formação de padrões de sombreamento e franjas. A luz, como uma onda eletromagnética, transporta energia, momento linear e angular, com o momento angular orbital (MAO) sendo o principal objeto de estudo nessa pesquisa. A difração de feixes com MAO por aberturas simples foi utilizada por muitos anos, no entanto, a difração por aberturas triangulares surgiu como uma abordagem mais eficaz para determinar a carga topológica do feixe com MAO. Os fractais são objetos geométricos autossimilares, que trouxeram uma nova dimensão para o estudo do MAO, especialmente na exploração da difração em redes 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 redes com estrutura fractal, analisando padrões que possibilitam a obtenção de informações precisas sobre a carga topológica, expandindo o entendimento em relação ao MAO. Além disso, essa abordagem oferece perspectivas promissoras em campos como a óptica avançada e o desenvolvimento de dispositivos fotônicos. A utilização de fractais, como o triângulo de Sierpinski, expande ainda mais as condições de análise, viabilizando interações de natureza complexa nesse campo.

Palavras-chave: difração; luz; momento; fractais; carga;

CÓDIGO: ET0477

AUTOR: ELOISA GABRYELA DE SOUZA NICACIO

ORIENTADOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA

TÍTULO: Estudo de Transições de Fase, propriedades termodinâmicas e emaranhamento fermiônico em cadeias híbridas de spins

Resumo

O estudo de sistemas de spins exatamente solúveis tem grande importância na área do magnetismo, para o melhor entendimento de sistemas de muitos corpos e propriedades como transições de fase e fenômenos críticos. É estudada uma cadeia de spins do tipo escada de dois ramos, compostos por spins de Ising nodais e com elétrons itinerantes intersticiais. Um programa em linguagem FORTRAN é usado para obter o seu diagrama de fases, taxa magnetocalórica, curvas de isoentropia e variação de entropia em função da temperatura, do campo magnético externo aplicado e de parâmetros de iteração.

Palavras-chave: Sistemas Magnéticos; Efeito Magnetocalórico; Refrigeração Magnética.

CÓDIGO: ET0478

AUTOR: ERIVERTO DA SILVA ARAÚJO

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Imageamento por RPA para áreas com diferentes espécies/famílias de ervas daninhas em talhões de plantio com cana-de-açúcar

Resumo

As Aeronaves Remotamente Pilotadas (RPAs) vêm sendo utilizadas para a coleta de imagens aéreas, que possibilitam a criação de ferramentas da geomática para análise de plantio, ou seja, detecção e classificação de plantas daninhas. O objetivo principal deste plano de trabalho foi o realizar imageamentos com RPAS em áreas com diferentes espécies/famílias de ervas daninhas detectadas dentro de áreas com plantio de cana-de-açúcar. Foram realizados o plano de voos, seleção do local de decolagem e aterrissagem e imageamento fotográfico com câmera não paramétrica em ângulo vertical e perpendicular ao Nadir nos canaviais do Grupo Luiz Jatobá em São Miguel dos Campos – AL. Foram obtidas 8.278 fotos, sendo 3.728 utilizando o RPA modelo Phantom 4 Advanced, 3.010 com o modelo Mavic Mini 2 e 1.540 com o eBee Plus. Essas fotos cobriram uma área de 375 hectares e a partir delas foram produzidos 21 ortomosaicos. Os dados de imageamento por RPA permitiram aos desenvolvedores da CNN coletar amostras e subamostras de diferentes espécies e famílias de plantas daninhas em talhões de cana-de-açúcar. Dentre as dificuldades, destacaram-se a logística de deslocamento até a área de imageamento, ocorrência de precipitações pluviométricas mais intensas do que o esperado, restrições de voo devido a atividades de pulverização aérea por aviões pilotados.

Palavras-chave: Drone; Cana-de-açúcar; Planta invasora; Ortomosaico

CÓDIGO: ET0486

AUTOR: JAQUELINE SAMPAIO DA COSTA
ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: Teste de germinação para avaliação de fitotoxicidade de compostos

Resumo

A compostagem é um processo que resulta em um composto benéfico para o solo e as plantas. No entanto, sua aplicação requer uma análise criteriosa do potencial tóxico do composto resultante. Com o intuito de prevenir riscos ambientais ligados à utilização de fertilizantes naturais, o teste de germinação se destaca como um indicador biológico altamente sensível e confiável para avaliar a maturidade e a toxicidade do composto.O procedimento envolve a exposição das sementes ao composto em análise, dentro de condições controladas de umidade, luz e temperatura, durante um período específico. Nesse contexto, realizou-se o teste de germinação para avaliar a toxicidade dos compostos provenientes de folhas e serragem, com o objetivo de identificar o impacto no desenvolvimento das sementes.Dentro dessa perspectiva, o propósito deste estudo foi conduzir o Teste de Germinação para avaliar a toxicidade dos compostos resultantes de folhas e serragem. O foco estava em examinar de que maneira esses compostos afetam o desenvolvimento das sementes, a fim de compreender melhor suas implicações.

Palavras-chave: Test; Germinação; Fitoxicidade.

CÓDIGO: ET0487

AUTOR: LUIS FELIPE FRANCISCO FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JÚNIOR

TÍTULO: Caracterização das Chuvas Extremas na Região Metropolitana de Maceió via Produtos de Precipitação

Resumo

A chuva é uma das variáveis meteorológicas de maior importância no cotidiano das populações urbanas. A cidade de Maceió, capital de Alagoas- Leste do Nordeste do Brasil (ENEB) possui 50 bairros e uma população aproximadamente de um milhão de pessoas. Com carência de estudos na região, o estudo avaliou a dinâmica da chuva por meio de observações e produtos de precipitação (CHIRPS e TerraClimate). No estudo usou dados de estações meteorológicas automáticas (EMA) do CEMADEN (2016-2022) e do INMET (1981-2021) para efeito de validação. Nesta validação foram usados os seguintes indicadores estatísticos: R^2, r, RMSE e EPE. Adicionalmente, foram confeccionados mapas de frequências de chuva horária via método Spline no QGIs. As distribuições das chuvas horárias nas regiões alta e baixa da cidade mostram diferenças significativas. O TerraClimate apresenta correlação sazonal superior em comparação com o CHIRPS. Na escala anual, ambos os produtos houve diferenças, onde o CHIRPS apresentou maiores valores de RMSE e EPE, seguido de coeficientes r e R^2, atribuídos à diferenças na resolução espacial e metodologia de amostragem de cada produto. Além disso, a análise do Índice de Vegetação por Diferença Normalizada (NDVI) evidenciou um processo de degradação ambiental ao longo do tempo, sendo correlacionado com a expansão urbana. Isso, por sua vez, afeta a dinâmica das chuvas em Maceió, que por sua vez interfere na sociedade, principalmente as populações vulneráveis.

Palavras-chave: precipitaçã, produto gradeados, risco climatico e geoespacialização

CÓDIGO: ET0493

AUTOR: LARA LEANDRA CAVALCANTE DE OLIVEIRA NASCIMENTO

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: Avaliação do processo de compostagem de resíduos de alimento e resíduos verdes de varrição em pequena escala

Resumo

Introdução e Objetivos: A compostagem é uma transformação de resíduos sólidos (RS) orgânicos, através de processos físicos, químicos e biológicos. É marcada por etapas sequenciais com faixas de temperatura mesófila e termófila. Na etapa 1 ocorre o início da decomposição dos resíduos orgânicos, com microrganismos realizando processos exotérmicos, resultando em temperaturas entre 30 e 45 °C. A etapa 2 é caracterizada por organismos termófilos e temperaturas entre 50 e 60 ºC. Na etapa 3 ocorre a maturação do composto por microrganismos mesófilos. Metodologia: Nas composteiras de 10 litros foram adicionadas folhas secas/serragem e resíduos de alimentos (2:1, v:v). Foi monitorado o comportamento da temperatura. O monitoramento foi realizado por um termômetro eletrônico, utilizado em fins culinários. Resultados: Foi possível verificar picos de temperatura de 28 – 30 ºC já caracterizando a fase mesofílica. Não foi possível monitorar a fase termofílica devido ao tempo de evolução das composteiras. O teste de umidade ocorreu no dia 1º, 17º e 24º de monitoramento, provando o desenvolvimento de larvas de moscas, as quais foram observadas a partir da segunda semana de monitoramento. Conclusões: O uso de termômetro culinário foi efetivo para a análise do processo, assim como a experiência de construir uma composteira em pequena escala. Mesmo com a inconstância das medições de temperatura e umidade, foi possível ter uma análise geral da composteira para controle destes parâmetros.

Palavras-chave: composteira; pequena escala; resíduos orgânicos.

CÓDIGO: ET0496

AUTOR: DOUGLAS ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: ELTHON ALLEX DA SILVA OLIVEIRA

TÍTULO: Refatoramento de Código e Aprimoramento de Serviço WEB / API do Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional

Resumo

Durante este ciclo do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), nosso foco concentrou-se no "Refatoramento de Código e Aprimoramento de Serviço WEB / API do Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional". Nosso objetivo foi automatizar a geração de fórmulas e argumentos válidos na lógica proposicional, aprimorando a eficiência e a utilidade dessa ferramenta fundamental. O "Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional" desempenha um papel crucial na educação e resolução de problemas nesse campo. Por meio da automação, almejamos fornecer uma fonte valiosa de problemas para professores, enriquecer materiais didáticos e capacitar estudantes e entusiastas a desenvolver suas habilidades de resolução de problemas. A API desenvolvida oferece a capacidade de gerar fórmulas bem formadas com diversas regras e estratégias personalizáveis, incluindo a geração de argumentos válidos fundamentais. Nossa metodologia abordou os desafios enfrentados por professores ao criar problemas específicos, visando superar a tarefa tediosa e oferecer flexibilidade de dificuldade. Estabelecemos um ambiente de desenvolvimento, aplicamos conhecimentos teóricos em lógica matemática e teoria da computação, e nos aprofundamos na linguagem Alloy para uma base sólida. Este ciclo resultou em avanços significativos a API agora é mais confiável, versátil e diversificada.

Palavras-chave: Lógica Proposicional, Serviço WEB/API, Alloy, Resolução de Problemas

CÓDIGO: ET0497

AUTOR: JULIA MARIA MACHADO MUNIZ VIEIRA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Teorema de Cauchy-Kovalevskaya

Resumo

Este trabalho teve como finalidade a demonstração do Teorema de Cauchy-Kovalevskaya para equações diferenciais parciais analíticas. A metodologia empregada foi a realização de seminários periódicos com o orientador do projeto e com os outros discentes participantes, além de pesquisas bibliográficas para possibilitar o embasamento teórico e a compreensão do teorema. Com o entendimento do teorema, foi possível colaborar na construção do código para a resolução de EDPs por meio de séries de potência. Espera-se que este estudo possibilite a compreensão dessa importante ferramenta do cálculo, a qual segue sendo utilizada até os dias atuais, principalmente nas áreas de matemática, física e engenharia.

Palavras-chave: Equação Diferencial Parcial. Teorema de Cauchy-Kovalevskaya. Análise.

CÓDIGO: ET0498

AUTOR: DANIEL MUNIZ DE ALMEIDA

ORIENTADOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA

TÍTULO: USO DE SUBPRODUTOS DO SANEAMENTO E RISCOS MICROBIOLÓGICOS ASSOCIADOS: Análise Bibliométrica

Resumo

O reúso de efluentes é uma alternativa para o combate à escassez hídrica em diversas localidades, e tem sido discutido por muitos especialistas em todo o mundo. No Brasil, a prática do reúso de efluentes ainda é incipiente, e uma preocupação deve-se aos riscos microbiológicos envolvidos nas diversas aplicações urbanas e agrícolas. Neste contexto, a AQRM (Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos) é uma ferramenta que possibilita estimar a probabilidade de infecção em diferentes cenários, tais como, lavagem de carros, de pisos, irrigação de jardins, dentre outros. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar, por meio de uma análise bibliométrica, as principais pesquisas envolvendo o reúso de efluentes e uso agrícola de biossólidos sob a perspectiva da Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos.

Palavras-chave: Reúso de Efluentes. Biossólidos. Riscos Microbiológicos. AQRM

CÓDIGO: ET0499

AUTOR: VICTORIA MAYUMI TORIGOE

ORIENTADOR: RENATA MARIA ROSAS GARCIA ALMEIDA

TÍTULO: Caracterização físico-química e hidrólise ácida de alga verde Ulva sp. Para produção de nanocelulose

Resumo

Na busca por uma economia de baixo carbono e exploração sustentável de recursos renováveis para enfrentar desafios socioeconômicos e ambientais, destaca-se a bioeconomia do futuro, com a celulose em foco. Obtida de matérias lignocelulósicas, a celulose, composta por domínios cristalinos e amorfos, ganha destaque como matéria-prima alternativa. A nanocelulose, versátil em aplicações como compósitos e reforço de polímeros, tem sido obtida de várias fontes, incluindo agora macroalgas costeiras de Alagoas. Este estudo investigará a viabilidade da produção de nanocelulose a partir da macroalga Ulva sp., que foi submetida a desparafinagem, pré-tratamento com mercerização e branqueamento e a hidrólise ácida para o isolamento dos nanocristais de celulose. Assim, foi possível obter um rendimento de 25% de nanocristais de celulose a partir da biomassa tratada.

Palavras-chave: Ulva sp.;macroalga;nanocelulose;nanocristais

CÓDIGO: ET0506

AUTOR: FERNANDA MARIA ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: SIMONI MARGARETI PLENTZ MENEGHETTI

TÍTULO: BIORREFINARIA CELULÓSICA: desenvolvimento e aplicação de catalisadores a base de metais na conversão da celulose e derivados

Resumo

A conversão catalítica de biomassa em produtos de valor agregado torna-se uma solução sustentável, e abrange perspectivas para inovações em setores do empreendedorismo. A proposta do projeto baseia-se a partir da síntese de heterojunções para aplicações fotocatalíticas, visto que, a fotocatálise heterogênea se refere ao aumento da velocidade de uma fotoreação através de um catalisador, sendo essa reação química causada devido a presença de raios ultravioleta, infravermelho ou visível, em particular a luz do sol. Foi selecionado o SnO2 (Dióxido de estanho) como semicondutor por apresentar características de semicondutores do tipo n, entretanto, seu uso individual não se torna favorável por apresentar altas taxas de recombinações internas. Contudo quando combinado com óxidos de menores bandgaps é possível diminuir essas recombinações melhorando seu desempenho. O objetivo dessa pesquisa foi inserir os íons Cu2+ na estrutura do SnO2, criando heterojunções p-n, a partir do método de coprecipitação com 5% de Cu2+ obtendo o SnO2/CuO 5%. Os fotocatalisadores sintetizados neste trabalho foram aplicados na fotodegradação do azul de metileno sendo o material que apresentou a maior eficiência fotocatalítica SnO2/CuO 5% com 65% de fotodegradação, em seguida o SnO2 com 58%.

Palavras-chave: Fotocatálise heterogênea, heterojunções, SnO2/CuO, Azul de metileno

CÓDIGO: ET0509

AUTOR: JOAO GABRIEL CADETE SAMPAIO
ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Efeito do excesso de nutrientes inorgânicos sobre a vitalidade de corais

Resumo

A elevada entrada de nutrientes no ambiente marinho costeiro pode levar a eutrofização, desequilibrando as comunidades bentônicas recifaisConcentrações elevadas de nitrogênio afetam o crescimento dos corais pétreos e trabalhos recentes indicam que podem aumentar as taxas de branqueamento e morte de colônias. Poucos são os experimentos de laboratório que investigam relações de causa e efeito entre estressores ambientais e corais pétreos, devido principalmente a dificuldades na manutenção dos indivíduos em ambiente de laboratório, como também na manutenção de condições similares as do ambiente natural. O objetivo original do presente trabalho era verificar o efeito do excesso de nutrientes inorgânicos na ocorrência de branqueamento em corais pétreos através de experimento de laboratório., entretanto ao longo do desenvolvimento da pesquisa não foi possível realizar o experimento e desta forma o plano foi alterado para atender ao seguinte objetivo, dentro do mesmo tema: realizar uma investigação ampla, por meio do levantamento bibliográfico e pesquisa bibliométrica, a fim de analisar os efeitos do excesso de nutrientes inorgânicos sobre os corais. Para isso foi realizada uma busca na base de dados Scopus, utilizando palavras-chave e filtros relacionados ao tema. A partir do resultado desta busca, utilizou-se o pacote Bibliometrix do ambiente R para realizar uma análise cientométrica do tema

Palavras-chave: nutrientes; experimentos de laboratório; corais; cientometria

CÓDIGO: ET0513

AUTOR: RAFAEL LUCIANO LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo comparativo acerca das ferramentas disponíveis para a análise e visualização de dados contexto de cidades inteligentes

Resumo

De acordo com o portal Statista, até 2025 a conectividade acelerada resultará em mais de 75 bilhões de dispositivos IoT interligados, acelerando uma revolução urbanística que redefine a maneira como vivemos, interagimos e administramos os ambientes urbanos. Esses dados requerem um tratamento especial para lidar com suas características particulares de acesso, formato e manipulação dos dados, necessitando de diferentes abordagens para o processamento, integração e análise de dados. Neste trabalho, descrevemos as etapas de desenvolvimento de ambientes de implementação de análise de dados armazenados em data lake, como também apresentamos um estudo comparativo acerca das ferramentas que auxiliam na visualização desses dados.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; data lakes; análise de dados; visualização;

CÓDIGO: ET0514

AUTOR: EMMANOEL MATHEUS LOPES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELTHON ALLEX DA SILVA OLIVEIRA

TÍTULO: Refatoramento de Código e Aprimoramento do Aplicativo Móvel do Sintetizador de Problemas e Feedback para a Lógica Proposicional

Resumo

Este relatório apresenta o desenvolvimento e os resultados do projeto PIBIC que visa a automatização da geração de problemas e feedbacks para a disciplina de Lógica Proposicional. A geração manual de problemas é tediosa e a automação traz benefícios como fornecer fonte de problemas para professores, prevenir fraudes e personalizar o nível de dificuldade para os alunos. Foram implementadas ferramentas, incluindo um aplicativo móvel e um serviço web com API, para sintetizar elementos da lógica e feedbacks. O projeto focou em resolver bugs, melhorar recursos e tratar desafios do aplicativo móvel, envolvendo estudos teóricos, desenvolvimento, integração de tecnologias e colaboração em equipe. As etapas incluíram aprendizado de Dart, desenvolvimento de widgets,análise de código legado, emprego de tarefas, integração com API e design visual. O projeto resultou em habilidades adquiridas, como autonomia, investigação, pensamento crítico, comunicação e trabalho em equipe, além do aprimoramento do aplicativo móvel para geração de problemas de Lógica Proposicional.

Palavras-chave: Geração de Problemas, Feedback, Lógica Proposicional, Automação

CÓDIGO: ET0520

AUTOR: DALMO SANTOS DE ALENCAR JUNIOR

ORIENTADOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

TÍTULO: Comportamento luminescente em baixa temperatura do CaAl2O4:EuNd: influência da razão Eu2+/Eu3+ e da concentração de dopantes

Resumo

O relatório está disponível neste link: https://drive.google.com/file/d/1ujz469RsxCsdQfPscu28qHVLgZqoV3Km/view?usp=sharing

Palavras-chave: O relatório está disponível nas outras janelas

TITLE: https://drive.google.com/file/d/1ujz469RsxCsdQfPscu28qHVLgZqoV3Km/view?usp=sharing

Abstract

O relatório está disponível neste link:https://drive.google.com/file/d/1ujz469RsxCsdQfPscu28qHVLgZqoV3Km/view?usp=sharing

Keywords: O relatório está disponível nas outras janelas

CÓDIGO: ET0522

AUTOR: MAYCON HENRIQUE CORREIA DE HOLANDA
ORIENTADOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE

TÍTULO: Estudo teórico e modelagem de transdutores de Langevin

Resumo

Transdutores de Langevin são dispositivos capazes de converter sinais de energia elétrica em energia mecânica, gerando uma perturbação no meio, provocando uma onda sonora de alta intensidade, dando origem ao ultrassom. As aplicações dos transdutores na indústria são diversas: limpeza de tubulações, combate a bioincrustação, soldagem, manipulação de substâncias, entre outras. Para cada uma das aplicações são necessários transdutores específicos, que contam com geometrias e materiais que se adequam à necessidade. Neste trabalho foi feito um estudo a respeito dos transdutores de Langevin a fim de entender melhor seu funcionamento. A partir disso foram feitas simulações numéricas de transdutores de Langevin utilizando o Método de Elementos Finitos (MEF) por meio do software COMSOL Multiphysics. Nas simulações foram analisados diferentes tipos de materiais como aço inox, latão, alumínio, tendo como enfoque observar qual apresentaria o maior deslocamento. Além disso, foi feito um estudo a respeito dos parâmetros de amortecimento dos materiais, que foram inclusos nas simulações

Palavras-chave: Transdutor de Langevin, tonpilz, cavitação acústica.

TITLE: Numerical modeling of power transducers for industrial applications

CÓDIGO: ET0523

AUTOR: ISRAEL BISPO DOS SANTOS

COAUTOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE
ORIENTADOR: JOSE PEREIRA LEAO NETO

TÍTULO: Desenvolvimento de modelos teóricos e numéricos de cavitação acústica.

Resumo

O estudo desenvolvido nessa pesquisa, foi voltado para alguns modelos matemáticos do fenômeno físico, de cavitação acústica, preexistente localizados na literatura, visto que um modelo geral que descreva a cavitação acústica, em função de alguns parâmetros físicos, tais como potência e pressão, ainda seja um problema em aberto na literatura. Esse estudo é fundamental para descobrir e compreender as especificidades de cada modelo, como os parâmetros físicos e limites das equações para que ocorra o fenômeno em determinados sistemas. A depender de considerações estabelecidas pelo problema, existem modelos mais apropriados para descrever cada situação em específico, tais como, sistemas em que o líquido está em equilíbrio estático, ou ainda que o fluido não seja newtoniano entre outros. Além disso deve ser necessário antes da confecção, ou tentativa de uso de qualquer que seja das equações situadas em cada modelo, a implementação ou utilização de métodos analíticos e simulações numéricas, que serão capazes de quantificar os parâmetros físicos do sistema analisado, o que consequentemente irá facilitar na aplicação dos modelos e nos resultados, que no presente relatório foram reproduzidas da literatura. Vale ressaltar que é importante o desenvolvimento de modelos matemáticos de cavitação acústica para prever o fenômeno em determinadas circunstâncias e assim produzir equipamentos que se adeque aos parâmetros necessários de forma precisa e com o menor custo-benefício.

Palavras-chave: Cavitação acústica, modelos matemáticos, Wolfram Mathematica

CÓDIGO: ET0527

AUTOR: MARIA ARIANE DOS SANTOS BARROS

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Análise da capacidade de limpeza de penas de aves contaminadas com óleo a partir de materiais naturais do Estado de Alagoas

Resumo

Devido à baixa experiência acumulada para o tratamento de eventos de derramamentos de óleo, como aquele ocorrido na costa brasileira em 2019, mostra-se necessário o investimento em ações para que os contaminantes sejam removidos o mais rápido possível do ambiente, evitando a degradação da mancha de óleo através de vários processos naturais que alteram suas propriedades químicas e físicas. Visto que grande parte da biodiversidade das aves marinhas e costeiras do mundo se abriga no Brasil, e que quando ocorre o derramamento e posterior contaminação, o óleo denso se sobrepõe à camada de óleo natural desses animais, impedindo seu voo e fazendo com que os animais afundem, dentre outras problemáticas. Esta pesquisa testou biomassas como a palhas e fibras de coco, palhas e bagaços de cana-de-açucar, palhas e sabugos de milho, bucha vegetal, casca de mandioca e vagem de feijão que aparecem como resíduo da agroindústria do Estado de Alagoas para a limpeza de eventuais aves costeiras contaminadas, considerando óleo diesel, mineral 20w50 e petróleo na ocorrência de um derramamento. Utilizou-se os métodos de contato via cisalnhante, compressão e estático para remoção do óleo. O que foi possível concluir que os materiais que podem ser destinados para este fim de maneira eficiente são as fibras do coco e o bagaço de cana-de-açucar com maior eficácia para o óleo diesel. Por fim, observou-se como melhor técnica de limpeza o contato via compressão, no qual, houve 84% de remoção para o diesel.

Palavras-chave: Aves, agroindústria, derramamento, biomassa, limpeza, óleo, remoção.

CÓDIGO: ET0528

AUTOR: JOSE VALTER SANTOS COSTA
ORIENTADOR: JOSE PEREIRA LEAO NETO

TÍTULO: Os efeitos da cavitação acústica em diversas aplicações.

Resumo

Bolhas de cavitação são formadas em um líquido através da interação de ondas ultrassônicas, esse fenômeno acontece quando a pressão negativa na fase de rarefação de uma onda acústica atinge um determinado valor limite. Este valor limite varia dependendo da combinação de diferentes parâmetros hidrodinâmicos, como nível de pressão hidrostática, temperatura do líquido e taxa de mudança na pressão local. Os efeitos físicos e químicos da cavitação ultrassônica podem ser usados de forma benéfica em diversas aplicações na área de química, biologia, industria, etc. Motivados pelo enorme potencial de aplicações descritos anteriormente, neste projeto os alunos irão fazer um estudo para analisar os efeitos físicos e químicos do processo de cavitação acústica. A aprovação deste projeto irá contribuir expressivamente na formação dos alunos envolvidos, através de atividade de iniciação científica, como também, no âmbito regional, uma vez que os resultados obtidos neste projeto irão contribuir para o desenvolvimento de experimentos no Laboratório de Acústica e Aplicações (LAAP), incentivando assim a discussão científica com outros alunos de graduação envolvidos em outros projetos no Grupo de Acústica Aplicada (GAAP). Essa colaboração visa o fortalecimento das linhas de pesquisas no Campus Arapiraca. De fato, a execução do projeto permitirá o desenvolvimento e a consolidação da pesquisa em um campus do interior.

Palavras-chave: cavitação acústica; ultrassom; aplicações.

CÓDIGO: ET0532

AUTOR: MATHEUS FERREIRA DE MELO SILVA
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Soluções aproximadas para Equações diferenciais parciais

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo principal a obtenção de soluções aproximadas de problemas de valores iniciais para equações diferenciais parciais por meio de métodos iterativos. Para isso, foi necessário embasamento teórico e a obtenção de noções de programação. A metodologia utilizada para o estudo se guiou em reuniões periódicas com o orientador e outros discentes participantes, bem como no uso de referências bibliográficas que discutem sobre o tema. Com o embasamento necessário, o estudo gerou um algoritmo para resolver determinados problemas de EDP, o qual foi posteriormente traduzido para a linguagem de programação Python. Assim, espera-se que o trabalho possibilite a resolução de problemas de valores iniciais para equações diferenciais parciais até a terceira ordem.

Palavras-chave: Equação Diferencial Parcial. Programação. Soluções Aproximadas.

CÓDIGO: ET0543

AUTOR: LUANA DO NASCIMENTO VASCONCELOS
ORIENTADOR: ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Refinamento na estimativa da produção de fontes renováveis, utilizando RNA

Resumo

O objetivo deste trabalho é refinar as saídas dos dados de vento simulados pelo WRF utilizando a Redes Neurais Artificiais (RNA). Foram utilizados os dados das Torres Anemométrica de Craíbas, região do Agreste de Alagoas, do período do mês de março até outubro do ano de 2014, e as do projeto Eletrobrás: Girau Ponciano, Feliz deserto e Água Branca, no período do mês de abril até o mês de outubro de 2008. Os dados simulados foram treinados e logo após foi testado com a base de dados observados. A velocidade do vento, variável utilizada neste estudo, apresentou resultados satisfatórios, melhorando em média, desvio padrão, diminuição do erro médio quadrático dos valores de velocidade do vento pós processamento da RNA. Assim, conclui-se que as redes neurais artificiais são opção válida para o refinamento dos dados simulados, não somente para a variável de velocidade do vento, mas como as demais variáveis.

Palavras-chave: Rede Neurais artificiais, WRF, dados anemométricos, refinamento.

CÓDIGO: ET0546

AUTOR: CRISTINA SOARES MARQUES

ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Valor estéticos dos recifes de coral da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais -AL (APACC-AL)

Resumo

O valor estético das paisagens naturais é o principal atrativo para usuários de serviços turísticos, promovendo muitos benefícios associados ao bem-estar comum. Entretanto, a valoração dessas paisagens é somente associada à sua importância ecológica e econômica, desconsiderando sua contribuição de valores intrínsecos. O objetivo deste trabalho é identificar indicadores do valor estético dos recifes de visitação da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais e Área de Proteção Ambiental de Piaçabuçu. A pesquisa foi realizada no município de Maragogi e Piaçabuçu, através da aplicação de questionário semi-estruturados aos visitantes, com o intuito de obter respostas de tendência com base na percepção de cada entrevistado. Foram entrevistados ao total 95 turistas, sendo: com idades entre 19 a 78 anos que buscam experiência estética no ambiente recifal. Foram obtidos indicadores que demonstram o quanto o ser humano depende do vínculo com o meio natural para atender suas necessidades de enriquecimento espiritual, sentimental e satisfação pessoal.

Palavras-chave: turistas; paisagens naturais; sentimento

CÓDIGO: ET0549

AUTOR: ANA LIVIA SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: MARIO ROBERTO MENEGHETTI

TÍTULO: Síntese de nanopartículas para a construção de nanoestruturas obtidas por automontagem

Resumo

Entre as diversas linhas de pesquisa do Grupo de Catálise e Reatividade Química (GcaR) encontra-se a síntese de nanopartículas metálicas afim de aplicar em diversas áreas, tais como: catálise, fármacos, síntese de novos materiais com novas e diferentes propriedades. A partir desse contexto, o presente relatório aborda a produção de nanopartículas de ouro (AuNPs) de diferentes formas e tamanhos, nanobastões (AuNRs) e nanoesferas (AuNSs), e uma nova abordagem para sintetizar uma classe de nanobastões ainda menores, os mininanobastões de ouro (miniAuNRs).

Palavras-chave: síntese de nanopartículas, nanobastões de ouro, mininanobastões.

CÓDIGO: ET0551

AUTOR: EDIVALDO AMANCIO DA SILVA FILHO

ORIENTADOR: ZENILDA VIEIRA BATISTA

TÍTULO: Alterações das propriedades permoporosas em calcários reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos.

Resumo

Com o constante aprimoramento em técnicas de acidificação matricial, para estimulação de poço, foi escolhido rocha carbonática para mais um avanço em relação a esta técnica de acidificação por embebição, onde, neste trabalho buscamos obter o maior aumento de porosidade por meio de experimentos realizados com aplicação da técnica de acidificação matricial. A utilização desta técnica objetiva o aumento de porosidade/produtividade de um poço pode e ser aplicada tanto em rochas carbonáticas, quanto em rochas areníticas, com o uso de diferentes tipos de ácidos. Nesta pesquisa, o objetivo foi acidificar rochas carbonáticas oriundas da Formação Morro do Chaves, que esta localizada na Bacia de Alagoas, com os seguintes ácidos: ácido clorídrico, ácido nítrico e ácido acético. No decorrer dos estudos e testes sobre a acidificação com o uso da rocha carbonática escolhida, foi analisado a nova composição dele, tendo em vista a composição in natura em relação às composições com os ácidos Hcl, HNO3 e CH3COOH, onde a concentração escolhida para embebição foi de 5%. Para a utilização do Hcl houve um acréscimo de um pouco mais do que o dobro da porosidade inicial, criando mega poros. Já com o HNO3 teve uma evolução na porosidade muito próxima do Hcl, contudo sem originar tantos mega poros e mais caminho. Por fim, a aplicação do CH3COOH foi obtida pouquíssima evolução de porosidade, devido as reações químicas dele com a rocha carbonática (interação rocha-fluido). Desta forma, o resultado da pe

Palavras-chave: Acidificação; Estimulação; Ácidos.

CÓDIGO: ET0557

AUTOR: MARIA ANNIELY QUEIROZ DOS SANTOS

ORIENTADOR: WANDER GUSTAVO BOTERO

TÍTULO: Determinação da capacidade complexante de nanomaterias associados ao material húmico

Resumo

Sendo quimicamente altamente reativas, mas resistentes à decomposição biológica, as substâncias húmicas são misturas complexas de aparência heterogênea de materiais polidispersos formados por reações bioquímicas e químicas, derivadas de um processo chamado de humificação durante a decomposição e transformação de resíduos vegetais e microbianos, formando os principais componentes da matéria orgânica. A contribuição do SH na remediação de contaminantes na água está relacionada à sua função como adsorvente. Portanto, as SH podem ser usadas como adsorventes na remoção de vários poluentes na água. Avaliar a capacidade de complexação das substâncias húmicas de por metais potencialmente tóxicos (Cd, Zn, Cu, Co e Mo). Foram utilizadas três SH, extraídas de torta de filtro, cupinzeiro e turfa, já os metais usados foram Cd (Cádmio), Mo (Molibdênio), Zn (Zinco), Cu (Cobre) e Co (Cobalto). Para a realização da avaliação da capacidade de complexação um sistema de fluxo tangencial contendo de uma membrana de celulose com porosidade de 1 KD, assim, moléculas que forem menores e conseguirem ultrapassar serão os chamados “metais livres” .

Palavras-chave: Contaminantes, substância húmica e matéria orgânica.

CÓDIGO: ET0560

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 (GcaR/UFAL) 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 aromáticos que possuem um átomo de nitrogênio em um de seus anéis 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 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 desenvolver estratégias de síntese para obter compostos 4-aminoquinolínicos com substituintes cujos esqueletos moleculares já apresentem propriedades anti-inflamatórias e/ou antiparasitárias. Os compostos sintetizados são derivados do núcleo 4-aminoquinolínico hibridizado com anti-inflamatórios derivados do ácido propiônico. As substâncias foram caracterizadas por espectroscopia de ressonância magnética nuclear 1H e infravermelho. Os resultados de caracterização confirmaram a formação dos compostos planejados.

Palavras-chave: 4-aminoquinolinas, antimaláricos, anti-inflamatórios, híbridos.

CÓDIGO: ET0561

AUTOR: MARIA EDUARDA SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: GLAUBER LOPES MARIANO

TÍTULO: Impacto 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. 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 dos fenômenos ENOS, principalmente de EL Niño sob a CTO. Os resultados mostram o aumento da quantidade de ozônio na ocorrência de El Niño de diversas intendidas 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: ET0565

AUTOR: KAMILA BEATRIZ CASSIANO DOS SANTOS
ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da capacidade de sorção de biomassas naturais do Estado de Alagoas

Resumo

Em decorrência dos avanços da exploração e produção de petróleo, casos de derramamento de óleo têm se tornado frequente e causam desequilíbrio nos ecossistemas afetados, além de afetar a economia local, devido à redução no turismo em áreas costeiras e diminuição dos materiais de origem marinha para comercialização. Em decorrência disso, técnicas de remediação menos agressivas e economicamente acessíveis têm sido cada vez mais procuradas para serem empregadas nestas situações. O presente trabalho propôs a utilização de biomassas naturais no Estado de Alagoas, como: bagaço e palha de cana-de-açúcar, bucha vegetal, casca de mandioca, palha e fibra de coco, palha e sabugo de milho, vagem de feijão e paina como agentes de remediação. A avaliação foi realizada através de testes de sorção estática, testes de estabilidade de captura e microscopia óptica para averiguação das características estruturais superficiais. Dentre os materiais avaliados, foram classificados como soventes a bucha vegetal, a fibra de coco e a vagem de feijão para óleos pesados, e a paina para todos os tipos de óleo. A paina se apresentou como melhor sorvente potencial, com um percentual de petróleo residual de 93%. Além de sua abundância, a aplicação destes resíduos pode motivar a agroindústria da região para o reaproveitamento dos materiais em questão, bem como evitar impactos ambientais em casos de derramamento de óleo no mar.

Palavras-chave: Sorção. Biomassas. Reaproveitamento. Derramamento de óleo.

CÓDIGO: ET0569

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

TÍTULO: Possibilidades para o reuso agrícola de esgoto sanitário gerado em comunidades rurais

Resumo

O imenso déficit de atendimento referente a cobertura de coleta e tratamento do esgoto requer desenvolvimento de sistemas que combinem destinação adequada dos efluentes e baixos custos de construção e operação. Nesse contexto surge o modelo de Fossa Agroecológica correspondente a um modelo alternativo de tratamento de efluente domiciliar que considera o reúso da água, contribuindo para o saneamento rural. O presente trabalho foi desenvolvido com o objetivo de implantar fossas agroecológicas para tratamento do esgoto sanitário para o Programa de Apoio aos Estudantes das escolas públicas do Estado (PAESPE) da Universidade Federal de Alagoas a fim de evitar ou amenizar os problemas por ele gerados. Ações de capacitação para a execução das obras e atividades de educação ambiental foram realizadas visando à continuidade do projeto. Observou-se que as fossas agroecológicas podem ser soluções viáveis de baixo custo e fácil execução, importantes para a manutenção da qualidade ambiental.

Palavras-chave: Fossa Agroecológica. Tratamento de Esgoto. Educação Ambiental

CÓDIGO: ET0573

AUTOR: LAURA LETICIA FREITAS FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: SIMONI MARGARETI PLENTZ MENEGHETTI

TÍTULO: BIORREFINARIA OLEOQUÍMICA: desenvolvimento e aplicação de catalisadores em esterificação/transesterificação/glicerólise/interesterificação de triacilgliceróis e derivados

Resumo

Neste trabalho, hidróxidos duplos lamelares (HDLs) foram sintetizados por dois métodos: co-precipitação (HDL-CP) e co-precipitação seguida de tratamento hidrotérmico (HDL-H). A partir desses materiais, por calcinação a 550°C, foram obtidos óxidos mistos (Al2O3/MgO) e aplicados como catalisadores heterogêneos na produção de ésteres alquilícos. As reações modelos de transesterificação utilizaram acetato de etila e metanol na razão molar 1:5, conduzidas a 120ºC em tempos reacionais que variaram de 15 a 360 min, com 5% em massa de catalisador. A conversão (%) do acetato de etila foi quantificada pela cromatografia gasosa acoplada ao detector de ionização em chama (CG-FID). O óxido misto obtido pelo HDL-CP apresentou 58% de conversão mostrando-se promissor em reações de transesterificação.

Palavras-chave: Hidróxido duplo lamelar, óxido misto, catálise heterogênea

CÓDIGO: ET0580

AUTOR: LUIS FELIPE SILVA DE JESUS

ORIENTADOR: MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NEVES

TÍTULO: Calibração do modelo SWMM para simulação da propagação de eventos do escoamento em um sistema de aproveitamento de águas pluviais do telhado

Resumo

O presente trabalho buscar calibrar o modelo SWMM para a simulação da propagação de eventos do escoamento em um sistema de aproveitamento de águas pluviais do telhado. Vendo os sistemas de aproveitamento de águas pluviais (SAAP) se mostram como alternativas para a redução do escoamento superficial e reaproveitamento de água. Para isso, foram analisados eventos de chuva-vazão de uma área externa composta por um telhado e área com lajotas de concreto e jardim, sendo composto em sua grande parte compostos por áreas impermeáveis. Para a calibração foram estudados diversos parâmetros hidrológicos, sendo constatados como mais sensíveis nesse ajuste: Largura Característica (Wc), Coeficiente de Manning (superfícies impermeáveis – nimp), Capacidade de armazenamento em depressões (superfícies impermeáveis – Paimp). A calibração foi avaliada utilizando as métricas: diferença relativa entre volume observado e volume simulado - (DRPV); e diferença relativa entre vazão observada e vazão simulada - (DRPQ). Ao fim, o modelo SWMM se mostrou eficaz na predição das vazões de pico e na estimativa do volume total escoado a cada evento chuvoso. Para posteriores trabalhos, a utilização de códigos refinados em python, R ou outras linguagens de programação, algoritmos genéticos para a calibração automática, inferência bayesiana pode auxiliar na obtenção de calibrações com com maior qualidade e acurácia, além de otimização do tempo dispendido.

Palavras-chave: SWMM, calibração, escoamento, chuva-vazão, áreas impermeáveis, SAAP)

CÓDIGO: ET0594

AUTOR: LIS ANDREIA JANUARIO DE SOUZA

ORIENTADOR: PEDRO PABLO FLOREZ RODRIGUEZ

TÍTULO: Estudo do efeito da temperatura e da massa de catalisador durante a reforma aquosa do glicerol.

Resumo

A obtenção de hidrogênio através da reforma aquosa do glicerol tem sido cada vez mais procurada pelo fato das divergentes rotas de reforma para obtenção de hidrogênio. Com isso, foi realizado a produção de catalisador de nano bastões de níquel suportados na alumina. Após a síntese do precursor catalítico foi realizado as caracterizações com DRX, EDX e TGA/DTA afim de identificar a composição elementar, cristalográfica e comportamento térmico. As caracterizações mostraram que o sólido possui uma alta estabilidade térmica.

Palavras-chave: Reforma aquosa do glicerol, nano bastões, catalisadores.

CÓDIGO: ET0596

AUTOR: VICTOR MICAEL GOMES DE OMENA
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Biocombustível e Ácidos Orgânicos: proposta de aproveitamento de resíduo celulósico.

Resumo

A crescente avalanche na produção e descarte de resíduos sólidos urbanos está sendo minuciosamente examinada por todas as nações, à luz das atuais políticas públicas que buscam estratégias sustentáveis e fontes renováveis. Dentro desse contexto, os resíduos derivados de materiais celulósicos emergem como uma via promissora para reciclagem, além de impulsionar a economia, graças ao seu potencial considerável na geração de biocombustíveis. Sua produção em larga escala desencadeia a geração substancial de resíduos sólidos, criando a oportunidade para o reaproveitamento dessa biomassa. A valorização desse potencial bioativo poderia, por outro lado, catalisar avanços econômicos, considerando sua utilidade como uma alternativa de matéria-prima em aplicações comerciais diversificadas. A abordagem subjacente a este trabalho visa transformar o contexto em ação. Seu propósito fundamental reside na proposição de um destino alternativo para os resíduos celulósicos resultantes do descarte urbano, buscando extrair valor desses materiais. O foco recai sobre a hidrólise desse composto, com o intuito de gerar um líquido que, uma vez submetido à fermentação alcoólica por meio da levedura Saccharomyces cerevisiae, culmine na produção de etanol. Dessa forma, o estudo delineia um caminho viável para lidar com a problemática dos RSU, oferecendo simultaneamente uma via promissora para a produção sustentável de biocombustíveis.

Palavras-chave: biotecnologia, lignocelulose, fermentação, bioetanol.

CÓDIGO: ET0597

AUTOR: CAIO PHILIPE QUEIROZ CARDOZO
ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Sobre resultados de má colocação para EDP

Resumo

Nessa pesquisa exploramos as Equações Diferenciais Parciais (EDPs), que modelam fenômenos complexos desde Engenharia até Biologia e Medicina. As EDPs podem ser lineares ou não-lineares (dividindo esse tipo em semilinear, quasilinear e totalmente não lineares), homogêneas ou não homogêneas. Métodos como das características e numéricos são usados para resolvê-las, embora não haja um método universal. O estudo se concentra na boa e má colocação de problemas de Cauchy para EDPs, com base na condição de Hadamard para um problema bem colocado envolvendo três aspectos: a existência, unicidade e a dependência contínua dos dados iniciais. As Derivadas de Frechet, que estendem a definição de derivadas para espaços de dimensão infinita, também foram estudadas em relação aos problemas bem-colocados de EDPs.

Palavras-chave: Equações Diferenciais Parciais, Análise funcional, má colocação

CÓDIGO: ET0607

AUTOR: ANNA PAULA DE LIMA ARAUJO

ORIENTADOR: CINTYA D'ANGELES DO ESPIRITO SANTO BARBOSA

TÍTULO: Síntese e Caracterização de Filmes Poliméricos Fluorescentes a base de carbon dots: Ensaios in vitro da biocompatibilidade, capacidade antioxidante e antibacteriana

Resumo

Curativos são essenciais no tratamento de feridas, os quais dependendo da composição podem conter princípios ativos com ação tópica local. Neste sentido os Carbon dots (CDs), têm despertado o interesse dos pesquisadores por possuírem características propícias para tal finalidade, a exemplo das propriedades fluorescentes sintonizáveis, baixa toxicidade e biocompatibilidade. Além das propriedades supracitadas, têm a capacidade de atuarem como agentes antioxidantes e antibacterianos eficazes em vários processos biológicos. Neste sentido, o presente trabalho visa sintetizar, via micro-ondas e hidrotermal, CDs derivados de ácido cítrico, ureia, polietilenoimina e corante vermelho neutro para serem incorporados em diferentes polímeros, alginato de sódio, álcool polivinílico e carboximetilcelulose, visando confeccionar filmes poliméricos que servem como protótipos para curativos. As análises revelam que os CDs produzidos apresentaram emissões na região do azul, verde e vermelho. Além disso, a capacidade antioxidante, frente ao radical •O2- e ácido hipocloroso (HOCl) dos CDs foi testada, demonstrando resultados promissores, em especial o CDNR com IC50 para o •O2- de 215,5 ± 06 microg/mL e CDL de 21,6 microg/mL para o HOCl. Ademais, possuíram valores de viabilidade celular em células HFF-1 acima de 80% para concentrações de até 100 microg/mL. Os filmes produzidos exibiram transparência, flexibilidade, emissão similar a dos CDs em solução e grau de intumescimento entre 63-375%.

Palavras-chave: Filmes poliméricos; Carbon dots; Antioxidante; Antibacteriano.

CÓDIGO: ET0614

AUTOR: VICTORIA HELLEN DANTAS FERRO

ORIENTADOR: DANIEL PINTO FERNANDES

TÍTULO: Avaliação do reaproveitamento dos resíduos gerados na suinocultura em pequenas propriedades rurais com uso de biodigestores

Resumo

A suinocultura é uma atividade com alto potencial de geração de efluentes, que impacta na economia do país. Porém, esse potencial implica para uma grande poluição em caso do manejo e descarte inadequado. O uso de biodigestores foi implementado visando o tratamento de efluentes para a redução da carga poluidora, assim como também pelo baixo custo de implementação e manutenção. Por conseguinte, o tratamento de efluentes suínos ganhou novos conceitos, como processos físico-químicos, físicos e biológicos, o que acarretou a qualidade final dos resíduos. A digestão anaeróbica minimiza a poluição do dejeto bruto, avaliado por meio da Demanda Química e Bioquímica de Oxigênio, sequências sólidas, macro e micronutrientes. Esse processo facilita a produção de biogás e biofertilizantes, contribuindo para a sustentabilidade do planeta. Porém, após sair do ambiente anaeróbio do biodigestor, o resíduo ainda tem capacidade de poluir e não é indicado o seu lançamento em cursos d'água. As análises físico-químicas também são importantes para monitorar as condições ambientais do processo de digestão anaeróbia e produção qualitativa e quantitativa de biogás, e por isso, foram avaliados os critérios de DQO, pH e temperatura. Logo, ao perpassar das análises, os resultados mostraram a veracidade da literatura abordada nos comparativos, bem como a eficiência para a conversão dos dejetos suínos e efluente sanitário em biogás e biofertilizante.

Palavras-chave: análises físico-químicas; biodigestor; suinocultura; sustentabilidade.

CÓDIGO: ET0620

AUTOR: LARA PEIXOTO ALVES
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Análise do potencial de resíduo celulósico na produção de bioetanol.

Resumo

Atualmente, um grande esforço tem sido feito por parte da comunidade científica para desenvolver processos voltados ao aproveitamento dos componentes lignocelulósicos, principalmente de resíduos para produção de etanol a partir da hidrólise de materiais lignocelulósicos. Nos últimos anos, as pesquisas e publicações sobre esse tema, têm crescido significativamente, justificadas pela necessidade de formas alternativas de produção de etanol. Neste trabalho objetiva-se produzir bioetanol a partir de fermentação do hidrolisado de papel de escritório. Para isto, é necessário a realização da hidrólise para quebra das moléculas de celulose e hemicelulose para a liberação dos açúcares fermentáveis e por fim, a fermentação destes açúcares. O processo de hidrólise utilizado neste trabalho para obtenção dos açúcares fermentescíveis necessários, foi o de hidrólise ácida. Anteriormente, foi realizado um estudo e otimização do processo de hidrólise para a matéria-prima utilizada, que foi o papel de escritório. O segmento do trabalho tem como objetivo específico avaliar a cinética da obtenção de etanol, além de, obter experimentalmente as melhores condições fermentativas do processo.

Palavras-chave: Biotecnologia, bioetanol, fermentação.

CÓDIGO: ET0621

AUTOR: MATHEUS MELO DOS SANTOS
ORIENTADOR: VINICIUS MANZONI VIEIRA

TÍTULO: Uso do método Monte Carlo para a modelagem de um solvente

Resumo

O seguinte projeto tem como objetivo estudar as propriedades estruturais e eletrônicas de sistemas moleculares em meio líquido. O estudo teórico será realizado com base no método sequencial/iterativo mecânica molecular e mecânica quântica (s-MM/QM) com a abordagem Monte Carlo. Dessa forma o efeito solvente é considerado, obtendo uma abordagem realista do sistema e das propriedades do físico-químicas do sistema. O estudo de moléculas de sofrem mudanças conformacionais ou processos reativos de desprotonação/protonação e tautomerismo na presença de um meio solvente é de grande interesse tecnológico devido aos grandes deslocamentos nos espectros eletrônicos potencialidade de aplicação em ótica não linear e como sensores biológicos.

Palavras-chave: efeito solvente; ótica não linear; método sequencial.

CÓDIGO: ET0630

AUTOR: REBECA EMANUELLA DE MELO FERREIRA

ORIENTADOR: ZENILDA VIEIRA BATISTA

TÍTULO: Alterações das propriedades permoporosas em arenitos reservatórios de hidrocarbonetos, associadas à injeção de fluidos ácidos.

Resumo

A utilização de acidificação matricial como forma de aumento de produtividade pode ser aplicada tanto em rocha carbonáticas quanto areníticas e a aplicação de diferentes tipos de ácidos podem fornecer resultados distintos dependendo da concentração do ácido, da composição mineralógica da rocha e das condições ambientais em que a reação ocorre. Este trabalho tem como objetivo estudas as alterações na porosidade de rochas areníticas decorrentes da embebição, da Bacia de São José do Belmonte, localizada no Estado de Pernambuco e Formação Morro dos Chaves, que compõe a Bacia de Alagoas, localizada no Estado de Alagoas, em soluções ácidas de ácido clorídrico (Hcl), ácido nítrico (HNO3) e ácido acético (CH3COOH). Uma análise comparativa foi realizada antes e após o experimento de acidificação, com o objetivo de verificar a composição ácida que obteve maior índice de sucesso em relação ao aumento de porosidade e permeabilidade, além disso também houve a análise petrográfica a fim de entender as alterações sofridas pelos minerais presentes nas amostras e seus processos diagenéticos. Observou-se que, dentre as concentrações analisadas, os resultados mais significativos em relação ao aumento de porosidade foram obtidos na amostra acidificada com 5% de Hcl, que gerou um acréscimo de aproximadamente 2% de porosidade total, uma vez que a amostra apresentava porosidade de 5% antes da acidificação e, após a técnica, foi registrada porosidade de aproximadamente 7%.

Palavras-chave: Formação Tacaratu; estimulação de poços; tratamento ácido; dissoluções

CÓDIGO: ET0633

AUTOR: GRAZIELE CARDOSO ANDRADE

ORIENTADOR: ADRIANA SANTOS RIBEIRO

TÍTULO: Aplicação de nanopartículas e corantes fluorescentes para revelação de impressões digitais latentes

Resumo

A impressão digital é um dos principais vestígios deixados em cena de crime, a identificação de tal vestígio auxilia na identificação do suspeito , porém na maioria dos casos a impressão digital não pode ser vista a olho nú. Assim, sendo necessário a revelação da imagem da impressão digital latente. Este trabalho tem como objetivo a revelação de impressões digitais latentes por meio da eletrodeposição de polímeros condutores e corantes fluorescentes. O monômero utilizado foi o pirrol juntamente com os corantes fluorescentes A e B, a eletrodeposição foi feita a partir de três métodos eletroquímicos, a voltametria cíclica, a cronoamperometria e a cronopotenciometria. O sistema eletroquímico foi composto por um eletrodo de trabalho (superfície em que será depositada a impressão digital), um eletrodo de referência (Ag/AgCl), e o contra eletrodo (placa de aço inoxidável). Até o momento, dentre os corantes utilizados, os melhores resultados foram obtidos com o corante fluorescente A, tanto em relação à qualidade da impressão digital revelada, quanto em relação à fluorescência.

Palavras-chave: Impressão digital; Polímeros condutores; Corantes fluorescentes.

CÓDIGO: ET0641

AUTOR: VITÓRIA ROCHA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ADRIANA SANTOS RIBEIRO

TÍTULO: Eletrodeposição de polímeros e copolímeros conjugados sobre superfícies metálicas de aço inoxidável e latão (cartuchos de munição) para revelação de impressões digitais latentes

Resumo

Neste trabalho foi desenvolvido dispositivos eletroquímicos fluorescentes a partir de novos materiais derivados de polímeros conjugados. Os filmes poliméricos foram obtidos por eletrodeposição em placas de aço inoxidável em diferentes condições experimentais. As revelações das impressões digitais foram obtidas em filmes polímeros fluorescentes com a incidência de luz ultravioleta. Durante a deposição potenciodinâmica a formação do polímero foi evidenciada pelo loop de nucleação do polímero, com a eletrodeposição potenciostática foi possível obter filmes poliméricos com diferentes espessuras, aumentando o tempo do processo de oxidação do monômero de 10 s para 30 s. As revelações das impressões digitais apresentaram alto contraste e alta nitidez, mesmo para superfícies com filmes envelhecidos, em todas as diferentes condições experimentais propostas. Os resultados obtidos mostram viabilidade dos filmes poliméricos fluorescentes para a aplicação em revelação de impressões digitais e/ou sistemas de segurança.

Palavras-chave: Eletroquímica, polímeros, impressões digitais

CÓDIGO: ET0643

AUTOR: GEICILENE DA SILVA MELO

ORIENTADOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS

TÍTULO: Desenvolvimento de métodos bioanalíticos com detecção colorimétrica empregando papel como plataforma analítica

Resumo

A violência sexual aumenta a cada ano, causando impacto devastador na sociedade, especialmente para as mulheres. De acordo com o Anuário Brasileiro de Segurança Pública (2023), no ano de 2022 foram registrados 74.930 mil casos de abuso sexual, dos quais 88,7% das vítimas foram mulheres e 11,3% vulneráveis, sendo assim, considerado um grande problema de segurança e saúde pública. Portanto, é necessário conceber estratégias para resolução desses crimes, uma vez que os testes disponíveis no mercado possuem variadas limitações. Desta forma, testes presuntivos que sejam rápidos, sensíveis e seletivos e permitam detecção de amostras forenses em cenas de crime são cruciais durante para o sucesso da investigação criminal. Assim, o presente estudo emprega diferentes metodologias baseados em detecção colorimétrica explorando diferentes sistemas indicadores na forma leuco, a fenolftaleína (teste de Kastle Meyer), cristal violeta e verde de malaquita, visando a detecção de sangue. A reação de identificação foi realizada empregando um dispositivo analítico baseado em papel (PADs), a partir da presença da hemoglobina (Hb), a qual é capaz de decompor o peróxido de hidrogênio (H_2O_2) em oxigênio nascente e água. O oxigênio gerado promove a oxidação dos corantes, que passaram da sua forma reduzida para a oxidada, assim, indicando a presença de sangue devido à mudança de coloração. Para obtenção dos parâmetros analíticos as imagens foram capturadas usando um scanner de bancada, e a intensidade

Palavras-chave: violência sexual, ciências forenses, sangue, colorimetria.

CÓDIGO: ET0656

AUTOR: LUCAS HIROSHI DOS SANTOS NAKAGAWA
ORIENTADOR: ALAN ANDERSON DA SILVA PEREIRA

TÍTULO: Grafos Aleatórios e o espalhamento de rumores

Resumo

Este relatório do PIBIC visa documentar os trabalhos realizados ao longo do período entre 01 de setembro de 2022 e 31 de agosto de 2023 que inclui discussões feitas, resultados alcançados e conclusões. O Estudo que faremos é investigar algoritmos para encontrar a raiz de grandes árvores geradas aleatoriamente. O modelo que estudaremos neste trabalho é a Anexação Uniforme (Uniform Attachment). Nosso objetivo é provar um teorema que mostra o comportamento da raiz ao decorrer de uma árvore aleatória que cresce com esse modelo .

Palavras-chave: Grafos, Raizes, Raiz, Árvore, Probabilidade

CÓDIGO: ET0659

AUTOR: EDLA IRIS VIEIRA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: Síntese e Caracterização de filme/membrana inéditas a base de Sílica nano-Au para aplicação na remoção de agroquímicos

Resumo

Agrotóxicos são produtos químicos utilizados para matar larvas, carrapatos, fungos e ervas daninha, sob a alegação de controlar as doenças provocadas por esses organismos e de regular o crescimento da vegetação (INCA, 2019). Contudo, além de eliminar as espécies presentes nas lavouras, trazem diversos riscos à saúde humana (JARDIM; DE ALMEIDA ANDRADE; DE QUEIROZ, 2009). O presente projeto tem como objetivo o desenvolvimento de filmes/membranas a base de biopolímeros funcionalizadas com nanopartículas de ouro para retenção seletiva de agroquímicos. Foram preparados filmes de quitosana em diferentes porcentagens 1,5%, 2%, 2,5%, 3% e 5% (m/v), com agente plastificante polietileno glicol (PEG) nas concentrações de 0,5%, 1%, 2%, 2,5% e 3% (m/m). Também foi realizada a síntese de nanopartículas ouro utilizando metodologia padrão desenvolvida por Turkevich em 1951. Desenvolveu-se biofilme a base de quitosana 3% em ácido acético 2%, com PEG a 1%. A caracterização das nanopartículas de ouro através de UV-vis evidenciou o tamanho das nanoAu de aproximadamente 25nm e MEV demonstrou homogeneidade de diâmetro de morfologia delas.

Palavras-chave: Biofilme, nanopartículas de ouro e biotecnologia.

CÓDIGO: ET0660

AUTOR: JOYCE SOUZA NASCIMENTO
ORIENTADOR: CINTYA D'ANGELES DO ESPIRITO SANTO BARBOSA

TÍTULO: Uso de carbon dots como fotossensibilizadores na terapia fotodinâmica antimicrobiana

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. Sua síntese envolve diversos métodos, e suas aplicações abrangem; sensores, terapia fotodinâmica etc. O enfoque deste projeto é a síntese hidrotermal e via micro-ondas de CDs usando o corante vermelho neutro e ácido cítrico como material precursor e sua aplicação como fotossensibilizador na terapia fotodinâmica antimicrobiana. Os CDs resultantes possuem dimensões inferiores a 10 nm 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 de 10,0 e 8,30, 14,0 e 22,0, 11,4 e 15,6, 29,0 e 38,10 para 532 nm, 5 mW, 532 nm, 80 mW, 650 nm, 5 mW e 50 mW, respectivamente. A viabilidade celular das células HFF-1 foi de superior a 80% até 100 μg/mL para ambos CDs. Por fim, foi observado o potencial dos CDs como pró-oxidantes na terapia fotodinâmica antimicrobiana, destacando sua conversão para aplicações médicas.

Palavras-chave: Carbon Dtos, fotossensibilizador, pró-oxidante, terapia fotodinâmica

CÓDIGO: ET0665

AUTOR: CICERO AFONSO NETO
ORIENTADOR: WANDER GUSTAVO BOTERO

TÍTULO: Extração, purificação e caracterização de substâncias húmicas

Resumo

Decorrente da degradação biológica e química de matéria orgânica advento de plantas, animais e da ação microbiana há formação de substancias húmicas, aglomerados de polímeros amorfos podendo apresentar uma coloração amarelada, amarronzada ou preta, essas que se portam como um regulador dos processos bioquímico do solo e plantas nele existente. A aplicação de SH em setores agrícolas e ambientais, trazem um benefício relevante, levando em conta suas interversões no físico, reduzindo a densidade, resistência à penetração e melhorando a retenção de água do solo, na parte química, interfere na manutenção da fertilidade do solo e por fim na parte biológica, onde tem impacto positivo na população microbiana, além de aumentar a solubilidade de nutrientes no solo. Tendo em vista essas características, o projeto teve como objetivo extrair, purificar e caracterizar as substancias húmicas e huminas derivante de torta de filtro, turfa e do cupinzeiro, para aplicação em nanomateriais . Onde essas três fontes de SH, foram retiradas de lugares distintos, a torta de filtro em Rio Largo- AL, a turfa em Ribeirão Preto- SP e a Cupinzeiro em São Sebastião – AL e Feira Grande – AL. Utilizando os métodos de caracterização, como a determinação de espécies metálicas e análise de micro e macronutrientes.

Palavras-chave: substâncias húmicas; matéria orgânica; contaminantes.

CÓDIGO: ET0667

AUTOR: LUCAS BRUNNO LUNA DE ARAUJO BARBOSA
ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: Integral de Lebesgue

Resumo

• Funções mensuráveis por Lebesgue: · Vimos que uma função real extendida é dita mensurável se seu domínio for mensurável e se, dado um número real c, a imagem inversa de qualquer intervalo ilimitado de um lado e cujo extremo oposto coincide com c é mensurável. Isto também implica que a imagem inversa do conjunto unitário {c} também é mensurável, neste caso para qualquer real extendido c. · Em seguida vimos algumas propriedades de funções mensuráveis, em particular, quando certas condições implicam ou equivalem a uma função ser mensurável, quando certas combinções de funções são mensuráveis (somas, produtos, composições, máximos e mínimos, etc.) e como a propriedade de mensurabilidade de uma função real extendida interage com certas restrições de seu domínio. · Vimos também alguns sentidos em que podemos dizer que uma sequência de funções é convergente, a definição de função simples e alguns teoremas com relação a estes assuntos. · Finalmente, vimos precisamente como podemos dar sentido aos três princípios de Littlewood, a saber, (i) todo conjunto mensurável é "quase" uma união finita de intervalos, (ii) toda função mensurável é "quase" contínua e (iii) toda sequência de funções pontualmente convergente é "quase" uniformemente convergente. • Integração de Lebesgue: · Vimos a definição de integral de Riemann, a integral de Lebesgue de uma função real limitada definida em um conjunto de medida finita e alguns teoremas, inclusive relacionando os dois tipos de integral.

Palavras-chave: Integral de Lebesgue, funções mensuráveis, convergência de funções

CÓDIGO: ET0668

AUTOR: RUAN TENORIO DE MELO

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes para a visualização de dados de cidades inteligentes armazenados em data lake

Resumo

Nos últimos anos, o crescimento das cidades inteligentes tem exigido soluções para a gerência de dados urbanos massivos e heterogêneos com o objetivo de transformar dados brutos em informação. Essas soluções precisam lidar com características particulares de acesso, formato e manipulação dos dados, requerendo abordagens distintas para o processamento, integração, análise de dados. Neste trabalho, discutimos os aspectos envolvidos na construção de Big Data Analytics em cidades inteligentes, ressaltando as características das soluções disponíveis. No intuito de demonstrar as ferramentas discutidas neste trabalho, foi realizado um estudo de caso, que construiu uma pipeline de dados voltada para a análise do tráfego dos ônibus da cidade de São Paulo coletados pelos autores.

Palavras-chave: Cidades inteligentes; data lakes; análise de dados; visualização

CÓDIGO: ET0670

AUTOR: MARIA EDYLA SANTOS MELO
ORIENTADOR: TATIANE LUCIANO BALLIANO

TÍTULO: Elaboração de pastilhas efervescentes a partir de extrato seco de mimosa tenuiflora

Resumo

Os fitoconstituintes presentes nas plantas tornaram os produtos naturais uma valiosa fonte de matéria-prima para a produção de medicamentos com alto potencial farmacológico. A implementação de pastilhas e comprimidos efervescentes como alternativas para uso prático cotidianamente tem apresentado um aumento significativo, e isto se deve à facilidade de gerenciamento de fitoterápicos e outros remédios com fins terapêuticos, e principalmente para produtos orais que podem ser difíceis de consumir, pois a efervescência oculta o sabor. Este projeto propõe a elaboração de comprimidos efervescentes utilizando a espécie Mimosa Tenuiflora, também conhecida como Jurema Preta, pertencente à família Mimosoideae da família Fabaceae, pertencente ao gênero Mimosa, com uma variedade de propriedades ativas em suas folhas, caule e cascas. Esta espécie é amplamente encontrada na região Nordeste brasileira, principalmente na região da caatinga. A produção destes comprimidos terá como funcionalidade a disponibilização de forma mais acessível, fácil e rápida do produto fitoterápico proposto para a distribuição comercial.

Palavras-chave: produtos naturais; pastilha efervescente; fitoterápicos.

CÓDIGO: ET0673

AUTOR: JULIANA TAMIRES DA SILVA
ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM NANOIMUNOSENSOR

Resumo

O surgimento dos biossensores revolucionou a forma como os procedimentos médicos têm sido realizados ao longo dos anos. Os biossensores podem receber diferentes classificações, dependendo do seu transdutor ou elemento biológico. Mesmo com essa variação nas ferramentas, a demanda por maior precisão e sensibilidade continua a impulsionar o desenvolvimento contínuo de outras técnicas. Dentre as técnicas mais recentes de microscopia, encontra-se a microscopia de força atômica (AFM), uma técnica de varredura por sonda que vem demonstrando ser uma excelente ferramenta no desenvolvimento de biossensores eficientes e precisos. Este trabalho utilizou-se desta técnica para desenvolver e aplicar o AFM, no desenvolvimento de um biossensor capaz de medir interações específicas entre antígeno-anticorpo, relação importante para o diagnóstico de diversas doenças no campo das ciências médicas e da saúde. Foram utilizados para este estudo BSA e Anti-BSA, duas proteínas imobilizadas através do processo de funcionalização, sobre superfícies adequadas ao processo realizado. Os experimentos realizados demonstraram, que não apenas o processo de funcionalização ocorreu de forma eficiente, como o AFM se mostrou uma técnica promissora no desenvolvimento de novos biossensores para diagnósticos e medidas de interações.

Palavras-chave: Microscopia de Força Atômica, Funcionalização, Ligação Ac-Ag.

CÓDIGO: ET0678

AUTOR: DEBORAH VICTORIA ARAUJO MARQUES DOS SANTOS
ORIENTADOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA

TÍTULO: REÚSO DE EFLUENTES DE ETEs: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos

Resumo

O reúso de efluentes é uma alternativa para o combate à escassez hídrica em diversas localidades, e tem sido discutido por muitos especialistas em todo o mundo. No Brasil, a prática do reúso de efluentes ainda é incipiente, e uma preocupação deve-se aos riscos microbiológicos envolvidos nas diversas aplicações urbanas e agrícolas. Neste contexto, a AQRM (Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos) é uma ferramenta que possibilita estimar a probabilidade de infecção em diferentes cenários, tais como, lavagem de carros, de pisos, irrigação de jardins, dentre outros. Este trabalho teve como objetivo estudar os riscos microbiológicos quando do reúso de efluentes de três Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs) descentralizadas localizadas na cidade de Maceió, AL. Os dados das concentrações de E. coli foram obtidos do trabalho desenvolvido por Silva e Oliveira Netto (2022), a partir dos quais foi aplicada a ferramenta AQRM. Os riscos envolvidos foram bastante variáveis, em função da qualidade dos efluentes, volumes ingeridos e frequência das exposições nos cenários avaliados. A lavagem de pisos foi a atividade mais segura para os usuários dos efluentes. Os resultados foram comparados aos riscos toleráveis pela Organização Mundial da Saúde para doenças diarreicas, que é de 0,001 por pessoa por ano (pppa).

Palavras-chave: Avaliação de riscos, E. coli, AQRM

CÓDIGO: ET0680

AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA
ORIENTADOR: ABRAÃO MENDES DO RÊGO GOUVEIA

TÍTULO: Primeiros Passos em Geometria Diferencial

Resumo

O projeto teve como foco os primeiros passos no estudo da geometria diferencial, com ênfase na análise das curvas no espaço euclidiano R^2 e sua extensão para curvas e superfícies tridimensionais. Foram abordados conceitos como curvatura, comprimento de arco e vetor tangente, entre outros, enquanto a análise real possibilitou a investigação da regularidade e suavidade das curvas, estabelecendo as bases para a generalização desses conceitos para dimensões mais elevadas. O Teorema Egregium de Gauss, o ápice do projeto, revelou a interessante propriedade de que a curvatura intrínseca de uma superfície pode ser determinada apenas por sua métrica interna. Neste projeto, ao explorarmos todos esses conceitos, obtivemos uma base sólida no campo da geometria diferencial, com implicações profundas em várias áreas da matemática.

Palavras-chave: Geometria Diferencial, Teorema Egregium de Gauss, Curvatura

CÓDIGO: ET0684

AUTOR: VIVIANE TAVARES SILVA
ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Modelagem da dispersão de poluentes atmosférico em aterros sanitários

Resumo

A pesquisa abordou a modelagem da dispersão de poluentes atmosféricos na Central de Tratamento de Resíduos em Pilar, Alagoas, com ênfase em metano e dióxido de carbono. Utilizando o software AERMOD, foram simuladas as concentrações desses poluentes ao longo de diferentes períodos. Os resultados mostraram concentrações máximas em períodos de uma hora, 24 horas e anual, com valores de 9.981.618,43 μg/m³, 9.873.039,49 μg/m³ e 9.039.463,44 μg/m³, respectivamente. Os mapas de dispersão gerados proporcionaram uma visualização espacial dos impactos, revelando áreas de maior concentração ao redor da Central. A análise das concentrações máximas permitiu identificar padrões de dispersão, contribuindo para a tomada de decisões embasadas em dados científicos. Além disso, a criação de mapas animados permitiu a representação do dia e horário de maior concentração, destacando a dinâmica das emissões. Esses resultados têm implicações significativas para a gestão ambiental da Central de Tratamento de Resíduos, fornecendo informações cruciais para estratégias de controle e mitigação. A pesquisa destaca a relevância da modelagem de dispersão atmosférica como ferramenta para avaliar os impactos das emissões atmosféricas em áreas urbanas próximas a fontes poluentes, contribuindo para a adoção de medidas sustentáveis e a proteção da saúde pública e do meio ambiente.

Palavras-chave: Poluentes Atmosféricos, CTR, Impacto ambiental, Sustentabilidade, GEE.

CÓDIGO: ET0686

AUTOR: LUCAS MATHEUS BATISTA DANTAS FALCAO

ORIENTADOR: DANIELA SANTOS ANUNCIACAO

TÍTULO: Monitoramento de arsênio total em amostras de água, sedimento e peixe de local impactado pelo uso de agrotóxicos

Resumo

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, pela Normativa N° 84, enquadra o MSMA como um produto muito perigoso devido ao seu potencial de periculosidade ambiental. Este composto é um princípio ativo de herbicidas pertencente ao grupo dos organoarsênicos. Este projeto visou avaliar a concentração de arsênio total em amostras de água e sedimento do Rio Santo Antônio impactado pelo uso de agrotóxicos na lavoura de cana-de-açúcar no litoral norte de Alagoas. Os três pontos de amostragem estão localizados numa região próxima a uma lavoura de cana-de-açúcar e de maior densidade populacional no município da Barra de Santo Antônio. Todas as amostras foram e/ou serão submetidas à análise por Espectrometria de Fluorescência Atômica com Módulo de Geração Hidretos (HG-AFS) para determinação de arsênio total. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e regressão para 95% de confiança. A concentração de arsênio total determinada nas amostras de água e sedimento, em março/2022, foram, respectivamente: 1,03 ± 0,33 µg/L e 0,47 ± 0,05 µg/g (P1); 1,02 ± 0,08 µg/L e 0,66 ± 0,02 µg/g (P2); 1,13 ± 0,05 µg/L e 2,32 ± 0,14 µg/g (P3). As concentrações de arsênio total na água estão acima do permitido pela Resolução CONAMA N° 357, em contraste ao observado pela Portaria N° 888 do Ministério da Saúde, apontando um provável cenário de contaminação ambiental oriundo do cultivo de cana-de-açúcar nas proximidades do Rio Santo Antônio.

Palavras-chave: MSMA; Arsênio; Agrotóxico; Contaminação ambiental.

CÓDIGO: ET0691

AUTOR: RENATA SHARMENIK DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ALAN ANDERSON DA SILVA PEREIRA

TÍTULO: O modelo de Erdos-Renyi e as conexões em redes sociais

Resumo

Este trabalho completo de Iniciação Científica documenta as atividades conduzidas, resultados alcançados, discussões realizadas e conclusões obtidas no período compreendido entre 01 de setembro de 2022 e 31 de agosto de 2023. O foco principal da pesquisa foi o estudo aprofundado da Teoria dos Grafos, com especial ênfase nos grafos aleatórios, utilizando o modelo de Erdos-Renyi como arcabouço teórico central. Para embasar essa abordagem, foi realizado um levantamento criterioso do material bibliográfico pertinente, abrangendo disciplinas como Teoria dos Números, Teoria dos Conjuntos, Teoria de Grafos e Introdução à Probabilidade. Essa ampla base teórica proporcionou um entendimento sólido das ferramentas matemáticas subjacentes ao modelo de Erdos-Renyi, permitindo uma análise das suas aplicações em redes sociais e conexões.

Palavras-chave: Teoria dos Grafos, grafos aleatórios, modelo de Erdos-Renyi.

CÓDIGO: ET0782

AUTOR: LEONARDO VINICIUS WANDERLEY JATOBA DA SILVA

ORIENTADOR: ERICK DE ANDRADE BARBOZA

TÍTULO: Adaptação de simulador de redes ópticas para considerar caracterização experimental do amplificador óptico

Resumo

Devido a alta demanda por dados para acessar mais recursos proporcionados pelo avanço da tecnologia e internet, a simulação de redes ópticas desempenha um papel fundamental na concepção, otimização e operação dessas redes complexas, através delas é possível otimizar a capacidade e minimizar as interferências. Este projeto se concentra no desafio de adaptar um simulador de redes ópticas para incorporar a caracterização experimental de amplificadores ópticos. A principal motivação consiste em tornar as redes mais resilientes em ambientes dinâmicos, onde interferências no sinal podem ocorrer. Essa adaptação tem o propósito de dotar as redes ópticas de autonomia para enfrentar perdas de sinal e proporcionar um ganho estável e uniforme. O desafio do projeto é voltado para a adaptação de um simulador óptico, levando em consideração cenários dinâmicos em que há interferência no sinal devido ao ambiente, tentando tornar as redes ópticas mais autônomas para lidar com esses entraves. Para atingir esse objetivo, optou-se por utilizar amplificadores ópticos dopados com érbio, conhecidos como EDFAs, numa biblioteca código aberto na linguagem de programação python utilizando duas técnicas distintas utilizadas para modelar e caracterizar o comportamento desses amplificadores EDFAs as técnicas modelo de máscara de potência e o modelo DGT(advanced model) ambas as técnicas visando aprimorar a precisão das simulações e prever como os amplificadores se comportarão em diferentes cenários.

Palavras-chave: redes, redes ópticas, simulação redes ópticas, amplificadores ópticas

CÓDIGO: ET0786

AUTOR: JOSE SAVIO NASCIMENTO FIGUEREDO

ORIENTADOR: PEDRO PABLO FLOREZ RODRIGUEZ

TÍTULO: Estudo do efeito da vazão e da concentração de glicerol na carga inicial durante a reforma aquosa do glicerol.

Resumo

A produção de gás hidrogênio a partir do glicerol é um processo que possui uma crescente atenção devido a capacidade de utilização de um rejeito industrial para a produção de um combustível verde como o gás hidrogênio, a reforma em fase aquosa(RFA) é vantajosa por ser realizada em uma temperatura menor do que a reforma em fase gasosa, possibilitando o corte de custos para a execução da reforma aquosa. Este trabalho pretende mostrar os a influência que a vazão e a carga inicial do glicerol possuem na reforma catalítica do glicerol. Dessa forma será possível a otimização para a produção dos produtos do glicerol.

Palavras-chave: glicerol, reforma aquosa do glicerol, vazão, carga inicial.

CÓDIGO: ET0790

AUTOR: ISMAEL FELIPE FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Transferência de estados quânticos e estudos da topologia dos estados quânticos em sistemas com desordem correlacionada

Resumo

Investigamos os efeitos da desordem no transporte eletrônico em uma rede de átomos com interação de longo alcance. O estado inicial foi preparado em um sítio da rede chamado de emissor e evoluiu de acordo com a equação de Schrödinger, assim foram identificados os tipos de correlações, bem como a amplitude de desordem, que aumentam a probabilidade de o estado ser posteriormente encontrado em um sítio chamado de receptor e que contribuem para uma maior participação e dispersão do pacote de onda nos sítios da rede.

Palavras-chave: desordem, pacote de onda

CÓDIGO: ET0792

AUTOR: ALEXANDRE HENRIQUE SILVA LISBOA

ORIENTADOR: JONHATAN MAGNO NORTE DA SILVA

TÍTULO: Fatores de riscos ocupacionais, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho: Uma comparação entre os gêneros

Resumo

Este artigo busca investigar as diferenças de gênero na relação entre fatores de risco, sintomas osteomusculares e o impacto desses sintomas na qualidade de vida no trabalho (QVT) em um contexto regional específico, o Sertão de Alagoas e Bahia. A prevalência global de doenças ocupacionais tem gerado preocupações crescentes em relação à saúde e bem-estar dos trabalhadores. No entanto, as disparidades de gênero e as influências regionais nas condições de trabalho, as exposições ocupacionais e seus efeitos têm sido insuficientemente explorados na literatura científica. Os distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho (DORT) surgem como um problema precoce, afetando tanto homens quanto mulheres no mercado de trabalho. As diferenças nas condições laborais e exposições ocupacionais entre os gêneros foram documentadas em estudos anteriores, demonstrando que os fatores biomecânicos, psicossociais, organizacionais e sociodemográficos podem afetar homens e mulheres de maneira distinta. Diante do exposto, construiu-se um modelo holístico envolvendo fatores de risco, sintomas de DORT e QVT através da Modelagem de equações estruturais por mínimos quadrados (SEM-PLS). para informações detalhadas, segue o link: https://docs.google.com/document/d/1h8jKyD4KQQsCWnQTSAdQA4NfC9JoKLGO/edit?usp=sharing&ouid=105962798594383353553&rtpof=true&sd=true

Palavras-chave: Distúrbios osteomusculares; Gênero; Fatores de risco.

CÓDIGO: ET0799

AUTOR: RAFAELA DE SA TEIXEIRA

ORIENTADOR: JONHATAN MAGNO NORTE DA SILVA

TÍTULO: Análise da relação entre Fatores de riscos ocupacionais, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho entre trabalhadores de grupos etários diferentes

Resumo

Este estudo investiga a relação entre fatores de risco ocupacionais, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho, considerando também, as diferenças geracionais. Os riscos ocupacionais, que vão desde posturas inadequadas até estressores psicossociais, desempenham um papel crucial na saúde do trabalhador. Os distúrbios osteomusculares, resultantes desses riscos, afetam músculos, ossos e articulações. Além disso, a relação entre esses distúrbios e aspectos psicossociais influencia a qualidade de vida no trabalho. O estudo abrange duas amostras de trabalhadores envolvendo indivíduos com menos de 45 anos e aqueles com 45 anos ou mais. A análise inclui estatísticas descritivas, teste qui-quadrado, análise de equações estruturais e bootstrapping. Os resultados sugerem validade no modelo nos aspectos de mensuração (confiabilidade, validade convergente e discriminante) e estrutural (validando e negando hipóteses). A maioria dos fatores biomecânicos apresentaram uma baixa influência nos DORTs, sendo mais preocupante a atuação dos fatores psicossociais e fatores organizacionais nos sintomas por meio das variações nos níveis de estresse ocupacional. Por fim, pode-se observar a complexa interação entre os fatores. Além de destacar os diferentes efeitos dos fatores nos diferentes grupos por faixa etária. A pesquisa contribui para a compreensão das relações entre riscos, distúrbios osteomusculares e qualidade de vida no trabalho, direcionando intervenções e políticas futuras

Palavras-chave: Fatores de risco, distúrbios musculoesqueléticos qualidade do trabalho

CÓDIGO: ET0802

AUTOR: RUAN HELENO CORREA DA SILVA
ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos para o problema de roteamento de veículos online e estocástico

Resumo

A categoria de Problemas de Roteamento de Veículos (VRP) conhecida como dinâmica e determinística, também chamada de online ou em tempo real, envolve partes ou todas as entradas (clientes) que são desconhecidas e reveladas dinamicamente durante o planejamento ou a execução do roteamento. Nessa configuração, nenhuma informação futura é pré-estabelecida; por exemplo, a posição de um cliente pode permanecer desconhecida até que a solicitação seja formalmente recebida. O único aspecto claro é o registro dos clientes já atendidos, o que implica um perfil comportamental estocástico. Este projeto visa resolver o Last-Mile Incremental Capacitated Vehicle Routing Problem através da aplicação de modelos preditivos organizados hierarquicamente em clusters. A estrutura hierárquica tem dois níveis. No primeiro, o modelo primário consiste em um número pré-definido k de clusters. No segundo nível, cada cluster i que está no intervalo entre 1 até k é subdividido em Mi subclusters, com a quantidade Mi determinada pelo algoritmo de alocação das unidades de carregamento. Consequentemente, cada subcluster do segundo nível assume a responsabilidade por uma unidade de carregamento individual. Dessa forma, as operações de entrega são direcionadas às unidades de carregamento com base nas previsões dos modelos. Nos resultados intermediários obtidos, o algoritmo desenvolvido com essa abordagem demonstrou um desempenho positivo em comparação com outros algoritmos utilizados como referência.

Palavras-chave: roteamento-veículos, machine-learning, clusterização, last-mile, icvrp

CÓDIGO: ET0841

AUTOR: VICTORYA GABRYELLE SILVA MEDEIROS

COAUTOR: ARI SOUZA GUIMARAES

COAUTOR: CARLA DE AZEVEDO VITAL

COAUTOR: JOSUE CARINHANHA CALDAS SANTOS

ORIENTADOR: ISIS MARTINS FIGUEIREDO

TÍTULO: Estudo das interações intermoleculares entre a bendamustina com ct-DNA por meio de fluorescência molecular e UV-vis

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 e UV-vis foi analisada a interação do ctDNA com a bendamustina, um fármaco antineoplásico da classe dos agentes alquilantes, que podem ser denominados como mostardas nitrogenadas. Apesar do mesmo ter sua eficácia comprovada no tratamento de diversos tipos de cânceres, o mecanismo exato de ação do fármaco ainda é ignoto, por este motivo, os riscos associados ao uso, bem como outras aplicabilidades, possuem ainda alguma limitação. De início foram otimizadas as condições experimentais, como concentração do ligante frente ao ctDNA, pH e o comprimento de onda de excitação. Em seguida, foram realizadas titulações espectrofotométricas e espectrofluorimétricas com o objetivo de analisar a interação do complexo supramolecular, a partir destes ensaios, se calculou como parâmetro de avaliação os valores de constante de ligação (Kb) e constante de Stern-Volmer (Ksv), os quais, inferem sobre a estabilidade da interação do fármaco com o ctDNA. Por fim, os ensaios termodinâmicos (22, 30 e 38ºC) permitiram obter os valores de $H<0$ e $S>0$, indicando a presença de interações eletrostáticas como preferenciais para formação do complexo, além disto, o $G<0$, apontando um processo de interação espontâneo.

Palavras-chave: Técnicas espectroscópicas, fármacos, estudos biofísicos, complexo.

CÓDIGO: ET0846

AUTOR: ANA BEATRIZ HOLANDA DA SILVA

ORIENTADOR: JADRIANE DE ALMEIDA XAVIER

TÍTULO: Avaliação do efeito terapêutico do extrato das sementes de Passiflora Cincinnata sob a agregação da hemoglobina submetida à glicação.

Resumo

As doenças crônicas são a principal causa de morte na faixa etária de 20 a 69 anos; majoritariamente graças a doenças cardiovasculares, neoplasias e diabetes, respectivamente. De fato, o que está por trás da incidência dos males é o acúmulo das espécies reativas no organismo, sendo elas espécies reativas de oxigênio, de nitrogênio ou espécies carbonílicas reativas, que levam a alterações estruturais de biomoléculas e consequentemente à progressão de doenças.Diversos produtos naturais têm sido estudados a fim de desenvolver uma suplementação adequada que contribua para impedir a formação dessas glicotoxinas no organismo. O extrato obtido a partir de sementes de passilfora cincinnata apresentou um conteúdo total de fenóis (CTF) de 262,3 mg EAG/g extrato seco na concentração de 6,25 µg/mL. No ensaio com a espécie reativa ácido hipocloroso (HOCl), o extrato apresentou um IC50=7,2 µg/mL, em comparação, a quercetina apresentou um IC50=0,22 µg/mL. O extrato etanólico de passiflora cincinnata apresentou capacidade antiglicante com inibição dose-dependente de 30, 42 e 54% de inibição, para as concentrações de 100, 150 e 200 µg/mL, respectivamente. Para os sistemas em que a hemoglobina foi glicada na presença do extrato com sonda ThT é possível observar uma inibição dose-dependente, em que a melhor inibição é observada para o sistema coma maior concentração do extrato (200 µg/mL). O extrato pode ser considerado uma alternativa promissora para terapias antiglicante e/ou antioxidante.

Palavras-chave: hemoglobina, glicacação, passiflora cincinnata, antioxidante

CÓDIGO: ET0847

AUTOR: MARIA KELYANE MIGUEL DA SILVA

ORIENTADOR: EDUARDO LUCENA CAVALCANTE DE AMORIM

TÍTULO: Aproveitamento da biomassa residual de macrófitas para produção de biocombustíveis

Resumo

A previsibilidade do esgotamento das reservas de combustíveis fósseis e as consequências ambientais derivadas do uso intermitente dos mesmos, desencadeou novas perspectivas de geração de energia para garantia da sustentabilidade. Nesse contexto, um dos principais desafios é garantir a geração de energia de forma sustentável. À vista disso, a produção de metano, a partir de processos biológicos, surge como alternativa para substituir os combustíveis derivados das fontes de energia convencionais. Para tal finalidade, a montagem dos reatores foi idealizada em triplicata, visando analisar sistematicamente o processo. Constatou-se, a produção de metano em todas as condições experimentais propostas, ademais, ao longo do processo foi possível observar a maior produção de metano em 5.971,7 mLCH4/Gsv. Dessa forma, espera-se contribuir nas soluções sustentáveis no setor energético, na região do Baixo São Francisco, promovendo a utilização eficiente dos recursos abundantes e a preservação ambiental.

Palavras-chave: macrófitas, metano, digestão anaeróbia e alcalinizante.

CÓDIGO: ET0849

AUTOR: JOSE HAMILTON NUNES DOS SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: Compostagem de resíduos de alimento em pequena escala usando serragem como material estruturante

Resumo

No Brasil, a matéria orgânica representa 51,4% da composição gravimétrica de RSU coletados; os materiais recicláveis representam 31,9% da composição; e os demais resíduos representam 16,7%. A PNRS determinou que no topo da gestão integrada dos resíduos sólidos (RS), o mais desejado é a não geração, seguido da redução, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e a destinação ambientalmente adequada. Sendo assim, a vermicompostagem doméstica surge como uma tecnologia indispensável para o desenvolvimento sustentável, representando uma forma de reciclar a matéria orgânica seja no campo ou na cidade. É importante ressaltar que a vermicompostagem é uma técnica de baixo custo e ecologicamente correta. Os resíduos orgânicos utilizados na vermicompostagem foram: frutas, legumes, sementes, filtro de café, sachê de chá, além da serragem. Todos os resíduos orgânicos adicionados foram catalogados e pesados. O processo de vermicompostagem teve duração de 117 dias. Inicialmente, os resíduos orgânicos foram dispostos na primeira caixa superior, sempre recobertos por serragem. O composto final não apresentou resíduos íntegros, estava livre de odores e possuía uma cor escura. Diante da redução de cerca de 66% dos resíduos orgânicos, observou-se que a vermicompostagem contribuiu para a redução da quantidade de resíduos gerados e destinados para a coleta pública, diminuindo consequentemente a pressão sobre os aterros sanitários e outras destinações finais.

Palavras-chave: PNRS; Vermicomposteira; Resíduos Orgânicos

CÓDIGO: ET0850

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 da Árvore Geradora Mínima Generalizada com Coleta de Prêmio (PAGMGCP) emerge quando lidamos com um grafo não direcionado, subdividido em grupos de vértices, associados a custos não negativos nas arestas e prêmios a serem coletados nos vértices. O objetivo é encontrar uma árvore de custo mínimo que inclua precisamente um vértice de cada grupo. Esses tipos de problemas podem surgir em redes de telecomunicações e atingir dimensões consideráveis. Devido à sua classificação como NP-Difícil, esse problema é um desafio computacionalmente custoso. Atualmente o estado da arte é representado por dois algoritmos com desempenho semelhante: o GRASP-PR-R de Marzo e Ribeiro (2020) e o 2L-ITS de Bolton e Parada (2021), sendo o último superior ao primeiro. Nesse contexto, este trabalho propõe a utilização de um algoritmo genético, o BRKGA desenvolvido por G. C. Resende, para buscar soluções melhores para o PAGMGCP.

Palavras-chave: algoritmo genético, grafo, árvore, otimização

CÓDIGO: ET0851

AUTOR: ULLYANNE JULIA FREIRE PATRIOTA

ORIENTADOR: MARCIO DE MEDEIROS RIBEIRO

TÍTULO: Uma abordagem empírica para identificação e validação de refatoramentos de Test Smells em suítes de testes manuais de software

Resumo

Test smells são indicações de potenciais problemas na implementação de testes automáticos de software. Assim como um code smell, um test smell não significa um erro existente, e sim um ponto problemático no código do teste que, se não for corrigido a tempo, pode gerar problemas tais como baixa manutenibilidade do código do teste, falta de cobertura, e os próprios erros de teste. A literatura conta com trabalhos que se propõem à catalogação de tipos de test smells, à detecção e distribuição de alguns destes tipos [1] e ao refatoramento de test smells [2]. De forma análoga aos test smells, Hauptmann et al. [3] cunharam o termo natural language test smells. O refatoramento automático de casos de teste manuais, com vistas à melhoria de critérios não-funcionais de usabilidade e manutenibilidade, também é alvo de investigação por parte da comunidade científica, com resultados promissores a partir de técnicas de NLP, Aprendizagem de Máquina e outros algoritmos. Com relação ao emprego de técnicas de redução de casos de teste para a eliminação de test smells em testes manuais, até onde sabemos, esta é uma linha inovadora de pesquisa e motiva a proposição deste projeto. Uma vez que já demonstramos anteriormente a existência de test smells em suítes manuais de testes no projeto PIBIC (2021-2022) anterior, como objetivo deste projeto pretendemos responder a seguinte pergunta de pesquisa RQ1. É possível remover automaticamente test smells em suite manuais de teste?

Palavras-chave: Testes de Software, Test Smells, Testes Manuais

CÓDIGO: ET0864

AUTOR: BRUNO PRADO TENORIO DE ARAUJO

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: Caracterização físico-química e microbiológica de resíduos de alimentos, materiais estruturantes e compostos maturados

Resumo

Este relatório descreve o processo de montagem e implementação de um sistema de vermicompostagem para a gestão de resíduos orgânicos. Utilizando garrafões recicláveis, o estudo enfatiza a eficácia da vermicompostagem na termoestabilização dos resíduos. O processo de 117 dias foi marcado por monitoramento rigoroso de parâmetros como temperatura e pH, resultando em uma redução de cerca de 66% nos resíduos. A vermicompostagem mostrou-se uma solução sustentável, promovendo a diminuição da pressão sobre a coleta pública e aterros. Além disso, oferece a produção de composto de alta qualidade, posicionando-se como uma alternativa sólida para a gestão de resíduos e enriquecimento do solo.

Palavras-chave: Vermicompostagem, resíduos orgânicos, compostagem, sustentabilidade.

CÓDIGO: HS0001

AUTOR: NAYARA BARRETO DA COSTA

ORIENTADOR: GILCILEIDE RODRIGUES DA SILVA

TÍTULO: A PANDEMIA DA COVID-19 NOS ESTADOS DAS REGIÕES NORTE E CENTRO-OESTE DO BRASIL

Resumo

A saúde pública é uma das questões centrais na sociedade contemporânea. Assim, a pesquisa objetivou analisar a saúde pública através dos registros publicados em forma de decretos acerca da pandemia da Covid-19 nos estados das regiões Norte e Centro Oeste do Brasil, considerando as estratégias de controle e normatização dos estados para conter o contágio do vírus no ano de 2020. Nos procedimentos metodológicos, realizou-se uma revisão da literatura acerca da Geografia da Saúde, e análise do conteúdo dos decretos oficiais dos estados, total de 392 decretos, publicados em 2020, relacionados à Covid-19 no Norte e Centro-Oeste do país. A análise observou que os instrumentos normativos foi uma estratégia de controle do território, exercida pelas autoridades de cada estado ao adotar medidas sanitárias, as vezes flexibilizadas. As orientações legais de uso do território são correlatas ao número de óbitos, na maioria dos estados, de modo que à medida que as ações normativas eram flexibilizadas, o contágio letal aumentava. A pandemia da covid-19 deixou marcas significativas no território, na redefinição dos espaços públicos (controle aéreo, marítimo e terrestre), na perda de centenas de vidas, nos riscos à saúde pública, e nos efeitos graves aos diferentes setores da economia.

Palavras-chave: Geografia. Saúde. Território. Covid-19.

CÓDIGO: HS0009

AUTOR: MARILIA CREISIELE SANTOS

ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: Um estudo acerca do aplicativo WAPA e sua dinâmica de uso no contexto da vivência lésbica e bissexual

Resumo

O presente estudo objetivou conhecer a dinâmica da busca por parceiros/as/es em aplicativos de geolocalização, considerando usuárias lésbicas e bissexuais. A pesquisa foi qualitativa de caráter exploratório e considerou intersecções de gênero e sexualidade, buscando descrever de que forma os fatores de opressão incidem na dinâmica de uso desses aplicativos. Participaram do estudo 67 mulheres, cuja caracterização sociodemográfica será melhor detalhada na seção do método conforme recomendam Freires, Guerra e Nascimento (2022). Os dados foram coletados por meio de formulário disponibilizado na plataforma Google Forms e submetidos a análise no software Iramuteq. Os principais resultados apontaram para uma influência de gênero e interseccionalidade, no que diz respeito às relações de mulheres lésbicas e bissexuais, que se estabelecem on-line, marcadas também pela raça e classe social. Por fim, conclui-se, nesta oportunidade, que tais marcadores sociais (Gênero, raça e classe social), na perspectiva interseccional, influenciam a busca por parceiros/as/es e suas dinâmicas de relacionamentos em aplicativos de geolocalização.

Palavras-chave: Relacionamentos interpessoais, Lésbicas, Bissexuais, Interseccionalida

CÓDIGO: HS0010

AUTOR: JESANA PRISCILA MENDES DA SILVA
ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Análise das crenças sobre as formas de resposta ao cyber-hate

Resumo

Cyber-hate é o discurso de ódio que ocorre no ambiente virtual com a finalidade de discriminar, insultar e humilhar, em termos de raça/etnia, gênero, orientação sexual, entre outros, podendo atingir um indivíduo e/ou grupos de maneira direta ou indireta. O conteúdo odioso é propagado nas Redes Sociais Online (RSO) através de postagens, comentários e bate-papos, e com o aumento das RSO e de usuários(as), o cyber-hate alcança maior visibilidade e expansão. Com o objetivo de analisar a intenção comportamental da expressão de resposta das vítimas ao cyber-hate nas RSO, uma escala tipo Likert com 32 questões foi construída, e dessa forma, foi proposto um modelo explicativo. Os itens da escala são baseados nos três construtos da Teoria da Ação Planejada (TAP) e relacionadas às formas de respostas das vítimas ao cyber-hate. As assertivas foram distribuídas de acordo com cada construto da TAP, sendo o primeiro eixo, 10 itens sobre as crenças comportamentais, o segundo, 10 itens sobre crenças normativas, e o terceiro e último eixo, 12 itens sobre as crenças de controle. As afirmativas apontam as vantagens e desvantagens, aprovação e desaprovação, facilidades e dificuldades, sobre as expressões de resposta da vítima ao cyber-hate. Essa investigação expande o conteúdo das discussões sobre o tema, como também, aumenta a possibilidade do conhecimento desse fenômeno pelos indivíduos que são vítimas do cyber-hate e desconhecem, aumentando a probabilidade das formas de reação e a denúncia.

Palavras-chave: vítimas; cyber-hate; redes sociais online.

CÓDIGO: HS0012

AUTOR: RODOLFO DUARTE DA SILVA

ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: Cisheteronormatividade, relacionamentos interpessoais e “virtualidades”: um estudo multigrupal em aplicativos de geolocalização

Resumo

Apesar da ampla e larga utilização de aplicativos de geolocalização, ainda persistem grupos invisibilizados, nestes ambientes virtuais, reproduzindo a cisheteronormabranca da sociedade brasileira. Diante disso, pretendendo fornecer uma proposta abrangente e interseccional, a pesquisa teve como objetivo conhecer a dinâmica de uso de aplicativos considerando orientações sexuais e identidades de gênero dissidentes. O estudo é de caráter qualitativo, exploratório e descritivo, os dados foram coletados por meio de formulário eletrônico. Os dados foram tratados por análise de conteúdo. Participaram do estudo 21 pessoas pertencentes a grupos minorizados, caracterizadas de acordo com Freires, Guerra, Nascimento (2022) na seção metodológica. Os resultados apontaram seis unidades temáticas: dinâmica de uso, ideal de parceiro/a/e, perspectiva interseccional de uso, expulsão compulsória e impactos do uso na saúde mental. Concluiu-se que os critérios de busca, a ausência da consciência interseccional de uso e a expulsão compulsória impactam negativamente a autoimagem e autoestima de pessoas que não correspondem a cisheteronormatividade branca masculina.

Palavras-chave: Cisheteronormatividade, relacionamentos virtuais, grupos minorizados

CÓDIGO: HS0013

AUTOR: GABRIELY PASSOS DOS SANTOS

ORIENTADOR: JAPSON GONCALVES SANTOS SILVA

TÍTULO: Relações de Trabalho no Serviço Social: velhas e novas modalidades de terceirização do trabalho profissional

Resumo

Esta pesquisa visou compreender e produzir conhecimentos sobre as mudanças na configuração das relações de trabalho no Serviço Social, através das diversas formas de contratações atípicas, como a terceirização e seus desdobramentos com a pejotização. Parte-se do pressuposto que essas variações foram provocadas pelo processo de reestruturação produtiva do capital e que tem impactado na configuração das políticas sociais, consequentemente, no exercício profissional do assistente social. A partir do estudo bibliográfico e documental foi possível observar a contribuição e perspectiva de diversos autores sobre as velhas e novas modalidades de terceirização do trabalho profissional. Inicialmente, investigou-se a totalidade da temática, em suas categorias teóricas. Alicerçada nessas atividades (estudo bibliográfico e documental, coleta de dados documentais e sistematização de dados) foi possível pesquisar e demarcar sobre as relações de trabalho no Brasil: formas, características e processualidade histórica. Por fim, a pesquisa visou compreender como está sendo discutida essa temática dentro da categoria profissional do Serviço Social e de que maneira ocorre a difusão dessas novas relações de trabalho.

Palavras-chave: Relações de trabalho; Serviço Social; terceirização; pejotização.

CÓDIGO: HS0017

AUTOR: BEATRIZ MARIA SANTOS PESSOA

ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: POTENCIALIZANDO FAMÍLIAS E RESPONSÁVEIS DE ESTUDANTES DAS ESCOLAS DE MACEIÓ PARA PREVENIR E ENFRENTAR À VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Resumo

A violência intrafamiliar contra crianças e adolescentes causa prejuízos ao desenvolvimento físico e psíquico. Estratégias preventivas nos níveis primário, secundário e terciário devem ser executadas e precisam incluir a participação da família. Este plano objetivou: 1) analisar as produções acadêmicas sobre ações interventivas de prevenção da violência contra crianças e adolescentes junto às famílias e responsáveis; 2) desenvolver oficinas de prevenção da violência contra crianças e adolescentes junto às famílias de estudantes das escolas públicas de Maceió. O plano dividiu-se em dois estudos: 1) revisão integrativa da literatura nos portais BVS, CAPES e SciELO, obteve-se uma amostra de 13 artigos, submetidos à análise de conteúdo temática; 2) pesquisa interventiva realizada por meio de 3 oficinas com as famílias: a) conceptiva sobre a violência contra crianças e adolescentes; b) informativa; c) criativa. Resultados: no estudo 1, identificou-se 3 categorias temáticas: intervenções na prevenção primária; intervenções na prevenção secundária; intervenções na prevenção terciária; no estudo 2, observou-se prevalência na representação da violência intrafamiliar e baixa adesão das famílias. Conclusões: 1) notou-se a predominância de intervenções no nível terciário de prevenção e a necessidade de investimento nos níveis primário e secundário; 2) percebeu-se a potencialidade das oficinas, a partir do diálogo e das trocas entre as famílias, que avaliaram os encontros positivamente.

Palavras-chave: violência; crianças; adolescentes; família; oficinas de prevenção.

CÓDIGO: HS0018

AUTOR: VICTOR ALEIXO CASSELLA
ORIENTADOR: ROSELINE VANESSA SANTOS OLIVEIRA

TÍTULO: A cidade na imagem – a memória fotográfica da Maceió moderna

Resumo

Como parte do projeto de pesquisa "A memória Fotográfica da Maceió Moderna", a investigação aqui relatada tem a finalidade de compreender a paisagem de Maceió do período entre 1950 e 1970, de modo que o conhecimento teórico produzido se alie à construção de um repertório visual, com o intuito de gerar reflexões acerca de estratégias para preservar os bens culturais, mesmo quando sua materialidade não estiver mais visível de maneira evidente. Tal entendimento partiu do estudo da noção de Modernidade no contexto das transformações urbanas e o que caracteriza uma paisagem inegavelmente fluida, possibilitando a conexão entre a realidade local e a exploração da ideia e expressão do movimento no campo imagético. Essa ideia, estruturada por meio da montagem cinematográfica, permitiu reconhecer o seu potencial enquanto método de construção narrativa, dando origem ao conceito de "memória-movimento". Surge, assim, a reflexão sobre como a condição fluida, responsável pela cada vez mais breve permanência dos elementos da paisagem, pode estar ligada ao modo de vida oriundo da modernidade. Diante disso, nota-se uma conexão entre a memória fotográfica de Maceió, e o estado de conservação dos equipamentos urbanos. Em suma, o exercício da memória-movimento, pelo método da montagem, redefine o conceito de deslocamento, permitindo ao espectador não apenas recordar e transmitir registros do passado, mas também criar vínculos emocionais ao fazer dele, por um breve momento, a sua realidade.

Palavras-chave: Paisagem, fotografia, memória, montagem cinematográfica.

CÓDIGO: HS0019

AUTOR: SUELLEN KETELLEN AMORIM SILVA

ORIENTADOR: JOSE RODOLFO TENORIO LIMA

TÍTULO: Afastamento por doenças acidentárias (b91) dos trabalhadores dos canaviais brasileiros entre os anos 2012 a 2021

Resumo

O trabalho no mundo canavieiro sempre foi marcado pela forte exposição dos trabalhadores à superexploração. Recentemente, os canaviais brasileiros passaram por modificações significativas devido à crescente integração de maquinaria agrícola. Diante deste fato a pesquisa tem como objetivo: mapear e caracterizar as principais doenças que são registradas para os trabalhadores que desenvolvem processos de trabalho manuais ou mecanizados nos canaviais brasileiros. Para alcançar este objetivo a abordagem quantitativa foi adotada como método de investigação. Dados secundários provenientes de fontes como a Plataforma Smartlab, a RAIS e o IBGE foram utilizados. O período investigado compreendeu os anos de 2012 a 2021. Os resultados revelam que cerca de 60% das doenças com nexo causal identificadas não se encontram contempladas na lista dos 130 grupos de doenças do NTEP. Ao mesmo tempo, revela similaridade entre as doenças que afetam os trabalhadores manuais e mecanizados. Destarte, os maiores números de benefícios concedidos são do auxílio-doença previdenciário (B31).

Palavras-chave: Trabalho; Cana-de-Açúcar; Mecanização Agrícola; Saúde do trabalhador.

CÓDIGO: HS0022

AUTOR: LUIS FERNANDO DE OLIVEIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUCILEIA APARECIDA COLOMBO

TÍTULO: O FEDERALISMO E A GOVERNANÇA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ

Resumo

Este trabalho tem por objetivo analisar, através de métodos qualitativos, como o princípio de governança foi empregado na implementação de políticas públicas pelo município de Maceió, Alagoas, através de sua Secretaria Municipal de Saúde, no período de 2017 a 2021. Tal análise se dará através da observação dos planos norteadores da secretaria e seus regimentos internos, assim como dos princípios essenciais à governança, como a accontability e advocacy. Neste estudo pretendemos fazer uma pesquisa documental, comparando Planos Estaduais de Saúde do estado de Alagoas com o Plano Municipal de Saúde de Maceió para observar se o planejamento das políticas públicas de saúde tem sido feito de maneira aproximada à realidade complexa dos usuários do SUS como também dos atores implementadores de tais políticas. Dessa forma, apontaremos para indícios de capacidades estatais e como a área tem sido priorizada nas diferentes esferas de poder. De acordo com todo material analisado, foi possível observar que o município de Maceió, durante o período em que se pretendeu averiguar, não obteve total êxito em suas políticas empreendidas e o Estado não conseguiu assegurar necessidades básicas para a população, não apenas de Maceió, como também do estado de Alagoas. Para além dos problemas estruturais, o Plano Estadual de Saúde e o Plano Municipal de Saúde não obtiveram o alcance esperado nas políticas implementadas.

Palavras-chave: Governança, capacidades estatais, políticas públicas, Maceió, Alagoas.

CÓDIGO: HS0028

AUTOR: DAVID VICTOR MARQUES DOS SANTOS CASTRO

ORIENTADOR: LUCILEIA APARECIDA COLOMBO

TÍTULO: O FEDERALISMO E A GOVERNANÇA NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA

Resumo

Este trabalho tem por objetivo analisar, através de uma metodologia qualitativa, como e se os princípios de governança foram empregados no desenvolvimento das políticas públicas da Secretaria Municipal de Saúde no município de Arapiraca, Alagoas – Brasil, dentro do fragmento temporal de 2017 a 2021. Tal pesquisa se divide em duas etapas, uma focada no regimento interno da secretaria municipal de saúde de Arapiraca, onde foram analisados seus planos norteadores, estrutura, transparência, disponibilidade de informações ao público e principalmente a relação da Secretaria Municipal de Saúde com o Conselho Municipal de Saúde. Enquanto sua segunda etapa se debruça sobre uma análise entre os planos norteadores de saúde do Município de Arapiraca e do Estado de Alagoas, explorando a forma como os documentos oficiais distribuem as responsabilidades, e determinam o funcionamento da relação de ambos os níveis federais, e mostrando como a realidade de ambos disside do modelo estabelecido pelo Ministério da Saúde em seu Manual de Planejamento no SUS.

Palavras-chave: governança, políticas-públicas, capacidades-estatais, saúde

CÓDIGO: HS0029

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 ambientes hospitalares é um direito garantido pelas leis federais e municipais, oferecendo apoio educacional para crianças e estudantes que estão em tratamento de saúde e não podem frequentar a escola regularmente. Apesar dos avanços legais, é essencial promover a conscientização e implementar medidas para ampliar a oferta desse serviço. Este texto buscou apresentar uma análise geral acerca das pesquisas realizadas sobre o cenário do atendimento educacional em ambiente hospitalar na capital do estado de Alagoas, bem como compreender os desafios enfrentados na luta pela garantia do direito à educação para crianças em tratamento de saúde em regime de internação hospitalar e domiciliar. A metodologia adotada tratou-se de uma pesquisa qualitativa de natureza exploratória que utilizou como recursos metodológicos a pesquisa bibliográfica, documental e entrevistas com gestores e profissionais da saúde e educação. Foi identificado que dos doze hospitais visitados apenas um oferece esse atendimento, evidenciando a necessidade de formação específica para profissionais nessa área. É de suma importância que haja mais investigações sobre o tema de forma a discutir a necessidade de oferta do serviço, cumprindo as obrigações do Estado em assegurar uma educação inclusiva e o direito à educação de crianças em tratamento de saúde.

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

CÓDIGO: HS0031

AUTOR: MARIA DANIELLA NASCIMENTO SOUZA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: Análise das potencialidades para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada em maternidades a partir da perspectiva de trabalhadoras/es

Resumo

O processo de gestar, parir, e puerperar compõem um fenômeno biológico, social, cultural, subjetivo e político ancestral, que, ao longo da história, vem sofrendo influências e mudanças no contexto de uma sociedade ocidental colonizadora. Assim, os corpos das pessoas gestantes e parturientes passam a ser instrumentalizados e sua autonomia é desconsiderada. Esta pesquisa se dedicou, portanto, a analisar os desafios e potencialidades que as trabalhadoras da saúde do SUS identificam frente a oferta de uma assistência humanizada no contexto do pré-natal na atenção básica e em maternidades públicas. Para tanto, neste plano de trabalho, foram entrevistadas 3 trabalhadoras da saúde que atuam em maternidades públicas de Alagoas, visando conhecer e analisar as potencialidades encontradas por elas no cotidiano dos serviços. Os resultados foram analisados a partir do referencial téorico-metodológico do feminismo negro interseccional e no diálogo com a educação permanente em saúde e a interprofissionalidade. Os resultados apontaram para a existência de desafios quanto ao investimento na formação e integração das equipes de saúde, na interprofissionalidade e nos casos de violência obstétrica. Ao mesmo tempo que trazem à tona o compromisso das trabalhadoras frente a prevenção e superação do racismo, que, a partir de uma atuação sustentada pela Política de Humanização, conseguem construir uma práxis colaborativa, dialogada e centrada nas demandas das pessoas usuárias.

Palavras-chave: Maternidades públicas; SUS; Assistência; Prática interprofissional

CÓDIGO: HS0032

AUTOR: PEDRO HENRIQUE SOUSA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELYNE GISELLE DE SANTANA LIMA AGUIAR VITORIO

TÍTULO: A variação dos pronomes possessivos de segunda pessoa do singular em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos

Resumo

Dentro dos estudos variacionistas, o caso dos pronomes possessivos de segunda pessoa do singular permanece com poucos trabalhos analisando a distribuição de “seu” e “teu”. Recentes estudos sobre o português brasileiro demonstraram que a variação entre essas duas formas é pressionada por fatores linguísticos e sociais. Porém, nenhuma dessas pesquisas trata da variedade alagoana, o que torna necessário que haja trabalhos com corpora de tal região. Nesse sentido, este estudo objetivou analisar como as formas “teu” e “seu” variaram ao longo do século XX com um corpus de 110 cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos, escritas entre 1910 e 1950. Para investigar a correlação entre fatores linguísticos e sociais no curso do tempo, tomou-se como aporte teórico-metodológico a Sociolinguística Histórica e foi feito uso da plataforma Rstudio para analisar estatisticamente como as variáveis independentes influenciam o uso dos pronomes possessivos de segunda pessoa. Como resultado, observa-se que “teu” é a variante preferida – 58% contra 42% de “seu”, com essa variação sendo condicionada pelas variáveis tipo de sujeito, seção da carta, sexo/gênero do destinatário, década da carta, tipo de carta, período da carta, relação hierárquica e parentesco.

Palavras-chave: Sociolinguística; pronomes; variedade alagoana; Graciliano Ramos.

CÓDIGO: HS0033

AUTOR: ERIKA MARIA FERNANDA MORAES DE ARAUJO
ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Revisão de literatura: Escola e a proteção da violência contra a criança.

Resumo

Este relatório aborda a complexa questão da violência no ambiente escolar, com o objetivo de realizar a revisão e reflexão sobre a literatura, a partir de banco de dados Scielo e Portal da CAPES, sobre concepções, ações e intervenções no âmbito da prevenção da violência contra a criança. Foram analisados 18 artigos acadêmicos que abordam o tema. A análise envolveu categorias como os tipos de violência identificados, o impacto do contexto territorial nas escolas, as estratégias de prevenção e promoção adotadas e os métodos de intervenção utilizados. Na categoria "Tipos de Violência", foram identificadas diversas conceituações, desde uma visão ampla até tipos específicos, como o bullying. Em "Contexto social e territorial", observou-se que as dinâmicas escolares são influenciadas pelas características do território onde a escola está inserida. As estratégias de prevenção incluíram o diálogo, parcerias interdisciplinares e a valorização da participação dos estudantes. Na promoção, destacou-se o uso de metodologias participativas. Quanto aos métodos de intervenção, variaram de grupos focais a abordagens lúdicas, refletindo a diversidade de táticas utilizadas. Este estudo revela a complexidade da violência escolar e destaca a importância de uma abordagem integrada. A segurança escolar não é apenas responsabilidade da escola, mas de toda a sociedade. Portanto, é crucial um esforço conjunto para criar um ambiente propício ao desenvolvimento integral dos estudantes.

Palavras-chave: Escola, Proteção, Violência

CÓDIGO: HS0035

AUTOR: LARISSA MARIA RAMOS DOS SANTOS
ORIENTADOR: SONIA CRISTINA SIMOES FELIPETO

TÍTULO: A revisão em processos de escrita colaborativa

Resumo

A revisão em processos de escrita colaborativa é um estudo que visa investigar as revisões feitas pelos alunos em um processo de escrita colaborativa, como analisar e descrever os tipos de revisão detectados no processo de escrita e a incidência da revisão, classificando os níveis sobre os quais ela ocorre a partir das atividades metalinguísticas. O material analisado foi um manuscrito de uma dupla de alunos (ditante e escrevente), do 4º ano C, ambos com 9 anos de idade, inseridos no projeto Interwriting, em 2017, que faz parte do Laboratório do Manuscrito Escolar, da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Para tanto, os dados investigados foram capturados com observação dos alunos em tempo real por meio do Sistema Ramos (SR) e estudados sob o aporte da Linguística, Psicologia cognitiva e da Genética textual. Essas correntes teóricas são a base para compreensão dos estudos sobre a revisão em um processo de escrita. Ao final, os resultados mostram que as revisões incidem sobre a ortografia, a grafia e o termo léxico e que a revisão em processo de escrita colaborativa ajuda os alunos na percepção de uma escrita melhor.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Revisão. Escrita Colaborativa. Tipos de revisão.

CÓDIGO: HS0040

AUTOR: MIRIAN RACHEL DE ARAUJO BERTO

ORIENTADOR: MARIA DOLORES FORTES ALVES

TÍTULO: Mapeando e analisando Práticas de Aprendizagem Integradoras, inclusivas e Criativas na educação híbrida no Ensino Fundamental I do Estado de Alagoas.

Resumo

Como nos mostra a obra "Prosa, poesia, saberes e sabedoria em tempos de pandemia. Ciências da educação e complexidade" de Alves Petráglia Guerios (2021) no contexto pandêmico e pós pandêmico (2021), desenvolver práticas de aprendizagem integradoras e inclusivas no educacional em ambientes de educacionais híbridos, é um grande desafio. Logo, o grupo de pesquisa Práticas de Aprendizagem Integradoras e Inovadoras (GPPAII) aliado as pesquisas desenvolvidas com a Rede Internacional de Escolas Criativas – RIEC-UFAL (acordo internacional de pesquisa com a RIEC-Barcelona). Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa-ação participativa, de natureza qualitativa, a ser desenvolvida com docentes, coordenadores da rede pública de Alagoas e discentes de Pedagogia e áreas afins. Para coleta dos dados, além da revisão bibliográfica, aplicaremos um questionário semiestruturado e ministramos um curso semipresencial com 32h. Desejamos que o impacto pedagógico na formação profissional dos envolvidos, proporcione ações inclusivas, o diálogo entre as suas próprias áreas bem como, com outras áreas do conhecimento científico, social e laboral. Igualmente, espera-se que os atores da comunidade envolvida sejam capazes de articular ensino-pesquisa-extensão na produção dos novos saberes e práticas pedagógicas criativas, inovadoras, inclusivas e inspirem-se à pesquisas futuras.

Palavras-chave: Inclusão. Ambiente de aprendizagem híbrido. Formação de Professores.

CÓDIGO: HS0044

AUTOR: LAYZA MATIAS UCHOA

ORIENTADOR: RODRIGO VICENTE DOS PRAZERES

TÍTULO: Viés de Confirmação e o Julgamento na preparação de informações contábeis para pequenas empresas

Resumo

O objetivo desta pesquisa foi o de investigar a influência do viés de confirmação sobre o julgamento dos preparadores de informações contábeis ao aplicarem o CPC PME. O embasamento teórico se dá a partir da constatação de que crenças prévias sobre o full IFRS podem influenciar no julgamento da substância econômica de eventos similares, mas que possuem tratamentos contábeis diferentes a depender da norma a ser aplicada, e que os mecanismos de justificativa e de diretrizes podem minimizar a manifestação do viés. A condução metodológica do estudo se deu por meio de um design experimental em que foi aplicado um questionário que contou com a participação de 115 profissionais de Contabilidade distribuídos nos grupos de controle, de justificativas e de diretrizes. As análises foram conduzidas por meio da estimação de regressões logísticas com erros robustos clusterizados. Como resultados foram confirmadas as hipóteses de manifestação do viés de confirmação em razão da existência de crenças prévias baseadas no full IFRS e de que a exigência de justificativas é capaz de minimizar o viés, ao passo que não foi possível confirmar a hipótese de que o fornecimento de diretrizes que o viés do otimismo e o excesso de confiança impacta positivamente no gerenciamento de resultados, e de que durante o período de crise econômica este impacto foi mais intenso, sobretudo com a finalidade de reportar resultados condizentes com as previsões enviesadas dos gestores.

Palavras-chave: Viés de confirmação; CPC PME; full IFRS; justificativa; diretrizes.

CÓDIGO: HS0045

AUTOR: LARISSA VASCONCELOS DOS SANTOS

COAUTOR: DANIEL AUGUSTO MONTEIRO DE BARROS

COAUTOR: ANTHONNY VICTOR DA SILVA SILVESTRE

ORIENTADOR: FERNANDO SILVIO CAVALCANTE PIMENTEL

TÍTULO: Estudo Bibliomé trico sobre Jogos Digitais e TEA nos anos 2017 a 2022: aspectos qualitativos

Resumo

Diante da necessidade de criar jogos digitais que promovam aprendizagem para público com Transtorno do Espectro Autista (TEA), este trabalho buscou mapear o desenvolvimento, na literatura científica, por meio de uma pesquisa bibliográfica de caráter quanti-qualitativo, a fim de descobrir quantas pesquisas há na área e quais são as principais tendências teórico-metodológicas dessas investigações no cenário nacional e internacional, no período de cinco anos. Ao final desta pesquisa foi constatada uma baixa produção de pesquisas internacionais e os artigos que foram analisados não possuem conclusões ou ferramentas suficientes para que possam ser considerados fora do seu contexto, ou seja, as pesquisas que unem esses dois temas foram feitas para uma realidade específica, tornando assim o acervo sobre ambos os temas quase inexistente.

Palavras-chave: Autismo, Educação, Jogos Digitais

CÓDIGO: HS0048

AUTOR: VITORIA MARIA CAETANO SANTOS

ORIENTADOR: LUCAS PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: TRAJETÓRIAS DE COTISTAS NA UFAL PALMEIRA DOS ÍNDIOS: experiência acadêmica em Psicologia e ingresso no mundo do trabalho.

Resumo

A presente pesquisa teve como objetivo investigar a trajetória dos egressos cotistas do curso de Psicologia da Universidade Federal de Alagoas/Unidade Palmeira dos Índios. Aspectos relacionados a graduação, acesso, permanência, inserção ou não no mercado de trabalho e atuação profissional foram levantados. Para a coleta de dados, foi feito um questionário semiestruturado com questões abertas e fechadas para levantar informações. Os sujeitos da pesquisa foram alcançados através de plataforma virtual como e-mail e redes sociais como Instagram, WhatsApp e Facebook. As respostas tiveram análises qualitativas e quantitativas, conforme os referenciais bibliográficos utilizados durante a pesquisa.

Palavras-chave: Curso de graduação em Psicologia; Egressos cotistas; Trajetórias.

CÓDIGO: HS0050

AUTOR: RONALD FARIAS MARQUES

ORIENTADOR: KLEYTHON DE ARAUJO MONTEIRO

TÍTULO: Cartografia geomorfológica em bacia de 4ª ordem na encosta do maciço de Mata Grande.

Resumo

As dinâmicas da paisagem podem ser representadas cartograficamente na geomorfologia. No qual, essa análise geomorfológica representa a compreensão dos maiores compartimentos (Morfoestruturas) para os menores (Morfoesculturas). Nesse sentido, o mapeamento geomorfológico ficou com uma compreensão mais adequada para seu entendimento, levando em consideração os contextos temporais como geológicos, hidrológicos e afins. Assim, na classificação do relevo se percebe os processos endógenos e exógenos. Dessa maneira, vale ressaltar, a importância da aplicação dos índices morfométricos de rugosidade, declividade, hierarquização de canais e lineamentos. Onde, foi possível ter uma melhor percepção da área de estudo. Foi utilizado também os procedimentos metodológicos da Associação Internacional de Geomorfologia, considerando os métodos de Demek em 1972. Em relação ao recorte da área de estudo, que além da bacia de 4° ordem na encosta do Maciço de Mata Grande teve-se uma concepção maior de mais duas Bacias Hidrográficas, a do Moxotó e a do Capiá. Sendo importante dizer, a área está localizada no semiárido Alagoano e deve dar ênfase a utilização de forma correta do solo, para não degradar o mesmo.

Palavras-chave: Mapeamento Geomorfológico; Morfoestruturas; Morfoesculturas.

CÓDIGO: HS0051

AUTOR: WILKER ARAUJO DE MELO

ORIENTADOR: CARLONEY ALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Mapeamento das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Digitais e Educação Matemática na formação do pedagogo (2012-2021)

Resumo

O estudo aqui apresentado tem como objetivo realizar um mapeamento de produções publicadas em periódicos avaliados na área da Educação, extratificados na Qualis A1 e A2 que versem sobre a presença de Tecnologias Digitais (TD) e Educação Matemática na formação do pedagogo, no período de 2012 a 2021. A pesquisa possui um caráter exploratório e descritivo (GIL, 2016), do tipo misto (CRESWELL, 2010), onde adotamos a perspectiva de mapeamento bibliográfico (FIORENTINI; PASSOS; LIMA, 2016). No decorrer da pesquisa constatamos que somente um texto versa sobre a temática proposta.

Palavras-chave: Tecnologias Digitais. Educação Matemática. Formação do Pedagogo.

CÓDIGO: HS0052

AUTOR: ANGELY NAIANA MACENA CAVALCANTE

ORIENTADOR: ELTON CASADO FIREMAN

TÍTULO: ANÁLISE DAS SEQUÊNCIAS DE ENSINO INVESTIGATIVO PRESENTES NAS PRODUÇÕES EM MESTRADOS E DOUTORADOS ACADÊMICOS

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados do Plano de Trabalho intitulado "Análise das Sequências de Ensino Investigativo presentes nas produções em mestrados e doutorados acadêmicos". A pesquisa foi de cunho bibliográfico e qualitativo e teve como objetivo investigar a área de Ensino (área 46 da CAPES) as teses e dissertações voltadas para o Ensino de Ciências que apresentam Sequências de ensino Investigativo. A coleta de dados foi realizada entre novembro de 2022 e fevereiro de 2023 por meio de um mapeamento no banco de dados Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) considerando a área 46 de Ensino a partir dos seguintes descritores: "ensino por investigação", "sequência didática investigativa", "sequência de ensino investigativo", "sequência de ensino investigativa" e "Ensino de Ciências por investigação". Os resultados apontam que os trabalhos trazem sempre um posicionamento positivo da utilização de SEIs no ensino de ciências e em outras disciplinas como: matemática, química e física, recomendando seu uso pelos professores, que devem buscar se aperfeiçoar através de uma formação continuada, mesmo tendo dificuldades e desafios encontrados ao longo do percurso educacional.

Palavras-chave: Sequência de Ensino Investigativo. Mestrados e Doutorados Acadêmicos.

CÓDIGO: HS0055

AUTOR: AGUIDA VIEIRA DOS SANTOS COSTA
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: Ayako – As saídas para o insuportável da angústia e o tratamento do Infamiliar

Resumo

A pesquisa envolve a relação entre o mangá “Ayako” e a teoria lacaniana, para isso, se utiliza também conceitos de Jacques Rancière. O estudo foi conduzido mediante reuniões semanais para selecionar a bibliografia e discutir os materiais. Foram estudados artigos e livros sobre a “cena” e o “método da igualdade” de Rancière, bem como diversos artigos sobre mangá. O mangá “Ayako”, de Osamu Tezuka, é abordado como uma representação da sociedade japonesa pós-guerra, destacando os impactos morais da trajetória da família Tenge. A relação com a teoria Lacaniana envolve a análise dos personagens do mangá e suas interações com as expressões do real, que moldam seus movimentos de desejo e discurso. A ética lacaniana também é discutida em relação às decisões dos personagens e seus dilemas éticos complexos. Por fim, a cena final do mangá, situada em uma caverna, é enfocada como um desfecho trágico que revela as consequências das ações e omissões dos personagens. A cena evoca aspectos da ética lacaniana, expondo as interações entre o sujeito, o Outro e a cultura, bem como a busca por satisfação individual e a inadequação às imposições morais. Em conclusão, a pesquisa destaca a relevância de compreender o mangá “Ayako” à luz das teorias de Rancière e Lacan, mostrando como o enredo é constituído por complexas questões éticas e até mesmo, sociais.

Palavras-chave: Ayako; Ética lacaniana; Jacques Rancière; Cena; moral;

CÓDIGO: HS0059

AUTOR: GIOVANA CATARINA LIMA DO ESPIRITO SANTO

ORIENTADOR: MARIA DANIELLE ARAUJO MOTA

TÍTULO: O Ensino por Investigação e do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional: as unidades do Norte, Nordeste e Centro-oeste brasileiro

Resumo

A abordagem do Ensino por Investigação surge como uma alternativa às abordagens de ensino convencionais, permitindo ao professor criar um ambiente em sala de aula que incentive os estudantes a construírem ativamente seus próprios conhecimentos. A pesquisa partiu do questionamento: quais elementos do Ensino Por Investigação estão presentes nas produções acadêmicas desenvolvidas em Programas de Pós-graduação Profissional de Biologia de Universidades brasileiras? Teve como objetivo investigar as Sequências de Ensino Investigativo (SEI) de Biologia e analisar como os elementos das SEI apresentados nas dissertações se articulam com as características do Ensino por Investigação. Quanto à metodologia, foi realizada uma pesquisa documental e uma pesquisa bibliográfica, do tipo Revisão Sistemática de Literatura, com análise de dados baseada na Análise de Conteúdo. Com a análise foram levantadas as seguintes categorias: Elementos do Ensino por Investigação nas SEI analisadas, O papel da argumentação nas SEI e A relação entre as SEI e a Alfabetização Científica. Foi possível traçar um panorama das dissertações do programa PROFBIO nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste, as SEI apresentaram-se como um ótimo meio de abordar conteúdos da Biologia, contemplando também os eixos da Alfabetização Científica, que se apresentou como um meio excelente para proporcionar aos estudantes uma aprendizagem contextualizada com sua realidade.

Palavras-chave: Ensino por Investigação; SEI; Mestrado Profissional

CÓDIGO: HS0063

AUTOR: MIRELLA MURTA GOMES RIZZO

ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: A atuação dos agentes produtores do espaço na reestruturação urbana da cidade de Maceió-AL pós subsidência do solo (FASE 4).

Resumo

Considerado o maior desastre socioambiental urbano decorrente de mineração em curso no mundo, o caso da subsidência do solo em 5 bairros da cidade de Maceió-AL é retomado neste ciclo de pesquisa como forma de analisar a reestruturação urbana pós desastre. A partir disso, objetiva-se analisar a contínua atuação, ou falta dela, por parte dos agentes produtores do espaço urbano na reestruturação urbana pós afundamento do solo; registrar as ações na cidade dos donos dos meios de produção, promotores imobiliários, Estado e deslocados forçados; identificar os controles de capital no território que direciona novas áreas de pobreza e riqueza; e evidenciar transformações urbanas em Maceió decorrentes da necessidade de esvaziamento dos bairros. Para tal, consultou-se noticiários, trabalhos acadêmicos e material de divulgação dos planos e acordos do desastre, bem como documentos e apresentações não disponibilizados publicamente, estes apontando para ações feitas sem a participação da sociedade civil. Dessa forma, é dado certo destaque para os donos do meio de produção e promotores imobiliários como os atores principais na condução da reestruturação urbana de Maceió. Com o número de deslocados subindo para 57 mil pessoas; obras de demolições e mobilidade já em execução ou prestes a serem executadas; maior aumento do preço do m² no país; e diagnósticos e termos de adesão firmados entre Braskem, Prefeitura de Maceió, MPF e MPE-AL, o desastre ganha novas camadas a serem desvendadas.

Palavras-chave: Reestruturação urbana;Subsidência do solo; Braskem;Mineração;Desastre.

CÓDIGO: HS0065

AUTOR: MARINA YANKA LOPES LIMA

ORIENTADOR: RODRIGO VICENTE DOS PRAZERES

TÍTULO: Viés de Confirmação e o julgamento sobre os critérios de mensuração de informações contábeis para pequenas empresas

Resumo

O objetivo desta pesquisa consistiu em investigar a influência do viés de confirmação sobre o julgamento dos preparadores de informações contábeis ao aplicarem o CPC PME. O embasamento teórico da pesquisa se na constatação de que crenças prévias sobre o full IFRS podem influenciar no julgamento de eventos similares com tratamentos contábeis diferentes a depender da norma a ser aplicada, e que os mecanismos de justificativa e de diretrizes podem minimizar a manifestação do viés. A condução metodológica do estudo se deu por meio de um design experimental em que foi aplicado um questionário que contou com a participação de 90 profissionais de Contabilidade distribuídos de forma randomizada nos grupos de controle, de justificativas e de diretrizes. As análises foram conduzidas por meio da estimação de regressões logísticas com erros robustos clusterizados para fins de comparações entre os grupos. Como resultados foram confirmadas as hipóteses de manifestação do viés de confirmação devida às crenças prévias baseadas no full IFRS e que mecanismos de auxílio são capazes de minimizar o referido viés. Estes resultados contribuem para uma melhor compreensão da manifestação do viés de confirmação e sua influência sobre o julgamento dos preparadores da informação, evidenciando que é possível minimizar a sua manifestação com a finalidade de limitar a influência de crenças prévias derivadas do full IFRS sobre o julgamento dos preparadores da informação durante a aplicação do CPC PME.

Palavras-chave: Viés de confirmação; CPC PME; full IFRS

CÓDIGO: HS0067

AUTOR: ANA LETICIA RIOS CASTRO ALVES

ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: POTENCIALIZANDO PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE MACEIÓ PARA PREVENIR E ENFRENTAR À VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Resumo

Introdução: A violência infantil é considerada um problema de saúde pública que atravessa toda a sociedade e causa diversos prejuízos no desenvolvimento físico e psíquico. Objetivos: Identificar e analisar as produções acadêmicas acerca da prevenção da violência infantil junto aos profissionais da educação, bem como analisar os materiais coletados a partir das oficinas de prevenção da violência contra crianças e adolescentes junto aos profissionais da educação de Maceió. Métodos: realização de dois estudos 1) revisão sistemática do tipo metassíntese utilizou-se três bases de dados e a amostra final contou com 8 artigos. 2) pesquisa interventiva realizada por meio de três oficinas em cinco escolas públicas. Resultados: 1) com a análise dos artigos identificou-se três categorias: prevenção à violências nas escolas em Uganda/África; prevenção à violências no Brasil: políticas públicas; ações de formação continuada. 2) no tocante às oficinas, os profissionais apontaram a família como principal círculo social de prática de violência. Considerações Finais: A revisão proporcionou visualizar que ações de prevenção têm sido realizadas nas escolas brasileiras e estrangeiras, apresentando uma variedade de intervenções, instrumentos e técnicas utilizadas. A realização das oficinas agregou aos profissionais novos conhecimentos acerca da temática, permitindo que se sentissem mais capacitados para lidar com situações de violência infantil.

Palavras-chave: Violência infantil; metassíntese; prevenção; profissional da educação.

CÓDIGO: HS0068

AUTOR: MARIELLE GIOVANNA DA SILVA TEIXEIRA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: Análise das potencialidades para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada na atenção básica em Alagoas

Resumo

Este plano de trabalho integra a pesquisa guarda-chuva "Desafios e estratégias de educação permanente na saúde materno-infantil em Alagoas", dedicada a pesquisar o contexto da saúde materno-infantil em Alagoas. Para tanto, objetivou analisar os principais conhecimentos produzidos por trabalhadoras da atenção básica em saúde acerca das potencialidades encontradas para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada. De modo virtual, foram realizadas 3 entrevistas semiestruturadas, das quais os resultados foram analisados à luz do referencial teórico-metodológico do projeto de pesquisa, constituído pelo feminismo negro interseccional, a Educação Permanente em Saúde (EPS) e a interprofissionalidade. Identificou-se que aspectos como: a atuação territorializada na atenção básica, a perspectiva da Saúde Coletiva, o fomento ao trabalho interprofissional, a devida implementação da EPS, o debate interseccional e as práticas de prevenção à violência obstétrica como parte do saber-fazer saúde, têm o potencial de contribuir para a humanização do acompanhamento pré-natal. Realizou-se 4 oficinas para a produção de podcasts, que serão utilizados como ferramentas de democratização dos conhecimentos produzidos na pesquisa, no intuito de contribuir com o processo de educação permanente em saúde materno-infantil, em especial no contexto alagoano.

Palavras-chave: Pré-natal. Gestação. Saúde materno-infantil. Atenção básica. SUS.

CÓDIGO: HS0071

AUTOR: ADRIAN ESTACIO DOS SANTOS
ORIENTADOR: DANIEL ARTHUR LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: O potencial de Penedo-AL para se tornar uma cidade criativa.

Resumo

O plano de trabalho intitulado “O potencial de Penedo-AL para se tornar uma cidade criativa” buscou verificar se Penedo tem potencialidades em seu território a partir da economia criativa, para se tornar uma cidade criativa; compreender o papel que a economia criativa pode desempenhar nessa localidade e se essa pode balizar o fomento ao turismo local, a partir desse potencial. A metodologia guia-se pela abordagem qualitativa e exploratória, revisão bibliográfica, pesquisa documental, observação participante e entrevistas semiestruturadas. Os resultados da pesquisa evidenciaram que Penedo é uma cidade cinematográfica, dona de um rico patrimônio material e imaterial, com potencialidades em diversas categorias da economia criativa, como: cinema, música, literatura e artesanato, possuindo uma relação histórica com o cinema, iniciada ainda no século XX. O estudo mostrou ainda, que o poder público liderou a candidatura de Penedo para integrar a Rede de Cidades Criativas da Unesco, sendo selecionada pelo Governo Federal para representar o Brasil, através da categoria cinema. Portanto, a candidatura de Penedo pode contribuir para a expansão do turismo local e promover uma onda de ações de incentivo aos setores criativos. Conclui-se que se Penedo entrar na referida Rede é preciso, através de políticas públicas, haver fomento à produção cultural, valorização dos saberes locais, fortalecimento institucional e consolidação da cidadania como reflexos de uma construção coletiva e criativa.

Palavras-chave: Economia criativa; cidade criativa; Penedo-AL; patrimônio; Unesco.

CÓDIGO: HS0074

AUTOR: GUSTAVO FIGUEIREDO LIMA

ORIENTADOR: CAROLINE GONCALVES DOS SANTOS

TÍTULO: A atuação dos agentes produtores do espaço nos deslocamentos forçados por ação de mineradoras em Maceió-AL (FASE 4).

Resumo

O deslocamento forçado das mais de 57 mil pessoas que ocupavam a área de risco nos bairros do Bebedouro, Bom Parto, Mutange, Farol e Pinheiro resulta dos impactos no desequilíbrio das ações dos agentes produtores do espaço urbano em Maceió-AL desde a década de 1970, quando da instalação da empresa petroquímica Braskem, à época Salgema. A problemática dessa atuação sucedeu-se até o despontar da problemática da subsidência e nas consequências a partir de então. No tocante aos atingidos, cabe destacar não apenas as ações da mineradora, mas também do Estado, que produziram um cenário pós-subsidência de constantes (in)ações marcadas por impedimentos e controle sobre essa população, cerceando vários direitos, entre os quais: o direito de ir vir, direito à livre manifestação, direito à justa indenização e direito à informação. O mercado imobiliário, por sua vez, encontrou nas lacunas do planejamento urbano espaço para se produzir uma cidade sem respaldo às necessidades habitacionais a partir do referido deslocamento populacional.

Palavras-chave: deslocamentos forçados; produtores do espaço urbano; imobilidade;

CÓDIGO: HS0075

AUTOR: GABRIELA BORGUETTI DIAS

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: Análise dos desafios para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada na atenção básica em Alagoas

Resumo

Este relatório é resultado de um projeto de iniciação científica voltado para a saúde materno infantil, que buscou investigar os principais desafios apresentados por três pessoas entrevistadas, trabalhadoras da atenção básica em saúde de Alagoas. Fundamentou-se no tripé teórico-metodológico da educação permanente em saúde, da Interseccionalidade (fruto dos feminismos negros interseccionais) e do trabalho interprofissional em saúde. Na metodologia foram realizadas 3 entrevistas semiestruturadas com pessoas trabalhadoras da atenção básica, de modo online, as quais foram gravadas e transcritas. As análises dos conhecimentos produzidos através das entrevistas foram norteadas por eixos temáticos, que também ajudaram a tecer os resultados e discussões apresentados, com destaque para os processos de Educação Permanente Saúde, a concepção de cuidado construídas junto com as pessoas entrevistadas a partir de suas vivências e a frágil atenção para a intersecção entre marcadores sociais como gênero, cor/raça, classe etc. Na oferta da assistência em saúde.

Palavras-chave: Interseccionalidade. Saúde materno-infantil. Atenção Básica. SUS.

CÓDIGO: HS0077

AUTOR: JICELLE VASCONCELOS SANTOS

ORIENTADOR: DANIEL ARTHUR LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: Possibilidades de desenvolvimento de atividades criativas a partir do patrimônio cultural de Penedo-AL.

Resumo

O texto aborda a relação entre território, turismo e economia criativa na cidade de Penedo, Alagoas. A partir das ideias de Friedrich Ratzel, destaca-se a importância do território para o desenvolvimento socioeconômico. O turismo é analisado como um fenômeno composto por diversos segmentos, incluindo o turismo cultural e criativo, que envolve a participação ativa dos turistas. No Brasil, a economia criativa é reconhecida como uma indústria emergente, e Penedo possui patrimônio histórico-cultural suficiente para buscar desenvolver o turismo criativo. A metodologia utilizada neste trabalho envolveu análise bibliográfica e dados de instituições locais para identificar a possibilidade de desenvolvimento de atividades criativas ligadas ao patrimônio. O turismo cultural é explorado, ressaltando que envolve aspectos materiais e imateriais da cultura, como edificações, manifestações artísticas e eventos. Diversas atividades criativas são propostas, como participar de festas religiosas, eventos de carnaval, festivais de cinema, oficinas de artesanato, aulas de culinária e muito mais. A cidade também busca o selo de Cidade Criativa da UNESCO na categoria cinema. A pesquisa então conclui que a criatividade é fundamental para o desenvolvimento econômico territorial e destaca a importância do turismo como atividade criativa que complementa a valorização cultural. Penedo, com seu patrimônio e potencial, pode ser uma Cidade Criativa, o que influencia a relação de poder entre órgãos gestores

Palavras-chave: Território; Turismo; Atividades criativas.

CÓDIGO: HS0081

AUTOR: MARIA DA GLORIA DA SILVA
ORIENTADOR: SUZANA SANTOS LIBARDI

TÍTULO: Estudos da infância no Brasil e crianças quilombolas

Resumo

O presente estudo buscou investigar a maneira como pesquisas científicas brasileiras abordam e narram as crianças e as infâncias quilombolas a partir das áreas do conhecimento da Educação, Psicologia, Sociologia e Antropologia. A metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica, na qual contamos com um banco de dados já existente fruto de outras pesquisas de ciclos anteriores do PIBIC (2017-2018 e 2019-2020). Os dados em questão foram coletados em 184 revistas nacionais muito bem avaliadas no Qualis da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Dentre mais de 6 mil ocorrências de artigos sobre infância/criança, apenas 3 trabalhos abordavam as infâncias/crianças quilombolas. A análise dos dados ocorreu com a leitura integral e análise de seu conteúdo. Apresentamos detalhadamente o conteúdo dos trabalhos. Considerando a pouquíssima quantidade de trabalhos, todavia, os resultados mais importantes mostraram que as crianças de comunidades tradicionais aparecem muito pouco no montante geral de artigos sobre crianças e, quando aparecem, se dá por meio das posições de membro da família ou estudante da escola. Assim, não foram encontrados trabalhos, entre as revistas selecionadas, que tratassem crianças quilombolas fora desses contextos citados. Concluímos refletindo sobre os desafios de crianças de comunidades tradicionais serem mais ouvidas nas produções brasileiras.

Palavras-chave: Crianças; Infâncias quilombolas; Pesquisa bibliográfica.

CÓDIGO: HS0088

AUTOR: PAULO HENRIQUE ALDEMAN DE OLIVEIRA MENDONCA
ORIENTADOR: FREDERICO ALVES COSTA

TÍTULO: A dinâmica política das “ondas “progressista e “conservadora” 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 diferentes países do continente (onda progressista). Por outro lado, nos últimos anos, temos observado o fortalecimento de demandas e de governos reacionários na América Latina (onda conservadora), caracterizados pela negação da expansão de direitos democráticos alcançada durante os governos progressistas anteriores, e pautada na afirmação de um ideário neoliberal. Diante desta configuração política na América Latina nas últimas décadas, o presente estudo visa compreender a dinâmica política das ondas progressista e conservadora no contexto boliviano. A Bolívia foi o país selecionado para a investigação, pois, no momento histórico abordado na pesquisa (final do século XX até a atualidade) o país sofreu um golpe de estado, o qual buscou deslegitimar o governo progressista e fortalecer ondas conservadoras. Metodologicamente, realizamos uma pesquisa documental, considerando como fontes documentais: a) artigos científicos que contribuíam para a análise da dinâmica política do país; b) documentos de partidos políticos e de outros atores relevantes para a análise da dinâmica política da Bolívia. Os materiais foram analisados através da análise do discurso fundamentada na Teoria do Discurso desenvolvida por Ernesto Laclau e por Chantal Mouffe.

Palavras-chave: Bolívia; Dinâmica Política; Onda Conservadora; Onda Progressista

CÓDIGO: HS0089

AUTOR: ANA BEATRIZ SANTOS MACEDO

ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Agro é tóxico: proteção do direito internacional ambiental em questão e a alternativa social da agroecologia.

Resumo

A produção da riqueza, mediada pelo trabalho humano, é resultado do metabolismo entre o homem e a natureza. Nesse contexto, restam evidentes as limitações do modelo econômico capitalista, que falha ao desconsiderar os custos ecológicos gerados pela emergência da produção de mercadorias. Exemplo disso é a Revolução Verde, que foi descrita como uma alternativa moderna para a produtividade agrícola, mas que, factualmente, tornou-se uma das principais responsáveis pela globalização dos insumos químicos sintéticos, como fertilizantes e agrotóxicos, com consequências nefastas à saúde humana e ao meio ambiente. Nesse contexto, essa investigação se propõe a expor a questão dos agroquímicos largamente usados na produção agrícola de alimentos no Brasil. Tal análise se dará sob a óptica política e econômica capitalista, cujos impactos socioambientais restam desvalorizados pelo Direito Internacional Ambiental, que mais busca "conciliar interesses" essencialmente antagônicos dos conglomerados transnacionais fabricantes e dos povos e populações atingidas, a punir os responsáveis. Contra essa lógica hegemônica, propõe-se a alternativa radical do "ecossocialismo", caracterizado pela práxis que reúne a reflexão ecológica e a prática socialista da produção de alimentos, tomando como referência o exemplo do Movimento Sem Terra (MST). Para alcançar os objetivos dessa pesquisa, percorre-se o caminho da "dialética materialista", tomando os fatos e fenômenos sociais como base.

Palavras-chave: Capitalismo; Agrotóxicos; Direito Internacional Ambiental; MST.

CÓDIGO: HS0092

AUTOR: EDTON SANTOS COSTA
ORIENTADOR: VIVIANE REGINA COSTA SÁ

TÍTULO: O espaço terciário na Planície Litorânea Sul da Cidade de Maceió/AL

Resumo

Na cidade de Maceió, os Corredores de Atividades Múltiplas (CAMs) estão definidos no Código de Edificação e Urbanismo como porções do tecido urbano destinadas à implementação de comércios e serviços em zonas residenciais. O objetivo da pesquisa foi mapear o uso do solo dos corredores, na tentativa de constatar se essas vias de fato se consolidaram como espaços concentradores de atividades não residenciais. O mapeamento foi realizado nos bairros Pontal da Barra e Trapiche da Barra, por meio do QGIS, Google Earth e Google Maps. A utilização dos programas permitiu a atualização da base cartográfica cedida pela Prefeitura Municipal de Maceió, bem como a identificação dos usos de cada edificação. Paralelamente, foi construído um banco de dados para concentração e síntese das informações relativas aos usos identificados. Identificamos que os 9 CAMs existentes nos bairros Pontal da Barra e Trapiche da Barra se caracterizam pela concentração do uso residencial. Constatamos, entre outras questões que, o fato de, no passado, esses corredores terem sido definidos unicamente pela passagem do transporte público não foi o fator determinante para sua consolidação como espaços concentradores de comércio e serviços. As análises demonstram que existem diferentes condicionantes a serem consideradas na indicação de vias como CAMs, tais como função da via no sistema viário, tamanho da calha, localização e potencialidades, e não apenas a passagem do transporte público.

Palavras-chave: Corredores de Atividades Múltiplas;Estudo do Uso de Solo;Centralidades

CÓDIGO: HS0094

AUTOR: MARIA RAIMUNDA DA COSTA SILVA

ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: significados e emoções atribuídos pelas crianças a situações de proteção e violência no contexto familiar

Resumo

As crianças, por questões históricas, culturais e relativas à sua fase do desenvolvimento, fazem parte de um grupo particularmente vulnerável à violências. Desse modo, considerando que o contexto familiar destaca-se como o principal ambiente de perpetração da violência contra a criança, o presente trabalho objetivou compreender os significados e emoções atribuídos por elas a situações de violência e proteção nesse contexto; buscando mobilizar recursos cognitivo-discursivos de comunicação e nomeação de emoções e vivências nesse cenário. Refere-se a uma pesquisa qualitativa de caráter interventivo que utilizou a oficina como principal instrumento de intervenção. Como procedimento de análise, utilizou-se a proposta metodológica dos núcleos de significação, consoante à perspectiva sócio-histórica de Vigotski. As circunstâncias de proteção destacadas nos relatos estão intrinsecamente ligadas à convivência familiar e à livre prática de atividades lúdicas. Desse modo, o engajamento em brincadeiras e a interação com a família contrastam fortemente com emoções como tristeza, desânimo e desconforto, associando-se a sensações de bem-estar. Por outro lado, tornou-se inequívoco que, no cenário abordado, a violência dirigida à criança é principalmente perpetrada por aqueles que deveriam zelar por seu bem-estar, frequentemente justificada como medida disciplinadora. Assim, punições e ameaças, negligências e violência doméstica emergiram como manifestações de violência contra a criança.

Palavras-chave: Violência contra criança, Família, Proteção, Núcleos de significação

CÓDIGO: HS0095

AUTOR: VINICIUS JOSE SILVA OLIVEIRA

COAUTOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: WESLEY VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Estado da Arte das Pesquisas Envolvendo Governança em Cooperativas de Crédito: Análises da Redes de Relacionamento

Resumo

O objetivo dessa pesquisa foi encontrar evidências sobre o estado da arte das pesquisas sobre a relação o processo de governança e a eficiência-x nas cooperativas de crédito com base na literatura científica internacional. Visando atingir o objetivo proposto nesse artigo e responder ao questionamento de pesquisa, 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. Para tanto, utilizou-se o corpus textual contendo 29 artigos primários coletados nas bases de periódicos Scopus e Web of Science. Os resultados auferidos mostram que as nuvens de palavras formuladas a partir da análise de coocorrência dos conteúdos extraídos dos resumos do corpus refletem fielmente os propósitos das pesquisas com as métricas estabelecidas pelos respectivos autores.

Palavras-chave: Revisão Sistemática de Literatura, Cooperativas de Crédito, Governança

CÓDIGO: HS0097

AUTOR: REBECA CAROLINA SANTOS MACENO

ORIENTADOR: REIVAN MARINHO DE SOUZA CARNEIRO

TÍTULO: CENTRALIDADE DA CATEGORIA TRABALHO X DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NOS PROCESSOS PRODUTIVOS CAPITALISTAS

Resumo

O plano de trabalho "CENTRALIDADE DA CATEGORIA TRABALHO X DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NOS PROCESSOS PRODUTIVOS CAPITALISTAS" integra o projeto de pesquisa "FORMAS DE CONTROLE, TECNOLOGIA E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NA ERA DIGITAL" – PIBIC e PPGSS/UFAL. Através de pesquisa bibliográfica realizada, fundamentada no materialismo histórico dialético como método, propomos analisar se com o desenvolvimento tecnológico da produção capitalista na contemporaneidade o trabalho enquanto categoria central que funda a vida social estaria em vias de superação. Apreendemos, com base nos fundamentos ontológicos do trabalho e no conhecimento inicial dos processos produtivos contemporâneos que, no século XX, ocorreram alterações significativas no mundo do trabalho afetando, sobretudo, os trabalhadores, em face da crise estrutural do capital, da reestruturação produtiva e do desenvolvimento tecnológico acelerado. Várias teorias que negam a centralidade do trabalho foram propaladas. Entendemos que o desenvolvimento tecnológico na sociedade capitalista, desde a revolução industrial até os dias atuais, possibilitou desenvolver as forças produtivas, mas intensificar a exploração do trabalho abstrato, dos processos de alienação, precarização e ampliar a acumulação capitalista. Contudo, esse desenvolvimento destrutivo não altera a dependência ontológica da humanidade ao fundamento do ser social – ao trabalho útil concreto, que determina a existência do gênero humano.

Palavras-chave: Trabalho, tecnologia, precarização, centralidade do trabalho

CÓDIGO: HS0107

AUTOR: LANARA CARLOS DA SILVA RAMOS

ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL

Resumo

O presente artigo tem como objetivo analisar o impacto das ferramentas gerenciais na profissão contábil de micro e pequenas empresas de Santana do Ipanema, Alagoas. Trata-se de discutir o modo como as ferramentas gerenciais tem sido tradada em questões relativas à identificação de problemas do dia a dia, Contabilização, fluxo de caixa, analise, identificação bem como a demonstração da importância das ferramentas gerenciais e como se relacionam com a contabilidade atual. Para o alcance do objetivo será utilizada uma metodologia qualitativa que contemple levantamento documental e bibliográfico. A importância se dá em dois níveis, primeiro, em estimular o diálogo entre a pratica profissional contábil e a contabilidade gerencial campos de produção do conhecimento: Ciências contábeis e contabilidade gerencial, promovendo uma abordagem para melhor compreender quais são as ferramentas gerenciais, sua importância e seu impacto na profissão contábil. Segundo, em procurar melhor compreender as práticas dos contadores na identificação e reconhecimento das ferramentas gerenciais nas micro e pequenas empresas em Santana do Ipanema, Alagoas, e seus impactos na profissão contábil e também em melhor compreender as estratégias contábeis e problemas do não uso de tais ferramentas.

Palavras-chave: Santana do Ipanema, ferramentas gerenciais, micro pequenas empresas

CÓDIGO: HS0110

AUTOR: VIVIAN FERREIRA BARBOSA
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: SOLIDÃO E SEGREGAÇÃO

Resumo

Considerando a amplitude de manifestações do sofrimento psíquico no contexto acadêmico e os impactos da COVID-19 na saúde mental, este plano de trabalho busca investigar a problemática da segregação envolvida na solidão entre universitários, bem como relacionar o fenômeno da solidão com o da segregação. Trata-se de análise qualitativa de questionários autoaplicáveis e grupos de conversação, com orientação psicanalítica, sobre o que dizem os estudantes da Universidade Federal de Alagoas acerca das vicissitudes da vida universitária. A partir desse material, foram elaboradas as categorias temáticas: "'Ser o estranho fora do ninho' e o fenômeno da segregação para a psicanálise", "O percurso solitário rumo ao diploma e impactos da pandemia e "A solidão e a segregação inerentes ao laço social". Sentir-se deslocado na universidade, devido a algum aspecto particular do discente, como por exemplo ser do fluxo individual, ser mulher em um curso predominantemente masculino ou ter uma diferença de faixa etária significativa dos demais estudantes, compromete as relações com o outro. Diante do rechaçamento da alteridade e da universalização de vivências, destaca-se a possibilidade de considerar a solidão e a segregação na vida universitária e na vida coletiva como fenômenos inerentes ao laço social, os quais adotam significados particulares para cada sujeito. Enfatiza-se, por fim, a relevância de promover uma via simbólica de expressão e de escuta do sofrimento universitário.

Palavras-chave: solidão; segregação; universitários; pandemia; psicanálise

CÓDIGO: HS0111

AUTOR: CLAUDINE EUDOCIA ALVES DO CARMO

ORIENTADOR: LUIS PAULO LEOPOLDO MERCADO

TÍTULO: EDS utilizando TDIC em Projetos ODS na área de Ensino de Ciências na educação básica.

Resumo

Esta pesquisa investiga intervenções didáticas envolvendo tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC) e Educação para o Desenvolvimento Sustentável (EDS) na formação de professores para educação básica, para integrar os princípios e valores de sustentabilidade nos contextos educacionais e formativos, atendendo a Agenda 2030, especificamente neste ciclo do PIBIC nos componentes curriculares de Educação Física e Ciências, atendendo aos preceitos da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Serão construídos projetos na temática dos ODS com Sequências Didáticas para trabalhar conteúdos relacionados ao mesmo, selecionadas a partir das competências e habilidades da BNCC. Nos projetos serão trabalhados objetivos relacionados aos ODS: sensibilizar os estudantes para conhecer a Agenda 2030 e as metas e indicadores dos ODS; conhecer experiências didáticas usando os ODS; propor estratégias para inclusão dos ODS no currículo e práticas pedagógicas; e tomar decisões que contribuam com o alcance dos ODS.

Palavras-chave: ODS, EDS, TDIC, sustentabilidade, PIBIC, Sequência Didática.

CÓDIGO: HS0113

AUTOR: EVERTON RIKIE VASCONCELOS DE FRANCA
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: SOLIDÃO E AMOR

Resumo

O presente plano de trabalho tem como objetivo especificar as relações entre amor e solidão nas vivências universitárias durante o período pandêmico através de uma leitura psicanalítica. Para analisar a proximidade entre amor e solidão e como estes se apresentam através das relações de estudantes universitários no contexto da pandemia da COVID-19, articulou-se os dois conceitos psicanalíticos – solidão e amor – à luz das contribuição de Sigmund Freud, Jacques Lacan e autores da atualidade. As estratégias metodológicas utilizadas foram a leitura dos textos "Psicologia da massa e análise do eu" (FREUD, 1921/2011); As pulsões e seus destinos (FREUD, 1915/2013), análise dos registros das conversações do projeto "A vida universitária e as suas vicissitudes" da Universidade Federal de Alagoas, e a revisão bibliográfica acerca da solidão e do amor na psicanálise, assim como sobre os impactos da pandemia para os universitários. Foram construídas as categorias temáticas: 'Solidão, exclusão e competitividade'; 'Reconfiguração dos lares'; 'Relação aluno e professor'. Relacionar amor e solidão a partir do aporte psicanalítico, evidencia ambos como fatores importantes para compreender a relação do sujeito com o Outro, sua ausência, e os fenômenos decorrentes do processo de isolamento vivenciado pelos estudantes no confinamento provocado pela pandemia de COVID-19.

Palavras-chave: Psicanálise, solidão, amor, universitários, pandemia.

CÓDIGO: HS0115

AUTOR: LIDIA AMARILIS ALENCAR DIAS
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: SOLIDÃO E LUTO

Resumo

Considerando a magnitude das manifestações clínicas no contexto universitário e os impactos da COVID-19 na saúde mental, este plano de trabalho busca conhecer os elementos vinculados ao luto por estudantes universitários e investigar as relações entre solidão e luto em tempos de pandemia. Trata-se de análise qualitativa de questionários autoaplicáveis e grupos de orientação psicanalítica sobre o que dizem os estudantes da Universidade Federal de Alagoas acerca da vida universitária. Foram construídas as categorias temáticas: “Lutos na pandemia”, “Solidão em tempos de lutos” e “Luto e solidão: afetos da pandemia da COVID-19”. Elementos como a perda de independência, liberdade, relações interpessoais, vínculos com a universidade e a desestruturação do cotidiano estão ligados ao luto. Diante da sobreposição de perdas, destacou-se a dimensão simbólica do luto pela vida: “minha vida de antes não tem mais”. Delimitou-se a solidão como um afeto concernente ao trabalho do luto, por outro lado, o isolamento e o individualismo na contemporaneidade diminuem o campo de elaboração ao precarizar os rituais simbólicos, trazendo impasses ao processo. Considerando que as manifestações afetivas estão interligadas à vida num determinado tempo, relacionou-se solidão e luto como afetos do “sujeito da pandemia”. Enfatiza-se a pertinência de abordar o sofrimento psíquico na universidade, especialmente ao levar em conta que os efeitos da pandemia podem perdurar mesmo após o controle do surto.

Palavras-chave: Solidão; Luto; Universitários; Pandemia; Psicanálise.

CÓDIGO: HS0117

AUTOR: NEIVALDO RAMOS PONTES

COAUTOR: LUCIANA SANTOS COSTA VIEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: WESLEY VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS ENVOLVENDO EFICIÊNCIA-X: ANÁLISE DAS REDES DE RELACIONAMENTO

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é elaborar uma revisão sistemática de literatura a partir do estado da arte das pesquisas sobre x-efficiency no contexto da América do Sul. Buscando atingir o objetivo proposto utilizou-se a técnica de revisão sistemática de literatura, a partir do protocolo proposto por Tranfield et al., (2003) onde abrange três etapas: (1) planejamento da revisão, (2) realização da revisão e (3) disseminação do conhecimento. Foram identificados na base de periódicos Web of Science e Scopus um total de 25 artigos primários, após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, necessários para obter artigos de periódicos com elevada reputação. Dentre os principais resultados dessa pesquisa pode-se destacar: os autores e periódicos mais proeminentes, validando-se a primeira lei bibliométrica de Lotka de produtividade de autores, destacando-se Molinos-Senante com diversos artigos produzidos, e Tabak com elevado número de citações, além da validação da segunda lei bibliométrica de Bradford de produtividade dos periódicos, onde pode-se ressaltar o periódico European Journal of Operational Research. Outro resultado interessante da pesquisa refere-se a nuvem de palavras, tendo-se como destaque termos como: eficiência, água, custo e DEA que foram terminologias muito associadas a temática x-efficiency, além disso, foi possível categorizar a amostra de trabalhos conforme descrição do conteúdo nos resumos onde destacou-se em termos de país o Brasil.

Palavras-chave: Eficiência-X, Custos, Lucro, Revisão Sistemática.

CÓDIGO: HS0118

AUTOR: KHADIJA XAVIER DOS SANTOS
ORIENTADOR: SUZANA SANTOS LIBARDI

TÍTULO: Estudos da infância no Brasil e crianças indígenas.

Resumo

Estudos da infância no Brasil e crianças de povos indígenas Esta pesquisa tem como objetivo analisar como crianças indígenas são retratadas em pesquisas científicas nas quatro áreas do conhecimento selecionadas: Educação, Antropologia, Psicologia e Sociologia. Fruto da continuidade de um levantamento bibliográfico executado no âmbito do PIBIC-UFAL em ciclos anteriores, tivemos mais de 6 mil artigos como base de dados. Tais artigos foram selecionados no acervo total disponível online em 184 revistas científicas nacionais bem avaliadas no mais atualizado ranque Qualis da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Porém, a grande maioria dos trabalhos refere-se a descritores “gerais”, ou seja, tratam-se de trabalhos que não especificam de qual infância estão falando, contabilizando 99,38% do montante, sendo apenas 28 artigos referentes a crianças/infâncias indígenas. Realizamos a análise de conteúdo dos 28 artigos para responder às perguntas de pesquisa: Como essas crianças são narradas? Que temas vêm sendo mais estudados? Como tais pesquisas brasileiras se vinculam aos Estudos da Infância?

Palavras-chave: Palavras-Chaves: Infâncias. Crianças indígenas. Pesquisa bibliográfica

CÓDIGO: HS0129

AUTOR: CAUA QUEIROZ FERNANDES DE SOUSA

ORIENTADOR: NATALLYA DE ALMEIDA LEVINO

TÍTULO: Metodologia quali-quanti para mensuração dos efeitos econômico-financeiros do incidente da Braskem em Maceió/Al

Resumo

O relatório final apresenta os efeitos financeiros e econômicos da catástrofe da Braskem em Maceió, Alagoas. O estudo aborda alguns dos efeitos socioeconômicos e financeiros, incluindo perdas de receita, demissões e instabilidade financeira, utilizando uma Revisão Sistemática da Literatura e questionários enviados a especialistas, empresários e moradores locais. Além disso, o estudo enfatiza a escassez de ferramentas para mensurar as perdas socioeconômicas causadas por catástrofes e reconhece a falta de informações sobre aqueles que são afetados.

Palavras-chave: Revisão Sistemática de Literatura, Desastre, Danos Econômicos, Braskem

CÓDIGO: HS0131

AUTOR: EVERTON PEDRO MATIAS MARTINS

ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Mapeamento das formas de expressão do cyber-hate étnico- racial, de gênero e dirigido à população LGBT+

Resumo

O ambiente virtual passou a ser visto como um espaço que possibilita aos usuários uma sensação de liberdade. Muitos entendem o cyberespaço como um lugar onde se pode tudo, facilitando a expressão do cyber-hate, ou seja, a intolerância e agressão digital. Diante disso, o objetivo da pesquisa é analisar a expressão do cyber-hate no Facebook na perspectiva dos agressores e das vítimas à luz da TAR e da TAP. Como objetivo específico buscou-se analisar a expressão do cyber-hate no Facebook, considerando quatro categorias de análise: cyber-hate político, cyber-hate dirigido aos nordestinos, cyber-hate dirigido às minorias sexuais (mulheres e grupos LGBT), cyber-hate étnico-racial. A metodologia 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, especialmente 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

Palavras-chave: Cyber-hate, Facebook, Minorias.

CÓDIGO: HS0133

AUTOR: SEFORA EMILIANO FERTON

ORIENTADOR: FLAVIA DE SOUSA ARAUJO

TÍTULO: Fabulações para Outras possibilidades de Futuro: Táticas de Resistências à distopia nos campos da Arquitetura e Urbanismo do séc.XXI

Resumo

Este Plano de atividades teve como principal objetivo compreender como as dissidências sociais (impactadas por marcadores sociais de: gênero, raça, etnia, orientação sexual) têm concebido, e participado das decisões que concebem, o futuro das cidades brasileiras no início deste novo milênio. Buscou-se construir um arcabouço teórico nacional de modos decoloniais e feministas de habitar e conceber cidade, tendo como objeto de análise o caso de Maceió-AL. A capital alagoana vivencia um somatório de crises agravadas pela pandemia e pela mineração. Este contexto distópico de desesperanças e inseguranças afeta diariamente os grupos sociais mais vulneráveis. Por outro lado, apesar da baixa representatividade nos espaços hegemônicos de poder, estes têm reagido à distopia, reinventando e reivindicando a cidade. Além de um banco de dados da fundamentação teórica, foi elaborada uma cartografia dos modos decoloniais e feministas de pensar arquitetura e urbanismo no Brasil (Sul Global), enquanto fabulações de futuro na contramão da atual distopia. Como resultado, destaca-se o levantamento da recente produção epistemológica encontrada na academia, inclusive nas pesquisas desenvolvidas pela FAU-UFAL. Estas últimas apontam futuros desejáveis e sustentáveis para Maceió, frente às catástrofes antrópicas, fundamentando-se, principalmente, em epistemologias calcadas em cosmopercepções ancestrais afroindígenas.

Palavras-chave: Fabulação de futuro; Corpos Dissidentes; Cidade; Decolonial; Feminista

CÓDIGO: HS0137

AUTOR: LUCAS EDUARDO FONSECA SANTANA

ORIENTADOR: PAULA ORCHIUCCI MIURA

TÍTULO: PREVENÇÃO E ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES VIA INSTAGRAM

Resumo

A violência contra crianças e adolescentes é um problema de saúde pública mundial e é de extrema importância estudar sobre esse fenômeno. As plataformas digitais, além de facilitarem o acesso a informação, faz com que ela seja compartilhada. Este plano teve como objetivos: 1) identificar, descrever e analisar as produções acadêmicas acerca da prevenção e enfrentamento da violência contra crianças e adolescentes na rede social Instagram; 2) analisar as postagens na plataforma Instagram acerca do tema prevenção da violência contra crianças e adolescentes. Realizou-se dois estudos: 1) revisão sistemática do tipo metassíntese, com amostra de 4 materiais coletados da plataforma Google Acadêmico; 2) pesquisa documental de caráter quanti-qualitativo por meio das publicações no Instagram, as quais foram categorizadas de acordo com o público-alvo. Resultados: 1) Dos quatro artigos coletados, três utilizaram o Instagram e um o Facebook. Três são resultados de projetos de extensão, e um de projeto de pesquisa. 2) Foram analisadas 22 publicações da plataforma Instagram. Conclusão: 1) importância do uso das redes sociais como canal de comunicação para propagação de informações acerca da prevenção à violência infanto-juvenil, bem como espaço virtual na formação discente na situação pandêmica; 2) Instagram como uma ferramenta de grande potencialidade no combate à violência infanto-juvenil.

Palavras-chave: Violências infanto-juvenil, Prevenção, Plataformas digitais, Instagram

CÓDIGO: HS0138

AUTOR: ELANE DOS SANTOS

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: TERRITÓRIO E SAÚDE MENTAL: POSSIBILIDADES DE CUIDADO À SAÚDE MENTAL NA RELAÇÃO COM A NATUREZA.

Resumo

O presente relatório tem como objetivo apresentar um dos caminhos da pesquisa intitulada: ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS DE SAÚDE MENTAL EM UMA COMUNIDADE QUILOMBOLA DO AGRESTE DE ALAGOAS. Esse estudo é derivado da continuidade de outro ciclo de pesquisa do pibic nos anos de 2020-2021 e 2021-2022. O foco dessa escrita será a ligação das práticas de cuidado a relação com a natureza no território quilombola. É importante enfatizar que a relação do quilombola com a terra acontece de maneira respeitosa, não como posse e sim o território sendo parte do indivíduo, sendo capaz de produzir saúde e identificação. Foram realizadas cinco entrevistas em profundidade durante o ciclo do PIBIC, além delas foram realizadas oito visitas de campo que possibilitam produzir informações da experiência por meio dos diários de campo e observações cotidianas na vida diária da comunidade. Os materiais coletados foram analisados por meio da análise temática e possibilitou compreender que a comunidade demonstra que a natureza é a principal aliada para todos os tipos de vivência na comunidade quilombola. Junto a isso, vemos a junção entre natureza, oralidade e ancestralidade, que é algo destacado durante toda pesquisa. A partir da oralidade passada pelos ancestrais, a comunidade exerce o cuidado com a terra, utilizando como fonte de vida, cura e confluência dos sujeitos que compartilham o território.

Palavras-chave: Comunidade Quilombola; Natureza; Saúde; Psicologia Social.

CÓDIGO: HS0142

AUTOR: MAURICIO ELIAS DA SILVA ALMEIDA

ORIENTADOR: ELYNE GISELLE DE SANTANA LIMA AGUIAR VITORIO

TÍTULO: A representação da primeira pessoa do plural em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos

Resumo

O trabalho analisa a representação da primeira pessoa do plural em um corpus constituído por 112 cartas pessoais do alagoano Graciliano Ramos escritas na primeira metade do século XX e endereçadas a diferentes destinatários. Amparados na Sociolinguística Histórica (Conde Silvestre, 2007) e seguindo a metodologia adotada na pesquisa variacionista (Labov, 2008 [1972]), objetivamos desvendar o caminho através do qual a variante a gente gradativamente se espraia pelo quadro dos pronomes de primeira pessoa do plural nas cartas pessoais estudadas. Para tanto, partimos da hipótese de que as formas do paradigma do nós (nós/nos/conosco/nosso) são as variantes preferidas, mas já há a implementação de a gente nas missivas analisadas. Os dados confirmam nossa hipótese básica, na medida em que as variantes nós, nos, conosco e nosso são as formas preferidas para representar a primeira pessoa do plural, mas há a realização de a gente – 43 dados – nas missivas de Graciliano Ramos. Essas realizações ocorreram tanto nas funções de sujeito e quanto não sujeito, bem como são registradas já na década de 1910.

Palavras-chave: Variação; Nós; A gente; Cartas pessoais.

CÓDIGO: HS0143

AUTOR: LUANA CLAUDIA FERREIRA MAGALHAES

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: IDENTIDADE QUILOMBOLA, INFÂNCIA E PROCESSOS DE SAÚDE: POSSIBILIDADES PARA HABITAR O TERRITÓRIO

Resumo

Esta investigação teve como motivo central analisar os itinerários terapêuticos de saúde mental de uma comunidade quilombola do agreste de alagoas, tendo como plano de trabalho individual: identidade quilombola, infância e processos de saúde: possibilidades para habitar o território. Assim, tomou parte na pesquisa pesquisar observar as crianças se movimentando pela comunidade, durante as oitos visitas realizadas na comunidade. Compuseram o corpus de análise da pesquisa, uma análise do passado e uma observação do presente do lugar ocupado pelas crianças quilombolas e das manifestações e expressões diante das relações que estabelecem entre si e com os adultos. Tais análises fizeram-se possíveis, a partir das entrevistas realizadas com os moradores e com a vivência da comunidade, demonstrando que as crianças exercem um papel de fortalecimento e continuidade dos saberes da comunidade. Ao final, a pesquisa evidencia que as crianças moradoras do quilombo, tem autonomia territorial, criam um conhecimento fluido e circular, sem qualquer hierarquização, os saberes são absolvidos e perpetuados, vai muito além da imitação.

Palavras-chave: Infâncias quilombolas; Saberes e Saúde Quilombola; Práticas de cuidado

CÓDIGO: HS0144

AUTOR: JULIA MENTA LIMA

ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: mobilizando ferramentas para identificação, nomeação e denúncia de situações de abuso e violência.

Resumo

No contexto em que as crianças se constituem como um grupo social altamente vulnerável diante das violências que permeiam nossa sociedade, as instituições família e escola se apresentam como importantes redes de proteção a esse grupo. Partindo disso, este plano de trabalho objetiva apreender quais recursos as crianças mobilizam para nomear, identificar e comunicar situações de violências a suas redes de apoio, além de apreender quais são os significados e sentidos que elas atribuem às suas emoções e vivências. Sendo esta uma pesquisa-intervenção qualitativa, utilizou-se oficinas lúdicas de contação de histórias e jogos sobre as emoções como recurso metodológico interventivo. Para o procedimento de análise utilizou-se a proposta metodológica de núcleos de significação, que tem como fundamento os pressupostos teóricos da perspectiva sócio-histórica de Vigotski. A partir dos resultados compreende-se que a família é vista como principal rede de apoio a qual recorrer, enquanto a escola, dificilmente é associada a esse papel de atuação na prevenção e proteção contra violência. Apesar das duas instituições se prestarem como importantes dispositivos sociais de garantia dos direitos das crianças, elas também aparecem como perpetuadoras de violências simbólicas e epistêmicas, revelando como as crianças precisam de redes que as reconheçam como sujeitos de direito e que acolham suas demandas.

Palavras-chave: Violência contra criança; Rede de apoio; família; escola;

CÓDIGO: HS0151

AUTOR: VIVIANE SILVA DE SOUZA

ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: A importância econômica da transmissão audiovisual do Campeonato Alagoano de Futebol masculino (2007-2023) e o incentivo ao torcer

Resumo

O futebol é um fenômeno que envolve paixão e investimentos, com o ato de torcer representando ainda identificação. A partir disso, o plano de trabalho "A importância econômica da transmissão audiovisual do Campeonato Alagoano de Futebol masculino (2007-2023) e o incentivo ao torcer" explora o impacto econômico da transmissão do Campeonato Alagoano e seu papel na promoção do apoio aos times locais. Utilizando uma abordagem qualiquantitativa com análises históricas e estatísticas, o projeto analisou o Campeonato Alagoano devido às suas particularidades e às disparidades econômicas regionais. A metodologia partiu de uma revisão de literatura que se baseou nos estudos Economia Política da Cultura (EPC), explorando a comercialização do esporte e o ato de torcer em contextos periféricos; assim, como, nas produções sobre evidenciações contábeis de clubes de ASA, CSA CRB e da Federação Alagoana de Futebol. O plano incluiu pesquisa de opinião com torcedores alagoanos, de maneira a perceber a opinião de quem constrói e consome o jogo ao vivo sobre diversos elementos qualitativos. Fica evidente a importância das receitas da transmissão audiovisual no sustento financeiro dos clubes. Conclui-se que a transmissão audiovisual impacta positivamente os clubes locais e a identidade dos torcedores, mas ressalta-se a necessidade de melhorias na qualidade e no acesso aos jogos.

Palavras-chave: Futebol masculino; Campeonato Alagoano; transmissão; impacto econômico

CÓDIGO: HS0152

AUTOR: VANESSA BORGES DE MELO

ORIENTADOR: LORENA ARAUJO DE OLIVEIRA BORGES

TÍTULO: Reações sociodiscursivas a temáticas feministas no Instagram: uma investigação crítica do discurso

Resumo

O presente trabalho tem o objetivo de investigar como as temáticas feministas estão sendo avaliadas sociodiscursivamente nas redes sociais, especificamente no Instagram, pelas/os interactantes desses espaços. Para alcançarmos o objetivo proposto, amparamos nossa investigação no referencial teórico-metodológico disponibilizado pela Análise de Discurso Crítica (Chouliaraki; Fairclough, 1999; Fairclough, 2003; 2010; 2016; Magalhães et al., 2017; Resende; Ramalho, 2006; Ramalho; Resende, 2011), especialmente nas categorias de investigação reações sociodiscursivas (Gomes, 2022; Gomes; Carvalho, 2020; El-Dine et al, 2021; Ribeiro et al., 2022) e construção discursiva da legitimação (van Leeuwen, 2008). Para interpretarmos os dados mapeados, amparamo-nos no cabedal teórico construído no seio dos feminismos decoloniais (Lugones, 2008; Mohanty, 2008; Pichardo, 2014; Hollanda, 2020; Collins, 2019). As análises realizadas demonstram como um mesmo texto, situado em diferentes trajetórias textuais, pode mobilizar diferentes ordens de indexicalidade discursiva, podendo estas até mesmo serem contraditórias.

Palavras-chave: feminismo; reações sociodiscursivas; Análise de Discurso Crítica

CÓDIGO: HS0153

AUTOR: RANIELLI OLIVEIRA BARBOSA

ORIENTADOR: SAULO LUDERS FERNANDES

TÍTULO: QUILOMBO, ORALIDADE E NATUREZA: NARRAR HISTÓRIAS E PRODUZIR VÍNCULOS NO TERRITÓRIO

Resumo

O presente relatório refere-se ao planejamento e execução do projeto de pesquisa denominado “Itinerários terapêuticos de saúde mental em uma comunidade quilombola do agreste de Alagoas”, mais especificamente ao segmento “Quilombo, oralidade e natureza: narrar histórias e produzir vínculos no território”, que priorizou compreender a influência da oralidade e das narrativas na criação e fortalecimento dos vínculos existentes entre os(as) quilombolas e na construção de sua(s) percepção(ções) sobre saúde e cuidado, intrinsecamente relacionadas com a natureza e os aspectos ambientais do território. A pesquisa foi desenvolvida através de orientações, estudos individuais, debates em grupo e inserção no campo a partir dos encontros com a comunidade. Foram utilizados como instrumentos entrevistas semi-estruturadas, observações cotidianas e diários de campo. Os participantes foram mulheres e homens acima de 18 anos que já haviam passado pro situações de agravo a saúde mental, ou cuidado de pessoas com agravos. Foram entrevistados cinco pessoas, sendo: 4 mulheres e 1 homem. Os processos de rememoração, escuta e compartilhamento de saberes evidenciou a presença da ancestralidade, espiritualidade e respeito à natureza vivenciadas e partilhados pelas pessoas que tecem uma colcha de afetos, memórias e experiências com o território.

Palavras-chave: Oralidade; Memória Coletiva; Comunidade Quilombola; Psicologia Social.

CÓDIGO: HS0158

AUTOR: IASMIM DE OLIVEIRA CARDOSO

ORIENTADOR: BRUNO CLEITON MACEDO DO CARMO

TÍTULO: OS ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES.

Resumo

No Brasil, há leis que visam universalizar o direito à educação e à aprendizagem as crianças e jovens e, por ela ser um dever do Estado e da família, ao ser promovida e incentivada com a colaboração da sociedade e foram criadas políticas e programas governamentais a fim de elevar o número de matrículas nas escolas. Com o resultado destas políticas e programas, os números de matrículas na educação básica no Brasil cresceram, principalmente entre aquelas pessoas com a renda mais baixa, mas com o período pandêmico de 2020, acarretou diversas restrições, como o isolamento social, assim como a paralização das atividades e a suspensão das aulas presenciais foram necessárias, adotando-se o ensino remoto, diminuiu o número de matrículas dos alunos da educação básica. Foram utilizadas técnicas da pesquisa documental para a análise dos microdados presentes nas sinopses estatísticas da Educação Básica disponibilizadas pelo INEP de 2019, ano que antecedeu a pandemia de COVID-19; 2020, ano de início da paralisação das atividades presenciais nas escolas e; 2021, que possuem dados após o primeiro ano de pandemia. O período pandêmico acarretou diminuição da renda familiar e a queda no emprego afetou as famílias devido as desigualdades prevalecentes no mercado de trabalho. As famílias que não possuiam materiais eletronicos ou familiares para o auxílio do estudante no ensino remoto, foram os determinantes para a desmatrícula dos alunos e alunas.

Palavras-chave: matrículas escolares; evasão escolar; impacto da COVID-19

CÓDIGO: HS0162

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

TÍTULO: Avaliação do desempenho luminoso em banheiros com cobogós

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo o estudo da luz natural na região tropical, com atenção específica para a utilização do elemento arquitetônico Cobogó em banheiros, com a finalidade de entender como o elemento vazado interfere na distribuição de luz no ambiente comparando as diferentes tipologias disponíveis. Foi avaliado por meio de simulação computacional, o desempenho luminoso do elemento vazado Cobogó, para isso, foi definido um ambiente padrão de um banheiro, para realização das simulações. Duas métricas foram estabelecidas para o processamento dos dados, a ESA – Exposição Solar Anual, para compreender o potencial ofuscamento da penetração da luz natural e em um segundo momento a Iluminância Média Anual (EMA), para identificar os dados da redução de iluminância, como também os estudos de Nabil e Mardaljevic, para identificar os valores considerados aceitáveis para iluminação de ambientes. Foi realizado um estudo arquitetônico do elemento vazado cobogó, através do entendimento histórico de representatividade que o cobogó adquiriu no período da arquitetura modernista no Brasil, e também realizado uma visita a uma fábrica de cobogós em Maceió, para ser possível entender as particularidades do processo de fabricação das peças.

Palavras-chave: Cobogó; Iluminação Natural Tropical; EMA; ESA.

CÓDIGO: HS0167

AUTOR: LIDIANE MARIA DA CONCEICAO

ORIENTADOR: VERONICA NASCIMENTO BRITO ANTUNES

TÍTULO: Externalidades ambientais relacionadas ao afundamento do solo em bairros da cidade de Maceió/AL: Proposição e aplicação prática de um framework

Resumo

Os efeitos da atividade extrativista de sal-gema na cidade de Maceió podem ser percebido a partir das profundas transformações demográficas, sociais, econômicas e ambientais em curso na capital alagoana. Esse artigo tem por objetivo classificar as externalidades ambientais decorrentes da subsidência de mineração para a proposição de métodos de avaliação das medidas de reparação e compensação dos danos causados ao meio físico, biótico e antrópico. Para tanto, foram realizados levantamentos bibliográficos e análise documental para compreensão das dimensões dos efeitos econômicos, sociais e ambientais.

Palavras-chave: Mineração, Subsidência e Externalidades Ambientais

CÓDIGO: HS0168

AUTOR: ROSANA DA SILVA SANTOS
ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: Estudo da Exposição Solar Anual (ESA) na arquitetura tropical

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo o estudo da luz natural na região tropical, utilizando os índices de desempenho da luz natural ALNe e ESA, métricas diretamente interligadas, para compreender o comportamento da luz solar direta que incide nas edificações desta região. Para tanto, fazendo o uso do software TropLux, foram modelados dois tipos de sala, um padrão com abertura lateral e outro similar, com a adição de um dispositivo de sombreamento: a marquise. Utilizou-se também dois tipos de malhas de pontos para análise da iluminância no plano de trabalho, a fim de compreender a influência da malha no estudo. O resultado das simulações mostra que, nas orientações Norte e Sul, a adição da marquise de 1,00m reduziu a ALNe. Na orientação Leste, a mudança foi imperceptível e, na orientação Oeste, houve redução significativa em ambas as malhas utilizadas. Para a métrica ESA, nota-se que a inserção da marquise contribuiu para reduzir os valores, classificando os resultados como desejáveis ou aceitáveis. Quando analisadas as janelas com orientação para Norte e Oeste, houve certo aumento nos valores ano quando um dispositivo de sombreamento foi inserido. Por outro lado, as análises de janelas das outras orientações foram satisfatórias, visto que a marquise manteve a ESA desejável para a janela Sul, e permitiu que a ESA do ambiente com janela Leste reduzisse em 14%. O estudo permite observar que a alteração de pontos na malha de análise da métrica ESA altera os resultados das simulações.

Palavras-chave: Iluminação natural tropical, índices de desempenho da luz natural, ESA

CÓDIGO: HS0170

AUTOR: JOSE MATEUS GONCALVES

ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO DISCENTE VOLUNTÁRIO – APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS SITUADAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL

Resumo

A priori, o projeto teve início com um levantamento bibliográfico, a partir disso, a pesquisa e as leituras tornaram-se mais aprofundadas e com uma especificação no tema principal, contabilidade gerencial. Em seguida, o orientador dividiu o projeto em partes específicas, das quais, cada orientando ficaria responsável por desenvolver um artigo próprio que, posteriormente, se tornaram um único projeto. Ademais, durante as pesquisas e a organização dos dados, foram realizadas diversas reuniões, a partir delas, conduziram-se o andamento das análises, tirar dúvidas, abrir discussões sobre os conteúdos e repassar informações diversas.

Após a divisão das teses, foi atribuída a mim uma pesquisa bibliográfica acerca da produção científica sobre a contabilidade gerencial. Na sequência dos eventos, a pesquisa foi direcionada a artigos e revistas científicas focadas no tema e no histórico da contabilidade gerencial.

Nesse contexto, foi observado a importância que a contabilidade gerencial desempenha no mundo dos negócios, ministrando informações financeiras que auxiliam as entidades a tomar decisões estratégicas. Outrossim, historicamente pode-se destacar como a contabilidade evoluiu de uma forma obsoleta de controle de alimentos, para os registros financeiros utilizados comerciante, sendo a Revolução Industrial um grande pivô dessa evolução de controle.

Palavras-chave: Contabilidade Gerencial; histórico; registros financeiros.

CÓDIGO: HS0175

AUTOR: KATRYSSON CAVALCANTE BARROS

ORIENTADOR: ADEMARIA APARECIDA DE SOUZA

TÍTULO: Aplicação do Controle Estatístico de Processo em uma indústria de alimentos: estudo de caso na linha de produção Y

Resumo

Devido à intensa concorrência, muitas empresas estão reavaliando seus princípios fundamentais para garantir sua sobrevivência no mercado. O controle estatístico de processo (CEP) é uma das mais poderosas metodologias desenvolvidas visando auxiliar no controle eficaz da qualidade e na permanência competitiva da empresa no mercado. Assim, o objetivo deste projeto é realizar uma análise do processo produtivo de uma Indústria alimentícia XYZ, localizada no município de Arapiraca – AL e propor a implantação de ferramentas básicas do Controle Estatístico de Processos. A escolha da Indústria XYZ, decorreu por se tratar de uma empresa que possui produção em série, associada ao seu renome e a geração significativa de empregos na região por meio da produção de uma variedade de produtos. O produto escolhido para a pesquisa foi o molho de tomate (310g) por se tratar do produto mais visado da empresa. A coleta dos dados foi realizada no dia 04 de julho de 2023, por meio da inspeção de 175 unidades de molho de tomates produzidos nas quatro máquinas distintas. A análise dos resultados verificou a existência de pontos fora dos limites de especificação no gráfico de controle para a variável (peso) o que indica uma instabilidade no processo. Instabilidade esta que foi confirmada através do cálculo dos índices de capacidade (Cp e Cpk). O presente estudo ilustra como as ferramentas da qualidade foram empregadas com êxito para detectar causas especiais de variação em uma indústria alimenticia.

Palavras-chave: Qualidade, CEP, processos.

CÓDIGO: HS0176

AUTOR: DAYANE MAYARA GERMANO BISPO

ORIENTADOR: ADEMARIA APARECIDA DE SOUZA

TÍTULO: O uso do Controle Estatístico de Processo na gestão da qualidade: Estudo de caso em uma indústria alimentícia no processo produtivo X

Resumo

O Controle Estatístico de Processo (CEP) é crucial para empresas que buscam excelência na qualidade, enfrentando competição acirrada e volatilidade de mercado. Este projeto analisou o processo produtivo da Indústria alimentícia XYZ em Arapiraca – Alagoas, propondo a implementação de ferramentas básicas do CEP, focando na maionese (200g). A coleta de dados ocorreu de 12 a 26 de julho de 2023, inspecionando 175 unidades. Selecionando amostras de 5 unidades a cada 15 minutos, formando 35 subgrupos. Para monitorar o peso da maionese, foram usadas cartas de controle por variáveis e índices de capacidade Cp e Cpk. A análise mostrou que todos os pontos na carta X-Barra (Média) e carta R (Amplitude) estão dentro dos limites de controle, indicando estabilidade na média de peso. Os índices Cp e Cpk demonstraram que o processo atende às especificações legais e da indústria.

Palavras-chave: CEP, qualidade e processo de produção

CÓDIGO: HS0179

AUTOR: MILENA WANDERLEY BARROS

ORIENTADOR: SIMONE MARIA HUNING

TÍTULO: Raça, territorialidade, gênero e classe: um olhar interseccional das obras de Graciliano Ramos, década de 30.

Resumo

Nessa pesquisa tive como objetivo realizar um mapeamento de disputas narrativas que constituem a raça, a branquitude e práticas de liberdade em textos literários de Graciliano Ramos, publicados na década de 1930. Para isso, construí uma contextualização histórica do momento político-social em que essas produções estavam inseridas, a partir de materiais produzidos por autores conhecidos nacionalmente por suas produções e seus estudos sobre raça, como Gilberto Freyre (1933) e Arthur Ramos (1943). Realizei a leitura das obras "Caetés", publicada em 1933; "S. Bernardo", em 1934; "Angústia", em 1936; "Vidas Secas", em 1938 e "Terra dos Meninos Pelados", em 1939, a fim de identificar e analisar como as discussões referentes a raça, gênero e classe surgem e se articulam nessas produções na década de 30 e sobre que elementos presentes nas obras do autor dialogam com a psicologia social da época e como/se podem contribuir para produção de uma psicologia social antirracista no atual cenário brasileiro. Nesse sentido, considero a importância de se compreender como as narrativas que "contam a história do Brasil" foram construídas, tendo em vista que somente a um determinado grupo social é dado esse privilégio de construir um ideal de nação. Destaco a seletividade estratégica das narrativas hegemônicas acerca da constituição do país, em que há uma exaltação à mestiçagem ao mesmo tempo em que as relações pelas quais esse fenômeno foi possível são apagadas.

Palavras-chave: Graciliano Ramos; democracia racial; interseccionalidade; miscigenação

CÓDIGO: HS0180

AUTOR: VANESKA DE LIMA SANTOS
ORIENTADOR: KATIA MARIA SILVA DE MELO

TÍTULO: Formação de professores: a reforma curricular e as contribuições da ANFOPE

Resumo

Esta pesquisa apresenta as contribuições da Associação Nacional pela Formação dos Profissionais da Educação (ANFOPE), contraponto seus princípios às proposições para formação de professores, presentes na Resolução CNE/CP nº 2/2019, que define Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação Inicial de Professores para a Educação Básica e institui a Base Nacional Comum para a Formação Inicial de Professores (BNC-Formação). Nos referenciamos na Análise do Discurso de origem francesa, filiada a Pêcheux e na teoria pedagógica Histórico-Crítica, delimitando os seguintes estudos: ANFOPE (2021); (DOURADO, 2015); SAVIANI (2016); BRASIL (2015; 2019). Sendo assim, analisamos o discurso da referida resolução, visando evidenciar seus retrocessos e constatamos que o discurso materializado na Resolução nº 2 de 2019 promove um silenciamento dos princípios preconizados pela ANFOPE, pois apresenta uma proposta formativa centrada no desenvolvimento de competências e habilidades, fundada numa concepção neotecnicista, ocasionando uma tentativa de padronização curricular.

Palavras-chave: ANFOPE. Reforma Curricular. Formação de professores

CÓDIGO: HS0188

AUTOR: ANDREZZA SIBELLY SOARES MENDES

ORIENTADOR: ADRIANA CAVALCANTI DOS SANTOS

TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO: ESTUDO, PESQUISA E ANÁLISE DAS AÇÕES POLÍTICAS E DAS ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS PARA RECUPERAÇÃO DAS APRENDIZAGENS EM ALAGOAS

Resumo

Este texto apresenta os resultados do desenvolvimento do projeto de pesquisa "Alfabetização: intervenções políticas e estratégias didáticas para a recuperação das aprendizagens em Alagoas" que se propôs a 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. Fundamenta-se nos postulados teóricos: abordagem da Alfabetização (Soares, 2021; Colello, 2021); discussão sobre políticas públicas (Mainardes, 2021; Ball, 2001); recuperação de aprendizagem (Damasceno et al, 2022). Adota-se uma abordagem quanti-qualitativa de pesquisa educacional, de cunho etnográfico. A investigação mostra que foram propostas três ações políticas, a saber: 1) "Escola 10 – Criança Alfabetizada" que propõem formações continuadas para os professores alfabetizadores e para os gestores, além de dispor materiais didáticos complementares e premiações para as escolas que participarem do programa; 2) Programa "Alfabetiza Maceió" que realiza formações continuadas para os professores da educação básica e gestores; 3) Projeto "Conquista Maceió" que oferta, entre outras ações, aulas de reforço no contraturno de Língua portuguesa e Matemática. Os resultados acurados indicam que há um recorte interventivo voltado para a formação docente e gestores e/ou para recuperação do desempenho dos alunos na alfabetização.

Palavras-chave: Alfabetização. Aprendizagem. Políticas educacionais.

CÓDIGO: HS0189

AUTOR: VITORIA SANTOS MACEDO DA ROCHA

ORIENTADOR: ALESSANDRA MARCHIONI

TÍTULO: Agro é tóxico: proteção do direito ambiental brasileiro em questão e a alternativa política da soberania alimentar.

Resumo

O capitalismo organiza-se a partir de um sistema de usurpação da natureza para a expansão da renda do capital. A terra é essencial à grande agricultura, pois ela se constitui como fator para o aumento do produto do trabalho humano. Aumentar a produtividade da terra é um conceito chave para a acumulação de capital da empresa agrária. A escassez de alimentos somada à necessidade de ampliar a renda da terra, especialmente após à Segunda Guerra, introduziu um conjunto de técnicas, que desenvolveram os insumos químicos, como fertilizantes e agrotóxicos, na chamada Revolução Verde. Para a investigação da disseminação da nova estrutura de produção no meio rural brasileiro utilizou-se do método do materialismo histórico, interpretando a atual fase do agro no país como um produto de circunstâncias e fenômenos perpetrados pela necessidade de expansão do capital. O Estado é o responsável pela promoção da lógica do latifúndio agroexplorador no Brasil, bem como, pelas vantagens relacionadas ao uso desses químicos sintéticos. Atualmente, a Lei 7.802/89 regula os agrotóxicos no Brasil, sendo alvo de constantes lobbies econômicos para a desregulamentação da matéria. Somente a difusão de um novo modelo de agricultura, dissociada dos fatores de produção capitalista, desde, por exemplo, a experiência política do MST e a prática de uma agricultura ecológica, nos assentamentos, podem viabilizar a instituição de uma nova relação entre homem e a natureza, sem o esgotamento dos recursos naturais.

Palavras-chave: Revolução Verde; agrotóxicos; ecossocialismo; Movimento dos Trabalhado

CÓDIGO: HS0195

AUTOR: JAIARA SANTOS ALVES DA ROCHA

ORIENTADOR: ELTON CASADO FIREMAN

TÍTULO: ANÁLISE DAS SEQUÊNCIAS DE ENSINO INVESTIGATIVO PRESENTES NAS PRODUÇÕES EM MESTRADOS E DOUTORADOS PROFISSIONAIS

Resumo

Este estudo adotou uma abordagem de pesquisa básica com finalidade exploratória e descritiva para examinar o Ensino por Investigação em mestrados e doutorados profissionais na área de Ensino de Ciências, focando nas produções. A pesquisa empregou uma abordagem qualitativa, onde o pesquisador foi o instrumento principal, coletando dados através de pesquisa documental e bibliográfica. A Revisão Sistemática de Literatura (RSL) foi usada como método dentro das pesquisas bibliográficas, envolvendo várias etapas, incluindo delimitação da questão, busca e seleção de trabalhos, extração de dados, avaliação e interpretação dos resultados. A RSL foi conduzida no segundo semestre de 2022 e em 2023, examinando dissertações e teses publicadas entre 2017 e 2022. Os descritores usados foram relacionados ao ensino por investigação e sequências didáticas investigativas. Os critérios de inclusão abrangiam a presença dos descritores nos títulos, resumos ou palavras-chave dos trabalhos voltados para o ensino de Ciências. A etapa de busca e armazenamento dos resultados envolveu o uso de planilhas para registrar informações-chave dos trabalhos selecionados. A análise dos dados foi conduzida usando a Análise de Conteúdo de Bardin (1979), incluindo etapas como pré-análise, exploração por meio de leituras detalhadas e fichamento dos estudos, identificação de categorias e inferências para responder à pergunta de pesquisa.

Palavras-chave: Ensino de Ciências por Investigação. Sequência de Ensino Investigativo

CÓDIGO: HS0206

AUTOR: ANDRESSA CLIVIA SANTOS SOARES

ORIENTADOR: ANDREA PACHECO DE MESQUITA

TÍTULO: Perfil das Mulheres vítimas de violência atendidas pela Patrulha Maria da Penha em Maceió-AL fazendo um recorte de raça/etnia

Resumo

A pesquisa intitulada “Perfil das Mulheres vítimas de violência atendidas pela Patrulha Maria da Penha em Maceió-AL fazendo um recorte de raça/etnia”, tem o objetivo de analisar quem são as mulheres vítimas de violência em Maceió-AL. Para tal, utilizamos a interseccionalidade como ferramenta analítica, para que pudéssemos identificar os marcadores sociais das quais estão presentes nestas mulheres, que historicamente tem seus direitos violados. Dessa forma, o debate da violência contra a mulher não pode fugir ao debate da interseccionalidade, visto que a nossa formação sócio histórica brasileira, revela-se a partir de questões de cunho social, e que se estrutura a partir relações de raça/etnia (um racismo estruturante), de relações de classe de um capitalismo dependente, mas também pelas questões de gênero (relações patriarcais). A construção do perfil, utilizou-se metodologicamente de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, da qual foi possível apreender dados acerca da violência doméstica, de estupro e feminicídio, além de indicativos como raça/cor e ou/etnia, faixa etária e escolaridade. Neles, verificou-se que as mulheres negras (pardas + pretas) são as principais vítimas da violência contra mulher, assim como apresentou o município de Maceió como a cidade que mais violenta mulheres em Alagoas. Desta forma, ressaltamos que o racismo é um processo violento em todas as esferas da sociedade, e que este, é estruturante da sociedade.

Palavras-chave: Violência Contra Mulher, Perfil das Vítimas, Racismo, Intersecçaõ.

CÓDIGO: HS0210

AUTOR: ANA LUISA MOTA DA FONSECA

ORIENTADOR: ANGELINA NUNES DE VASCONCELOS

TÍTULO: Escola e a proteção da violência contra a criança: significados e emoções atribuídos pelas crianças a situações de proteção e violência no contexto escolar

Resumo

Em um cenário em que as instituições de educação estruturam-se centradas no ponto de vista dos adultos, o presente plano de trabalho busca compreender o ponto de vista das crianças e suas vivências no ambiente escolar, através de oficinas lúdicas de produção de desenhos. Aborda-se mais especificamente a temática da violência contra a criança e como estas são significadas por elas. Objetivou-se apreender os sentidos e significados que representam para as participantes os conceitos de proteção e risco em relação ao contexto educacional, além de mobilizar recursos comunicação e nomeação de emoções e vivências. A metodologia proposta para análise dos dados coletados foi de núcleos de significação, que compreende o levantamento de pré-indicadores, indicadores e sistematização dos núcleos de significação. Como resultados, apresentou-se os indicadores: A escola como espaço de brincar; Violência epistêmica e simbólica na escola; Conflitos entre pares; Identificação e ações da rede de apoio, que foram agrupados nos núcleos temáticos “significados e emoções positivas acerca do espaço escolar” e “o lugar da escola na produção de mal estar e na rede de apoio”. Como conclusão, identifica-se que a escola não constitui a rede de apoio nomeada pelas crianças; assim, aponta-se a necessidade de se combater a violência epistêmica e simbólica, os conflitos entre pares e mobilizar os atores escolares em prol da criação de um ambiente escolar mais acolhedor e presente na rede de apoio infantil.

Palavras-chave: Violência contra a criança; Escola; Significados; Emoções

CÓDIGO: HS0215

AUTOR: ALICE BEATRIZ GRANJA GUIMARAES
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Reddit

Resumo

Com a pesquisa "Implicações Historiográficas nas Narrativas Midiáticas Atuais sobre Práticas de Automutilação", buscamos agregar outros enfoques às explicações sobre autolesão não suicida, que são predominantemente biomédicas. Relatamos aqui os procedimentos efetuados no plano de ação "Narrativas sobre Práticas de Automutilação no *Reddit*". Anteriormente, apropriamo-nos do conceito de mediação semiótica e do processo de hipergeneralização, subjacentes à organização dos processos psicológicos humanos de acordo com pressupostos da Psicologia Cultural. No presente ciclo, aplicamos essas noções à análise de dois exemplos retirados da rede social *Reddit*, com os quais ilustramos a composição de texto e imagem como característica da produção de sentidos nas narrativas sobre automutilação veiculadas nas redes sociais. Os resultados denotaram situações de ambiguidades relativas à experiência de fronteira, que reconhecemos como indicativos da hipergeneralização discutida por Valsiner et al. (2021a; 2021b). Concluímos que a união texto-imagem é uma estratégia comunicativa para pessoas cuja habilidade simbólica foi impactada por uma desconstrução de esquemas semióticos, característica da sobreposição de aspectos afetivos na produção de sentidos. Apontamos que os modelos biomédicos e essencialistas anulam o caráter comunicativo da automutilação e que há uma experiência semiótica complexa implicada nas práticas autolesivas.

Palavras-chave: Autolesão não suicida, Automutilação, Hipergeneralização, Reddit.

CÓDIGO: HS0217

AUTOR: ANA CLARA DE ALMEIDA ROCHA

ORIENTADOR: SIMONE MARIA HUNING

TÍTULO: Disputas narrativas sobre racialização, gênero e práticas de liberdade na literatura de Jorge Amado da década de 1930

Resumo

Esta pesquisa investiga as disputas narrativas sobre racialização e práticas de liberdade na literatura nordestina pós escravidão, que busca estabeledcer diálogos entre a literatura da década e as produções contemporâneas sobre raça, miscigenação e antirracismo. O objetivo geral é mapear disputas narrativas que constituem a raça, a branquitude e as práticas de liberdade em textos literários de Jorge Amado publicados na década de 1930. A escolha pela década surgiu pelo interesse em compreender como as discussões emergentes sobre raça, branquitude e disputas narrativas se consolidaram no Brasil. A metodologia se propôs a uma análise das obras de Jorge Amado vinculando-as aos discursos sobre raça que estiveram presentes durante toda a década de 30. Os resultados obtidos apontam que na literatura de Jorge Amado se faz presente as dimensões de raça, gênero e classe. Há, contudo, contradições ao que se refere à negritude e os modos de representação em suas obras. Assim, a pesquisa identificou discursos produzidos pelo autor como registros históricos de sua época, como a ênfase na mestiçagem, a sexualização das mulheres negras e a marcação racial apenas das pessoas negras, mantendo as pessoas brancas como referentes universais.

Palavras-chave: Jorge Amado; racialização; disputas narrativas; literatura.

CÓDIGO: HS0220

AUTOR: GABRIEL GALVAO TREVAS LINS

ORIENTADOR: ADRIANO NASCIMENTO SILVA

TÍTULO: Estado e dependência: limites e possibilidades das políticas sociais a partir da obra da teoria marxista da dependência (Marini, Bambirra, Dos Santos, Caputto e Vitalle)

Resumo

Sabe-se que a realidade da América Latina é marcada, de forma particular, pelo autoritarismo estrutural, pela superexploração da força de trabalho e pela integração subordinada na divisão internacional do trabalho, criando entraves às lutas populares e impondo limites à esquerda institucional. A partir desta constatação, tendo como referencial teórico metodológico a Teoria Marxista da Dependência e as expressões da Teoria Social Latino-americana, entende-se como fundamental pensar o Estado na América Latina em sua dimensão histórica, regional e estrutural particular. Com isso, o projeto de pesquisa "Determinações do Estado no Capitalismo Dependente Latino-Americano e suas Implicações nas Políticas Sociais" busca compreender a forma histórico-concreta e as determinações do Estado no capitalismo dependente latino-americano, o papel deste na reprodução do capitalismo na América Latina, além disso, como este impacta na garantia dos direitos fundamentais da classe trabalhadora, na efetivação das políticas sociais e nas lutas populares.

Palavras-chave: Estado; América Latina; Marxismo; Dependência.

CÓDIGO: HS0224

AUTOR: MIKAEL EDUARDO SILVA FERREIRA

ORIENTADOR: KINSEY SANTOS PINTO

TÍTULO: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS REGISTROS DE INSERÇÃO DA GEOGRAFIA CULTURAL NA EDUCAÇÃO GEOGRÁFICA DO ESTADO DE ALAGOAS.

Resumo

Este estudo analisa a inserção da Geografia Cultural na Educação Básica do Estado de Alagoas. Os objetivos presentes incluem classificar a apresentação da Geografia Cultural nas escolas e sua relação com a cultura alagoana, bem como examinar práticas educacionais nessa área. A Geografia Cultural destaca manifestações culturais diversas em um espaço geográfico, como religiões, linguagens, rituais, músicas, artes e atividades econômicas. A metodologia empregada abrange levantamento bibliográfico, análise de dados coletados por entrevistas estruturadas e criação de propostas de práticas para abordar identidade e cultura no ensino de Geografia. Essa abordagem revela o papel crucial da Geografia Cultural na compreensão de manifestações culturais no espaço geográfico. Em Alagoas, a diversidade cultural desempenha papel essencial na identidade estadual. A Geografia Cultural enriquece a formação do cidadão alagoano, conectando cultura, história e Geografia, ampliando a visão da identidade local e sociedade. Assim, investigar metodologias de formação docente é crucial para exemplificar o ensino de Geografia Cultural, capacitando professores a abordar aspectos culturais de modo eficaz. Em síntese, a Geografia Cultural valoriza manifestações culturais locais e promove educação inclusiva, reconhecendo e respeitando a diversidade cultural de Alagoas.

Palavras-chave: Ensino; Práticas Educacionais; Espaço geográfico; Geografia Cultural

CÓDIGO: HS0226

AUTOR: RAFAEL AUGUSTO DE OLIVEIRA SILVA
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Twitter

Resumo

Este relatório integra o conjunto de ações realizadas na pesquisa Implicações historiográficas nas narrativas midiáticas atuais sobre práticas de automutilação. Intencionamos promover uma discussão sobre os processos comunicativos relacionados com a prática de autolesão não suicida para agregar outros enfoques às explicações que são predominantemente de natureza biomédica. Relatamos aqui procedimentos realizados para cumprimento do plano de ação intitulado Narrativas sobre práticas de automutilação no Twitter. No primeiro ciclo da pesquisa, os procedimentos voltaram-se para nossa preparação conceptual. Os principais conceitos abordados foram a mediação semiótica e o processo de hipergeneralização subjacentes à organização dos processos psicológicos humanos, de acordo com pressupostos da Psicologia Cultural. Neste ciclo, aplicamos esses conceitos à uma análise de dois exemplos retirados da rede social Twitter, com os quais ilustramos a composição de texto e imagem como traço característico da produção de sentidos nas narrativas sobre autolesão não suicida que circulam nas redes sociais. Os resultados apontaram para situações de ambiguidades, relacionadas com a experiência de fronteira, que relacionamos com o sentido de hipergeneralização discutido por Valsiner et al. (2021a; 2021b). Concluímos que o uso da combinação texto com imagem, assim como a própria prática de autolesão é uma estratégia comunicativa para pessoas cuja habilidade simbólica não atingiu sua plenitude.

Palavras-chave: Autolesão não suicida, Automutilação, Hipergeneralização, Twitter.

CÓDIGO: HS0233

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

TÍTULO: História Oral no Brasil: questões teórico-metodológicas e éticas

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo compreender, por meio das produções acadêmicas divulgadas pela Revista História Oral, os principais fundamentos teórico-metodológicos e éticos constitutivos do fazer científico do método da História Oral no Brasil no período de 2012 -2022, problematizando: quais são os fundamentos teórico-metodológicos e éticos, mais recorrentes e que perfazem o método da História Oral no Brasil? Na busca de "responder" a indagação e alcançar o objetivo, nos apoiamos nos pressupostos da pesquisa qualitativa, com foco na pesquisa bibliográfica, no lócus da Revista História Oral, que resultou em 22 dossiês. Desse universo, foram selecionados 2 dossiês, que traziam os fundamentos teórico-metodológicos – 10 artigos -, e éticos – 3 artigos-, do referido método, publicados em 2014, e em 2022, respectivamente. Observou-se que dentre as treze produções, sete utilizaram a metodologia da História Oral, com seus procedimentos como a realização de entrevistas; duas analisaram acervos orais já existentes, e quatro não a utilizaram, porém promoveram discussões sobre os aspectos que a envolvem. Nos artigos identificamos conceitos como escuta-sensível, subjetividade, narrativas e memórias sendo os dois últimos predominantes, teorizados majoritariamente por autores como Alessandro Portelli e Maurice Halbwachs, como teóricos centrais das discussões sobre memória – individual e coletiva -, e sobre a ética e aspectos sociais que permeiam o campo científico da História Oral.

Palavras-chave: história oral; fundamentos teórico-metodológicos; ética.

CÓDIGO: HS0235

AUTOR: HILDA MARINHO AMARAL BORGES

ORIENTADOR: FLAVIA DE SOUSA ARAUJO

TÍTULO: Entre Ruas e Redes na cidade pandêmica: Discursos (contra)hegemônicos a instagramatização do Espaço Público

Resumo

Esta pesquisa buscou refletir sobre o recente processo de gestão neoliberal das cidades, e a instagramatização de seus espaços públicos, bem como a crítica à cidade do consumo em detrimento à cidade como direito. Para isso, realizou-se a cartografia de ações de (contra)instagramatização em Maceió, ou seja, mapeou-se as disputas discursivas (contra)hegemônicas no atual período (pós)pandemia na capital alagoana, por meio da observação de seus espaços livres públicos físicos e digitais, do levantamento de hashtags nos canais oficiais de gestão municipal e de perfis artivistas (ou que publicam artivismos) encontrados nas ruas, com recorte o Instagram. Além de construir um breve arcabouço teórico sobre instagramatização; avaliou-se a potência da internet, principalmente das redes sociais, como importantes instrumentos discursivos tanto do poder público (em conjunto ao capital privado), quanto de manifestações sociais, que fazem dos artivismos (outrora efêmeros nas ruas) aliados às novas ferramentas digitais, potentes meios de difusão, ampliação e perpetuação de denúncias e demandas nas redes, muitas vezes invisibilizadas nas ruas, oriundas de grupos sociais mais vulneráveis.

Palavras-chave: Artivismo, redes sociais, (contra)instagramatização, espaços públicos

CÓDIGO: HS0242

AUTOR: SERGIO BRENER SANTOS COSTA

ORIENTADOR: ELYNE GISELLE DE SANTANA LIMA AGUIAR VITORIO

TÍTULO: Variação tu e você na posição de sujeito em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos para Heloísa de Medeiros Ramos

Resumo

O presente trabalho analisa a variação "tu" e "você" na posição de sujeito em cartas pessoais do escritor alagoano Graciliano Ramos para Heloísa de Medeiros Ramos, com o objetivo de descrever como os "tu" e "você" sujeito se comportam nos subgêneros cartas de amor e cartas de casal. Para tanto, seguimos a proposta da Sociolinguística Histórica (Conde Silvestre, 2007) e utilizamos uma amostra constituída de 64 cartas pessoais, que foram escritas no período de 16 de janeiro de 1928 a 12 de janeiro de 1946 e estão compiladas em Ramos (2011). Após a análise dos dados, computamos 455 realizações do fenômeno estudado, com uma preferência pelo pronome "tu" – 55% contra 45% de "você". Esses dados mostram que o pronome "tu" foi mais favorecido em contexto de sujeito nulo e nas cartas de amor, revelando que o subgênero carta de amor favorece a manutenção da variante "tu", enquanto a variante "você" é mais favorecida na escrita das cartas de casal.

Palavras-chave: Variação; Tu; Você; Cartas de Amor; Cartas de Casal.

CÓDIGO: HS0243

AUTOR: FABIO SISINO SALGUEIRO

ORIENTADOR: DANIEL ARTHUR LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: Levantamento de recursos territoriais para o desenvolvimento do turismo criativo em Penedo-AL.

Resumo

Este relatório de pesquisa busca identificar o potencial transformador do turismo criativo em Penedo, Alagoas, cidade designada como “Cidade Criativa” pela UNESCO, através de uma investigação a respeito dos atores que podem compor o mapa referente ao turismo criativo. O projeto destaca figuras influentes e instituições culturais que contribuem para a identidade artística de Penedo. As descobertas destacam a diversificação econômica, a criação de empregos e o orgulho da comunidade trazidos pelo turismo criativo. Ao promover o planejamento estratégico e práticas sustentáveis, Penedo pode alavancar seus recursos criativos para preservar sua herança cultural e estimular o desenvolvimento local, podendo vir a posicionar-se como um destino atraente para viajantes com inclinação cultural criativa principalmente nos setores de Artesanato, Artes Visuais, música, literatura e cinema.

Palavras-chave: Turismo criativo, cidade criativa, economia criativa. Penedo-AL

CÓDIGO: HS0254

AUTOR: GEANE ARAUJO DE LIMA

ORIENTADOR: TELMA LOW SILVA JUNQUEIRA

TÍTULO: Análise dos desafios para a oferta de uma assistência ao pré-natal humanizada em maternidades a partir da perspectiva de trabalhadoras/es

Resumo

Este trabalho visa apresentar os principais resultados fruto da pesquisa realizada com trabalhadoras da atenção básica e de maternidades públicas de Alagoas, acerca dos desafios encontrados para a oferta de uma assistência pré-natal humanizada. O tripé teórico-metodológico é a Interseccionalidade, Interprofissionalidade e Educação Permanente em Saúde. Neste plano de trabalho realizou-se uma pesquisa de campo, a partir de três entrevistas semiestruturadas com duas enfermeiras, uma que atua em uma Unidade Básica de Saúde e outra na gestão da Rede Cegonha, e com uma assistente social que trabalha em uma maternidade pública de alto-risco de Alagoas. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas a partir de dez eixos de análise construídos pela equipe de pesquisadoras. Os resultados mostram que os maiores desafios relatados pelas trabalhadoras consistem na falta de vinculação entre atenção básica e maternidades, a hegemonia do saber biomédico e instrumentalista nas práticas do ciclo gravídico-puerperal e a perpetuação da violência obstétrica. Destaca-se ainda que os resultados fundamentarão a construção de podcasts, que visam contribuir com a democratização do conhecimento produzido na pesquisa guarda-chuva, ao qual este projeto está vinculado. Foram realizadas, até o final deste ciclo da pesquisa, quatro oficinas de aproximação com a ferramenta do podcast por meio da plataforma Audacity.

Palavras-chave: Pré-natal; Maternidades públicas; Saúde Coletiva; Humanização

CÓDIGO: HS0268

AUTOR: ELIS MARIA FERNANDES PEIXOTO

ORIENTADOR: JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS

TÍTULO: A efetivação do Estado Socioambiental de Direito: função socioambiental da propriedade e suas repercussões nas relações privadas.

Resumo

O presente trabalho busca averiguar as lições provenientes do desastre socioambiental que se desenrola no Município de Maceió, em decorrência da atividade minerária da empresa Braskem. Nesse sentido, analisou-se a proteção ambiental sob a ótica da livre iniciativa, produto das modificações proveniente do Estado Socioambiental de Direito fundado com a Constituição Federal de 1988, que situa o desenvolvimento sustentável como basilar da ordem jurídica e vincula a empresa ao atendimento à função socioambiental. São demonstrados, diante disso, institutos aplicáveis à gestão empresarial que viabilizam a adoção de um sistema de retroalimentação apto a minimizar os riscos atinentes à atividade empresarial. Assim, o compliance ambiental, a accountability e a agenda ESG são apresentadas como ferramentas possíveis de adesão pelas empresas, por intermédio da execução de processos que investigam os riscos e, a partir de um sistema de retroalimentação, capitaneados pela Alta Administração, elaboram respostas para reduzi-los e proporcionar o atendimento à função socioambiental da empresa.

Palavras-chave: função socioambiental da empresa; compliance; accountability; ESG.

CÓDIGO: HS0270

AUTOR: LUANA MARQUES FERREIRA

ORIENTADOR: MARCOS IGOR DA COSTA SANTOS

TÍTULO: PLANO DE TRABALHO – PESQUISA SOBRE APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Resumo

O presente artigo tem como objetivo analisar, identificar e demonstrar a importância das ferramentas gerenciais para o sucesso das empresas, das micro e pequenas empresas de Santana do Ipanema – Alagoas. Ele se insere no dia a dia de micros e pequenas empresas de Santana do Ipanema. O principal objetivo deste projeto é analisar a contribuição da contabilidade gerencial nas micro e pequenas empresas como também observar o comportamento dos gestores como administradores da empresa e em seguida fazer uma identificação da contribuição da contabilidade gerencial nas micro e pequenas empresas do município de Santana do Ipanema – Alagoas. Para desenvolver o trabalho foi usada uma metodologia qualitativa a princípio, para utilização de dados, como analise de artigos em revistas e monografias, visita a micro e pequenas empresas e entrevistas estruturadas, procura-se discutir e analisar e demonstrar a grande importância das ferramentas gerenciais para o sucesso das empresas.

Palavras-chave: contabilidade, empresas, gestores, santana do ipanema.

CÓDIGO: HS0278

AUTOR: LAYLLA PADILHA SILVA DE ARAUJO
ORIENTADOR: SUSANE VASCONCELOS ZANOTTI

TÍTULO: SOLIDÃO GLOBALIZADA E VIDA UNIVERSITÁRIA

Resumo

A pandemia da Covid-19 consolidou um grande impacto na rotina acadêmica dos universitários e instaurou um "novo normal" nos modos de vivenciar a graduação. Este plano de trabalho estabelece como recorte analítico a experiência de estudantes universitários da Universidade Federal de Alagoas durante a pandemia e tem como objetivo examinar as distinções essenciais no agrupamento de fenômenos vinculados à solidão globalizada e ao isolamento na vida universitária. Para tanto, privilegia-se a perspectiva psicanalítica da solidão globalizada experienciada pelo homem pós-moderno, enfocando o uso dos gadgets como um modo de escapar do mal-estar encontrado no declínio do laço social. Trata-se de uma análise qualitativa de questionários autoaplicáveis e de grupos de orientação psicanalítica sobre o que dizem os estudantes acerca da vida universitária e, a partir dos resultados, foram construídas as categorias temáticas "A era da pressa", "Suspensos em rede: os ecos da virtualização" e "Solidão globalizada: um resto que não se apaga". Discute-se o paradigma do sentimento de solidão na época do "sempre conectado", aprofundando-se nas particularidades do período pandêmico a partir das falas dos estudantes, que referenciam uma angústia frente ao período atípico. Dessa forma, entende-se a pertinência do estudo destes fenômenos que compõem o panorama supracitado, pontuando como o atual sistema de capital remodela os modos de vivenciar e compreender a solidão.

Palavras-chave: psicanálise; solidão; tecnologia; pandemia; universitários.

CÓDIGO: HS0283

AUTOR: SULAMITA VITORIA SOARES DA SILVA

ORIENTADOR: ROSA LUCIA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Estudo sobre a laicização da profissão na década de 1970 em Alagoas a partir da desvinculação da formação profissional do âmbito da Igreja Católica

Resumo

A pesquisa aqui desenvolvida, que tem como tema: "Estudo sobre a laicização da profissão na década de 1970 em Alagoas a partir da desvinculação da formação profissional do âmbito da Igreja Católica" apresenta um estudo sobre o Serviço Social na década de 1970, no Brasil e em Alagoas, visando apreender como todo o processo de formação profissional ocorreu no cenário nacional delimitando as especificidades no contexto alagoano. Para tal fim, foram realizadas pesquisas bibliográficas e documentais. Através do estudo, foi feita uma análise de como o Serviço Social surge enquanto profissão, explicando todo o contexto histórico, político e social que tem como resultado movimentações internas e externas à profissão. Além disso, objetiva-se entender a condição profissional do Serviço Social no processo de laicização de sua formação profissional em Alagoas a partir da década de 1970, quando a profissão perde seus vínculos institucionais com a Igreja Católica. Desse modo, houve a busca acerca dos momentos que perpassam desde a criação do curso de Serviço Social no estado vinculado à Escola Padre Anchieta de Alagoas em meados de 1950, até o fechamento da Escola e a criação do curso na Universidade Federal de Alagoas na década de 1970. Com isso, mediante a compreensão das condições estruturantes que permearam esse lapso histórico, se tem como escopo entender a importância do papel crítico da categoria profissional diante das suas singularidades em Alagoas.

Palavras-chave: Serviço Social. Formação profissional. Laicização. Alagoas.

CÓDIGO: HS0290

AUTOR: ISADORA DA HORA RODRIGUES
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação no Facebook

Resumo

Com a pesquisa Implicações historiográficas nas narrativas midiáticas atuais sobre práticas de automutilação intencionamos agregar outros enfoques às explicações sobre autolesão não suicida que são predominantemente biomédicas. Relatamos aqui procedimentos cumpridos no plano de ação Narrativas sobre práticas de automutilação no Facebook. Como início da pesquisa, apropriamo-nos de conceitos essenciais para nossa análise que foram a mediação semiótica e o processo de hipergeneralização subjacentes à organização dos processos psicológicos humanos, de acordo com pressupostos da Psicologia cultural. Neste segundo ciclo, aplicamos esses conceitos à análise de situações nas quais pessoas com histórico de autolesão introduzia imagens que enquanto falavam sobre suas experiências. Essas situações foram exemplos retirados da rede social Facebook com os quais ilustramos a composição de texto e imagem como característica da produção de sentidos nas narrativas sobre autolesão não suicida que circulam nas redes sociais. Os resultados apontaram para situações de ambiguidades relacionadas com a experiência de fronteira, que reconhecemos como indicativos da hipergeneralização discutida por Valsiner et al (2021a; 2021b). Concluímos que a combinação de texto com imagem é uma estratégia comunicativa para pessoas cuja habilidade simbólica foi impactada por uma desconstrução de esquemas semióticos, característica da sobreposição de aspectos afetivos na produção de sentidos.

Palavras-chave: Autolesão não suicida, Automutilação, Facebook, Hipergeneralização.

CÓDIGO: HS0294

AUTOR: ELLEN CAROLINE ROCHA DE MELO

ORIENTADOR: CAROLINA NOZELLA GAMA

TÍTULO: CIÊNCIAS DA NATUREZA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE DA BNCC À LUZ DA PEDAGOGIA HISTÓRICO-CRÍTICA

Resumo

Examinando a precarização da escola pública e as questões que perpassam pelo currículo escolar, esta pesquisa, destacou a educação humanizadora e os processos de formação que envolvem o papel da escola e a natureza dos conteúdos escolares, buscando analisar aproximações e divergências entre as propostas curriculares para o Ensino de Ciências da Natureza dos anos iniciais do Ensino Fundamental das redes municipais de Maceió-AL e Cambé-PR, tendo em vista a importância desta área do conhecimento para o processo de formação humana. Dessa maneira, seguindo o referencial teórico baseado no materialismo histórico-dialético e na teoria pedagógica histórico-crítica, o projeto traçou a pesquisa de cunho bibliográfico e documental. Com efeito, esses resultados indicam que o Currículo da Rede Pública Municipal de Ensino de Cambé está fundamentado na pedagogia histórico-crítica, enquanto o Referencial Curricular de Maceió baseia-se na pedagogia das competências. Em suma, o Currículo de Cambé-PR, apresenta uma proposição mais avançada para o ensino de Ciências da Natureza, apontando para a compreensão e a apropriação das leis que regem os fenômenos naturais, já que o Currículo de Maceió-AL manifesta o ensino de ciências ligado a ´´paradigmas tecnológicos´´ da praticidade e imediaticidade da vida cotidiana, imerso a temas transversais da contemporaneidade.

Palavras-chave: Base Comum Curricular. Ciências da natureza. Pedagogia

CÓDIGO: HS0295

AUTOR: BIANCA NATASHA OLIVEIRA DOS ANJOS

ORIENTADOR: PAULO ROGERIO DE FREITAS SILVA

TÍTULO: As formas de provisão da moradia na Região Metropolitana de Maceió: uma análise de sua distribuição regional

Resumo

Realizamos uma análise das formas de provisão de moradia na Região Metropolitana de Maceió, considerando a perspectiva empresarial, a perspectivada autoconstrução ou auto gestão individual e autogestão coletiva e, a perspectiva pública. Ao se ater na análise da distribuição de moradias consideramos os aspectos físico-ambientais presentes na região, com destaque para o relevo, que aliados aos processos históricos contribuíram para consolidar o arranjo urbano, marcado por um quadro de desigualdade socioeconômica, que tem na habitação uma de suas formas espaciais de expressão. Mapeamos a distribuição dessas formas de provisão de moradia na Região Metropolitana de Maceió, relacionando com a especulação imobiliária, procurando observar como se organiza essa distribuição no espaço da região, de acordo com o poder aquisitivo da população envolvida.

Palavras-chave: Autoconstrução. Maceió. Moradia. Privada. Pública.

CÓDIGO: HS0297

AUTOR: VITOR ALEXANDRE COSTA SILVA

ORIENTADOR: CLERISTON IZIDRO DOS ANJOS

TÍTULO: Educação Infantil e tecnologias digitais: um estudo com crianças pequenas e com seus educadores

Resumo

O presente relatório é referente às ações do plano de trabalho intitulado “Desafios e contribuições no desenvolvimento de práticas educativas com recursos tecnológicos na Educação Infantil”, vinculado ao projeto de pesquisa “Educação Infantil e Tecnologias digitais: um estudo com crianças pequenas e seus educadores”. O projeto tem como objetivo investigar o desenvolvimento de práticas educativas que possibilitam a utilização de tecnologias digitais – tablets. 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 aos percursos metodológicos 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 será 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. Nesta fase, serão apresentados os resultados referentes à revisão sistemática de literatura, foco do plano de trabalho intitulado “Desafios e contribuições no desenvolvimento de práticas educativas com recursos tecnológicos na Educação Infantil”.

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

CÓDIGO: HS0298

AUTOR: MICHÊLDA SANTANA DA SILVA

ORIENTADOR: VERONICA NASCIMENTO BRITO ANTUNES

TÍTULO: DANOS AMBIENTAIS E SUBSIDÊNCIA DE MINERAÇÃO: LIÇÕES EXTRAÍDAS DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Resumo

O presente trabalho tem como propósito sintetizar as evidências relevantes acerca dos impactos ambientais relacionados à situações de subsidência de mineração estudadas no mundo, destacando os principais tipos de extrativismo mineral e as medidas tomadas diante dos danos ambientais. Para a realização deste estudo, foi empregado o método de revisão sistemática da literatura. Os dados coletados foram extraídos das bases de periódicos Scopus e Web of Science, sem restrição de período de publicação. Os resultados mostram que a China é o país que mais produz pesquisas relacionadas à área de estudo e destacam a mineração de carvão como um dos principais focos de investigação do trabalho. É notável que é maior o volume de trabalhos sobre prevenção do que de reparação. No entanto, são poucos os relacionados à políticas públicas específicas para subsidência em questão.

Palavras-chave: subsidência de mineração, impactos ambientais, RLS

TI

CÓDIGO: HS0315

AUTOR: LETICIA DE OLIVEIRA MENDES

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 2015 a 2022

Resumo

A análise das leis municipais em dado período quanto aos direitos das mulheres sugere possíveis demandas, valores e prioridades de uma comunidade, bem como quais as soluções encontradas pelo legislador da época para o problema da disparidade entre os gêneros. Nesse contexto, o presente estudo teve como plano de fundo o período histórico compreendido entre 2015 a 2022, que foi analisado a luz da Constituição de 1988, a fim de traçar paralelos entre as prioridades elegidas pelo legislador constituinte e o legislador municipal atuante durante o referido período quanto aos direitos das mulheres, a partir da busca no banco de dados disponibilizado no site da Câmara Municipal de Maceió. Foi possível observar que, durante os anos de 2015 a 2022, a composição da Câmara dos Vereadores de Maceió tem sido majoritariamente masculina. Apesar da baixa participação de mulheres nos espaços de poder, pode-se perceber que são responsáveis por cerca de 64% dos projetos de leis que versam sobre os direitos das mulheres entre 2015 e 2020 e 75% deles entre 2021 e 2022, o que reforça a importância da presença das mulheres nos espaços de poder.

Palavras-chave: Direitos das Mulheres; Representatividade Feminina; Leis Municipais

CÓDIGO: HS0316

AUTOR: ANA GRASIELLY DE LIMA SOARES
ORIENTADOR: ROSMAR ANTONNI RODRIGUES CAVALCANTI DE ALENCAR

TÍTULO: Meios primários de prova no processo penal

Resumo

Esta pesquisa visou descrever as espécies de Meios Primários de prova no processo penal.

Palavras-chave: Prova. Processo Penal. Pericial. Testemunhal. Documental.

CÓDIGO: HS0319

AUTOR: CRISTIANE CARDOSO DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: IVANILDO GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: OS MODELOS PEDAGÓGICOS NAS LEIS E REGULAMENTOS DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ALAGOANA NO SÉCULO XIX

Resumo

A pesquisa qualitativa intitulada, Recuperação de Leis e Regulamentos da Instrução Pública Alagoana no século XIX, é uma ação idealizada pelo Grupo de Estudos e Pesquisas História da Educação, Cultura e Literatura-(GEPHCL), do curso de Pedagogia do Centro de Educação CEDU/UFAL, através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, PIBIC/UFAL/FAPEL/CNPq-(2022-2023).Foi possível durante o período de 05/10/2022 a 31/08/2023, ter contato com fontes documentais compiladas em 4-tomos ou livros, todos encontrados no arquivo Público de Alagoas –APA. Nosso objetivo de pesquisa foi localizar, transcrever e publicar em forma de e-book as normas, leis e regulamentos promulgados na província das Alagoas. Para tanto, a análise documental. Foi dividido em dois momentos, o primeiro objetivou-se a apropriação teórica de autores como Vidal e Paulilo (2020); Lopez (2002); Albuquerque e Boto (2021); Oliveira (2022); Albuquerque (2023) e Certeau (1982). Para o segundo momento ocorreram visitas de campo onde o contato com as fontes obedecia as seguintes etapas; primeiro, leitura minuciosa dos tomos; segundo fotografar as peças legislativa e terceiro, escrituração as mesmas, obedecendo a sua ordem cronológica, paragráfica e ortográficas do período oitocentista. Outros detalhes inerentes a este tipo de escrita foram observados a fim de contribuir na preservação do patrimônio arquivístico e historiográfico ligado às memórias da Educação Alagoana. Entre tantos achados importantes, dest

Palavras-chave: Preservação de Fontes, História da Educação, Alagoas, Século XIX.

CÓDIGO: HS0320

AUTOR: MARIA JULIA SOUZA DE ALMEIDA
ORIENTADOR: JORGE ARTUR PECANHA DE MIRANDA COELHO

TÍTULO: Identificação, seleção e extração de dados

Resumo

Introdução: O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento. Evidências sugerem a influência do eixo intestino-cérebro, o que incita pesquisas sobre a intervenção a partir do Transplante de Microbiota Intestinal (TMF). A revisão sistemática proporciona maior relevância na reunião e análise das informações existentes sobre o tema estudado. Metodologia: Espera-se concluir a respeito do TMF em crianças com TEA por meio de uma revisão sistemática. Necessita-se de um processo contínuo de capacitação do grupo. Strings foram desenvolvidas pela equipe para a busca nos bancos de dados definidos. Os artigos foram avaliados individualmente por meio da plataforma Rayyan e as decisões divergentes foram discutidas. Os artigos selecionados serão avaliados quanto ao risco de viés. Resultados: Foram obtidos 609 artigos, dos quais 262 duplicados e, por isso, foram excluídos da pesquisa. Os 347 artigos restantes foram analisados individualmente pelos integrantes do grupo. Aqueles que foram excluídos simultaneamente por todos os integrantes do grupo já foram eliminados da pesquisa; os demais (20), foram avaliados numa discussão em grupo. Os artigos selecionados estão em avaliação para risco de viés. Conclusão: A boa determinação e execução das etapas de uma revisão sistemática são necessárias para a proporcionar qualidade no resultado final da sistematização. Os resultados até agora são animadores, porém mais tempo é necessário para manter a qualidade objetivada.

Palavras-chave: Transtorno do espectro autista; transplante de microbiota fecal

CÓDIGO: HS0321

AUTOR: SANDY HELLEN DE LIMA CAVALCANTE SANTOS
ORIENTADOR: SIMONE MARIA HUNING

TÍTULO: Disputas narrativas sobre racialização e branquitude na obra de Rachel de Queiroz

Resumo

Esta pesquisa analisa, na literatura pós-escravidão, as disputas narrativas na construção de sujeitos, colocando essa produção em diálogo com discussões contemporâneas sobre raça e antirracismo, articulando passado e presente. O objetivo geral é mapear disputas narrativas que constituem a raça, a branquitude e as práticas de liberdade em textos literários da autora Rachel de Queiroz publicados na década de 1930. Foi delimitado a década de 30 como período temporal analisado pelo interesse em compreender como as disputas narrativas sobre embranquecimento, miscigenação e democracia racial ganham espaço no Brasil. A metodologia desta pesquisa propôs uma análise das obras de Rachel de Queiroz colocando-as em diálogo com as produções teóricas sobre raça e racialização que reverberaram na década de 1930, como as produções dos autores Gilberto Freyre e Nina Rodrigues. Os resultados apontam que as obras de Rachel de Queiroz publicadas na década de 30 carregam uma presença expressiva das dimensões de classe, gênero e territorialidade, em detrimento à escassez de discussões acerca de marcadores raciais. Além disso, a pesquisa conclui que a dimensão de raça nas obras da autora, quando presente, possui o intuito de demarcar os lugares de subalternidade ocupado pelos(as) personagens negros(as).

Palavras-chave: Palavras-chave: Rachel de Queiroz; literatura; raça.

CÓDIGO: HS0326

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE CORREIA DE VASCONCELOS BATISTA

ORIENTADOR: MARIA ANGELICA DA SILVA

TÍTULO: PARA ALÉM DO CONVENTO, REPERCUSSÕES DO FRANCISCANISMO NA VIDA COMUM: RELIGIOSIDADE, CASA E COTIDIANOS NÔMADES

Resumo

Ao se por In via, Francisco inaugura uma nova forma de pensar as relações entre os seres vivos. Por meio de uma singular religiosidade, o franciscanismo altera as relações sociais em uma Europa que vivenciava o desenvolvimento das cidades. A recusa das posses direciona os primeiros frades a uma vida de mendicância, fato que rompe com a ideia de casa e estabelece o caminhar pregando como forma de habitar o mundo. Partindo desses pressupostos, o trabalho visa compreender como as formas de caminhar produzem espacialidades no surgimento da ordem, na edificação dos primeiros conventos e no contemporâneo. Ademais, ao introduzir a ideia de pobreza própria dos seráficos, pretende-se, também, realizar cruzamentos entre a morada do frade e a do necessitado. Para isso, foram eleitas três casas conventuais brasileiras, localizadas nas cidades de Angra dos Reis, Cabo Frio e Rio de Janeiro, que foram visitadas no escopo deste projeto. Assim, entre derivas e participações nas reuniões de estudos franciscanos do Grupo de Pesquisa Estudos da Paisagem, leituras acerca do franciscanismo e produções ligadas à vivência de campo, se expressam as etapas do método aderido. Para além dos conventos e do recorte temporal, foi possível delinear rebatimentos bastante distantes, mas pertinentes, como da fé de Francisco ao que se vê no tecido urbano brasileiro, visto que entre centros e periferias que resultou em uma cartografia afetiva do espaço, se destacam as situações sociais de pobreza e despojamento.

Palavras-chave: Franciscanismo; convento; caminhar; periferias, cartografia afetiva

CÓDIGO: HS0333

AUTOR: MYLENA MIRELE ALMEIDA DOS SANTOS
ORIENTADOR: SHEYLA CHRISTINE SANTOS FERNANDES

TÍTULO: Análise das crenças vinculadas à expressão do cyber-hate no Facebook

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 no Facebook à luz da Teoria da Ação Racional (TAR) e da Teoria da Ação Planejada (TAP). Adotou-se como metodologia de estudo o uso de questionário, disponibilizado na modalidade online, nas 5 principais páginas públicas mais relevantes de ativismo: étnico-racial, nordestino, política e sexual do Facebook. As respostas obtidas através dos questionários foram processadas com auxílio do Software Iramuteq e interpretadas a partir da TAP. O Iramuteq indicou um aproveitamento do corpus de 81,48% e o dividiu em 4 classes de palavras. A classe 1 evidenciou as novas formas de se relacionar na rede e as vantagens do anonimato. A classe 2 demostra as desvantagens em disseminar o ódio no cyberespaço. A classe 3 está ligada às crenças normativas, de aspectos influenciáveis e pressão social para a manifestação do cyber-hate. A classe 4 demonstra a opinião dos indivíduos sobre aqueles que praticam o cyber-hate e aponta para as crenças comportamentais da TAP. A partir do exposto podemos ver o quão presente se faz a disseminação do cyber-hate no cyberespaço, que é uma extensão das relações vivenciadas na vida social, e reforça a importância de estudos para compreender a dinâmica da disseminação do ódio nesse ambiente.

Palavras-chave: Teoria da Ação Planejada; Facebook; Cyber-hate;

CÓDIGO: HS0335

AUTOR: ERIKA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: DISCURSO, CRISE ECONÔMICA E PANDEMIA: OS GESTOS DE INTERPRETAÇÃO DO PORTAL G1

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo compreender as determinações históricas constitutivas do funcionamento do discurso que articula crise econômica e/ou crise pandêmica, no Brasil, a partir de enunciados veiculados no jornal g1 (GLOBO), entre os anos de 2020, 2021 e 2022. O trabalho está filiado à perspectiva da Análise do Discurso (AD). No caso em estudo, realizamos uma análise discursiva sobre a crise e as contradições da formação social capitalista, as quais foram se materializando pelas formas do silêncio. Para tanto, utilizamos como principal base teórica a autora Eni Orlandi e o autor István Mészáros. O corpus da presente pesquisa foi elaborado a partir de buscas no site do jornal, em formas de dizeres como: crise e/ou crise econômica, pandemia e/ou crise sanitária, economia e pandemia, economia e covid-19. Após essa etapa realizamos o recorte das materialidades discursivas, as quais denominamos sequências discursivas (SD), a fim de identificar as estratégias e os mecanismos discursivos que o jornal utiliza para significar a crise econômica e a pandemia no Brasil. Como resultados, destacamos que o discurso posto em circulação pelo jornal buscou falar sobre a pandemia e o surgimento do vírus da covid-19 como fator gerador de crise. Nossa conclusão é que o jornal toma para si o discurso das grandes empresas, deixando escapar ao mesmo tempo as contradições da sociedade capitalista.

Palavras-chave: Análise do Discurso. Silêncio. Crise econômica. Crise pandêmica

CÓDIGO: HS0338

AUTOR: MILLENA VITORIA FERREIRA DE LIRA

ORIENTADOR: ROSA LUCIA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1970 em Alagoas, no contexto de ampliação do mercado de trabalho do Serviço Social

Resumo

A pesquisa, intitulada no plano de trabalho como "Estudo sobre a configuração da profissão na década de 1970 em Alagoas, no contexto de ampliação do mercado de trabalho do Serviço Social", integra o estudo histórico cujo propósito é resgatar e analisar a jornada da profissão em Alagoas. A partir de pesquisas bibliográficas e documentais, buscamos compreender as particularidades da profissão no estado de Alagoas na época mencionada e sua correspondência com o panorama estabelecido no país. Inicialmente, destacamos, em âmbito nacional, pontos necessários para nossa abordagem, como o período de repressão e autoritarismo decorrente do Golpe Militar de 1964 e suas consequências para os assistentes sociais da época, a perspectiva de modernização conservadora da profissão, a consolidação do mercado nacional para o Serviço Social, bem como a sua inserção no âmbito universitário. Esses aspectos fornecem as bases para compreender o alinhamento do contexto profissional em Alagoas com a conjuntura nacional.

Palavras-chave: Serviço Social; Mercado de trabalho; Alagoas.

CÓDIGO: HS0346

AUTOR: VITORIA RAKIA DOS SANTOS BEZERRA

ORIENTADOR: ROSEMEIRE REIS DA SILVA

TÍTULO: Conhecimentos produzidos sobre a formação para juventudes e pessoas adultas das universidades e do curso de Pedagogia

Resumo

Esse plano de trabalho teve como objetivo analisar em estudos teóricos as concepções de formação na universidade em disputa na atualidade, em especial para as licenciaturas e para os cursos de Pedagogia; identificar e analisar pesquisas realizadas sobre processos formativos das juventudes nas universidades brasileiras; identificar e analisar pesquisas realizadas sobre a "formação de si" das juventudes na universidade nas universidades brasileiras. O referencial teórico utilizado foi Bragança (2011), Gatti (2021), Josso (2014), Roggero e Monfredini (2016). Consistiu em uma pesquisa qualitativa bibliográfica, com o mapeamento e análise de artigos sobre a formação das juventudes e pessoas adultas na universidade, sobre formação inicial nas licenciaturas e no curso de Pedagogia nos últimos 5 anos (2016-2021), mapeados no Google Acadêmico e SCIELO. Foram identificados 8 artigos que discutem a formação, identificou-se que dos artigos encontrados, poucas abordam a concepção de formação, e os que trazem um conceito, não o aprofundam. Tratam da formação como "um ato político", onde ensino, pesquisa e extensão são um tripé e não há indissociabilidade entre eles, a formação como espaço de construção de conhecimentos, sendo ela continuada durante toda a vida profissional, a formação como "interdisciplinar, intercultural e intracultural", a formação com dependência entre teoria e prática e a formação como resultado da história de vida pessoal, escolar, acadêmica e profissional do sujeito.

Palavras-chave: Conceito de Formação. Estudos Teóricos. Universidade.

CÓDIGO: HS0351

AUTOR: PATRICIA SILVA MAGALHAES

ORIENTADOR: ANDREA PACHECO DE MESQUITA

TÍTULO: Analisar o Perfil dos Serviços de Atendimento às Mulheres em Situação de Violência em Maceió-AL a partir de um recorte de raça/etnia;

Resumo

O presente relatório traz o mapeamento dos serviços e órgãos de atendimento às mulheres vítimas de violência, iniciando através de uma análise sócio-histórica dos aparatos legais e selecionando os órgãos localizados na cidade de Maceió-AL. Com o objetivo de socializar e divulgar os serviços e órgãos de enfrentamento à violência, e, analisar como as mulheres vítimas de violência são atendidas, quais os serviços disponíveis, além de conhecer quem são essas mulheres que denunciam seus agressores e buscam atendimentos e os serviços no poder público. Os meios metodológicos utilizados para a análise dos perfis dos serviços de atendimento às mulheres vítimas de violência, se deram a partir da realização de uma pesquisa de natureza qualitativa e quantitativa, onde foi possível apreender a realidade de tais serviços. Dessa forma, buscou-se compreender a dinâmica com a qual esses serviços são ofertados, além de suas características percebidas a partir da realidade local.

Palavras-chave: Perfil dos Serviços, Violência contra a Mulher, Mapeamento, Racismo.

CÓDIGO: HS0352

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

TÍTULO: EDS utilizando TDIC em Projetos ODS na área de Educação Física na educação básica.

Resumo

Esta pesquisa tem objetivo é de investigar o processo de formação do professor em relação a Educação para o Desenvolvimento Sustentável (EDS) levando em consideração a Agenda 2030 e o uso das tecnologias digitais da informação e comunicação (TDIC) alinhadas com a prática pedagógica do professor. Foi realizada pesquisa webgráfica da temática da EDS na cultura digital, dos Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável (ODS), estudos teóricos levando em conta a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) na área da Educação Física para tratar as áreas de interesses, traçando estratégias para que alcance a EDS na Educação Básica. Foram construídos projetos didáticos nessas temáticas para serem usados em aulas de Educação Física. O processo de estudo, analise, seleção e produção foi feito levando em consideração as práticas pedagógicas propostas que foram utilizadas em sua construção, alcançando resultados positivos na construção e exposição desses materiais, para que outros possa utilizá-lo, cumprindo assim com a sequência e cronograma proposto.

Palavras-chave: Agenda 2030, ODS, EDS, BNCC, TDIC, Projetos Didáticos.

CÓDIGO: HS0354

AUTOR: KATHARINA KENOKENA DOS SANTOS

ORIENTADOR: KALL LYWS BARROSO SALES

TÍTULO: Tradução anotada e comentada de La colonie (1750) de Pierre de Marivaux para o português brasileiro

Resumo

Este artigo apresenta uma leitura crítica das peças L'île des esclaves (1725), L'île de la raison (1727), La Colonie (1750), que compõem a chamada trilogia utópica (IBRAHIM, 2012) do dramaturgo e jornalista francês Pierre de Marivaux. Temos como objetivo identificar o diálogo entre a dramaturgia de Marivaux com a Commedia dell'arte, bem como a construção de mundos possíveis nas ilhas em cena pensadas pelo dramaturgo. Para realização deste trabalho, foi lido, analisado e debatido obras que versem sobre a commedia dell'arte e a peça de Marivaux. Vendramini (2011) foi a obra mais lida e analisada, trazendo debates e reflexões. Além disso, o capítulo de O Texto no teatro intitulado A Commedia dell'Arte reafirma como essa forma de teatro se baseia no conceito de improvisação e exagero. Ambas leituras foram fundamentais para contextualizar a obra de Marivaux aqui apresentada. Nesta perspectiva, esta pesquisa apresenta-se, primeiramente, como bibliográfica e aciona textos cujas reflexões versam sobre o teatro de Marivaux (MEYER, 1992; MELLO, 2000; IBRAHIM, 2012, COELHO, 2012; MAGALDI; BERNARD, 1961) e sobre a commedia dell'arte ATTINGER, 1993; VENDRAMINI, 2001).

Palavras-chave: Teatro. Tradução. Marivaux. Ilha.

CÓDIGO: HS0356

AUTOR: JACIELY DA SILVA MAGALHAES

ORIENTADOR: LAZARO BATISTA DA FONSECA

TÍTULO: Heterotopias e interseccionalidades que (des)fazem uma feira: um estudo sobre processos de subjetivação na feira livre de Taquarana-AL

Resumo

O presente trabalho objetivou conhecer etnograficamente alguns dos processos de subjetivação particulares aos frequentadores da feira livre de Taquarana-AL. Como aparato teórico, foram utilizadas referências como estudos de Foucault, Hill Collins e Bilge, Albuquerque Jr e outros autores que serviram de base para fomentar uma discussão sobre interseccionalidade, heterotopias, subjetivação e feiras no contexto nordestino. O trabalho de campo ocorreu em duas etapas: primeiro, com idas à feira entre outubro de 2022 e fevereiro de 2023, com observações participantes, registros audiovisuais e confecção de diários de campo. Em seguida, com a realização de entrevistas semiestruturadas com alguns dos sujeitos anteriormente observados. Os resultados, organizados em três categorias analíticas, apontam as relações e interseções entre as formas de produção de subjetividade e os processos de organização heterotópicos da feira, com especial atenção aos efeitos disso sobre as mulheres feirantes ou frequentadoras do espaço estudado.

Palavras-chave: Heterotopias, Interseccionalidade, Feira Livre, Subjetivação,Taquarana

CÓDIGO: HS0357

AUTOR: ISABELA LIMA ARAGAO

ORIENTADOR: MARIA ANGELICA DA SILVA

TÍTULO: ENTRE PERCURSOS E VIAGENS: DA EXPERIÊNCIA FÍSICA PARA AS ROTAS DIGITAIS, ALTERNATIVAS DE ACESSO AOS CONVENTOS FRANCISCANOS

Resumo

Os conventos franciscanos coloniais são importantes integrantes da paisagem e estão diretamente ligados à formação das cidades assim como nos traçados que as compõem e as interligam. Entretanto, muitos deles já não desempenham a função para a qual foram criados: o abrigo de frades. Portanto, esse trabalho, buscando a reaproximação desses edifícios as dinâmicas da cidade, se insere em um projeto do Grupo de Pesquisa Estudos da Paisagem que tem como objetivo organizar uma rota de visitação inserida no meio digital que ligue os conventos franciscanos do Brasil como um conjunto de bens culturais. Tendo como epicentro os dois conventos de Alagoas, Santa Maria Madalena e Nossa Senhora dos Anjos, localizados em Marechal Deodoro e Penedo respectivamente, esse trabalho busca acessar fisicamente e digitalmente possíveis caminhos e rotas, os quais podem ser vias aquáticas ou terrestres, pavimentados ou não, dentro ou além da própria cidade e que formam o trecho da rota em Alagoas. 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 mapas e rotas interativas por meio de plataformas digitais e do design gráfico divulgados na internet e na FAU/UFAL que buscaram, como produto final do projeto, contribuir na inserção desses caminhos na rota turística de Alagoas e fortalecer a relação convento, cidade e sociedade.

Palavras-chave: Patrimônio; Conventos franciscanos; Rota

Keywords: Heritage; Franciscan Convents; Routes

CÓDIGO: HS0359

AUTOR: EDUARDO WESLLEY MARCOLINO DA SILVA

ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: Relacionamentos interpessoais e "virtualidades": Um estudo com usuários/as do aplicativo Grindr

Resumo

O presente estudo objetivou descrever a dinâmica da busca por parceiros(as/es) virtuais em aplicativos de geolocalização, em específico com usuários(as/es) do Grindr. O Grindr é um aplicativo de relacionamento conhecido por possibilitar processos de aproximação entre sujeitos LGBTQIAPN+, primordialmente entre homens gays e bissexuais. Esta pesquisa caracteriza-se a partir da interação entre os métodos quantitativo e qualitativo, foi realizada de maneira virtual, através da divulgação de um formulário online contendo três blocos (questionário sociodemográfico, perguntas discursivas e uma versão reduzida da EMUG - Escala de Motivação para Uso do Grindr). Foram totalizados oitenta e quatro participantes da pesquisa, caracterizados como usuários do aplicativo Grindr. A caracterização dos/as participantes seguiu a sugestão de Freires, Guerra e Nascimento (2022) sendo mais pormenorizada na seção do método. As análises foram realizadas com o auxílio do software Iramuteq versão 0.7 alpha 2 (Interface de R pour les Analyses Multidimensionnelles de Textes et de Questionnaires; Ratinaud, 2009), o qual é hospedado no programa R versão i386 3.5.2 (R Core Team, 2012) e na linguagem python de programação. Os resultados desse estudo expõe a forma como as estruturas de dominação se articulam sob um prisma estritamente regido por noções cisheteronormativas de docilização dos corpos LGBTQIAPN+, repercutindo no estabelecimento de relações interpessoais entre usuários do aplicativo Grindr.

Palavras-chave: Cisheteronormatividade, Relacionamentos virtuais, Grupos minorizados.

CÓDIGO: HS0360

AUTOR: KATIALINE URSULINO DA SILVA

ORIENTADOR: ROSEMEIRE REIS DA SILVA

TÍTULO: Debates e disputas em torno de projetos formativos para juventudes e pessoas adultas nas licenciaturas e na Pedagogia: análise de documentos legais

Resumo

O Plano de trabalho teve como objetivo estudar o conceito de "formação" e de "formação na universidade pública" e no curso de Pedagogia, analisar em estudos teóricos as concepções de formação na universidade em disputa na atualidade, em especial para as licenciaturas e para os cursos de Pedagogia e por fim Identificar as concepções de formação universitária/formação para a docência para estudantes das licenciaturas nos documentos legais, nas propostas curriculares vigentes e nos planos do curso de Pedagogia. Monfredini (2016) entende que a Universidade, ao desenvolver pesquisa, ensino e extensão, pode se constituir num espaço qualificado visando a formação de sujeitos capazes de constituírem a narrativa da própria vida, do tempo e do espaço em que vivem. As atividades desenvolvidas consistiram em uma pesquisa qualitativa, com análise documental, para identificar e analisar documentos legais sobre a formação/processos formativos das juventudes e pessoas adultas/dos professores/as nas universidades e no curso de Pedagogia, em especial, as resoluções do Conselho Nacional de Educação, do Ministério da Educação de 2006, 2015 e 2019, o projeto Pedagógico do curso de Pedagogia (CEDU-UFAL) e outros documentos que forem pertinentes para a temática.

Palavras-chave: Conceito de "formação". Estudos teóricos. Formação na Universidade.

CÓDIGO: HS0361

AUTOR: LUAN FILIPY FREIRE TORRES
ORIENTADOR: LEOGILDO ALVES FREIRES

TÍTULO: Ser ou não ser 'Tinder", eis a questão...

Resumo

Este estudo investigou a dinâmica da busca por parceiros/as e as motivações para usar o aplicativo Tinder, aplicando a teoria da interseccionalidade proposta por Crenshaw. Um questionário foi distribuído via Formulários Google, incluindo a versão reduzida da Escala de Motivação para Uso do Tinder (EMUT), dados sociodemográficos e perguntas discursivas sobre experiências no Tinder. Os participantes se constituiram majoritariamente de usuários do Tinder, predominantemente mulheres-cis (51,8%), heterossexuais (38,9%), brancas (46,4%), solteiras (88%) e de classe média baixa (38,6%), com média de idade de 24,41 anos. A EMUT reduzida passou por uma Análise Fatorial Confirmatória, obtendo ótimos índices de ajuste e as médias entre grupos foram comparadas usando a Análise Multivariada de Variância por Permutações (PERMANOVA) a partir do software R. As análises lexicográficas foram conduzidas com o auxílio do software Iramuteq. Os resultados destacam a maneira como o Tinder é usado no cotidiano, perpetuando normas e estereótipos, principalmente relacionados à branquitude e ao sexismo, e amplificando formas de opressão interseccionais. Observou-se também a interação entre o mundo virtual e real, onde opressões pré-existentes são reforçadas no aplicativo, impactando os relacionamentos offline.

Palavras-chave: Relacionamentos Virtuais, Tinder, Interseccionalidade

CÓDIGO: HS0374

AUTOR: JESSICA MAYARA BERNARDO DA SILVA

ORIENTADOR: HELSON FLAVIO DA SILVA SOBRINHO

TÍTULO: CRISE ECONÔMICA E PANDEMIA: RELAÇÕES DE SENTIDOS NO DISCURSO MATERIALIZADO NO PORTAL UOL

Resumo

Esta pesquisa tem como título “Crise Econômica e Pandemia: relações de sentidos no discurso materializado no Portal UOL” e para melhor desenvolver nossa análise, diante do universo discursivo da UOL, coletamos materialidades publicadas no jornal “Folha de São Paulo” entre os anos de 2020 e 2022. Trata-se de um estudo fundamentado na Análise do Discurso (AD), e teve como objetivo compreender o funcionamento do discurso sobre a “crise econômica” e “crise pandêmica”. O corpus foi constituído de 393 matérias e para o presente relatório analisamos 20 recortes de sequências discursivas que dividimos em quatro blocos de análises demarcadores do movimento do discurso, pois evidenciaram deslizes de sentidos. Para a coleta de dados, tomamos como palavras-chave: “crise”, “crise econômica”, “pandemia” e utilizamos dizeres dos títulos e do corpo das matérias selecionadas. Realizamos uma análise que articula o dizer sobre “as crises” e as contradições da formação social capitalista, mobilizando as condições de produção, desvelando as formações discursivas e ideológicas que sustentam esses dizeres. Em linhas gerais, os discursos por nós analisados do JFS mantém variadas concepções de crises e por mais que haja um movimento de sentido metaforizado, sua formação discursiva e ideológica da classe dominante se mantém. As crises são particularizadas por elementos conjunturais, mas em nenhum momento as materialidades apontam o caráter de crise inerente ao capitalismo.

Palavras-chave: Análise do Discurso. Crise econômica. Crise pandêmica. Capitalismo

CÓDIGO: HS0376

AUTOR: REBECA REGINA DA SILVA LIMA

ORIENTADOR: SERGIO IFA

TÍTULO: Compreensão oral em aulas de inglês no Projeto Casas de Cultura no Campus: multiletramentos e formação cidadã

Resumo

Este estudo visou investigar, compreender e relatar a formação inicial de uma professora de língua inglesa e pesquisadora, no Projeto Casas de Cultura no Campus (CCC) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL) para alunos do nível básico I (11 alunos) e básico II (10 alunos), ao longo de dois períodos letivos (de setembro de 2022 a junho de 2023). Deste modo, obteve-se o foco de observar quais atividades propiciaram maior desenvolvimento da habilidade de compreender textos orais em língua inglesa, além de proporcionar aulas contextualizadas à realidade na qual os alunos estão imersos, sob a perspectiva de cunho crítico e decolonial. Desta forma, a metodologia utilizada foi a autoetnografia, (Adams, Jones e Ellis, 2015) que promove reflexões amplas sobre aspectos sociais e políticos, envolvendo o pesquisador a partir de suas experiências. Teoricamente este trabalho está amparado na perspectiva de letramento crítico (LC), (Janks, 2010), (Freire, 1996), nos estudos decoloniais (Quijano, 2005) e (Reis e Andrade, 2018) e justiça social (Adams, Bell, Goodman e Joshi, 2016). Os resultados foram obtidos através de reflexões críticas sobre os questionários iniciais e finais, planos de aulas, diários reflexivos das aulas ministradas, atividades, postagens em redes sociais e comentários escritos dos alunos. Esta pesquisa mostra como a compreensão oral é crucial, e como capacitou os alunos a redefinir conceitos através do LC, promovendo uma cidadania reflexiva e ativa.

Palavras-chave: letramento crítico, língua Inglesa, formação Inicial de professores.

CÓDIGO: HS0387

AUTOR: SARAH RAFAELY DOS SANTOS
ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Problemas geométricos abordados nos séculos XV e XVI

Resumo

Neste projeto, realizamos uma pesquisa abordado problemas geométricos encontrados ao longo da História da Matemática entre os séculos XV e XVI. Esta pesquisa analisou obras, em busca de entender como a geometria se desenvolveu neste período. Como consequência, estudamos problemas de Regiomontanus, Luca Pacioli e François Viète, matemáticos deste período. Os problemas de Regiomontanus são da obra O De triangulis omnimodis (por volta de 1464), que se divide em cinco livros, os dois primeiros dedicados à trigonometria plana e os outros três à trigonometria esférica. Os problemas de Luca Pacioli são da obra Summa de arithmetica, geométrica, proportioni et proportionalita, de (1445-1509), cuja primeira edição é de 1494, caracterizado por ser um sumário da aritmética. Em relação a Viète, analisamos o livro Effectionum geometricarum canonica recensio (1591-1593), que mostra como as soluções de uma equação do 2º grau podem ser encontradas geometricamente utilizando somente régua e compasso. Este período ficou marcado por estes pesquisadores, mas essa pesquisa enfatizou principalmente François Viète e seus problemas, apresentando alguns problemas que foram manipulados e elaborados no software GeoGebra e transcrito neste trabalho, com intuito de desenvolver uma melhor compreensão lógica-dedutiva.

Palavras-chave: História da Matemática. Geometria. Problemas.

CÓDIGO: HS0388

AUTOR: ENZO RUOCCO JACHINOVSKI DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANDERSON MOREIRA ARISTIDES DOS SANTOS

TÍTULO: Uma análise usando revisão sistemática da literatura sobre indicadores socioeconômicos e sua aplicabilidade na gestão empresarial

Resumo

A catástrofe da Braskem e seus desdobramentos em Maceió evidenciou a necessidade de uma maior compreensão em relação aos efeitos socioeconômicos que desastres carregam, naturais ou não. Para tal, foi realizada uma Revisão Sistemática de Literatura objetivando obter dados de características bibliométricas do corpus selecionado. Foi possível, dessa forma, identificar e quantificar nesse estudo a temática e cenário dos textos no corpus investigado, além de quando há correlação entre os mesmos e os métodos utilizados para obter resultados sobre os efeitos econômicos dos desastres. Esse estudo conclui, por fim, a necessidade de consolidação de estudos a respeito dos impactos econômicos de desastres, naturais ou não, para uma melhor identificação, análise e entendimento de tais impactos.

Palavras-chave: Desastres ambientais; Efeitos econômicos; RSL

CÓDIGO: HS0392

AUTOR: LETICIA DOS SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: BRUNO CLEITON MACEDO DO CARMO

TÍTULO: OS DOCENTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES.

Resumo

Este artigo examina os impactos da pandemia de COVID-19 no contexto educacional, com foco na Educação Básica no Brasil. A análise é embasada em dados provenientes dos Censos Escolares do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), com o objetivo de entender as implicações históricas e estruturais decorrentes das restrições de distanciamento social. O estudo busca fornecer uma análise de dados embasada para futuros trabalhos científicos e para melhorias no processo de ensino-aprendizagem. A pandemia interrompeu as atividades educacionais presenciais em todo o país, levando as instituições de ensino a adotarem estratégias distintas para mitigar os impactos. Nesse contexto, o papel dos docentes e as estratégias adotadas por eles se mostraram vitais para garantir a continuidade do aprendizado. Os resultados da análise revelam as diferenças no quantitativo de professores entre os anos de 2019 e 2021 e as possíveis causas dessas alterações. A pesquisa contribui para a compreensão das implicações da pandemia na educação e destaca a importância de abordagens flexíveis e adaptativas para enfrentar crises no futuro. Em síntese, o artigo fornece uma análise aprofundada dos efeitos da pandemia nos números de docentes na educação básica brasileira.

Palavras-chave: Docentes na Pandemia, Docentes na educação, Censos Escolares.

CÓDIGO: HS0397

AUTOR: JOAO PAULO DO NASCIMENTO LIMA
ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Problemas geométricos abordados no século XVII

Resumo

Neste projeto, realizamos uma pesquisa sobre os aspectos históricos da geometria no século XVII, inicialmente com a finalidade de contextualizar e compreender os acontecimentos envolvendo geometria no respectivo período. Ao abordar esse tema, investigamos como a geometria se desenvolveu no período renascentista, os matemáticos da época e suas contribuições e impactos gerados por ela. Este período ficou marcado pelas diversas transformações na forma como a ciência passa a ser abordada, culminando no que hoje conhecemos como período da Idade Moderna. Por fim, analisamos a fundo o tratado: O ensaio das cônicas de Blaise Pascal (1623–1662), procurando entender suas demonstrações, propriedades e importância no contexto da época, para reproduzi-las buscando uma abordagem mais dinâmica das demonstrações, de modo que, recriamos o teorema de Pascal por meio do GeoGebra clássico e em seguida em sua versão 3D. A pesquisa contribui relacionando problemas geométricos ao contexto histórico no qual eles estão inseridos, desenvolvendo a compreensão lógico-dedutiva a fim de compartilhar a pesquisa por meio de seminários e/ou apresentação de trabalhos em eventos.

Palavras-chave: História da Matemática. Geometria. Idade Moderna. GeoGebra

CÓDIGO: HS0400

AUTOR: NICOLAS KERVIN MENEZES DE ALMEIDA
ORIENTADOR: DANILO LUIZ MARQUES

TÍTULO: O NEABI E OS 10 ANOS DA LEI DE COTAS NA UFAL (2012-2022)

Resumo

O Programa de Políticas de Ações Afirmativas (PAAF) da UFAL, idealizado pelo professor Moises Santana, foi aprovado pelo Conselho Universitário (CONSUNI), em 2003, com a participação da sociedade civil e organizações não governamentais, além da sociedade acadêmica (docentes, discentes e técnicos). O Núcleo de Estudos Afro-brasileiros desenvolveu, através do PAAF/UFAL, para a formação de profissionais, especialmente professores, um 'Projeto Editorial' sobre diversidade étnico-racial e é nesse momento que surge a revista Kulé Kulé. Com a participação de nomes importantes do Movimento Negro nos textos publicados e a gradual inserção de artigos dos alunos de graduação, alunos esses que passam a ocupar a universidade ao longo da implementação das cotas na UFAL, o periódico toma, assim, forma. Discorrendo sobre temas de relevância para os estudos étnico-raciais e renovando os debates acerca do tema, e inclusive sobre as ações afirmativas, agora também com a participação ativa de uma intelectualidade negra que vai reivindicar seu acesso nos espaços de produção acadêmica na universidade e da escrita de aliados que foram movidos, seja pela força avassaladora desse processo de luta racial, deflagrado pela presença deste corpo negro agora na universidade, ou até pela incapacidade de negá-la.

Palavras-chave: Ações afirmativas, NEABI, Kulé Kulé, Movimento Negro.

CÓDIGO: HS0401

AUTOR: ANTHONY GABRIEL DE GUSMAO BARBOSA

ORIENTADOR: NATALLYA DE ALMEIDA LEVINO

TÍTULO: Mapeamento da produção internacional da difusão dos indicadores socioeconômicos no âmbito empresarial

Resumo

Este artigo apresenta uma revisão sistemática da literatura sobre os impactos econômicos nas empresas após a subsidência dos bairros em Maceió/Al. A pesquisa analisou 20 artigos, dos quais 4 são de natureza empírica e 16 são de natureza teórica onde os resultados indicam que a Braskem foi responsabilizada pelos danos causados às empresas afetadas e que há implicações a longo prazo deste desastre para o desenvolvimento de Maceió e cidades vizinhas. Em resumo, este artigo contribui para a compreensão dos impactos econômicos nas empresas após a subsidência dos bairros em Maceió/Al e destaca a importância de uma revisão sistemática da literatura para garantir a transparência, replicabilidade e qualidade do estudo.

Palavras-chave: subsidência, impactos econômicos, revisão sistemática da literatura.

CÓDIGO: HS0403

AUTOR: RAYANNE HONORATO DA SILVA
ORIENTADOR: ROSMAR ANTONNI RODRIGUES CAVALCANTI DE ALENCAR

TÍTULO: Introdução de novas tecnologias na obtenção de prova penal

Resumo

Esta pesquisa buscou descrever a introdução de novas tecnologias na produção de provas no processo penal.

Palavras-chave: Novas tecnologias. Provas. Processo Penal.

CÓDIGO: HS0409

AUTOR: SHESLANE MARIA DA SILVA PRIMO

ORIENTADOR: LAZARO BATISTA DA FONSECA

TÍTULO: Saúde, cotidiano e dominação interseccionada: um estudo sobre as condições de saúde mental e psíquica de trabalhadores das feiras livres do agreste alagoano

Resumo

Trata-se de estudo que se voltou ao conhecimento de algumas das condições de saúde mental e psíquica de feirantes do agreste de Alagoas. O estudo tomou como elemento de partida o reconhecimento das feiras livres como expressões socioculturais ainda hoje muito presentes no cotidiano das cidades nordestinas, justapondo esse elemento de regionalidade a outros marcadores sociais como relações de gênero, raça e classe. Trata-se de pesquisa quanti-quali, de caráter exploratório, que abarcou como procedimentos a observação participante e posterior aplicação de instrumentos de rastreio para uso abusivo de álcool e transtorno mental comum (TMC) junto a uma não-probabilística. Como resultados, aponta-se para o modo como as interseccionalidades percebidas na feira produzem formas singulares e muitíssimo frequentes de vivência de adoecimento e sofrimento psíquico, com o trabalho de feirante sendo ainda mais um elemento de impacto sobre os sujeitos.

Palavras-chave: feiras livres, interseccionalidade, saúde mental

CÓDIGO: HS0410

AUTOR: RAYANNY MARIA FERREIRA ALVES

ORIENTADOR: ALEXANDRE MARCIO TOLEDO

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2000 a 2004)

Resumo

A cidade de Maceió inicia o processo de verticalização urbana na década de 1950, que se consolida entre os anos 1980 e 1990, com prevalência do uso residencial, multifamiliar e hoteleiro. Em 2000, após aprovação do novo abairramento, ocorreu uma ampliação significativa da zona urbana, mediante a incorporação de extensas glebas da planície litorânea oceânica norte, ocasionando surgimento de vazios urbanos, atrelado ao esgotamento da oferta dos terrenos nas zonas urbanas mais adensadas da planície litorânea marítima, surgem então novas estratégias do mercado imobiliário para garantir o avanço da verticalização na cidade. O objetivo da pesquisa foi levantar os dados dos edifícios verticais fornecidos pela (SEDET), no período entre 2000 e 2004, resultando na sistematização de informações em tabela e ampliação do mapa temático mediante a inserção da camada para edifícios das décadas de 2010-2019, além da revisão bibliográfica acerca das cidades espraiadas e do processo de verticalização de Teresina-PI. Verificou-se a existência de 162 edifícios verticais, a maioria situados nos bairros Ponta Verde e Jatiúca, e a identificação de 1 edifício vertical correspondente a estratégia condomínios verticais de uso misto. Dessa forma, almeja-se contribuir para a discussão acerca do processo de verticalização das cidades, especialmente, Maceió, tendo em vista, a consolidação e avanço da construção vertical na cidade e das dinâmicas urbanas no contexto das cidades espraiadas.

Palavras-chave: Processo de verticalização, mercado imobiliário, cidade espraiada.

CÓDIGO: HS0414

AUTOR: DAPHANE LEILANE DA SILVA
ORIENTADOR: PRISCILA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Discursos de inércia climática no Facebook e Instagram

Resumo

Desde a eleição de Jair Bolsonaro como Presidente da República em 2019, a extrema-direita política brasileira têm desempenhado um papel relevante na discussão sobre os impactos das mudanças climáticas no país. A negação do desmatamento, assim como a perseguição de organizações não-governamentais com atuação na Amazônia e a vilanização de ambientalistas e ativistas do clima, tem fortalecido o crescimento das mídias sociais brasileiras como um terreno fértil para a propagação de narrativas conspiracionistas e negacionistas sobre o desequilíbrio climático, afetando de forma negativa a opinião pública acerca do aquecimento global. Neste trabalho, mapeamos os principais discursos de inércia climática, assim como os principais atores que propagam desinformação sobre o clima nas plataformas do Facebook e Instagram.

Palavras-chave: Aquecimento global; Mudanças climáticas; Negacionismo; Desinformação

CÓDIGO: HS0416

AUTOR: VITORIA REGINNA DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ROSELINE VANESSA SANTOS OLIVEIRA

TÍTULO: A cidade na imagem - a memória de Maceió sob o olhar do habitante estrangeiro

Resumo

O projeto de pesquisa buscou compreender a história da paisagem maceioense do século XX através do acesso a este tempo via das memórias de moradores arquiteto que escolheram a capital alagoana como sítio de suas residências entre as décadas de 60-90, neste ciclo foram entrevistadas a ex docente Geisa Brainer Ramalho e a professora ainda atuante Ana Maria Viera Soares Filha. As conversas foram motivas através de entender como estas mulheres imaginavam e percebia Maceió antes de morarem na cidade, os motivos da migração, as dinâmicas do dia-dia e seus estilos de vida. A partir dos relatos e levantamentos fotográficos de imagens antigas foram feitas as impressões e identificação das dinâmicas urbanas e paisagísticas que configuravam Maceió neste período.

Palavras-chave: depoimentos, cidade, imagem, paisagem, memória.

CÓDIGO: HS0417

AUTOR: ALESSON FABRICIO DOS SANTOS CAVALCANTE ALVES

ORIENTADOR: ALEXANDRE MARCIO TOLEDO

TÍTULO: Processo de verticalização urbana residencial da cidade de Maceió: novas estratégias do mercado imobiliário (2005 a 2009)

Resumo

A verticalização urbana começou nas décadas de 1920, no sudeste do Brasil. No nordeste, se iniciou na década de 1930 nas maiores capitais; nas demais, só ocorreu nas décadas de 1950 em diante, inclusive em Maceió, consolidando-se nas décadas seguintes, sobretudo pelo uso residencial e hoteleiro. O objetivo desta pesquisa foi sistematizar os dados dos levantamentos já realizados, identificando as quatro estratégias utilizadas pelo mercado imobiliário local: edifícios verticais de uso misto; edifícios verticais com ampla área de lazer; substituição por adensamento, e novos loteamentos para edifícios altos, no período de 2005 a 2009. Deu-se continuidade ao levantamento cadastral dos edifícios pela planilha cedida pela SEDET e recorreu-se à pesquisa em sites, Google Maps/Earth e visitas in loco. Identificaram-se 172 edifícios verticais, dos quais 155 residenciais, 6 comerciais, 9 hotéis, 1 de uso misto e 1 institucional, no período. Os bairros com maior quantidade de edifícios verticais foram Jatiúca e Ponta Verde, com 61 e 59, respectivamente. Identificou-se apenas 1 edifício da 1a estratégia e 12 edifícios da 2a. Conclui-se que a verticalização em Maceió se mostrou concentrada nos bairros Jatiúca e Ponta Verde; edifícios verticais com ampla área de lazer foram a principal estratégia do mercado imobiliário; a cidade compacta apresenta mais vantagens do que desvantagens; e a verticalização de São Luís, assim como em Maceió, se centra na orla marítima da cidade.

Palavras-chave: Processo de verticalização; mercado imobiliário; cidade compacta.

CÓDIGO: HS0421

AUTOR: CAYO LUCA GOMES SANTANA
ORIENTADOR: ANDERSON MOREIRA ARISTIDES DOS SANTOS

TÍTULO: Uma análise do impacto do incidente da Braskem sobre a lucratividade das empresas

Resumo

Este artigo aborda o desastre ambiental causado pela empresa Braskem ao explorar a extração mineral de sal-gema em Maceió. O Serviço Geológico Brasileiro confirma que as atividades da empresa levaram a instabilidade subterrânea, resultando em subsidência e colapsos superficiais em bairros como Pinheiro, Bebedouro, Bom Parto, Mutange e parte do Farol. Isso forçou a evacuação de 17.300 residentes, causando impactos socioeconômicos. O estudo visa analisar o impacto econômico nas empresas afetadas. A pesquisa incluiu revisão sistemática da literatura. A metodologia foi adaptada para um questionário direcionado às empresas de Maceió, focando em questões econômicas e operacionais pós-desastre. Foram coletados dados de seis empresas próximas às áreas afetadas. A média dos indicadores econômicos de 2018 mostrou que as empresas estavam insatisfeitas com a liquidez, endividamento, rentabilidade e necessidade de capital de giro. Em conclusão, o desastre da Braskem desestruturou empresas e causou perdas econômicas significativas. Comparado com outros desastres, como o furacão Katrina, os impactos sociais e econômicos foram similares, expondo a vulnerabilidade das populações afetadas. Este artigo destaca a necessidade de medidas de contenção de danos e apoio às empresas para mitigar os impactos econômicos e sociais.

Palavras-chave: Desastre na mineração; Caso Braskem.

CÓDIGO: HS0430

AUTOR: TAINA MEDEIROS DOS SANTOS
ORIENTADOR: MILKA ALVES CORREIA BARBOSA

TÍTULO: Levantamento do perfil dos artesãos de Alagoas

Resumo

O relatório tem como propósito atender aos objetivos do PIBIC, que visam mapear o perfil dos artesãos e mestres artesãos de Alagoas. A investigação abrangeu as dimensões socioeconômicas, geracionais e as tipologias de artesanato. As metas foram alcançadas em grande parte, com exceção da dimensão geracional, para a qual não foi possível obter dados relevantes. A pesquisa qualitativa guiou a coleta de dados, analisando fontes documentais e secundárias. Registrou-se que em Alagoas tem mais de 16 mil artesãos de acordo com o SICAB, destacando seu valor cultural e econômico. Políticas públicas como o PAB visam seu desenvolvimento, embora os desafios de comercialização persistam.

Os resultados revelaram que Alagoas possui grande representação no cenário artesanal, com ênfase nas tipologias de fios e tecidos e fibras vegetais. Os mestres desempenham papel importante na preservação do conhecimento. Mulheres são proeminentes na atividade. A análise abrangeu características demográficas, redes sociais, associações e mestres. O artesanato alagoano procura preservar tradições culturais e promover a equidade de gênero. O reconhecimento institucional e políticas de apoio são fundamentais para o setor. A riqueza das expressões artísticas e a transmissão de conhecimentos entre gerações são destacadas. O artesanato é considerado uma manifestação cultural que fortalece laços sociais e identidade local, contribuindo para a sustentabilidade cultural e socioeconômica do estado.

Palavras-chave: Artesanato; Artesão; Mestre; Perfil; Tipologias; Alagoas.

CÓDIGO: HS0434

AUTOR: THAIS LETICIA SILVA DOS SANTOS
ORIENTADOR: PRISCILA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Discursos de inércia climática no Twitter

Resumo

O Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) “Muito além do negacionismo: discursos de inércia climática nas mídias sociais brasileiras”, liderado pela professora Priscila Muniz de Medeiros busca mapear os conteúdos de inércia climática e negacionismo propagados nas redes sociais brasileiras. As plataformas escolhidas para se trabalhar neste projeto foram Facebook, Instagram, YouTube e, neste caso, o Twitter, agora conhecido como “X”.

Palavras-chave: negacionismo, mudanças climáticas, meio ambiente

CÓDIGO: HS0438

AUTOR: KEYLLA ISLANE HENRIQUE DOS SANTOS

ORIENTADOR: SERGIO IFA

TÍTULO: Leitura em inglês e formação cidadã no Projeto Casas de Cultura no Campus: desafios, ações e reflexões

Resumo

Este estudo objetiva avaliar o desenvolvimento da compreensão escrita em língua inglesa por parte dos discentes de nível básico do projeto Casas de Cultura no Campus, para contribuir na formação linguístico-discursiva e crítico-cidadã destes, por meio de relatos de experiência de uma professora em formação inicial. A metodologia usada foi a autoetnografia, definida, segundo Agra (2021), como o modo como o pesquisador reflete suas próprias experiências pessoais de acordo com seu meio social, cultural e político. Discute-se sobre a perspectiva do Letramento Crítico (Monte Mór, 2015; Vasquez, Janks, Comber, 2019) e da Decolonialidade (Reis e Andrade, 2018; Silva, 2018) no ensino-aprendizagem de uma língua adicional. A coleta de dados foi feita através de diários de aula, atividades realizadas por alunos e formulários iniciais e finais, referentes ao semestre 2022.1 (setembro a dezembro de 2022) e 2022.2 (janeiro a junho de 2023). Os dados analisados permitiram identificar que a habilidade de leitura é capaz de envolver as pessoas na conscientização e análise dos processos sociopolíticos opressivos e na reflexão sobre sua(s) própria(s) posição(ões) e responsabilidades em relação às várias formas de opressão (Adam e Bell, 2015). Os resultados mostram o quanto a leitura ativa em sala de aula é importante no processo de (re)construção de conceitos, contribuindo para a formação crítica e cidadã, e também para o desenvolvimento das habilidades linguístico-discursivas em língua inglesa

Palavras-chave: Letramento crítico, decolonialidade, leitura, formação inicial.

CÓDIGO: HS0440

AUTOR: LARA BEATRIZ MARQUES BATISTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: SERGIO IFA

TÍTULO: Professora de espanhol no Projeto Casas de Cultura no Campus: reflexões sobre ensino de escrita para formação cidadã

Resumo

este estudo tem como propósito narrar a vivência na qualidade de professora em fase inicial de formação no contexto do projeto Casas de Cultura no Campus. Durante a experiência, atuou como professora de língua espanhola e pesquisadora, ministrando aulas de nível básico para estudantes da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), sob uma perspectiva teórica decolonial (Quijano, 2005) e (WALSH, 2013) e do letramento crítico (Janks, 2010) e (Jordão, 2016). Para isto, a intenção era analisar o processo de produção escrita desses alunos, realizado mediante a exploração de temas, como: preconceito racial, de gênero, classe, linguístico, entre outros, que abordavam questões sociais pertinentes, visando a escrita de língua espanhola, bem como contribuição a formação cidadã. A metodologia adotada no planejamento e aplicação das atividades foi de natureza qualitativa, conforme embasada por Minayo (2014) e de cunho autoetnográfico (Elis, 2004). Nesse contexto, priorizou-se a incorporação da reflexão dialógica e das percepções das pessoas envolvidas como elementos centrais do processo. A coleta de dados foi executada mediante a utilização de diários e registro das atividades conduzidas no ambiente de sala de aula. Os resultados deste estudo oferecem contribuições relevantes ao âmbito do ensino de LA, pois revelaram um notório aprimoramento da produção escrita em espanhol.

Palavras-chave: decolonialidade; letramento crítico; formação inicia

CÓDIGO: HS0443

AUTOR: MAYARA MAGALHAES CUNHA

ORIENTADOR: LAZARO BATISTA DA FONSECA

TÍTULO: Tem uma feira no meio da rua: limiares e interseccionalidades na experimentação cotidiana de uma feira livre de Palmeira dos Índios-AL

Resumo

Essa pesquisa buscou foi examinar alguns dos processos pelos quais os frequentadores da feira livre de Palmeira dos Índios passam ao experimentar esse ambiente. Como base teórica, foram utilizadas fontes como os trabalhos de Kimberlé Crenshaw, Hill Collins, Bilge, Albuquerque Jr e outros autores. Essas referências serviram como fundamento para estimular uma análise sobre interseccionalidade, limiares e o papel das feiras no contexto nordestino. A pesquisa de campo foi realizada em duas etapas: inicialmente, durante os meses entre outubro de 2022 e janeiro de 2023, foram feitas visitas à feira para observações participativas, coleta de material audiovisual e elaboração de diário de campo. Posteriormente, foram conduzidas entrevistas semiestruturadas com alguns dos indivíduos previamente observados. Os resultados apontam para as conexões e sobreposições entre as formas de poder e as barreiras que se manifestam no ambiente da feira.

Palavras-chave: Interseccionalidade; Feira livre; Nordeste; Limiar

CÓDIGO: HS0445

AUTOR: NAELY DOS SANTOS JUSTINO
ORIENTADOR: HELIANE DE ALMEIDA LINS LEITAO

TÍTULO: A vida universitária e suas vicissitudes: Relacionamentos e solidão vivenciados por estudantes de graduação

Resumo

Entrar na universidade representa ao sujeito um período de planejamento, expectativas e sonhos com o futuro profissional. No entanto, junto a isso, os/as estudantes enfrentam desafios que demandam recursos cognitivos, emocionais e suporte social. Com a pandemia da COVID-19, em que os/as estudantes foram impedidos/as de realizar suas atividades habituais e privados/as dos encontros presenciais com o ambiente acadêmico, as manifestações de sofrimento tornaram-se alvo de estudos em saúde mental. 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 da UFAL, no que concerne suas experiências de relacionamentos e solidão. Participaram do estudo 206 estudantes de graduação, os quais responderam a um questionário online no modo histórias com finais abertos, em que foram orientados a criar desfechos para as situações fictícias que expressavam problemáticas relacionadas à vida universitária. A análise qualitativa dos resultados evidenciou que o distanciamento social durante a pandemia favoreceu sentimentos de angústia e solidão. As relações interpessoais se mostram facilitadoras da permanência dos estudantes no campo universitário e promotoras de bem-estar. Por outro lado, conflitos interpessoais, ausência de vínculos e o sentimento de solidão corroboram o isolamento, sensação de sobrecarga e sofrimento psíquico.

Palavras-chave: Vida universitária; Relacionamentos interpessoais; Isolamento; Solidão

CÓDIGO: HS0449

AUTOR: CARLIANE MARIA DA SILVA BATISTA
ORIENTADOR: RODRIGO BARROS GEWEHR

TÍTULO: Usos sociais do discurso médico durante a pandemia de SARS-CoV-2 no Brasil.

Resumo

A pandemia da COVID-19 causou, durante dois anos, uma completa modificação nas formas de interação e comportamento social, visto que a contenção do vírus tornou-se prioridade mundial. O Estado, com base na e junto à ciência médica, passou a determinar os protocolos sanitários a serem seguidos pela comunidade. A massiva quantidade de notas e diretrizes estabelecidas pelas instituições médicas foram as principais norteadoras da praxe da medicina durante a pandemia, assim como influências determinantes do agir social diante de tal calamidade. Este trabalho busca expor documentações publicadas por algumas dessas instituições a fim de analisar o modo como a ciência médica se transfigura também em discurso social, e ponderar como as recomendações dessa classe demarcam os comportamentos sociais contemporâneos. Dessa forma, pretendemos questionar como a medicina têm manejado as noções do cuidado em saúde, avaliando como um período de calamidade deflagra a fragilidade da racionalidade científica diante da demanda por cura, quando prescrições terapêuticas passam a ser sustentadas dentro de um sistema de dogmas e crenças.

Palavras-chave: Instituições médicas, COVID-19, sistema de crenças

CÓDIGO: HS0450

AUTOR: ALICIA THAUANE DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: KLEYTHON DE ARAUJO MONTEIRO

TÍTULO: Análise sedimentar de depósitos localizados em sub bacia do rio Talhada, maciço de Mata Grande - Alagoas

Resumo

Os brejos de altitudes são caracterizados pela sua dinâmica ambiental com diferenças expressivas do seu entorno. O maciço de Mata Grande, localizado no município de mesmo nome, inserido na mesorregião do sertão alagoano, possui características climáticas, pedológica e de vegetação distintas do seu entorno, possivelmente pela sua altitude elevada. A água é um dos principais agentes da degradação da rocha, o material oriundo desse processo pode permanecer no local da rocha-matriz (elúvio), ser transportada através da força gravitacional (colúvio), ou sofrer transporte pela ação dos rios (alúvio). A pesquisa vai se desenvolver através do estudo de colúvio e colúvio-alúvio localizados na sub bacia do rio Talhada, para a identificação de possíveis locais de depósitos foi utilizado o auxílio de ambiente digital com as ferramentas de geoprocessamento em ambiente GIS, após a identificação foi realizada a ida a campo para comprovação e coleta e em seguida o processamento das amostras em laboratório com o auxílio do pacote estatístico GRADISTAT, as amostras indicaram a maior presença de areia e lama (silte e argila) na distribuição no triangulo textural, indicando processo de pedogênese mais avançado que esperado para a região semiárido.

Palavras-chave: Sedimentos; Colúvio; Colúvio-alúvio; Brejo de altitude; Análise.

CÓDIGO: HS0454

AUTOR: MARIA LUIZA CASADO JACINTO

ORIENTADOR: LUCIANA DA CONCEICAO FARIAS SANTANA

TÍTULO: AÇÕES E MEDIDAS DOS GOVERNOS ESTADUAIS DAS REGIÕES SUL, SUDESTE E CENTRO-OESTE VOLTADAS PARA OS ODS NA AGENDA 2030

Resumo

Com a adesão do Brasil à Agenda 2030 em 2015, o país abraçou o compromisso global de erradicar a pobreza e proporcionar o bem estar aos seus cidadãos através da implementação de políticas públicas nas diferentes áreas correspondentes aos 17 ODS. Contudo, quando direcionada a atenção ao Brasil e principalmente ao seu processo sócio-histórico, percebe-se uma pauta antiga, mas muito pertinente nos dias atuais: a fome. Esta sempre esteve presente desde os primórdios do Brasil Colônia até os dias atuais, mas com o crescimento de movimentos sociais para reivindicar a qualidade de alimentação e de trabalho no campo ao longo dos anos, foram conquistadas políticas públicas para assegurar melhores condições. Em 2014, o Brasil é retirado do Mapa da Fome por suas políticas desenvolvidas no combate à fome, mas com a chegada da pandemia de Covid-19 em 2020 tudo muda. Este trabalho tem sua pesquisa empenhada ao ODS 2 que diz respeito à Fome Zero e Agricultura Sustentável, afim de analisar como os governos estaduais do Sul, Sudeste e Centro-oeste estão trabalhando para contornar o problema da fome no Brasil em seus estados até 2030.

Palavras-chave: Governos Estaduais, Sul, Sudeste, Centro-oeste, ODS, Agenda 2030.

CÓDIGO: HS0458

AUTOR: MARIA EDUARDA DE ALMEIDA SIQUEIRA
ORIENTADOR: HELIANE DE ALMEIDA LINS LEITAO

TÍTULO: Solidão e a capacidade para estar só na teoria de Winnicott

Resumo

A vida universitária provoca importantes mudanças na vida dos jovens, pois se trata de um rico período de ampliação dos laços interpessoais, ganho de autonomia, novas aprendizagens e expectativas quanto ao futuro. O ambiente acadêmico pode ser visto como potente no que se refere às relações interpessoais, ao tempo em que possibilita e enfatiza experiências de solidão. Tais experiências podem ser dissemelhantes à medida em que a vivência da solidão difere da experiência de estar só. Diante disso, esta revisão bibliográfica propôs-se a investigar e aprofundar o estudo teórico das experiências de solidão e de estar só, buscando compreendê-las e distingui-las na atualidade ancorada na teoria de Winnicott, que traz uma nova perspectiva a respeito da solidão quando a concebe como uma capacidade emocional sofisticada: A capacidade de estar só. Foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases de dados PePsic, Scielo e Periódicos Capes, considerando a produção acadêmica publicada em português. Após refinamento e exclusão de duplicações foram selecionados 18 artigos para análise. Os artigos mostram que para Winnicott a capacidade de estar só é uma conquista do desenvolvimento emocional que depende de um ambiente suficientemente bom no início da vida, podendo ser também conquistada no setting terapêutico.

Palavras-chave: Solidão; Capacidade de estar só; Winnicott; Atualidade;

CÓDIGO: HS0460

AUTOR: ALYSSON MELO DE SANTANA

ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: DISCUTIR E COMPREENDER: ANÁLISE E TABULAÇÃO DAS ENTREVISTAS DOS PROFISSIONAIS DO URBANO

Resumo

O presente Plano Individual de Trabalho (PIT) está enquadrado na chamada Universal MCTIC/CNPq n.º 28, no projeto Territórios da Pobreza de Maceió. Seu lastro metodológico está fundamentado no estudo temporal da população de baixa renda que reside em assentamentos precários na cidade de Maceió. Entrevistados em 2003, para realização do trabalho de campo para a tese de doutorado da orientadora, os mesmos moradores e profissionais do urbano estão sendo novamente ouvidos, para que possamos compreender suas rondas diárias (CAVALCANTI, 2010) e as dinâmicas atuais que moldam os espaços habitáveis. O projeto buscou compreender de que forma as políticas públicas, realizadas em sua escala macro, afetam as realidades dessa população no micro, ao entender a instância pessoal como reverberação da ideologia dominante. Além de analisar as entrevistas dos profissionais responsáveis por pensar as políticas públicas voltadas para o espaço urbano, neste ciclo foi possível se debruçar sobre debates atuais que cruzam a temática do direito à cidade, como os resultados do Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), Bolsa Família e a pandemia do COVID-19, que intensificou as disparidades nas sociedades geridas pelo capital. Após o levantamento dos profissionais entrevistados em 2003, foram realizadas as fichas comparativas, com base na técnica de histórias de vida, que fundamentaram os debates e discussões. Os resultados serviram para compor o relatório final e publicações do projeto Universal CNPq.

Palavras-chave: Pobreza urbana, desigualdade social, assentamentos precários, Maceió.

CÓDIGO: HS0461

AUTOR: KAMILLA ABELY DIAS GOMES
ORIENTADOR: VITOR JOSE BRAGA MOTA GOMES

TÍTULO: Mapeamento de competências transmídia

Resumo

Este relatório busca apresentar a experiência de mapeamento de competências transmídia durante a execução do projeto "Letramento transmídia dos adolescentes de Maceió" que foi realizado com estudantes da Escola Estadual Princesa Isabel. Para esse estudo, foi utilizada a análise de conteúdo conforme Bardin (2016) com o auxílio do software Atlas.ti (versão 22). Além disso, foi levada como base metodológica a codificação elaborada por Scolari (2016) no projeto internacional Transmedia Literacy, adaptada para a realidade brasileira no contexto da Rede de Pesquisa em Narrativas Midiáticas e Práticas Sociais - grupo que conduz a pesquisa no Brasil - apoiada nos protocolos e categorias previstos pelo projeto Transmedia Literacy, em seu livro de códigos. As discussões colhidas da pesquisa de campo resultaram na produção de artigos científicos e participações em congressos que enriqueceram e possibilitaram o aprendizado da estudante. O projeto representou uma oportunidade de iniciação científica muito relevante já que foi possível participar de uma experiência acadêmica na realização de uma pesquisa internacional, sendo conduzida por uma Rede de pesquisadores(as) brasileiros(as), realizada com outras universidades. O contato com a equipe nacional foi enriquecedor, tornando mais palpável o desejo de realizar um mestrado ao fim da graduação e construir, de fato, uma carreira acadêmica.

Palavras-chave: análise de conteúdo; codificação; letramento transmídia; adolescentes

CÓDIGO: HS0464

AUTOR: LARAH KATARINA TENORIO RAMALHO DA SILVA

ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: ANALISAR E COMPARAR: COTIDIANO E POLÍTICAS PÚBLICAS NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA

Resumo

O projeto de pesquisa analisa a evolução das condições de vida em assentamentos precários em Maceió, ao longo de duas décadas. Iniciado em 2003, ele envolveu a coleta de histórias de vida de 75 moradores de diferentes comunidades marginalizadas. Agora, observa-se este cenário com fichas individuais, buscando entender o impacto das políticas públicas nas trajetórias desses indivíduos. O processo inclui análise de dados anteriores, transcrições e registros, consolidando-os em fichas individuais detalhadas. Possibilitando a produção de artigos sobre temas atuais, como marginalização, impacto da COVID-19, lideranças comunitárias e racismo ambiental. Visando gerar conteúdo didático e multimídia. Também foi realizado um Grupo de Leitura sobre "Diário de uma favelada" de Carolina Maria de Jesus e colaborou na organização de uma exposição sobre um concurso de arquitetura baseado em uma sociedade comunista da URSS. Apesar de planos de coletar mais dados, a violência no Conjunto Habitacional Cidade Sorriso impediu algumas entrevistas. Mesmo assim, a análise foi baseada em materiais já disponíveis, permitindo a criação das fichas. No encerramento deste ciclo, foram realizados Grupos de Leitura e um seminário preliminar dos resultados, abrindo caminho para a redação coletiva de artigos para o próximo ciclo. Em resumo, o projeto traça mudanças nas condições de vida ao longo do tempo, explorando o impacto das políticas públicas e delineando desafio nas comunidades estudadas.

Palavras-chave: Pesquisa - Pobreza - conjuntos Habitacionais - Estudo Temporal

CÓDIGO: HS0467

AUTOR: MARINA VASCONCELOS DE CARVALHO
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: Neon Genesis Evangelion – Ética e traumatismo

Resumo

Ao assistir o anime Neon Genesis Evangelion (1995) nos deparamos com um mundo pós apocalíptico, após um grande desastre mundial denominado de “segundo impacto”. Em 15 anos a humanidade se reergueu. Nesse contexto, somos apresentados a Shinji Ikari, um garoto nascido logo após o segundo impacto, que acaba de ser convocado por seu pai para pilotar o robô gigante EVA 01. De acordo com a história de guerras do Japão, a opinião pública e militar em relação à rendição na segunda guerra era bastante negativa. A essa altura da guerra, a força militar era vista como insuficiente para continuar, ainda assim quando a rendição foi finalmente assinada, a reação nacional foi de descrença e vergonha. A partir da década de 70, os animes recebem um foco em roteiros baseados em mundos pós apocalípticos em um cenário de futuros distópicos mas, com a repetição em uma história que relata um povo em fase de reconstrução após uma tragédia de grande escala. Aqui então temos a recorrente referência da história e cultura nipônica no nosso objeto de estudo, a construção em um contexto onde pouco resta aos sobreviventes a não ser reconstruir com o que restou. Tal narrativa aparece com uma constância pertinente nas animações japonesas, mas aqui o autor se utiliza desse ponto familiar para demonstrar o fardo da sobrevivência e da existência, o cenário pós guerra que inscreve como essencial a necessidade de recontar a história do nosso herói a partir do que representa uma fissura na história do Japão.

Palavras-chave: Anime, Evangelion, Psicanálise, Trauma, Segunda Guerra Mundial

CÓDIGO: HS0484

AUTOR: SARA DO ESPIRITO SANTO CARDOSO

ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: PLANEJAR E REPLICAR: HISTÓRIAS DE VIDA NOS TERRITÓRIOS DA POBREZA

Resumo

A presente pesquisa está enquadrada no projeto Territórios da Pobreza de Maceió, que fundamentado em um estudo temporal do cotidiano de moradores de assentamentos precários, trata de observar e de antecipar mudanças e tendências relacionadas com a qualidade espacial e social do território em que vivem. O objetivo específico do plano individual de trabalho (PIT) da bolsista consiste em realizar análises acerca dos resultados obtidos no projeto desde 2016, através de leituras, análises e debates sobre a produção e ao estudar, desenvolver estratégias de comunicação que auxiliem e proporcionem um diálogo equilibrado entre profissionais e discentes formados na UFAL com as comunidades e ocupações de Alagoas. Portanto, após a atualização bibliográfica, foram realizados grupos de leitura e discussão, divulgados a partir da interação nas mídias sociais do grupo de pesquisa e extensão NEST (Núcleo de Estudos do Estatuto da Cidade) com a comunidade acadêmica, para isso desenvolveu-se estratégias de comunicação para a divulgação da pesquisa de forma ativa. Este PIT está ligado ao objetivo de refletir sobre os resultados da pesquisa desde 2016 e de diversificar as metodologias de comunicação, a fim de facilitar a aproximação entre academia e população, em um processo de replicação do conhecimento e assim entender como o acesso às tecnologias interfere na sociabilidade e no compartilhamento de informações.

Palavras-chave: Estudo temporal, assentamentos precários, mídias, comunicação, Maceió.

CÓDIGO: HS0489

AUTOR: ERICA ELAINY DE ARAUJO SILVA
ORIENTADOR: ALAN JARDEL DE OLIVEIRA

TÍTULO: Africação e palatalização de /t/ e /d/ em falares alagoanos

Resumo

Analisa-se a palatalização das oclusivas [t] e [d] precedida de [i], como em "tia" e "dia" no estado de Alagoas, a partir da teoria que rege a sociolinguística variacionista. O objetivo desta pesquisa é analisar a influência dos fatores sociais no processo investigado. Foram analisados 1910 dados, sendo 1766 para as oclusivas e 144 para as palatais, as ocorrências foram retiradas da fala de moradores de três cidades alagoanas: Delmiro Gouveia, Arapiraca e Maceió. Foi concluído que (1) o processo é favorecido por falantes do gênero masculino; (2) falantes mais jovens tendem a realizar com mais frequência a variante em estudo; (3) os indivíduos mais escolarizados favorecem as formas de prestígio posta pela sociedade; (4) o processo analisado é condicionado a localidade, ocorrendo do oeste para o leste de Alagoas.

Palavras-chave: Sociolinguística. Palatalização. Variação.

CÓDIGO: HS0501

AUTOR: FERNANDA SANTOS DE SOUZA

ORIENTADOR: ISMAR INACIO DOS SANTOS FILHO

TÍTULO: O sertão (e a cidade) como objeto de estudos linguístico-literários em aulas de Língua Portuguesa

Resumo

Este projeto de pesquisa visa conhecer e problematizar propostas de sentidos sobre/para o sertão e cidade que se configuram como propostas educativas, em aulas de Língua Portuguesa. Assim, objetivamos problematizar a tematização territorial (sertão e cidade), de modo a refletir acerca da relação língua(gem) e território como objeto de estudo em aulas de língua de Língua Portuguesa e discutir a didatização acerca das lições territoriais. O corpus para análise são duas unidades didática "No Sertão" e "Na cidade", no livro didático "Radix – Raíz do conhecimento", de Língua Portuguesa, destinado ao 6º Ano do Ensino Fundamental, de Ernani Terra, Floriano Toscano Cavallete e Maria Silvia Gonçalves, de 2013. Esse material didático foi distribuído em anos anteriores em escolas públicas municipais de Delmiro Gouveia (AL). Com esses objetivos, e nessa configuração, o plano de pesquisa se justifica por permitir, na Linguística Aplicada, problematizar a tematização de sertão em aulas de Língua Portuguesa destinada a crianças maiores, o que possibilita refletir criticamente acerca dessas lições educativas sobre sertão e cidade. O estudo se deu a partir de uma leitura enunciativo-discursiva. Para tais estudos, dialogamos com Durval Muniz de Albuquerque Junior, Luiz Paulo da Moita Lopes e Ismar Inácio dos Santos filho, entre outros estudos que são apresentados no decorrer da análise. A principal conclusão é a de que o material didático ensina sobre a ideia de sertão em oposição à cidade.

Palavras-chave: Livro didático; Sertão; Linguística Aplicada; Cidade; Território.

CÓDIGO: HS0502

AUTOR: JULIA MARIA DE MEDEIROS FELIX

ORIENTADOR: MARIA DANIELLE ARAUJO MOTA

TÍTULO: Mapeamento do Ensino por Investigação no Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional: um olhar para o Sul e Sudeste brasileiro

Resumo

O Ensino por Investigação é uma abordagem de ensino que possibilita aos alunos o desenvolvimento da autonomia e do conhecimento científico, incentivando a discussão e superando práticas transmissíveis e conteudistas do Ensino de Ciências/Biologia, como dita a Base Nacional Comum Curricular. Dessa forma, o presente trabalho busca analisar as etapas realizadas nas Sequências de Ensino por Investigação nos Trabalhos de Conclusão de Mestrado Profissional, a fim de investigar a elaboração e aplicação dessa abordagem de ensino nus anos finais do ensino básico. Neste estudo, utilizou-se pesquisa do tipo qualitativa, descritiva e exploratória baseada em Gil, foram realizadas pesquisa bibliográfica do tipo Revisão Sistemática de Literatura (RSL) para a coleta dos dados, com o recorte temporal de 2017 a 2021, onde foi realizada a busca avançar nas plataformas que se encontram os estudos de Ciências/Biologia. Com a pesquisa foi possível analisar como essa abordagem é tratada e aplicada aos alunos, além de mapear os conteúdos e recursos utilizados nessas sequências de ensino.

Palavras-chave: Ensino por Investigação. Sequência de Ensino por Investigação.

CÓDIGO: HS0504

AUTOR: GABRIELA BORBA FERREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: PRISCILA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Discursos de inércia climática no YouTube

Resumo

Essa pesquisa tem como principal objetivo mapear conteúdos de desinformação, conspiracionismo e negacionismo climático na rede social YouTube e quais as principais estratégias utilizadas por eles em suas postagens. Investigamos o papel dessa rede social, com usuários do mundo inteiro, na disseminação de notícias (falsas ou não) sobre a aceleração das mudanças climáticas e a influência comportamental que exerce sob a sociedade. Percebemos a influência de canais educativos e como eles impactam no conhecimento da população brasileira. Também avaliamos a influência dos quatro anos de governo Jair Bolsonaro na disseminação de notícias falsas sobre as mudanças climáticas.

Palavras-chave: YouTube, desinformação, Brasil, mudanças climáticas

CÓDIGO: HS0505

AUTOR: FELIPE ANSELMO ARAUJO

ORIENTADOR: IRINEIA MARIA FRANCO DOS SANTOS

TÍTULO: A proibição dos batuques nos códigos de posturas municipais na província de Alagoas (século XIX)

Resumo

Neste trabalho analisamos a formação da religiosidade de matriz africana em Alagoas no século XIX, a partir do mapeamento dos batuques, suas diversas confluências, seus aspectos conflitivos, sociais e políticos, Ao pesquisar os elementos: sobre a presença de africanos e seus descendentes, apoiados na historiografia existente, conseguimos reafirmar a forte presença da cultura negra em Alagoas, através de agentes individuais e coletivos, tendo como referência os quilombos, urbanos e rurais. Como principais fontes analisadas, observamos os códigos de posturas das cidades e vilas, a legislação ativa no controle e regulamentação social, o êxito ou não dessa vigilância, a repressão e punição através da ação policial; isso nos proporcionou o entendimento das perseguições e preconceitos sofridos pelas comunidades de terreiros. Obtivemos a compreensão das disputas pelos espaços sociais de práticas dos batuques e os conflitos advindos com o controle social sobre a mobilidade da população negra. A articulação desses elementos auxiliou a compreender a dinâmica sócioreligiosa do xangô alagoano no período oitocentista, como também os desdobramentos nos períodos posteriores. Esperamos que este trabalho seja o incentivo para aprofundar as pesquisas sobre essa temática, contribuindo para a historiografia anti-racista no Brasil.

Palavras-chave: Batuques; códigos de posturas; Alagoas; História social das religiões.

CÓDIGO: HS0508

AUTOR: LARA BIANCA REIS DE ANDRADE
ORIENTADOR: FREDERICO ALVES COSTA

TÍTULO: A dinâmica política das “ondas progressista e conservadora” no Paraguai

Resumo

No final do século XX e nas primeiras décadas do século XXI vivenciamos na América Latina a ascensão de governos progressistas em diferentes países do continente (onda progressista). Por outro lado, nos últimos anos, temos observado o fortalecimento de demandas e de governos reacionários na América Latina (onda conservadora), caracterizados pela negação da expansão de direitos democráticos alcançada durante os governos progressistas anteriores, e pautada na afirmação de um ideário neoliberal. Diante desta configuração política na América Latina nas últimas décadas, o presente estudo visa compreender a dinâmica política das ondas progressista e conservadora no contexto paraguaio. O Paraguai foi selecionado para a investigação, pois, no momento histórico abordado na pesquisa (final do século XX até a atualidade) o país sofreu um golpe de estado, o qual buscou deslegitimar o governo progressista e fortalecer ondas conservadoras. Metodologicamente, realizamos uma pesquisa bibliográfica, baseada em artigos científicos que contribuíam para a análise da dinâmica política do país; e uma pesquisa documental, considerando documentos de partidos políticos e de outros atores relevantes para a análise da dinâmica política do Paraguai. Os materiais foram analisados através da análise do discurso fundamentada na Teoria do Discurso proposta por Ernesto Laclau e por Chantal Mouffe.

Palavras-chave: Paraguai; Dinâmica Política; Onda Conservadora; Onda Progressista

CÓDIGO: HS0511

AUTOR: LUIZA ARAUJO DA SILVA AMORIM
ORIENTADOR: EDU GRIECO MAZZINI JUNIOR

TÍTULO: Plano de trabalho: o móvel artesanal alagoano

Resumo

A pesquisa apresentada visou apreender o valor atribuído ao mobiliário de caráter artesanal por meio da memória histórica da produção do estado de Alagoas, identificando a multiplicidade de valores e significados, a partir do levantamento bibliográfico referente à evolução social e artística. O estudo buscou sistematizar o diferencial do mobiliário artesanal alagoano, descrevendo os aspectos específicos relativos a cada estilo aplicado ao móvel. Também identificou as técnicas construtivas e os materiais empregados no móvel, além de catalogar e analisar a produção projetual e divulgar os resultados da pesquisa através de sua publicação em meio apropriado. Ao enfocar aspectos de interação entre o tema e os elementos envolvidos no processo buscou entender, por diferentes perspectivas, o diferencial do mobiliário artesanal através da memória histórica, mesclando fronteiras e identificando a pluralidade de valores e significados. O estudo justifica-se pela ampliação do conhecimento da produção do móvel alagoano. Neste sentido, o material produzido teve um caráter didático, o qual deverá servir como apoio pedagógico para a prática do design e dos profissionais envolvidos na execução de projeto de móveis. Além da transmissão do conhecimento artístico empregado na produção do mobiliário artesanal alagoano pelos artesãos locais, a partir do registro dos resultados do estudo proposto.

Palavras-chave: Alagoas. Artesanato. Design. Mobiliário.

CÓDIGO: HS0512

AUTOR: BRENDA LAISE SILVA DE ABREU
ORIENTADOR: NADJA MARIA VIEIRA DA SILVA

TÍTULO: Narrativas sobre práticas de automutilação que circulam no youtube

Resumo

Com a pesquisa Implicações historiográficas nas narrativas midiáticas atuais sobre práticas de automutilação, intencionamos agregar outros enfoques às explicações sobre autolesão não suicida que são predominantemente biomédicas. Relatamos aqui procedimentos cumpridos no plano de ação Narrativas sobre práticas de automutilação no Youtube. Como início da pesquisa, apropriamo-nos de conceitos essenciais para nossa análise que foram a mediação semiótica e o processo de hipergeneralização subjacentes à organização dos processos psicológicos humanos, de acordo com pressupostos da Psicologia cultural. Neste segundo ciclo, aplicamos esses conceitos à análise de situações nas quais pessoas com histórico de autolesão introduzia imagens de suas marcas em momentos específicos em que falavam sobre suas experiências. Essas situações foram exemplos retirados da rede social Youtube com os quais ilustramos a composição de texto e imagem como característica da produção de sentidos nas narrativas sobre autolesão não suicida que circulam nas redes sociais. Os resultados apontaram para situações de ambiguidades relacionadas com a experiência de fronteira, que reconhecemos como indicativos da hipergeneralização discutida por Valsiner et al (2021a; 2021b). Concluímos que a combinação de texto com imagem é uma estratégia comunicativa para pessoas cuja habilidade simbólica foi impactada por uma desconstrução de esquemas semióticos.

Palavras-chave: Autolesão não suicida, Automutilação, Youtube, Hipergeneralização.

CÓDIGO: HS0515

AUTOR: BRUNO HENRIQUE DOS SANTOS

ORIENTADOR: JULIELE MARIA SIEVERS

TÍTULO: “Frankenstein” de Mary Shelley como um experimento mental sobre a crítica à prática científica

Resumo

O relatório tem o propósito de apresentar o estudo sistemático das possíveis relações entre a filosofia, o discurso teórico científico e a literatura de ficção científica por meio da utilização do recurso metodológico conhecido como experimento de pensamento. Ao atuar de maneira interdisciplinar entre esses campos e analisar como eles empregam esse recurso, levando em consideração a "apropriação" que a literatura faz da crítica à prática científica, o estudo explora o livro "Frankenstein, ou o Prometeu Moderno" (1818), de Mary Shelley (1797 – 1851), como uma crítica bem delineada do "ideal" de prática científica que assume formas destrutivas e monstruosas. Esse esforço, baseado principalmente em metodologias de pesquisa bibliográfica, permite a conexão da obra com os trabalhos de outros autores, contextualizando o problema estudado. Essa abordagem corrobora a necessidade de considerar outras maneiras possíveis de "traduzir" teorias, de comunicar o saber teórico para além dos textos "formais", que frequentemente são obscuros ou herméticos. Portanto, ao investigar a obra e ampliar o seu alcance epistemológico através desse instrumento de pensamento, busca-se compreender como é possível adquirir conhecimento ou uma melhor compreensão de uma determinada tese ou problema através da construção imaginária, que muitas vezes nos apresenta situações impossíveis ou paradoxais, tais como as muitas vezes apresentadas em ficções científicas.

Palavras-chave: Experimento de Pensamento. Prática Científica. Epistemologia.

CÓDIGO: HS0516

AUTOR: THAYSLANNY DARLATY NOBERTO DA SILVA

ORIENTADOR: TEREZA CRISTINA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: A formação para a docência nos cursos de licenciatura do Campus Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas

Resumo

O presente projeto de pesquisa, de cunho qualitativo, trata-se de uma pesquisa documental que teve a finalidade de investigar as temáticas presentes nos trabalhos de conclusão de cursos de licenciaturas do Campus Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas. E assim espera-se analisar em que medida as temáticas desenvolvidas nos TCCs das licenciaturas do Campus Arapiraca se aproximam das temáticas relacionadas ao ensino e à aprendizagem. Sendo um importante termômetro de análise, os TCCs também são agentes formadores, podendo contribuir com a formação docente e a constituição de sua identidade. A partir disto, foram analisados 242 trabalhos de conclusão de curso, no período entre 2010 e 2014, os quais inicialmente, foram categorizados em: trabalhos relacionados à docência, e trabalhos com outras temáticas, que não contribuíam para a formação de professor. Diante disto, apenas 83 desenvolveram trabalhos relacionados à docência, o que permitiu a criação de seis categorias de análises, que são: (1) Recursos didáticos; (2) Sequência didática e prática docente; (3) Educação Inclusiva; (4) Análise documental; (5) Currículo; e (6) Outros. Os dados que foram obtidos evidenciam a fragilidade no processo de formação inicial nas licenciaturas quanto o seu incentivo a prática docente.

Palavras-chave: Formação de professores. Trabalhos de conclusão de curso.

CÓDIGO: HS0531

AUTOR: PEDRO VINICIUS DOS SANTOS MOREIRA
ORIENTADOR: VITOR JOSE BRAGA MOTA GOMES

TÍTULO: Aplicação do kit do pesquisador no campo

Resumo

Este relatório pretende apresentar a experiência da pesquisa de campo do projeto "Letramento transmídia dos adolescentes de Maceió" realizada com estudantes da Escola Estadual Princesa Isabel. Para execução deste momento foram utilizados alguns instrumentos metodológicos como oficinas e entrevistas. A pesquisa de campo foi capaz de entregar dados para as fases seguintes da pesquisa, a codificação e a análise dos dados obtidos. A relação dialógica na prática exercida no campo proporcionou uma troca de experiências que contribuíram na ampliação do conhecimento, na reflexão sobre os pontos que são objetivos da pesquisa, na formação pessoal e na produção de artigos científicos.

Palavras-chave: pesquisa quali-quantitativa; letramento transmídia; adolescentes.

CÓDIGO: HS0534

AUTOR: LARA PATRICIA MARTINIANO ARAUJO

ORIENTADOR: VALÉRIA CAMPOS CAVALCANTE

TÍTULO: Planejamento nas Escolas da EJA de Maceió: discussões sobre Saberes, Identidades e realidades dos estudantes

Resumo

A investigação, que ora propomos, tem como objetivo analisar como as escolas da Educação de Jovens e Adultos (EJA) em Maceió consideram os saberes, identidades e realidades dos estudantes em seus planejamentos e currículos, após a implementação da resolução CNE/CEB nº1/2021, que requer alinhamento à Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Maceió adotou o referido documento como norteador. A pesquisa busca investigar se mesmo com a imposição da implementação dessa resolução as escolas da EJA em Maceió estão conseguindo reagir, construindo um movimento contrário a esse modelo de educação tradicional, propondo mudanças no intuito de incluir as questões sociais e multiculturais em seus planejamentos. Tomaremos como lócus de investigação duas escolas públicas de Maceió, que ofertam EJA, nos anos de 2022-2023. O currículo é entendido como ações, conteúdos e práticas na escola, indo além da BNCC, e exige compromisso com equidade. A pesquisa é qualitativa (ANDRÉ e LUDKE; 1986), análise documental dos Planejamentos de educadores/as de escolas públicas. Serão analisadas duas escolas em Maceió, embasadas por teóricos como Arroyo (2012, 2003), BNCC (2017), Candau (2008), Freire (1994, 1996), Libâneo (2001), Gandin (2013). Os resultados ambiciona-se expandir o debate sobre a inclusão, nos planejamentos das escolas da EJA, de discussões que afirmem as identidades, saberes e realidades dos estudantes, para além da BNCC.

Palavras-chave: Planejamentos escolares, sujeitos da EJA, saberes, Identidades

CÓDIGO: HS0540

AUTOR: MARIANNE CAROLINE DE LIMA MUNIZ

ORIENTADOR: DEBORA DE BARROS CAVALCANTI FONSECA

TÍTULO: MAPEAR E SISTEMATIZAR: HISTÓRIAS DE VIDA E O INDICADOR DE POBREZA

Resumo

Inserida dentro do projeto Territórios da Pobreza de Maceió, esta pesquisa tem como respaldo o estudo temporal realizado com moradores de três assentamentos precários da cidade - Vila Emater II, Conjunto Habitacional Cidade Sorriso e Conjunto Habitacional Denisson Menezes -, a partir do seu cotidiano, vivências passadas e expectativas para o futuro dessas comunidades. Assim, com o objetivo principal de observar as mudanças socioespaciais desses territórios, o estudo se propõe a antecipar tendências e utilizá-las de suporte para a formação de um observatório da pobreza urbana, de modo a analisar e agir sobre as ações das políticas públicas locais. Dessa forma, para alcançar esse fim, foram utilizadas como metodologia a re-entrevista das pessoas abordadas inicialmente - na tese de doutorado da orientadora em 2003 -, assim como a análise desse estudo temporal e desenvolvimento de temas sociais e urbanos a eles relacionados, com intuito de conhecer a trajetória dessa população e entender como esses conjuntos surgiram e cresceram, no decorrer dos anos, em paralelo às políticas urbanas implementadas.

Palavras-chave: HISTÓRIAS DE VIDA, ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS, POBREZA URBANA, MACEIÓ.

CÓDIGO: HS0552

AUTOR: MARIA BETHANIA RODRIGUES DE SOUSA
ORIENTADOR: BRUNO SETTON GONCALVES

TÍTULO: O Desenvolvimento Regional e as Atividades de CT&I nas Capitais Brasileiras

Resumo

No Brasil desde o ano de 1951 temos duas instituições que são fundamentais para Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) em que são a CNPq e CAPES e em conjunto com a Lei n° 10.973/04 na área de ciência tecnologia e inovação e a Lei n° 13.243/16 em que engloba os municípios são fundamentais para proporcionar condições legais para o desenvolvimento das capitais. E apesar disso no Brasil não se investe o suficiente em CT&I quando relacionado ao sistema econômico global. A análise das capitais em um país de tamanho continental mostra a diversidade em áreas da ciência tecnologia e inovação que vai de economia solidário a implementação de sistema digital com aplicativo.

Palavras-chave: CT&I, desenvolvimento regional, investimento publico.

CÓDIGO: HS0558

AUTOR: WILLYAM VIEIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JULIANA MICHAELLO MACEDO DIAS

TÍTULO: APRESENTANDO AS FEIRAS LIVRES DE ALAGOAS EM SUPORTE DIGITAL - PORTAL

Resumo

As teias digitais se entrelaçam e tomam espaço na vida material, interferindo a maneira como os seres humanos interagem com diversos tipos de conteúdo. A sociedade da informação, nesse sentido, diz respeito a como a digitalização da vida social encara os processos de descoberta do conhecimento científico. Diante disso, o presente relatório retoma o plano de pesquisa "Apresentando as feiras livres de Alagoas em suporte digital - Portal", e objetiva propor meios de reimaginar a divulgação científica sob a ótica do design. Para tal, a pesquisa teve como emprego metodológico o uso de metodologias de design, como o Duplo Diamante para, além da pesquisa teórica, pensar etapas de projetação e detalhamento, se relacionando diretamente com etapas como 1) Revisão bibliográfica, 2) Pesquisa de repertório, 3) Definição, identificação e caracterização do público alvo da plataforma e 4) Elaboração do portal. A proposta projetual considera como ponto de partida um estudo prévio acerca dos webdocumentários enquanto formato de difusão audiovisual e revisita o projeto "Feiras Populares: territórios do persistir" com o objetivo de organizar e difundir em acervo os resultados obtidos pelo projeto desde sua primeira etapa.

Palavras-chave: Feiras populares; Divulgação científica; Design de interface

CÓDIGO: HS0571

AUTOR: TATYANE TAIS NASCIMENTO MARQUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANA DA CONCEICAO FARIAS SANTANA

TÍTULO: GOVERNOS ESTADUAIS E A PRODUÇÃO LEGISLATIVA VOLTADA PARA A AGENDA 2030 NOS ESTADOS DAS REGIÃO SUL, SUDESTE E CENTRO-OESTE

Resumo

Ao desenvolver esta pesquisa sobre as ações do legislativo voltadas à Agenda 2030, em específico à ODS 2: Fome Zero e Agricultura Familiar, foi possível entender que houve um comprometimento significativo por uma parcela dos estados na promoção de políticas públicas voltadas para esses temas. Embora as maiores ações tenham sido lideradas pelo poder executivo, algumas assembleias legislativas apresentaram iniciativas importantes. Entre as ações identificadas, destacam-se a criação de leis que incentivam a produção agrícola sustentável e a implementação de programas de alimentação escolar com ênfase em produtos oriundos da agricultura familiar. Além disso, foram estabelecidas parcerias com instituições e organizações que têm como objetivo promover o desenvolvimento dessas áreas. Para alcançar os objetivos da ODS 2, é fundamental a cooperação e articulação entre os poderes Executivo, Legislativo e outros atores sociais. Somente por meio de uma abordagem conjunta será possível enfrentar os desafios relacionados à fome e fortalecer a agricultura familiar de forma sustentável. A participação e engajamento de toda a sociedade são essenciais para alcançar o objetivo de fome zero e uma agricultura familiar sustentável até 2030.

Palavras-chave: Agenda 2030; ODS; Legislativo; Fome; Governos.

CÓDIGO: HS0579

AUTOR: LUANA RAYARA VIEIRA DE SOUSA
ORIENTADOR: RODRIGO BARROS GEWEHR

TÍTULO: ciência e negacionismo: aspectos históricos e conceituais

Resumo

A pandemia da COVID-19 causou uma completa modificação nas formas de interação e comportamento social, visto que a contenção do vírus tornou-se prioridade mundial. Levando este contexto em consideração, objetivou-se analisar questões sociais e filosóficas relacionadas à pandemia de COVID-19, em especial a abordagem do filósofo Giorgio Agamben sobre a medicina como uma forma de religião contemporânea. Este plano de trabalho descreve os argumentos e reflexões feitas sobre a mudança de hábitos durante a pandemia, a relação entre fé e razão, as diferentes respostas históricas a pandemias, a atribuição de culpa e o papel da ciência e da medicina na sociedade atual. A metodologia envolve revisão bibliográfica e coleta de dados. Os resultados demonstram os dispositivos usualmente religiosos como a culpa e a adoção de máximas inquestionáveis, têm aparecido no discurso médico. Sendo assim, este é um convite à reflexão sobre as vias adotadas para a implementação de medidas que causam impacto na sociedade, relacionando-se a uma ciência que, mesmo sendo vista como a representação mais autêntica da saúde no domínio do conhecimento científico, nem sempre corresponda às idealizações da racionalidade pura.

Palavras-chave: COVID-19; Medicina; Sistema de Crença; Fé; Razão; Pandemia.

CÓDIGO: HS0582

AUTOR: JOSE JANIO CAMELO CANEL

ORIENTADOR: ARTUR BISPO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: A CRÍTICA À SOCIEDADE BURGUESA NO TEATRO DO OPRIMIDO DE AUSGUSTO BOAL

Resumo

O presente artigo discute, em última análise, as possibilidades abertas pelo pensamento de Augusto Boal para compreender a obra de arte – no que se refere às artes cênicas – como objeto de despertar para a ação e participação efetiva das massas nas resoluções dos problemas sociais. Sua obra tem como corolário as discussões e assertivas à respeito do teatro do oprimido mancando uma forte e decisiva discussão e crítica sobre a arte que tem em Aristóteles o patrono vital. Essa forma/conteúdo aristotélica recebe o nome de Sistema Trágico Coercitivo: pois visa, através da arte, conformar os oprimidos no mundo em que é vigente as desigualdades sociais. Porém, Boal apresenta certo limite ao não mostrar a arte para além das discussões políticas e sociais – mesmo a arte estando inserida nos contextos sociais, ela pode ter a autonomia de apreender e apresentar (e, por muitas vezes, representar) uma forma de mundo que não tem pretensão objetiva para com a transformação social.

Palavras-chave: Augusto Boal, Sistema trágico coercitivo, teatro, arte

CÓDIGO: HS0585

AUTOR: MAYZA GOMES DA SILVA

ORIENTADOR: ISMAR INACIO DOS SANTOS FILHO

TÍTULO: O ensino literário dos romances regionalistas (séc. 19 e 20) como lições sobre o sertão/Nordeste

Resumo

A presente pesquisa se trata de uma análise enunciativo-discursiva dos sentidos acerca dos espaços em narrativas sobre/para o Sertão/Nordeste em duas unidades didáticas da coleção "Português – contexto, interlocução e sentido", da Editora Moderna, das autoras Maria Luiza M. Abaurre, Maria Bernadete Abaurre e Marcela Pontara, publicadas em 2010. Faz parte do projeto PIBIC – 2022-2023, intitulado "Educação (Linguístico-literária e histórico-geográfica) sobre/para o "sertão"/ "Nordeste" em livros/materiais didáticos". Tem como objetivo geral compreender o ensino de literatura dos romances regionalistas (séc. 19 e 20) como lições sobre o sertão/Nordeste. Também problematizar, no ensino de literatura, as noções de interior, sertão, Norte, seca e Nordeste e refletir sobre a produção didática dos regionalismos dos sécs. 19 e 20, bem como estudar sobre os regionalismos literários dos sécs. 19 e 20. Para tanto, o estudo se dá por meio da Linguística Aplicada em diálogo com as ideias bakhtinianas. Assim, foi compreendido que os materiais didáticos e a esfera escolar como um todo, por fazer parte da ideologia oficial, apenas propõem sentidos únicos e hegemônicos acerca do Sertão/Nordeste, entendidos enquanto um espaço único, de seca e pobreza. Tem como aporte teórico os estudos de perquisadore(a)s como Albuquerque Jr. (2008, 1997), Signorini (1998, 1995), Moita Lopes (2019), Santos Filho (2012a, 2012b), entre outro(a)s.

Palavras-chave: Sertão; Linguística Aplicada; Literatura; Seca; Nordeste.

CÓDIGO: HS0590

AUTOR: KEVIN BRANDAO SOUZA

ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: Políticas de desenvolvimento regional no Brasil entre 1995 e 2002.

Resumo

O presente artigo tem como objetivo uma análise sobre as políticas públicas no âmbito do desenvolvimento regional brasileiro que ocorreram nos anos de 1995 à 2002, durante os governos de Fernando Henrique Cardoso à frente da Presidência da República. Dessa forma, a pesquisa ocorreu a partir de uma metodologia com uma análise comparativa, pautada nos seguintes procedimentos de pesquisa: análise documental e bibliográfica; levantamento e análise de dados; síntese de dados e informações. Esse estudo culminou numa investigação que abordou aspectos como as políticas regionais e as concepções de região no planejamento governamental, o planejamento regional nas décadas de 1990 e início dos anos 2000, uma análise sobre as instituições regionais e sobre os programas Brasil em Ação e Avança Brasil, como também os instrumentos que financiam essas políticas de desenvolvimento regional.

Palavras-chave: Políticas regionais; Planejamento Regional; Nordeste; Governo FHC.

CÓDIGO: HS0592

AUTOR: ISABELLE ISIS VASCONCELOS SANTOS DE LIMA
ORIENTADOR: GIAN CARLO DE MELO SILVA

TÍTULO: Famílias, Políticos, Elite Econômica e Escravizados em Alagoas

Resumo

Na pesquisa historiográfica: Famílias, Políticos, Elite Econômica e Escravizados em Alagoas, exploramos a política em Alagoas durante o Império brasileiro, proporcionando uma visão aprofundada da dinâmica econômica e social da região. Com foco na cultura canavieira e suas raízes escravistas, examinamos o papel crucial das famílias na governança local, paralelo ao período colonial, e analisamos o domínio senhorial na política alagoana, com ênfase nos movimentos pró-escravidão. Utilizando fontes como relatórios provinciais e correspondências, abarcamos o século XIX, desde 1830, quando foram instituídas as cadeiras de deputados provinciais e gerais em Alagoas. Este estudo promete desvendar as complexas relações políticas e sociais que moldaram a história da região durante o Império brasileiro, contribuindo para a compreensão mais ampla da história nacional.

Palavras-chave: Império, Política alagoana, tráfico, escravidão, elite.

CÓDIGO: HS0603

AUTOR: ISADORA LUIZA COSTA ULISSES SAMPAIO
ORIENTADOR: MANUELA RAU DE ALMEIDA CALLOU

TÍTULO: Circulação dos discursos sobre a prevenção da Covid-19 nas redes digitais do TNH1

Resumo

Este trabalho aborda a influência da midiatização na propagação de mensagens de prevenção da Covid-19 durante o segundo semestre de pesquisa. A midiatização refere-se à integração da mídia na sociedade, moldando nossa percepção e ações em relação aos diferentes tópicos. Durante a pandemia, desempenhou um papel crucial na divulgação de informações de precaução através de vários meios, desde tradicionais até digitais. O estudo examina casos específicos, como a divulgação de higienização das mãos pelo TNH1, a promoção do aplicativo "Coronavírus - SUS" pelo Ministério da Saúde, mudanças nas diretrizes de uso de máscaras e encerramento da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) pela OMS. A análise utiliza os conceitos de fluxos comunicacionais de Braga e Ferreira para entender como as informações são produzidas, recebidas e circuladas pelos meios de comunicação e pelo público. O estudo destaca a importância da midiatização na propagação de mensagens de prevenção da Covid-19, explorando como essas mensagens circulam nos espaços públicos e privados. Mostra como as mensagens foram compartilhadas em contextos restritos e acessíveis, mencionando o aplicativo "Coronavírus - SUS" como uma estratégia eficaz. Ressalta também que a gestão da crise foi afetada por fatores políticos e ideológicos, enfatizando a importância da comunicação baseada em evidências.

Palavras-chave: Midiatização , fluxos comunicacionais, Pandemia

CÓDIGO: HS0608

AUTOR: ARYANNE DE FRANCA ALCANTARA

ORIENTADOR: LUCIANA DA CONCEICAO FARIAS SANTANA

TÍTULO: AÇÕES E MEDIDAS DOS GOVERNOS ESTADUAIS DAS REGIÕES NORTE E NORDESTE VOLTADAS PARA OS ODS NA AGENDA 2030

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) que veio substituir o projeto anterior também estabelecidas pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 2000, com o apoio de 191 nações e ficaram conhecidas como Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM). A Agenda 2030 é um projeto global bastante arrojado e abrangente e foi estabelecido pela ONU para discutir com os países sobre os desafios de ordem social, econômica, educacional, de saúde em vários âmbitos sociais que o mundo vem enfrentando no século XXI. 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. Esse projeto é composto por 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e 169 metas associadas. Por ser uma estrutura holística que abrange uma variedade de áreas interconectadas, desde a erradicação da fome até a promoção da igualdade de gênero, da educação de qualidade ao acesso à água potável e saneamento básico, da ação climática à construção de parcerias globais para o desenvolvimento sustentável, além do mais cada um dos 17 ODS aborda um aspecto específico da sustentabilidade, abrangendo dimensões sociais, econômicas e ambientais.

Palavras-chave: Palavras- chave: Agenda 2030; ODS 02; Combate à Fome; Brasil; Sustenta

CÓDIGO: HS0609

AUTOR: ANTHONNY VICTOR DA SILVA SILVESTRE
ORIENTADOR: FERNANDO SILVIO CAVALCANTE PIMENTEL

TÍTULO: Mapeamento Sistemático sobre Jogos Digitais e TEA nos anos 2017 a 2022

Resumo

Diante da necessidade de criar jogos digitais que promovam aprendizagem para público com Transtorno do Espectro Autista (TEA), este trabalho buscou mapear o desenvolvimento, na literatura científica, por meio de uma pesquisa bibliográfica de caráter quanti-qualitativo, a fim de descobrir quantas pesquisas há na área e quais são as principais tendências teórico-metodológicas dessas investigações no cenário nacional e internacional, no período de cinco anos. A relevância desta pesquisa está na análise qualitativa dos dados bibliométricos para identificar e situar o atual status das pesquisas que relacionam jogos digitais e TEA e suas contribuições para a comunidade acadêmica. Ao final desta pesquisa foi constatada uma baixa produção de pesquisas internacionais e os artigos que foram analisados não possuem conclusões ou ferramentas suficientes para que possam ser considerados fora do seu contexto, ou seja, as pesquisas que unem esses dois temas foram feitas para uma realidade específica, tornando assim o acervo sobre ambos os temas quase inexistente.

Palavras-chave: Autismo, Educação, Jogos Digitais

CÓDIGO: HS0612

AUTOR: JOSE DA SILVA CAVALCANTE JUNIOR

ORIENTADOR: JULIELE MARIA SIEVERS

TÍTULO: O Somnium (1634) de Johannes Kepler e a linha tênue entre ficção-científica e experimento de pensamento

Resumo

O seguinte trabalho tem como objetivo demonstrar os resultados obtidos através da pesquisa a respeito da relação, ou ainda, acerca dos pontos de convergência entre literatura e filosofia natural, através do uso dos experimentos mentais como ferramenta epistemológica. Ou seja, buscamos compreender se seria possível entender alguns textos científicos, mas que se apresentam sob a forma de textos literários, como experimentos de pensamento. Para isso, foi utilizado como objeto de análise a obra Somnium, de Johannes Kepler, publicada em 1634 e considerada a primeira obra de ficção científica da história.

Palavras-chave: experimentos mentais, Kepler, epistemologia, filosofia da ciência.

CÓDIGO: HS0617

AUTOR: VINICIUS TENORIO MORAES DA SILVA

ORIENTADOR: BRUNO CLEITON MACEDO DO CARMO

TÍTULO: OS ESTABELECIMENTOS DE ENSINO E TURMAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA ANÁLISE DO PERÍODO PANDÊMICO A PARTIR DOS DADOS DOS CENSOS ESCOLARES.

Resumo

O objetivo desta pesquisa é analisar e comparar aspectos relacionados aos estabelecimentos de ensino e turmas da Educação Básica, entre os anos 2019 e 2021. O estudo trata de uma pesquisa quantitativa/documental. Foram utilizadas técnicas da pesquisa documental para a análise dos microdados presentes nas sinopses estatísticas da Educação Básica disponibilizadas pelo INEP de 2019, ano que antecedeu a pandemia de COVID-19; 2020, ano de início da paralisação das atividades presenciais nas escolas e; 2021, que possuem dados após o primeiro ano de pandemia. A partir dos Censos Educacionais do INEP, foram extraídas informações de interesse sobre os alunos da Educação Básica. Os dados de interesse da pesquisa consistem na análise dos estabelecimentos de ensino e turmas da Educação Básica brasileira. Todos esses dados de interesse da pesquisa foram coletados no site do INEP e transcritos para uma planilha própria do Excel. Na análise dos dados foram utilizadas técnicas de estatística descritiva. Conclui-se que após a pandemia de COVID-19, houve uma diminuição no número de estabelecimentos e turmas, sobretudo, na rede privada de ensino das zonas urbanas, o que pode estar relacionado à queda no nível socioeconômico do brasileiro, que em geral, passou a frequentar as escolas da rede pública, e, principalmente houve uma diminuição no número de estabelecimentos das redes municipais de ensino localizadas nas zonas rurais das cidades.

Palavras-chave: Educação Básica; Estabelecimentos de ensino; Turmas.

CÓDIGO: HS0618

AUTOR: MYLENE MARIA FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: Death Note – Ética frente a fratura entre linguagem e ato a partir da psicanálise lacaniana e Escola de Kyoto

Resumo

O presente relatório desenvolveu uma possível articulação entre o pensador Martin Heidegger e Jacques Lacan no que diz respeito à linguagem e a ética, tendo como horizonte de análise o contexto da cultura japonesa a partir do anime "Death Note". Deteve-se a discutir o aparato teórico de ambos para entender a sustentação elementar nas inferências deles; em Heidegger há um distanciamento linguístico para pensar a essência da linguagem, porém aproximada com os pressupostos do conceito de "Nada Absoluto" da Escola de Kyoto; em Lacan há a dependência da ética frente a estruturação do inconsciente como uma linguagem. Por fim, emergiu-se dificuldades na definição de identidade cultural, não somente na japonesa, porque, antes mesmo de fazer tal recorte, destacou-se um desafio maior sobre a própria possibilidade de elencar elementos definidores de uma determinada identidade.

Palavras-chave: Linguagem; Ética; Identidade

CÓDIGO: HS0619

AUTOR: ADRIELLY MONTEIRO MOREIRA
ORIENTADOR: ARUA SILVA DE LIMA

TÍTULO: Luta hegemônica no Brasi: 2008 à 2022

Resumo

A pesquisa se desenvolveu a partir da necessidade de entender a luta hegemônica no Brasil e como esse processo afeta as classes subalternas. Para tanto, nesse ciclo estudamos o aporte teórico formulado por Antonio Gramsci para entender os meios pelos quais a burguesia consegue estabelecer hegemonia. Além disso, fez-se um estudo, por meio dos Cadernos do Cárcere, acerca dos conceitos difundidos por Gramsci que são imprescindíveis para entender a dinâmica do sistema do capital e como a burguesa cria mecanismos para sua reprodução.

Palavras-chave: Hegemonia, Gramsci, burguesia, classe subalterna

CÓDIGO: HS0623

AUTOR: MATHEUS INACIO SOARES SILVA

ORIENTADOR: ANDERSON DAVID GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: A importância simbólica da transmissão audiovisual do Campeonato Alagoano de Futebol masculino: análise dos padrões tecnoestéticos das finais de 2007-2023

Resumo

O futebol mobiliza socioeconomicamente muita gente e especificamente o Brasil, onde é conhecido como o país do futebol. Para manter as pessoas ligadas ao esporte, é fundamental acompanhar os clubes nos estádios ou nas transmissões de jogos pela mídia. O último ponto foi o que estudamos no projeto de iniciação cientifica, que se voltou à análise do padrão tecnoestético dos jogos do Campeonato Alagoano de Futebol masculino de 2008 a 2023. Para tratar disso, usamos a discussão teórica da Economia Política da Informação da Comunicação e da Cultura, desde a mercantilização do esporte até questões especifica da transmissão do futebol, principalmente barreiras à entrada estético-produtivas, que definem o padrão de transmissão. Para fazer a análise estabelecemos como critérios de observação: quantidade de câmeras e direção de imagens; variações no estilo de transmissão na direção de uma cobertura esportiva ao vivo infotretenimento; emarcadores locais na narração, na reportagem e nos comentários, Observamos que a transmissão do estadual de Alagoas segue o padrão histórico brasileiro, estabelecido como barreira de mercado, mas que os elementos visuais colocados na TV, procedem de opções distintas em cada empresa de exibição.

Palavras-chave: Mercantilização; Barreiras estético-produtivas; infotretenimento

CÓDIGO: HS0626

AUTOR: EWERTON DOUGLAS DOS SANTOS NASCIMENTO

ORIENTADOR: ADNA DE ALMEIDA LOPES

TÍTULO: O trabalho com as diferentes linguagens para a produção textual: um comparativo entre as dificuldades dos professores e as orientações do Livro Didático de Português-LDP

Resumo

Sendo os livros didáticos materiais de fundamental importância na educação, os professores organizam, desenvolvem e avaliam o trabalho pedagógico em sala de aula. No entanto, devido à pandemia da Covid-19, o ensino não presencial foi sumariamente adotado nos sistemas de ensino, por meio da tecnologia que garante não somente condições de distanciamento entre professores e alunos, como também fornecem acesso a conteúdos curriculares desenvolvidos pessoalmente. Refletindo sobre essas mudanças, esta pesquisa objetiva coletar informações sobre as dificuldades dos professores no período da pandemia e observar como os livros didáticos estão sendo organizados para atender essas dificuldades, no tocante ao uso das tecnologias pelos professores do ensino fundamental. Para essa reflexão, foram utilizados uma publicação, além de blogs, portais e sites, com depoimentos de professores e suas experiências no ensino remoto. A partir das dificuldades levantadas, serão analisados livros didáticos utilizados nas redes de ensino básico de ensino do Estado de Alagoas. Por fim, os resultados iniciais já expressam que, na opinião da maioria dos professores, as orientações e abordagens sobre o uso das tecnologias devem ser direcionadas para as dificuldades dos professores, uma vez que muitos deles não possuem ainda as habilidades exigidas para o uso das tecnologias.

Palavras-chave: Produção textual. Livro Didático. Dificuldades. Pandemia. Tecnologia.

CÓDIGO: HS0634

AUTOR: ANTONIO MAFFICIONI CLARO DA SILVA

ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: Políticas de desenvolvimento urbano no Brasil entre 1995 e 2002: implicações à configuração espacial brasileira, à região Nordeste e ao Estado de Alagoas

Resumo

As políticas públicas têm como objetivo gerar alguma mudança em um status socioeconômico, sendo assim, o artigo busca trazer as políticas ou programas públicos federais para o desenvolvimento urbano no Brasil no período de 1995-2002, momento esse em que o país era governado por Fernando Henrique Cardoso. Dito isso, foi feito um levantamento bibliográfico e documental dos programas governamentais voltados à questão urbana durante o período estudado, no intuito de comparar as ações do Governo Federal com períodos anteriores, destacando justamente a construção de conjuntos como política principal abordando as mudanças no cenário político, administrativo e econômico e seus reflexos no planejamento urbano. Concluímos que a conjuntura global e nacional teve grandes impactos no planejamento, o qual passava por uma crise de legitimidade em virtude do caráter tecnocrático e autoritário do período anterior e por um desmonte em decorrência da doutrina neoliberal, sendo enfraquecido paralelamente com o crescimento do termo "gestão", gerando assim mudanças na maneira como se considera a política pública. Essas mudanças geraram impactos no perfil das políticas urbanas, que embora tenham mantido o foco na provisão da moradia, passaram a conceber a habitação e os problemas urbanos de uma maneira mais ampla.

Palavras-chave: Política urbana; Brasil; FHC; Planejamento; Programas Habitacionais

CÓDIGO: HS0642

AUTOR: RAFAELA CAROLINE DE OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: JAPSON GONCALVES SANTOS SILVA

TÍTULO: Relações de Trabalho no Serviço Social Alagoano: reflexões preliminares sobre o teletrabalho

Resumo

O intuito da pesquisa é analisar as relações de trabalho no Serviço Social a partir da reestruturação produtiva e precarização do trabalho, por meio do teletrabalho, e as implicações técnicas e éticas dessa modalidade no cotidiano profissional de assistentes sociais. Além disso, foi realizado um mapeamento de produções sobre o teletrabalho nos principais veículos de publicação de pesquisas e estudos no Serviço Social: “Revista Serviço Social e Sociedade”, “Revista Katalysis” e “Revista Temporalis” no período de 2013 a 2023, as edições de 2016, 2019 e 2022 do “Congresso Brasileiro de Assistentes Sociais - CBAS”, e o “Encontro Nacional de Pesquisadores em Serviço Social - ENPESS” dos anos de 2018 e 2022, evidenciando como o Serviço Social tem se apropriado do debate sobre teletrabalho.

Palavras-chave: Serviço Social; Assistentes Sociais; Teletrabalho.

CÓDIGO: HS0646

AUTOR: EMIDIO DAVID DA SILVA ALBUQUERQUE FERRAZ
ORIENTADOR: MANUELA RAU DE ALMEIDA CALLOU

TÍTULO: Produção dos discursos sobre a prevenção da Covid-19 nas capas da Revista Veja

Resumo

Este artigo se propõe em analisar as produções discursivas nas capas da revista Veja, considerada uma das maiores revistas de circulação do Brasil, relacionadas à Covid-19, à prevenção da doença e seus desdobramentos, além de compreender como tais enunciações afetam, simbolicamente, o imaginário dos seus assinantes e leitores sobre o fenômeno e sobre o próprio veículo que os informa, lançando mão do estudo do poder simbólico de Bourdieu, da Análise do Discurso (AD) Francesa e, através da análise das capas, discutir o ethos conceitual (absorvendo da Retórica Aristotélica, suas renovações e a Pragmática trazidas por Ruth Amossy) sobre a Veja a partir de seu próprio discurso, enunciações e esforços oratórios nos exemplares da revista dentro do período pré-pandêmico, pandêmico e pós-pandêmico catalogados.

Palavras-chave: Ethos; Covid-19; Vacinas; Análise do Discurso; Revista Veja;

CÓDIGO: HS0650

AUTOR: MARIA ELAINE DE OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: ISMAR INACIO DOS SANTOS FILHO

TÍTULO: A participação de imagens, fotografias e mapas em lições semântico-didáticas sobre Nordeste

Resumo

Neste estudo, retornamos ao projeto Pibic 2021-2022, em que pesquisamos como surgiu a região Nordeste e sobre que fatores a caracterizam como uma região homogênea, em seu espaço e bioma, e a relação sinonímia entre Nordeste e sertão. De acordo com o historiador Albuquerque Júnior (2016), até meados da metade do século XIX, sertão estava ligado ao seu significado etimológico que é o de terras afastadas do mar. No entanto, um dos primeiros processos de captura do conceito de sertão para o Norte e posteriormente o Nordeste, foi a partir da seca do Ceará, que ocorreu na metade do século XIX, entre 1877 e 1879, que ficou conhecida como "a grande seca" do Norte, coincidindo a um colapso financeiro, sanitário e social na região. Foi a partir dessa época que surgiram os primeiros discursos regionalistas sobre a região Nordeste/Sertão. O corpus de estudo, "Nordeste – História e Geografia", de Maria Viana, utilizado em escolas dos anos iniciais da cidade de Delmiro Gouveia, no alto sertão alagoano, é um livro didático que apresenta uma ideia "equivocada" sobre as noções de geografia e história. A analise desse corpus foi feita a partir de uma leitura enunciativo-discursiva, a fim de entender a participação de imagens, fotografias e mapas na construção de sentidos sobre o Nordeste, refletindo sobre a invenção do Nordeste em seus aspectos linguísticos, históricos e geográficos e a topicalização do Nordeste como conteúdo em livros didáticos.

Palavras-chave: Sertão; Nordeste; Material didático; Mapas; História; Geografia.

CÓDIGO: HS0651

AUTOR: ARQUIMERCIA CRISTINA DA SILVA
ORIENTADOR: JULIELE MARIA SIEVERS

TÍTULO: Experimentos de pensamento como possível fonte de conhecimento

Resumo

O recorte teórico deste plano de trabalho toma como ponto de partida o estudo da obra "The Laboratory of the Mind" (1991), de James Robert Brown, onde este realiza uma importante sistematização dos experimentos mentais quanto à função que estes desempenham em uma teoria. Além de uma taxonomia para os experimentos mentais, Brown ainda analisa a importante questão epistêmica envolvida neste tipo de recurso metodológico. Além disso, sustenta que alguns experimentos mentais nos permitem chegar a teses "novas". Outros autores, como Norton (1996) contestarão esta posição de Brown, dizendo que, quanto à questão epistêmica, os experimentos mentais seriam irrelevantes e dispensáveis, sendo interessantes meramente por seu caráter didático e heurístico. Rachel Cooper (2005) trará um posicionamento intermediário, dizendo que os experimentos mentais podem nos informar sobre o mundo, mas apenas de maneira indireta. O presente trabalho visa avaliar este debate acerca do possível papel epistêmico que os experimentos mentais podem desempenhar dentro de uma dada teoria diante das perspectivas apresentadas por Brown, Norton e Cooper. Entendemos que essa investigação é de importância fundamental quanto ao tratamento filosófico acerca de um elemento presente em campos para além da filosofia, a saber, os experimentos mentais.

Palavras-chave: Experimentos Mentais, Filosofia da Ciência, Epistemologia, Linguagem

CÓDIGO: HS0653

AUTOR: SOFIA HOLANDA SODRE DE BRITO SILVA
ORIENTADOR: GIAN CARLO DE MELO SILVA

TÍTULO: A PRESENÇA DE ESCRAVIZADOS NAS FONTES SÉCULO XVI-XIX

Resumo

Este trabalho faz parte do projeto Pibic 2022/2023 intitulado “Major Bonifácio Magalhães da Silveira: Um homem em meio aos documentos históricos e a cultural de Maceió no limiar dos Oitocentos.” e conta com a parceria do bolsista do Projeto Humanidades-FAPEAL na digitalização de jornais. A minha participação no projeto se iniciou em junho de 2023 por substituição, a pesquisa já estava em andamento. Os objetivos são explorar mais a vida de Bonifácio Magalhães da Silveira e a sua participação na vida cultural dos bairros de Maceió de outrora, além de analisar a documentação transcrita e publicada no Jornal Gazeta de Alagoas. O Major ao longo da vida foi funcionário público e tem sua atuação na preservação de documentos históricos, transcritos nas colunas “Velharias” e “Patrimônio Histórico” do jornal Gazeta de Alagoas, no período de 1938 a 1945. A coluna “Velharias” era publicada aos domingos com documentos mais extensos, e a de “Patrimônio Histórico”, ao longo da semana, de terça a sábado. Entre os documentos, os que fazem referência a heranças e sobre a escravidão são os mais frequentes, desde cartas de alforria até a venda de escravizados. A pesquisa está em fase inicial e tem o objetivo de fazer um apanhado dos mais de 2.000 documentos publicados, catalogar, analisar, construir séries e disponibilizar para acesso ao público. Construindo assim, a história de vida de um homem abolicionista, que acompanhou o declínio e o pós-abolição, nos deixando um acervo pouco explorado.

Palavras-chave: Documentos, Escravidão, Jornal, Público, Bebedouro e Festas.

CÓDIGO: HS0657

AUTOR: WESSLA RAYANE SILVA DE ANDRADE

ORIENTADOR: NICHOLAS JOSEPH TAVARES DA CRUZ

TÍTULO: Impactos ambientais causados pelos processos funerário e preferências da população Maceioense

Resumo

A pesquisa aborda os impactos ambientais decorrentes dos métodos funerários e as preferências da população em Maceió. O estudo oferece uma análise aprofundada das implicações ambientais associadas aos procedimentos convencionais de sepultamento e cremação. A crescente conscientização acerca das repercussões ambientais tem incentivado a exploração de alternativas ecologicamente sustentáveis, como a hidrólise alcalina, a liofilização e a decomposição aeróbica assistida em baixa pressão. A pesquisa integrou um questionário estruturado para avaliar as preferências da população em relação aos métodos funerários, além de investigar fatores demográficos e financeiros que moldam essas escolhas. Os resultados enfatizam uma mudança nas preferências após a conscientização sobre métodos mais ecológicos, com uma aceitação crescente desses métodos em diversas faixas de renda. Conclui-se que a educação e a sensibilização desempenham um papel vital na promoção de métodos funerários mais sustentáveis, contribuindo para a redução dos impactos ambientais ligados aos processos tradicionais.

Palavras-chave: métodos funerários, impactos ambientais, alternativas sustentáveis.

CÓDIGO: HS0663

AUTOR: FRANCISCLEIDE DO NASCIMENTO RODRIGUES

ORIENTADOR: CARLONEY ALVES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Mapeamento dos conceitos recorrentes no uso das tecnologias digitais e Educação Matemática na formação do pedagogo nas produções publicadas (2012-2021)

Resumo

A pesquisa teve como objetivo mapear os principais conceitos utilizados por pesquisadores quanto ao uso das Tecnologias Digitais (TD) e educação Matemática na formação dos pedagogos entre os anos de 2012 a 2021. Trata-se de uma pesquisa quali-quantitativa (CRESWELL,2010), na qual foi aplicada à perspectiva bibliométrica (GIL,2002). Sobre o período mencionado, foram encontradas diversas produções científicas sobre tecnologias digitais, entretanto apenas 17 delas atenderam aos critérios de avaliação pensados para esta pesquisa (uso das tecnologias digitais em consonância com a educação matemática na formação do pedagogo).

Palavras-chave: Formação do Pedagogo; Tecnologias Digitais; Educação Matemática.

CÓDIGO: HS0664

AUTOR: KAREN ELLEN CEZARIO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988: análise do período de 1989 a 1996

Resumo

A nova ordem constitucional iniciada em 1988 trouxe consigo a positivação de uma série de direitos, dentre eles o de igualdade entre homens e mulheres, traçando assim mecanismos para a dissuasão das discriminações contra as mulheres perpetuadas pela sociedade patriarcal, elitista e racista. O presente trabalho objetiva analisar a produção da Câmara Municipal de Maceió/AL após a promulgação da Constituição Federal de 1988, no que se refere à garantia, proteção e efetivação dos direitos fundamentais das mulheres, delineando um paralelo entre o objeto da produção legislativa municipal e a representação feminina na vereança. Através de levantamento documental realizado no banco de dados do sítio eletrônico da Casa Legislativa de Maceió/AL e de abordagem quali-quantitativa, o estudo indicou a existência de relação entre a presença de mulheres no parlamento municipal e a profundidade do objeto da legislação publicada no período de 1989 a 1996 em comparação às leis datadas de 1946 a 1988.

Palavras-chave: Direitos das mulheres; representação feminina; leis municipais.

CÓDIGO: HS0669

AUTOR: MATHEUS TAVARES FARIAS DA SILVA

ORIENTADOR: RITA DE CASSIA SOUTO MAIOR SIQUEIRA LIMA

TÍTULO: Os discursos sobre formação docente e as identidades docentes implicadas no documento "Proposta para a Base Nacional Comum da Formação de Professores da Educação Básica – versão Preliminar"

Resumo

Inserido na área de Linguística Aplicada (MOITA LOPES, 2006; SOUTO MAIOR, 2022), este trabalho objetiva analisar discursivamente (BAKTHIN/VOLOCHINOV, 2004; BAKTHIN, 2003) parte da Proposta para a Base Nacional Comum da Formação de Professores da Educação Básica – versão preliminar 2018, no que se refere às compreensões presentes no discurso sobre o trabalho docente (CONTRERAS, 2002), sobre a educação (FREIRE, 1996; TARDIF, 2022) e sobre a formação de professores na contemporaneidade. (SOUTO MAIOR, 2014). Além disso, categorizamos as constituições de identidade (HALL, 1992; SOUTO MAIOR E LUZ, 2019) presentes no texto, correlacionando-as com a perspectiva histórica da implementação do documento supracitado e com discussões de trabalhos na área de Linguística Aplicada que já versaram sobre o tema da BNCC. Com a análise, formulamos conceitos sobre as identidades docentes presentes nos discursos, em contrapartida com a noção de educação e de ensino e aprendizagem de línguas, na perspectiva do Letramento. (KLEIMAN, 2008). Como resultados da análise também encontramos movimentos de culpabilização docente por resultados desfavoráveis e apagamento do contexto socioeconômico de implementação da lógica de formação do documento e da desconsideração da condição socioeconômica dos participantes e as respectivas implicações disso para o processo de aprendizagem.

Palavras-chave: discurso; BNC-formação; identidade; formação docente.

CÓDIGO: HS0674

AUTOR: DANIEL BARBOZA DA SILVA

ORIENTADOR: LANA LISIÊR DE LIMA PALMEIRA

TÍTULO: Identificando as ações institucionais desenvolvidas em favor da Diversidade de Gênero e de Orientação Sexual na UFAL

Resumo

A ideia central que gerou o presente projeto de investigação nasceu, primeiro que tudo, da caminhada profissional da docente proponente do projeto, que tem formação inicial na área do Direito, com formação continuada na área da Educação, com mestrado, doutorado e Estágio pós doutoral em Educação, perfil acadêmico que, levou-a a entender ser oportuno mergulhar na temática sobre educação e diversidade, mais precisamente às questões ligadas às relações de gênero, já que, essa parcela de hipossuficientes, calcada dentro dos grupos sociais de diferença, em suas diversas subjetividades coletivas, parecem ainda necessitar de muito apoio dos setores governamentais para garantia do direito à equidade, na acepção mais ampla do vocábulo, aqui se incluindo o meio universitário. Nesse trajeto, de acordo com o que já fora esboçado anteriormente, os dados mostraram que o público LGBTQIAPN+ é, de fato, existente no seio da Universidade Federal de Alagoas e que, diga-se de passagem, ainda é menos "considerado", "acolhido" "assistido" "valorado" no prisma de políticas institucionais se comparados aos demais hipossuficientes, como afrodescendentes, quilombolas, deficientes físicos, dentre outros. há de se destacar que a ampliação de ações que visem uma maior cobertura assistencial direta ao público LGBTQIAPN+ dentro da universidade é necessária e urgente, até porque se sabe que muitas das ações hoje em curso são frutos de cumprimento de mandamentos normativos.

Palavras-chave: Diversidade; Sexualidade; Gênero; Ações Institucionais; Educação.

CÓDIGO: HS0675

AUTOR: SANDRIELY DE MELO ROCHA

ORIENTADOR: SIMONE AFFONSO DA SILVA

TÍTULO: Políticas de ordenamento territorial no Brasil entre 1995 e 2002: implicações à configuração espacial brasileira, à região Nordeste e ao Estado de Alagoas

Resumo

O presente artigo tem por objetivo analisar as políticas de ordenamento territorial no Brasil entre 1995 e 2002 e suas implicações à configuração espacial brasileira, a partir de uma análise inicial e conceitual acerca das definições de ordenamento, território e suas funções, discutindo o processo histórico de formação do Estado brasileiro, as bases econômicas que moldaram a estrutura produtiva, assim como, caracterizando suas falhas na forma de gerenciar as políticas públicas a partir de espacialidades tão distintas no território brasileiro. A metodologia foi pautada numa pesquisa bibliográfica e documental que formasse um arcabouço teórico-epistemológico acerca do conceito de Ordenamento Territorial, correlacionando com a Geografia e suas categorias de análises do espaço. Assim, partimos da discussão sobre o que é o ordenamento territorial para depois identificar as principais políticas governamentais associadas à temática no período de análise. Concluímos que, embora o país não tenha uma clara política de ordenamento territorial, diversas políticas setoriais atuaram no sentido de orientar o processo de ocupação e uso do território nacional, a exemplo das políticas ambientais e de infraestrutura econômica, conforme a presentaremos ao longo ao artigo. .

Palavras-chave: Ordenamento do território; Políticas territoriais; Planejamento territ

CÓDIGO: HS0677

AUTOR: GISELY ALICIA NUNES FERREIRA

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 2006 a 2014

Resumo

O presente trabalho valeu-se de uma pesquisa bibliográfica acerca dos femininos jurídicos, a fim de entender se o Direito é um local de efetivação de direitos referentes as mulheres e questões teóricas que possibilitaram a análise de que o Direito é um sim, um espaço de luta feminina e mudança de uma realidade patriarcal. Dessa forma, a partir de uma pesquisa documental e de conteúdo da produção legislativa da Câmara de Vereadores de Maceió entre os anos de 2006 a 2014, percebeu-se que tanto a participação no eleitorado como na composição da casa legislativa era muito inferior a de pessoas do gênero masculino. Outrossim, mesmo havendo uma acentuada diferença de participação de vereadoras nos quadriênios analisados, percebe-se que a produção com foco específico em mulheres não se alterou, o que traz indagações sobre a necessidade de, para além de uma presença maior do gênero, uma participação feminina com o objetivo de promover uma maior igualdade de gênero na sociedade.

Palavras-chave: Direitos das mulheres; Câmara Municipal de Maceió; Vereadoras.

CÓDIGO: HS0681

AUTOR: MARIANA MIRANDA WAGNER

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINA PIMENTEL COSTA

TÍTULO: A produção legislativa na Câmara Municipal de Maceió sobre a proteção aos direitos das mulheres a partir da Constituição de 1988:análise do período de 1997 a 2005

Resumo

Este relatório apresenta os principais resultados finais obtidos na pesquisa de iniciação científica pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), sob o tema "A PRODUÇÃO LEGISLATIVA NA C MARA MUNICIPAL DE MACEIÓ SOBRE A PROTEÇÃO AOS DIREITOS DAS MULHERES A PARTIR DA CONSTITUIÇÃO DE 1988: análise do período de 1997 a 2005". A pesquisa se baseou, em grande parte, na Constituição Federal de 1988, que foi um importante marco sociopolítico no Brasil, pois estabeleceu relevantes conceitos e direitos, como o da igualdade entre homens e mulheres. Sob uma ótica analítica pelo viés feminista, é comparado o avanço do Estado em relação aos direitos políticos das mulheres, suas produções legislativas e os seus contornos no Brasil, especialmente na cidade de Maceió no mencionado período.

Palavras-chave: Feminismo. Direitos das mulheres. Representação feminina na política.

CÓDIGO: HS0683

AUTOR: MARIA LARISSA DO NASCIMENTO ALVES

ORIENTADOR: EDUARDO CALIL DE OLIVEIRA

TÍTULO: Sinais de pontuação em narrativas ficcionais inventadas por alunos portugueses do 2º ano do Ensino Fundamental.

Resumo

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) indica a necessidade de os alunos do 1º ao 5º ano serem capazes de identificar e usar adequadamente os sinais de pontuação relacionados à pontuação da frase e à pontuação enunciativa, além das letras maiúsculas. Este estudo tem por objetivo descrever e analisar quais são os sinais de pontuação trabalhados na Coleção Ápis do Ensino Fundamental I, como eles são apresentados aos alunos de cada ano escolar e de que modo eles estão relacionados às habilidades propostas pela BNCC. Nos cinco volumes que compõem a Coleção Ápis, identificamos os sinais de pontuação ensinados em cada ano escolar, considerando tanto as atividades propostas no livro do aluno, quanto às orientações oferecidas ao professor. Também foi observada uma diferença no tratamento didático e nas orientações dadas ao professor, proposta ao longo dos anos escolares: o livro do aluno aborda a pontuação de modo mais abrangente do que as orientações dadas ao professor em algumas das propostas de atividade. Esses resultados indicam que o ensino desses sinais de pontuação ocorre de modo gradual e sistemático, adequando-se o grau de complexidade ao perfil do aluno de cada nível escolar. Sua presença na Coleção está alinhada às habilidades definidas pela BNCC.

Palavras-chave: Pontuação; Livro Didático de Português; Ensino Fundamental.

CÓDIGO: HS0689

AUTOR: RUTE OLIVEIRA CINTRA

ORIENTADOR: IVANILDO GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: ESPAÇOS E TEMPOS ESCOLARES NAS NORMAS DA INSTRUÇÃO PÚBLICA ALAGOANA NO SÉCULO XIX

Resumo

O projeto de pesquisa "Recuperação de Leis e Regulamentos da Instrução Pública Alagoana no século XIX, espaços e tempos escolares nas normas da instrução pública" explorou a organização escolar e os propósitos educacionais da província. Através de leis e regulamentos, revelou-se uma abordagem meticulosa para moldar os espaços e tempos escolares. As legislações delinearam estruturas, horários, matérias e formação de professores. As intenções dos dirigentes refletiram-se em uma educação abrangente, buscando transmitir conhecimento acadêmico, moralidade e valores cívicos. A análise das políticas educacionais revelou uma busca por cidadãos bem-educados e patriotas, visando à formação de caráter e à identidade nacional. No entanto, desafios na implementação e questões sobre liberdade intelectual também surgiram. As lições históricas foram relacionadas ao cenário educacional contemporâneo, destacando a relevância contínua de abordagens eficazes. O projeto proporcionou um entendimento profundo da história educacional de Alagoas, enquanto lançava uma luz crítica sobre práticas educacionais atuais e futuras.

Palavras-chave: Legislação; Instrução Pública; Alagoas; Século XIX.

CÓDIGO: HS0690

AUTOR: IONE MARIAH DE SOUZA MIRANDA
ORIENTADOR: CLEYTON SIDNEY DE ANDRADE

TÍTULO: Naruto – Escolha forçada: entre responsabilidade e étca.

Resumo

A presente pesquisa se propõe a investigar, por meio de postulados da psicanálise lacaniana e da Escola de Kyoto - em específico, Kitaro Nishida e Keiji Nishitani - as questões éticas no anime Naruto, de Masashi Kishimoto. Para isso, realizou uma pesquisa de caráter qualitativo que revelou diversas congruências entre os postulados de ambas as partes estudadas. Nessa condição, percebe-se a proximidade de conceitos como a ética em Lacan e o processo de encontro da subjetividade original, de Nishitani, bem como a hipótese de Nishida em torno da compreensão e a visão lacaniana do saber via análise. A partir disso, construiu-se uma argumentação em torno da cena em Naruto, abordando um ato do protagonista e a consequente injunção de Isaribi que provoca uma reflexão a respeito da posição subjetiva da personagem.

Palavras-chave: psicanálise lacaniana; ética; posição subjetiva; Escola de Kyoto.

CÓDIGO: HS0777

AUTOR: JOSE HENRIQUE OLIVEIRA COSTA

ORIENTADOR: CAMILA DO CARMO HERMIDA

TÍTULO: Participação nas CGVs e pegada ecológica: uma análise de cluster para 66 países no período de 1995 a 2018

Resumo

O presente estudo se propõe expor a relação entre a participação na produção globalizada e seu desempenho ecológico. Para tanto, foi realizada uma análise de cluster k-means com 59 países, identificando as diferentes trajetórias dos respectivos indicadores de participação nas Cadeias Globais de Valor e Pegada Ecológica entre os anos de 2005 e 2018. Seis agrupamentos foram escolhidos para o período inicial e repetidos de maneira similar para o período final, seguido a observação da variação dos centroides de cada cluster. Percebeu-se que os grupos formados tinham características similar quanto ao seu desenvolvimento econômico e tecnológico e que os sentidos vetoriais de seus pontos médios indicaram que, na maioria dos casos, o aprofundamento na participação das CGVs implica num crescimento da Pegada Ecológica e vice-versa. Além disso, a relação dos indicadores para os países desenvolvidos aponta para os chamados “Paraísos Poluidores”.

Palavras-chave: Cadeias Globais de Valor, Pegada Ecológica, OCDE, Cluster, K-means

CÓDIGO: HS0781

AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS

ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA E META-ANÁLISE: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CRIAÇÃO DE MISSÕES SEMI-AUTOMÁTICAS

Resumo

As tecnologias de informação e comunicação estão se tornando cada vez mais comuns nas instituições educacionais. Os recursos educacionais on-line podem ajudar professores e alunos na complexidade formativa do ensino e aprendizagem em várias áreas do conhecimento. Os Sistemas Tutores Inteligentes - STI são uma plataforma educacional voltada para o e-learning que permite um ambiente educacional adaptativo com suporte de recursos automatizados por técnicas de inteligência artificial, com o objetivo de ensinar os alunos conforme seus perfis de utilização. Ao transferir o ensino tradicional da sala de aula para ambientes educacionais on-line, como STI, houve uma revolução no modo como as interações entre alunos e professores são impactadas por essas informações. Muitos pesquisadores estão desenvolvendo estudos sobre o uso de técnicas de gamificação, como forma de aumentar a motivação para evitar os efeitos negativos (tédio) da utilização destes sistemas, tanto para estimular quanto para usar STI. No entanto, existem muitos problemas que são considerados quando se trata de como os ambientes STI gamificados funcionam para ensinar e aprender. Uma delas é a participação ativa do professor docente na autoria do domínio de conhecimento a ser trabalhado no STI gamificado, bem como na simplificação do acompanhamento pedagógico dos alunos.

Palavras-chave: Sistema Tutor Inteligente, Gamificação, Inteligência aumentada

CÓDIGO: HS0783

AUTOR: LUIZ GUSTAVO DE LIMA PATRICIO

ORIENTADOR: KINSEY SANTOS PINTO

TÍTULO: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E ESPACIAIS NA PERSCPECTIVA DA GEOGRAFIA CULTURAL DO TERRITÓRIO ALAGOANO

Resumo

A Geografia cultural tem em suas ramificações conteúdos que são relacionados à construção social da mesma forma que sua identidade, dentre eles o estudo das paisagens, a globalização, geopolítica dos países, hegemonia cultural e a americanização. Ao longo de todo levantamento e desenvolvimento várias contribuições em pesquisas foram feitas para melhor compreensão das diversas formas de manifestações culturais em execução ao decorrer das alterações nos espaços e suas paisagens. Visto que ainda se tem muito a ser explorado para a contribuição de pesquisas e manifestações em prol da geografia cultural, o seguinte trabalho discute o cenário alagoano no que se diz respeito a esta geografia. A pesquisa pretende contribuir com os trabalhos já existentes sobre o tema que tem se desenvolvido ao longo dos anos, o conceito de falar sobre geografia como totalidade e que nela se engloba várias camadas, faz com que se passe despercebido algumas dessas camadas, como a geografia cultural.

Palavras-chave: Educação, geografia cultural, Alagoas, Formação

CÓDIGO: HS0784

AUTOR: ELIEL DE MELO ARAUJO COSTA

ORIENTADOR: MIGUEL JOSE ALVES DE OLIVEIRA JUNIOR

TÍTULO: Processamento de fronteiras prosódicas no discurso, Fase 1

Resumo

O discurso oral é composto por unidades que mantém uma relação semântica e pragmática entre si. O início e o fim dessas unidades são, em geral, sinalizados através de marcas prosódicas acústicas e visuais, o que torna evidente a estrutura do discurso. Embora já exista um número considerável de estudos que evidenciam esse fenômeno, do ponto de vista da produção, há ainda relativamente poucos estudos que abordem adequadamente o processamento dessa informação por homens e por máquinas. O objetivo da presente proposta é investigar o papel da prosódia no processamento da estrutura do discurso. Para isso, serão realizados estudos experimentais de percepção, mediante a utilização de testes comportamentais e de técnicas online que obtêm respostas eletrofisológicas e oculomotores de participantes expostos a estímulos auditivos. Adicionalmente, serão analisados grandes bancos de dados de fala espontânea, com o objetivo de descrever a relação entre estruturação prosódica e estruturação informacional na fala. Os resultados desses estudos podem revelar de que maneira exatamente informações prosódicas são processadas em contextos naturalísticos e têm aplicações diversas: permitem, por exemplo, modelar a organização informacional na fala, com evidentes possibilidades de implementação na análise semântica para o reconhecimento automático de fala. Nesta primeira fase do projeto, o foco será a realização de testes comportamentais e do experimento com eletroencefalografia.

Palavras-chave: Narrativas espontâneas; fronteiras prosódicas; prosódia.

CÓDIGO: HS0785

AUTOR: MARCELO SANTOS DE SOUZA
ORIENTADOR: SUZANA MARCOLINO

TÍTULO: Pesquisa em política curricular na educação infantil

Resumo

O tema do projeto é o currículo da Educação Infantil. O objetivo é analisar como um dos princípios fundantes do currículo da primeira etapa da educação básica, o cuidado, é significado no Referencial Curricular de Alagoas para a Educação Infantil (SEE, 2019). Assentadas no binômio cuidar e educar, no compartilhamento do cuidar com as famílias, no respeito às diversidades e, na criança como sujeito de direitos, as Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Infantil (DCNEIs) (BRASIL, 2009) fundamentaram a escrita de diversos documentos curriculares municipais e estaduais. Assim, perguntamos: Como o cuidado é significado no Referenciar Curricular de Alagoas para a Educação Infantil? Utilizaremos a ferramenta de análise de políticas tal como propõe Shiroma, Garcia e Campos (2011) para análise do Referencial Curricular de Alagoas para a Educação Infantil, debruçando-nos sobre os seguintes aspectos: (i) análise de possíveis ambiguidades, contradições e omissões no texto do documento; (ii) confrontar o texto com outros textos da política, no caso de nossa pesquisa, confrontaremos com as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Infantil (BRASIL, 2009) e as Leis de Diretrizes e Bases da Educação (Brasil, 1996); (iii) identificação e atribuição de diferentes significados para “termos chaves” do texto; (iv) análise da intertextualidade, buscando de termos chave. A pesquisa foi renovada e nesse relatório apresentamos resultados relacionados.

Palavras-chave: Politicas Públicas; Currículo; Educação Infantil.

CÓDIGO: HS0788

AUTOR: RONIVALDO DA SILVA VIEIRA
ORIENTADOR: FABIANA PINCHO DE OLIVEIRA

TÍTULO: A contribuição do gênero causo para as práticas de leitura e escrita na educação básica

Resumo

O causo é um gênero de texto em forma de uma narrativa nem muito longa nem muito curta, abordando histórias verdadeiras ou inventadas, relacionadas ao cotidiano das pessoas, mas trazendo um elemento inesperado, inusitado ou intrigante, e sempre impregnado de fortes componentes culturais. Geralmente tem um desfecho risível, podendo se realizar nas modalidades oral e escrita. Diante das semelhanças com gêneros como o conto, a anedota e a lenda, o causo se caracteriza como um gênero complexo, híbrido, heterogêneo, apresentando, portanto, grandes indícios de intergenericidade. Este trabalho tem como objetivos descrever e analisar as regularidades e as especificidades linguísticas; os componentes discursivo-pragmáticos e a forma de organização textual que caracterizam o gênero causo, principalmente os chamados causos urbanos. O corpus de análise se constitui da seleção de exemplares do gênero publicados diariamente, durante um certo período, pelo jornalista Ailton Villanova, no Jornal Gazeta de Alagoas. Para a análise, esta pesquisa recorre à teoria de gênero de Bakhtin, (2003) e à narrativa conversacional de Labov e Waletzky (1967), além de fazer um levantamento de dissertações e teses dedicadas ao estudo do gênero causo. Os resultados mostram que os textos seguem a sequência narrativa de Labov, contendo as seções da orientação, complicação da ação, resolução e avaliação. Além da ausência de resumo e coda, como também é descrito por Labov.

Palavras-chave: gênero causo – intergenericidade – narrativa conve

CÓDIGO: HS0791

AUTOR: LUIS FERNANDO DE ASSIS PASSOS
ORIENTADOR: LUCIANA PEIXOTO SANTA RITA

TÍTULO: PESQUISA BIBLIOMÉTRICA E VALIDAÇÃO DE DADOS

Resumo

O presente Mapeamento visa o entendimento de como a Indústria da Construção Civil se relaciona com as transformações digitais e avanços nas tecnologias, quais são os ecossistemas de inovações relevantes e os estudos acerca do tema no estado de Alagoas, como eles podem impactar beneficiando o setor e o que a falta deles ocasiona. Objetivo Geral: Mensurar o desempenho do ecossistema industrial do setor da Construção Civil em Alagoas a partir da capacidade de interação dos atores. Objetivos Específicos: 1 Realizar um mapeamento na literatura (estado da arte) sobre os estudos primários a respeito da temática investigada para identificar gaps teóricos; 2.Identificar os parâmetros de propriedade intelectual (marca, patente de invenção, patente de utilidade, etc) e transferência de tecnologia utilizada pelos atores; 3. Mensurar o desempenho dos ecossistemas a partir dos indicadores levantados 4.Propor ações estratégicas e complementares às Políticas Públicas de Inovação a partir dos indicadores identificados.

Palavras-chave: Indústria da Construção Civil, transformação digital, inovação

CÓDIGO: HS0793

AUTOR: LUCELIA TAYNA SOUZA DA SILVA
ORIENTADOR: DEBORA RAQUEL HETTWER MASSMANN

TÍTULO: A Universidade vai à Escola: sobre a posição professor-pesquisador

Resumo

Inscrito no domínio das Ciências da Linguagem, o projeto A Universidade vai à Escola: sobre a posição professor-pesquisador" buscou articular atividades de ensino, pesquisa e extensão por meio de um conjunto de ações formativas direcionadas a professores do Ensino Fundamental II e Ensino Médio. Dentre os objetivos, a proposta pretendeu fornecer subsídios para que os participantes do projeto (professores e alunos da educação básica) refletissem sobre questões fundamentais para a constituição da cidadania, buscando, a partir do trabalho com a língua(gem), arte e a tecnologia digital, produzir espaços de divulgação e circulação do conhecimento articulando com as necessidades da educação básica. Além disso, nossa proposta, filiada à perspectiva discursiva, ao trabalhar com temáticas interdisciplinares urgentes (como, por exemplo, questões étnico-raciais, pluralidade cultural, direitos humanos e história regional, entre outros), contribuiu para o desenvolvimento educacional e social da região, atuando diretamente na formação de estudantes e professores, seja por meio de atividades de ensino, seja por meio de atividades de extensão.

Palavras-chave: linguagem; questões étnico-raciais; história; sociedade

CÓDIGO: HS0794

AUTOR: SILVIANE MARIA ALVES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ELVIRA SIMOES BARRETTO

TÍTULO: ANÁLISE DOS RESULTADOS SOBRE A CONFIGURAÇÃO DO CORPO DOCENTE E DISCENTE POR UNIDADES, NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS, A PARTIR DAS VARIÁVEIS: SEXO, RAÇA, NO ÂMBITO DA GRADUAÇÃO

Resumo

A presente pesquisa - cujo propósito de execução diz respeito à subsequência da pesquisa O lugar da mulher na Universidade Federal de Alagoas: deslocamentos e permanências nos últimos dez anos, na perspectiva de gênero e raça, entre os anos de 2019 a 2021 - coloca em plano tanto os parâmetros teóricos consecutivos da indagação científica no tocante à gênese da consolidação do capitalismo quanto as reflexões sobre a divisão social do espaço acadêmico, ora do corpo docente, ora do corpo discente, diante da interseccionalidade de gênero, de raça e de classe, vigente na Universidade Federal de Alagoas. Para tanto, resgata-se uma análise crítica acerca do transcurso sócio-histórico à luz do materialismo-histórico de Marx e da investigação de teorias feministas, as quais centralizam o debate a respeito das relações étnico-raciais, junto às discussões de classe e gênero que atravessam a atual conjuntura da educação brasileira. Com base nisso, postulam-se, como ponto norteador, os seguintes levantamentos: as opressões intrínsecas ao modo de produção capitalista; os nexos causais na configuração da trajetória da mulher na UFAL, nos últimos 10 anos; a relação dessa trajetória diante das intersecções de gênero e de raça presentes na ordem do capital. Logo, doravante o mapeamento metodológico do objeto de estudo colocado em curso, poder-se-á contribuir com subsídio para uma proposta de implementação da Política Pró-Equidade de Gênero e Raça na UFAL.

Palavras-chave: Interseccionalidade; Mulher e Trabalho; Relações Étnico-Raciais.

CÓDIGO: HS0839

AUTOR: BARBARA DE LIMA
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: Inteligência Artificial na Educação para Suporte de Professores

Resumo

A Inteligência Artificial (IA) está sendo amplamente utilizada na educação, incluindo chatbots e Sistemas Tutores Inteligentes (STIs) para fomentar a aprendizagem colaborativa. Isso é resultado do avanço tecnológico, como a disseminação das redes sem fio. Este projeto explora aplicação da IA na educação, com enfoque em seu potencial para apoiar e melhorar os métodos de ensino, proporcionando assistência direta aos professores. Para isso, utiliza diversas abordagens metodológicas, como estudos, reuniões, redação de artigo e uma Revisão Sistemática da Literatura (RSL). A RSL resultou na seleção e análise de 46 artigos que investigam sobre o papel dos professores na adoção da IA, eficácia da IA no ensino e os diferentes níveis de ensino abrangidos. O artigo final, derivado da revisão, detalha o processo, os resultados obtidos e potencial da IA na educação, demonstrando como ela enriquece o ambinte educacional e beneficiando tanto pesquisas futuras quanto o progresso acadêmico.

Palavras-chave: Inteligência artificial, Revisão sistemática da literatura, Educação

CÓDIGO: HS0840

AUTOR: TAYNARA MARIA DA SILVA WANDERLEY

ORIENTADOR: JEFFERSON DE SOUZA BERNARDES

TÍTULO: Comunicação de notícias difíceis no processo da clínica dialítica - do diagnóstico ao tratamento

Resumo

Este trabalho se trata de uma pesquisa qualitativa que apresenta reflexões a partir da comunicação de notícias difíceis no processo da clínica dialítica - do diagnóstico ao tratamento, das práticas colaborativas e dialógicas, principalmente, suas afetações na saúde mental e a importância da promoção de um cuidado em saúde humanizado. O objetivo do trabalho consiste em fomentar o questionamento: "Como podemos compreender como as práticas colaborativas e os diálogos abertos podem auxiliar nos diálogos de notícias difíceis com pessoas com insuficiência renal crônica?". O apoio teórico da clínica construcionista foi de suma relevância para compreender a produção de sentidos que decorre das práticas colaborativas e dialógicas. Mediante a leitura de materiais selecionados e a realização da roda de conversa, foi possível perceber como os efeitos da comunicação de notícias difíceis podem ser compreendidos tanto de maneira sistêmica, como generalizada por profissionais de saúde, pessoas com doença renal crônica e seus acompanhantes. Como resultados observou-se que para se produzir cuidados em saúde é indispensável que se crie espaços dialógicos abertos e práticas colaborativas, para os cuidados em saúde, orientadas para a escuta de todas as vozes envolvidas, tanto de profissionais cuidadores, familiares, amigos/as, quanto das pessoas em adoecimento.

Palavras-chave: Construcionismo social; Comunicação e Práticas colaborativas.

CÓDIGO: HS0842

AUTOR: MONYCK EVELYN SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: GIAN CARLO DE MELO SILVA

TÍTULO: MULHERES, PARTILHAS E HERANÇA: A PRESENÇA FEMININA EM ALAGOAS A PARTIR DE INVENTÁRIOS E TESTAMENTOS NO SÉCULO XIX

Resumo

Essa pesquisa faz parte de um projeto maior denominado “Sociedade, Família e Escravidão em Alagoas: conceitos, instituições, dinâmicas sociais, econômicas e culturais – séculos XVI ao XIX”, orientada pelo Prof. Dr. Gian Carlo Melo Silva com a temática As Organizações Familiares em Alagoas no século XIX com ênfase nas formações familiares em Alagoas no século XIX, o qual, tenta compreender a sociedade alagoana em suas nuances, regada por uma sociedade escravocrata, dentro desse contexto as famílias são as principais formas de organização dos laços de parentescos, apadrinhamentos e rede de proteção, seja através do batismo na Igreja Católica ou por laços não são constituídos formalmente. Esse processo acontece na maioria das sociedades e em Alagoas não poderia ser diferente, entender a família significa entender suas principais formas de se organizarem e construírem suas redes de solidariedade em busca de condições de sobrevivência em um período marcado por hostilidade, sendo o batismo uma dessas formas. Sejam as mães solteiras, as mulheres escravizadas, africanas, forras, pais escravizados, esses indivíduos tentam de forma sutil construir um espaço de sobrevivência e através disso que essa pesquisa é construída.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Família, Compadrio, Batismo.

CÓDIGO: HS0844

AUTOR: ALICE ROBERTA DE LIMA OLIVEIRA MELO
ORIENTADOR: MIGUEL JOSE ALVES DE OLIVEIRA JUNIOR

TÍTULO: Experimentos de Percepção da Estrutura Narrativa

Resumo

Esta pesquisa busca comparar dados de fala advindos de aplicativos de GPS com dados de fala humanos, a partir da análise acústica da frequência fundamental (f0), da variação de f0 e do primeiro pico entoacional. Consequentemente, pode-se avaliar como ocorre a percepção de tais estruturas narrativas.

Palavras-chave: Prosódia, percepção, psicolinguística.

CÓDIGO: HS0853

AUTOR: JESSICA SILVA FERREIRA DE LIMA

ORIENTADOR: RODRIGO CESAR REIS DE OLIVEIRA

TÍTULO: Tecnologia e Sociedade: Percepção do cliente sobre adoção de Tecnologias da Informação e Transformação Digital em pequenos negócios da agroecologia

Resumo

O presente estudo teve como objetivo geral entender as percepções dos consumidores de feiras agroecológicas em Maceió, sobre adoção das tecnologias da informação e transformação digital. Como método, o estudo é caracterizado com abordagem quanti-qualitativa, descritiva e exploratória, realizado a partir de levantamento do tipo Survey on-line e observação não participante, tendo como etapa inicial a revisão bibliográfica. Com base no mapa de feiras orgânicas do Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (IDEC), cinco feiras foram selecionadas em Maceió. Ao todo, foram coletados 71 questionários que através de sua análise, permitiu elencar pontos positivos e negativos em relação às TICS utilizadas nas feiras, criar estratégias de adoção de tecnologias da informação e caracterizou o perfil dos respondentes, que 48% afirmam usar o pix como principal meio de pagamento na feira e 25% desejam canal de contato com agricultor.

Palavras-chave: agricultura familiar, tecnologia da informação, feiras agroecológicas

CÓDIGO: HS0854

AUTOR: LEONARDO SANTOS DE MELO

ORIENTADOR: JEFFERSON DE SOUZA BERNARDES

TÍTULO: Produção de Sentidos em pessoas com insuficiência renal crônica durante o tratamento clínico-dialítico.

Resumo

Este trabalho apresenta, se trata de uma pesquisa qualitativa que buscou trazer reflexões a respeito das Práticas Colaborativas e Diálogos Abertos em contexto hospitalar, mais especificamente das Produção de Sentidos em pessoas com insuficiência renal crônica durante o tratamento clínico-dialítico. Teve por objetivo investigar as produções de sentidos em pessoas com insuficiência renal crônica durante o tratamento clínico-hemodialítico. De forma mais específica, propôs investigar as abordagens de produção de saúde mental na clínica de hemodiálise fundamentadas no Construcionismo Social. Por se tratar de uma Revisão Dialogica da Literatura o método de estudo escolhido proporcionou uma maior abrangência do tema estudado e possibilitou importantes articulações entre os fundamentos da clínica construcionista social. O apoio teórico da clínica construcionista foi de suma relevância para compreender a produção de sentidos que decorre das práticas colaborativas e dialógicas. Mediante a leitura de materiais da Clínica Contrucionista e a realização da roda de conversa, foi possível perceber as diversas produções de sentidos que estão presentes no cotidiano da vida das pessoas com doença renal crônica em tratamento de hemodiálise. Como resultados, observou-se como as práticas colaborativas e dialógicas e as produções de sentido são produzidas no cotidiano.

Palavras-chave: Construcionismo Social; Clínica; Práticas Colaborativas e Dialogia.

CÓDIGO: HS0855

AUTOR: MAYCON DOUGLAS NOBREGA LOPES

ORIENTADOR: RODRIGO CESAR REIS DE OLIVEIRA

TÍTULO: Tecnologia e Sociedade: Percepção do produtor sobre adoção de Tecnologias da Informação e Transformação Digital em pequenos negócios da agroecologia.

Resumo

As Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) são adotadas em diversos contextos, desempenhando um papel cada vez mais crucial na gestão dos negócios. Essa mudança é visível também nos pequenos empreendimentos da agroecologia, onde a interconexão digital entre produtores e consumidores está em contínuo crescimento, reforçando a necessidade das TCIs. Nesse contexto, o estudo de cunho teórico-empírico teve natureza qualitativa, realizado por meio de entrevistas com roteiro semiestruturado junto a pequenos produtores agroecológicos de três Feiras Agroecológicas de Maceió-AL. Os resultados evidenciaram que, mesmo os pequenos produtores percebendo uma invasão do mundo online na esfera da vida real, eles estão se adaptando às transformações digitais, aproveitando as possibilidades oferecidas pelo acesso à internet e dispositivos móveis. Isso é perceptível através da adoção de estratégias como a promoção por meio de redes sociais; a realização de transações bancárias e comunicação interna via aplicativos; e a exploração de plataformas online de busca. No entanto, é evidente que existem desafios na acessibilidade digital, os quais são influenciados pelo nível educacional e faixa etária dos entrevistados. Além disso, também se observam limitações de natureza básica, como a falta de acesso a um transporte de qualidade. O presente estudo fomenta uma reflexão sobre a relevância na adoção de ferramentas de TICs de forma sustentável na gestão das organizações em questão.

Palavras-chave: Tecnologia da Informação e Comunicação, Transformação Digital

CÓDIGO: HS0856

AUTOR: GABRIELA ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: GUSTAVO MANOEL DA SILVA GOMES

TÍTULO: ANÁLISE DAS NARRATIVAS E PRÁTICAS DE DOCENTES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE ALAGOAS SOBRE AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A CULTURA AFRO-BRASILEIRA

Resumo

A inserção da História e cultura afro-brasileira e africana nos currículos da educação básica e da formação docente, através da promulgação da lei 10.639/03 é uma das formas de combater o racismo que estrutura a sociedade brasileira. O aniversário de 20 anos de promulgação da supramencionada lei desperta alguns questionamentos, tais como: a lei está sendo satisfatoriamente efetivada? Quais dificuldades os professores encontram para realizar essa efetivação? Os alunos estão tendo acesso a uma educação realmente antirracista? Essa pesquisa objetiva responder tais questionamentos, através de uma analise que relacione formação e práticas docentes de alguns dos professores do município de Delmiro Gouveia, Alagoas. Os dados que compõem a pesquisa foram obtidos através da observação de campo e entrevistas semiestruturadas com os professores da rede estadual de ensino. A análise desses dados está baseada teoricamente em autores que discutem práticas docentes e/ou relações étnico-raciais, tais como Gustavo Gomes (2020) e Adriana Dantas; Gabriela Valente (2021).

Palavras-chave: Educação, Racismo, Rede Estadual de ensino, Formação docente, Prática

CÓDIGO: HS0857

AUTOR: ANNA GABRIELLA ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: GUSTAVO MANOEL DA SILVA GOMES

TÍTULO: ANÁLISE DAS NARRATIVAS E PRÁTICAS DE DOCENTES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE DELMIRO GOUVEIA SOBRE AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A CULTURA AFRO-BRASILEIRA

Resumo

O racismo está posto em diversas esferas da sociedade, firmando nas próprias bases da construção nacional. Compreendendo esse fato, foram criadas formas legais de assegurar um ensino das relações étnico-raciais e cultura afro-brasileira nas escolas, como a lei 10.639, promulgada no ano de 2003, afim de auxiliar a quebra dos paradigmas raciais e um ensino mais abrangente, colocando o negro como protagonista e criador da cultura afro-brasileira. A presente pesquisa busca analisar como se dá o ensino das relações étnico-raciais no alto sertão alagoano, na cidade de Delmiro Gouveia/AL, através da colaboração de docentes, através da observação de planos de aula, das aulas, assim como através de uma entrevista com base em um questionário. A análise de dados é embasada na pesquisa de autores como Gustavo Gomes (2020), assim como Tardif (2002).

Palavras-chave: relações étnico-raciais, ensino de história, educação, racismo

CÓDIGO: HS0865

AUTOR: LETICIA SOARES ACIOLI LOPES

ORIENTADOR: JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS

TÍTULO: Vinculações da atividade empresarial pelo Estado de Direito Socioambiental e tutela dos interesses difusos no Caso Pinheiro

Resumo

O trabalho teve como objetivo analisar a tutela ambiental urbanística de Maceió em face do Caso Pinheiro. Para tal, foi adotado o método exploratório-dedutivo, uma vez que este permite realizar investigações amplas sobre o objeto de estudo, conectando os elementos de observação detalhada da realidade com uma revisão de literatura direcionada aos objetivos do projeto. Dessa maneira, para atingir as finalidades do trabalho, foram estudados os conceitos clássicos de princípios basilares do ordenamento jurídico nacional, como a dignidade humana, o mínimo existencial e a solidariedade, revelando seu âmbito de proteção ambiental. No mais, utilizou-se dessas concepções para averiguar o Estado de Direito Socioambiental e sua adequação à realidade social, política, econômica e jurídica do país, além de observar o direito urbanístico como elemento desse modelo de Estado. Em seguida, focalizou-se no estudo do direito urbanístico municipal através de seu principal instrumento, o Plano Diretor, sendo realizado um estudo sobre os dispositivos socioambientais incluídos neste, o que evidenciou a inefetividade da tutela socioambiental do município. Esse documento de organização urbana foi observado como central para a reestruturação da cidade após o subsídio do solo e o deslocamento forçado de mais de 14 mil famílias. Por fim, foi desenvolvida uma proposta de utilização da área atingida pela exploração de sal-gema que seja para benefício coletivo.

Palavras-chave: Estado de Direito Socioambiental. Plano Diretor. Caso Pinheiro.

CÓDIGO: OU0083

AUTOR: BIANCA MARIA BERNARDINO ALEXANDRE

COAUTOR: ANDREZZA LIMA VIANA

COAUTOR: KATHLYN OLIVEIRA NOGUEIRA

COAUTOR: JOAO VICTOR ALBUQUERQUE RESENDE NUNES

ORIENTADOR: RICARDO FONTES MACEDO

TÍTULO: Estratégias de aderência e engajamento dos usuários diabéticos e hipertensos no acompanhamento das equipes de Estratégia de Saúde da Família

Resumo

Diante da prevalência das doenças crônicas no Brasil, especialmente hipertensão e diabetes, um desafio enfrentado pelos programas de saúde da atenção primária é a falta de adesão e de engajamento dos pacientes hipertensos e diabéticos ao tratamento. A combinação do método design thinking à pesquisa-ação busca propor soluções com base nas necessidades dos usuários mediante um trabalho colaborativo entre todos os sujeitos envolvidos. O objetivo deste artigo é relatar a construção e aplicação de uma solução para o engajamento e adesão de pacientes hipertensos e diabéticos nos programas de saúde da atenção primária. A metodologia utilizada foi o Design Thinking combinado à Pesquisa-Ação. Nesta pesquisa, profissionais de saúde de uma unidade docente assistencial foram os principais participantes. A falta de comunicação entre as equipes da unidade e entre os profissionais e os usuários foi a problemática observada que implicou diretamente na adesão do paciente ao tratamento. Assim, foi desenvolvida uma solução tangível visando a melhoria do problema mediante o desenvolvimento de uma rede de comunicação entre as equipes e de um documento para melhor instruir os pacientes. Portanto, infere-se que as metodologias utilizadas permitiram uma imersão na problemática alvo, possibilitando o levantamento de déficits e a criação de soluções.

Palavras-chave: Design Thinking; Pesquisa-ação; Hipertensão; Diabetes

CÓDIGO: OU0375

AUTOR: JESSYCA SILVA DE LIMA

ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: Divulgação científica na mídia social Instagram: um levantamento do perfil de divulgadores e suas práticas

Resumo

Neste estudo, foi analisada a divulgação do conhecimento químico em mídias sociais, com foco no Instagram. A pesquisa identificou contas ativas que praticam divulgação científica e buscou traçar o perfil dos administradores. Foram obtidas respostas de 12 administradores, revelando que a prática da divulgação científica tem motivações variadas, como compartilhar conhecimento com estudantes, professores e incentivar o interesse pela química. No entanto, muitos enfrentam desafios para conciliar a divulgação com suas atividades profissionais, devido à demanda de tempo. Estratégias incluem segmentar públicos específicos, usar elementos visuais e colaborar com outras pessoas para manter uma presença consistente.

Palavras-chave: Divulgação cientifica, Instagram, Perfil dos administradores.

CÓDIGO: OU0500

AUTOR: AMANDA JULIA DE ARRUDA MAGALHAES

ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: Vacina e vacinação em páginas do Instagram de órgãos oficiais: publicações e comentários em tempos de "relaxamento" da pandemia

Resumo

RESUMO: Introdução: A pandemia do COVID-19 intensificou o uso das redes sociais e transformou o cenário mundial, que agora necessita, além da disseminação rápida de informações, também da identificação e comparação de informações. Logo, é necessário entender os impactos dessas ferramentas nas mudanças comportamentais que afetam a cobertura vacinal. Metodologia: A pesquisa caracterizou-se como uma etnografia virtual. Num primeiro momento, imersão, o foco foi o levantamento quantitativo-qualitativo preliminar de contas e publicações sobre a temática vacina/vacinação. A segunda etapa consistiu da análise das publicações e comentários, a partir de três perfis institucionais oficiais (Fiocruz, Butantan, Ministério da Saúde). Resultados e discussão: A análise dos perfis evidenciou que, a partir de 2020, todas as contas apresentaram um aumento considerável no número de postagens relacionadas ao conteúdo de vacinação. Percebeu-se que os posts com conteúdo por vídeo eram alvos maiores do público, confirmado por meio da análise das métricas desses perfis. Além disso, a maior parte dos comentários eram para sanar dúvidas e não tinham relação direta com o conteúdo postagem. Conclusão: A população utiliza as redes sociais como meio ativo para sanar dúvidas, além de exporem suas opiniões. Além disso, houve um aumento na quantidade de postagens relacionadas à vacinação nos perfis de Instagram das entidades do Ministério da Saúde, Instituto Butantan e Fiocruz, a partir do ano de 2020.

Palavras-chave: covid-19; vacinação; instagram;

CÓDIGO: OU0530

AUTOR: MAYRA TAMIRES SANTOS SILVA

ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: Conteúdos de química veiculados na mídia social Instagram e interrelações com o ensino de química

Resumo

Ao ponderar as redes sociais como um novo contexto de difusão de saberes, especialmente da comunicação científica, esta investigação pautou-se em uma imersão netnográfica na mídia Instagram (IG) com o intuito de compreender a circulação de conteúdos químicos entre os perfis de difusores de Ciência – particularmente de Química. Atado a isso, intentou-se identificar e analisar as cem publicações de maior engajamento em termos dos conteúdos e das representações (textuais e não textuais), investigar as potencialidades e obstáculos pedagógicos a partir das publicações e propor alternativas com o uso de publicações de divulgação científica da química via IG para o ensino. Como produto de pesquisa, os conteúdos dentro do escopo de investigação foram do tipo Conceitual, Técnico-experimental e de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). Aqueles de caráter conceitual apresentaram-se com maior significatividade e com fidedignidade em relação aos recursos verbais e visuais empregados e às vigências na literatura, mostrando-se como uma possibilidade para o ensino, além de apontar para uma abrangência maior em relação ao público. Os ditos técnico-experimentais, em menor expressividade, dedicam-se a públicos ainda restritos. CTS, em última instância e menor expressão, apresentou-se com conteúdos também potenciais ao ensino.

Palavras-chave: Instagram, Comunicação Científica, Química, Ensino de Química.

CÓDIGO: OU0605

AUTOR: MARLOS GABRIEL DA CRUZ MACHADO

ORIENTADOR: WILMO ERNESTO FRANCISCO JUNIOR

TÍTULO: O que (não) se discute sobre química em redes sociais? Uma análise de comentários em publicações do Instagram com elevado engajamento

Resumo

O presente estudo busca abordar a divulgação científica por meio das redes sociais, com foco no Instagram. A difusão do conhecimento tem sido ampliada pelas tecnologias digitais, e a internet se tornou o principal meio de acesso a informações científicas para muitas pessoas em vários países, incluindo o Brasil. As redes sociais oferecem uma nova possibilidade para a construção de redes de cooperação e para a divulgação científica entre diferentes públicos. A divulgação científica se mostra importante no processo de ampliação do conhecimento e da compreensão da ciência, para desenvolver uma compreensão acerca das implicações e impactos do desenvolvimento científico e tecnológico para a sociedade, e para promover a participação pública qualitativa no debate acerca do uso e impacto do conhecimento científico e tecnológico. O projeto tem como objetivo compreender mais profundamente a divulgação científica por meio de comentários do Instagram, considerando a penetração da rede social entre os brasileiros e a expansão da divulgação científica no mundo digital.

Palavras-chave: Divulgação científica, Comentários, Instagram.

CÓDIGO: SB0003

AUTOR: LARYSSA HYANY GONZAGA JATOBA

ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Avaliação do estresse oxidativo e atividade enzimática do peixe piaba submetido a exposição do agrotóxico hexazinona

Resumo

Diversos tipos de pesticidas são comumente encontrados em estuários, lâmina d'água e sedimento de rios. Sabe-se que os pesticidas podem causar danos sobre a capacidade antioxidante de animais não alvos e induzir o estresse oxidativo em diferentes órgãos. Dentre os herbicidas amplamente utilizados, o hexazinona (HZN), é classificado como medianamente tóxico. Uma abordagem para avaliar esse impacto é empregar um bioindicador ambiental, como os peixes. Este estudo tinha como objetivo investigar o efeito do herbicida hexazinona na capacidade antioxidante no fígado de *Astyanax bimaculatus*, um peixe nativo do rio Santo Antônio-AL. Foram utilizados no total 108 indivíduos, distribuídos em seis grupos experimentais, cada um com três repetições. Cada repetição consistia de seis peixes alojados em aquários e expostos por 96 horas submetidos as concentrações de: 0,0; 8,8; 17,6; 35,2; 70,4 e 140,8 mg/L. Após o período de exposição, os peixes foram anestesiados utilizando o anestésico MS-222 e as amostras de tecido hepático foram coletados. Os fígados foram analisados para determinar as atividades das enzimas antioxidantes superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). A enzima SOD mostrou atividade reduzida nos grupos expostos às concentrações mais elevadas (140,8 mg/L), enquanto a enzima CAT apresentou um aumento nas concentrações de 17,6 a 140,8 mg/L. Portanto, os resultados indicam que o herbicida hexazinona pode induzir estresse oxidativo no tecido hepático da *Astyanax bimaculatus*.

Palavras-chave: estresse oxidativo, biomarcadores, hexazinona.

CÓDIGO: SB0004

AUTOR: MYLLENA MACEDO DE AMORIM NOBRE

ORIENTADOR: RISIA CRISTINA EGITO DE MENEZES

TÍTULO: Anemia e fatores associados, no período de um ano pós-parto, entre mulheres participantes da coorte de nascimentos "SAND: um estudo de coorte", de Rio Largo-AL

Resumo

Objetivou-se avaliar a anemia e fatores associados no período de um ano pós-parto, entre mulheres participantes de uma coorte de nascimentos. Trata-se de um estudo longitudinal, realizado no pós-parto imediato (n=170), ao sexto (n=130) e décimo segundo mês (n=142) pós-parto. A partir do Test t, a média de hemoglobina segundo características demográfica e de saúde das mulheres foi analisada. Modelo de regressão linear generalizado, com efeitos mistos, foi elaborado para avaliar o efeito do tempo, da anemia na gestação, idade e tipo de parto, na hemoglobina. A prevalência de anemia foi de 37,4% durante a gestação; 29,5% no pós-parto imediato; ao sexto e ao décimo segundo mês foi de 8,2% e 4,8%, respectivamente. A média de hemoglobina foi maior entre mulheres mais jovens (11,75 mg/dL), sem diagnóstico para anemia durante a gestação (11,79 mg/dL) e com parto normal (11,79 mg/dL); ao sexto, a média de hemoglobina foi maior entre mulheres que sem diagnóstico de anemia durante a gestação (12.42 mg/dL). Através do modelo, a idade apresentou associação positiva (B:0,03; p=0,007). Mulheres que tiveram diagnóstico de anemia na gestação (B:-0,34; p=0,006) e que tiveram parto cesáreo (B:0,23; p=0,056) apresentaram uma associação negativa com a hemoglobina no pós-parto. A prevalência de anemia foi maior no pós-parto imediato e diminuiu ao longo do ano. Anemia durante a gestação, parto cesariano e idade, foram os principais fatores associados ao menor nível de hemoglobina nessa população.

Palavras-chave: Anemia; Deficiência de ferro; Mulheres; Período pós-parto.

CÓDIGO: SB0006

AUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA

COAUTOR: BRUNA MESQUITA DE MORAES

COAUTOR: BEATRIZ MENEZES LINS

COAUTOR: ALEXIA GIANNE DE CARVALHO FEITOSA

ORIENTADOR: VANESSA DORO ABDALLAH KOZLOWISKI

TÍTULO: Parasitos de peixes como bioindicadores de efeito coletados nas Lagunas Mundaú e Manguaba.

Resumo

Os parasitos podem ser considerados bioindicadores da qualidade ambiental, já que suas fun-ções vitais se correlacionam diretamente com os fatores ambientais. O objetivo principal des-se estudo foi verificar o uso dos parasitos dos peixes Larimus breviceps e Caranx hippos como bioindicadores de efeito para as Lagunas Mundaú e Manguaba. Foram necropsiados 56 peixes ao total, sendo 26 deles da espécie L. breviceps, 15 coletados na laguna Mundaú e 11 na laguna Manguaba e 30 deles C. hippos, 15 menores e 15 maiores. Foram encontrados nos L. breviceps da laguna Mundaú 6 táxons de ciclo de vida heteroxênico e 1 monoxênico. Já nos coletados na Manguaba, 4 táxons eram de ciclo heteroxênico e 1 de monoxênico. A proporção total de heteroxênicos e monoxênicos (SH/SM) para os parasitos de L. breviceps coletados na laguna Mundaú foi de 13, enquanto para os parasitos da mesma espécie, coletados na laguna Manguaba, foi de 6. Isso indica que os pontos de coleta dos animais na laguna Mundaú são menos antropizados que os pontos de coleta da laguna Manguaba. A proporção SH/SM para os parasitos do C. hippos pequeno foi de 3,17. Para os parasitos do C. hippos médio/grande, foi de 0,78. Isso indica uma maior influência de atividades antrópicas no ponto de coleta mais salobro do que no ponto onde foram coletados os peixes menores (dulcícola). Portanto, os parasitos de ambas as espécies de peixes hospedeiras analisadas neste estudo podem ser utilizados como bioindicadores de qualidade ambiental.

Palavras-chave: ictioparasitologia; bioindicação; interferência antrópica.

CÓDIGO: SB0011

AUTOR: VINICIUS RAFAEL DE ANDRADE AZEVEDO

ORIENTADOR: RISIA CRISTINA EGITO DE MENEZES

TÍTULO: Diabetes mellitus no período de pós-parto, entre mulheres participantes da coorte de nascimentos "Saúde, Alimentação, Nutrição e Desenvolvimento Infantil/SAND: um estudo de coorte", de Rio Largo-AL

Resumo

Objetivo: Avaliar a prevalência do diabetes mellitus (DM) no pós-parto e fatores associados entre mulheres participantes de um estudo de coorte, bem como descrever as características da população. Métodos: Trata-se de um estudo transversal alinhado a uma coorte de nascimentos (SAND/2017), realizado entre mulheres durante o pós-parto. Para identificar a prevalência de DM pós parto, foi coletada a Hemoglobina glicada no pós-parto imediato (risco de DM pós parto ≥5,7%). Utilizamos o teste qui-quadrado de Pearson para descrever as características sociodemográficas, estado nutricional e qualidade do sono das mulheres, bem como a prevalência do risco de DM pós parto. Modelo de regressão logística foi elaborado para avaliar a relação entre o risco de DM pós parto, qualidade do sono e o estado nutricional. Resultados: A prevalência do risco de DM nessa população foi de 19,4%. Observamos maior prevalência do risco DM entre as mulheres que relataram insatisfação com a qualidade do sono (15,8%) e que possuíam excesso de peso, incluindo sobrepeso e obesidade (10,5%). Segundo o modelo proposto, mulheres insatisfeitas com sua qualidade de sono (OR: 4.09; p=0,007) e que possuíam sobrepeso e obesidade (OR: 2.38; p=0,040) possuíam maior chance de desenvolver DM. Conclusões: A prevalência do risco de DM foi de 19,4%. A partir das análises, observamos que o excesso de peso e insatisfação com o sono se associaram a maiores chances de desenvolver DM entre mulheres no pós-parto imediato.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; hemoglobina glicada; período pós-parto.

CÓDIGO: SB0020

AUTOR: MARINA QUIRINO COSTA SANTOS

ORIENTADOR: CLAUDIO LUIS SANTOS SAMPAIO

TÍTULO: O impacto do zoneamento de uso nas assembleias de peixes recifais da APA Costa dos Corais - AL

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 ideal para gerar e aplicar estes conhecimentos. Foram efetuados 60 censos visuais de 20x2m, onde registramos 2.999 indivíduos de 52 espécies nas ZV (42 spp.) e ZPRE (47 spp.) de Maragogi. O grupo trófico com maior densidade foi dos herbívoros territoriais para a ZV (10,9 peixes/40m²), já para a ZPRE, destacamos os herbívoros territoriais e predadores de invertebrados móveis, com densidades de 10,9 peixes/40m² e 10,4 peixes/40m², respectivamente. Apresentando maior riqueza e indivíduos maiores de espécies ameaçadas de extinção, a ZPRE exibiu um melhor estado de conservação. A ZV apresentou maior densidade e biomassa de onívoros, podendo ser 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: SB0023

AUTOR: GERMANO TADEU CORTEZ PEREIRA JUNIOR

COAUTOR: IARA MARIA DOS SANTOS COSTA LUNA

COAUTOR: LAURISTELA DA SILVA HERMÓGENES SOARES

COAUTOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

COAUTOR: SHARA VITORIA SILVA VIEIRA

ORIENTADOR: SARAH JACQUELINE CAVALCANTI DA SILVA

TÍTULO: Clonagem, sequenciamento e relacionamento filogenético de espécies de Begomovirus associados à leguminosas cultivadas em Alagoas.

Resumo

Os feijões são alimentos básicos para a segurança alimentar em todo o mundo. Em Alagoas, a maior parte da produção de feijão é proveniente de sistemas de agricultura familiar. Em 2020, segundo dados do IBGE, foram produzidas 10.735 toneladas de feijão no estado. Esta baixa produtividade é consequência da ausência de adoção de tecnologias de cultivo e ocorrências de problemas fitossanitários, dentre entes, pode-se citar a ocorrência de fitoviroses, como Begomoviroses, as espécies de maior importância no país são o Bean Golden mosaic virus (BGMV) e Macroptilium yellow spot virus (MaYSV). Essas espécies são relatadas no estado de Alagoas desde 2005 nas culturas de feijão comum e fava. Dentro desse contexto, este trabalho teve como objetivo determinar a diversidade genética de begomovirus associados a leguminosas cultivadas em sistema de produção familiar em Alagoas. Foram coletadas 195 amostras sintomáticas de Phaseolus lunatus no estado de Alagoas, estas foram positivas para infecção por Begomovírus. Contudo, 2 isolados (FPI21 e FPI39), testaram negativo para as espécies BGMV e MaYSV. Ambas as amostras foram submetidas a procedimentos de clonagem e sequenciamento. Uma única sequência do genoma completo do DNA-B foi obtida a partir da amostra FPI39, que compartilhou aproximadamente 96% de identidade nucleotídica com um isolado da espécie BGMV.

Palavras-chave: Begomovirusoses, fitoviroses, diversidade genética

CÓDIGO: SB0024

AUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS

COAUTOR: CLARA BRUNA FERNANDES DA SILVA

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: TRIAGEM DO GENE FMR1 ASSOCIADO À SÍNDROME DO X-FRÁGIL EM PACIENTES COM DEFICIÊNCIA INTELECTUAL ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA CLÍNICA DO HUPAA/UFAL

Resumo

A deficiência intelectual é uma condição caracterizada por alterações comportamentais e cognitivas, podendo ser sindrômica ou não. Sua prevalência global está entre 1% e 3%, sendo mais frequente em homens. Devido sua alta heterogeneidade etiológica e clínica, a elucidação de suas causas é complexa. Diante disso, é importante realizar a investigação molecular do gene *FMR1* associado à síndrome do X-frágil (SXF) em pacientes com DI sem causa constatada, visto que a SXF é a principal causa genética herdada de deficiência intelectual. Foram selecionadas três famílias: a primeira consiste em dois avaliados (mãe e filho), na qual o filho apresenta DI; a segunda família apresenta dois avaliados, porém o filho apresenta DI e Transtorno do Espectro Autista (TEA); a terceira família possui um casal com nove filhos, sendo três mulheres e seis homens, dos quais quatro apresentam deficiência intelectual e um apresenta epilepsia. Foram realizadas coletas de sangue para extração de DNA, para as técnicas de PCR e eletroforese capilar. Após análise em Software específico, concluiu-se que todos os resultados deram negativo para a SXF. Em consequência disso, e por possuir alta taxa de recorrência familiar, as amostras da terceira família passaram por sequenciamento do exoma completo, onde foi observada uma nova variante patogênica (c.262C>T) no gene *SYP*. Logo, a triagem do gene FMR1 auxiliou na elucidação da etiologia de DI dos pacientes, excluindo a SXF como provável causa dos casos analisados.

Palavras-chave: Deficiência intelectual, síndrome do X-frágil, investigação molecular.

CÓDIGO: SB0026

AUTOR: BEATRIZ MENEZES LINS

COAUTOR: SARAH LETICIA PAIVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: VANESSA DORO ABDALLAH KOZLOWISKI

TÍTULO: Estudo dos nematoides parasitos com potencial zoonótico coletados em duas espécies de peixes com importância comercial coletadas na Lagoa Mundaú

Resumo

Influenciada pela cultura oriental a ingestão de carne crua ou mal cozida de peixes causam preocupação por acarretar algumas doenças parasitarias, sendo algumas dessas doenças causadas por nematódeos que parasitam peixes e causam por exemplo, a anisaquíase. A pesquisa teve como ponto principal fazer um levantamento epidemiológico das larvas de nematóides de importância zoonótica, e verificar os diferentes locais onde as larvas foram encontradas nos respectivos hospedeiros e analisar a prevalência, abundância e intensidade nestes locais. Os peixes foram coletados na Lagoa Mundaú/AL. No total, foram necropsiados 30 espécimes de Caranx hippos e 30 de Larimus breviceps. Na necropsia os peixes foram eviscerados e posteriormente analisados em placa de Petri. Dentre os 60 espécimes de peixes necropsiados, 22 espécimes tinham parasitos com potencial zoonótico. No L. breviceps foram identificadas 3 famílias: Anisakidae, Capillaridae e Philometridae. Enquanto no C. hippos, foi identificado 6 gêneros: Terranova sp., Contracaecium sp, Raphidascaris sp., Anisakis sp., Hysterothylacium sp. e Pseudoterranova sp. Com base na carga parasitaria encontrada nos peixes, é possível notar que as espécies descritas tem poder de transmitir doenças aos seres humanos, ao serem consumidas crua ou mal cozida. Sendo assim aconselhável a fiscalização em restaurantes de comidas orientais e de medidas públicas que supervisione a venda do pescado, além de educar a população sobre os riscos de comer peixe cru.

Palavras-chave: Ictioparasitologia, Anisaquíase, Epidemiologia

CÓDIGO: SB0027

AUTOR: LAURA MARIA MORALES NASCIMENTO

ORIENTADOR: MARIA DANIELMA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: Ação do ácido p-cumárico sobre a atividade antioxidante e produção de espécies reativas de oxigênio em células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro

Resumo

Dentre as modificações encontradas em células epiteliais tímicas (TECs) está o estresse oxidativo, que induz senescência celular, resultando em disfunção do timo. Produtos naturais derivados de vegetais apresentam-se como promissores imunomoduladores, a exemplo do ácido p-cumárico (ApC), um polifenol com ações antioxidante e anti-inflamatória. O estudo da senescência celular pode ser realizado através do modelo de envelhecimento induzido por D-galactose (D-gal), que em altas concentrações causa estresse oxidativo e dano mitocondrial em diferentes tecidos, mimetizando o envelhecimento. Dessa forma, avaliou-se in vitro o efeito do ApC na expressão dos genes de enzimas antioxidantes e sua ação na produção de espécies reativas de oxigênio (EROS) nas TECs após envelhecimento induzido por D-gal. Inicialmente, a linhagem celular de TEC de camundongos 2BH4 foi exposta a D-gal nas concentrações de 10, 20 e 40 mg/mL, por 48h, para verificação da produção de EROS por citometria de fluxo. Além disso, foi realizado PCR quantitativo em tempo real para análise da expressão gênica. Em seguida, foi realizado o tratamento conjunto com Dgal e ApC nas concentrações de 1 e 10μM para verificação da produção mitocondrial de EROS utilizando MitoSOX™ Red. A exposição à D-gal (40 mg/mL) promoveu redução significativa na expressão do gene Gpx, além de aumentar os níveis de EROS nas TECs. O co-tratamento com ApC (1 e 10μM) foi capaz de reverter o estresse oxidativo mitocondrial causado pela D-gal.

Palavras-chave: timo, ácido p-cumárico, D-gal, imunossenescência, estresse oxidativo

CÓDIGO: SB0030

AUTOR: TIAGO SANTOS DA SILVA
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Avaliando a Evolução do Tamanho do Genoma na Ordem Cyprinodontiformes

Resumo

Neste estudo, avaliamos o tamanho do genoma (GS) de 33 espécies de Cyprinodontiformes por meio de métodos filogenéticos comparativos. O Valor-C variou de 0.65pg em P. latidens a 1.60pg em C. variegatus. Análises filogenéticas revelaram uma estrutura robusta, permitindo a avaliação do GS em um contexto filogenético. O método do K de Blomberg indicou que a variação do GS não segue um padrão filogenético (K=0.047). Dada a sua ausência, correlações de Pearson com variáveis bióticas e abióticas foram avaliadas. O tamanho corporal (p = 0.003) e amplitude de temperatura (p=0.002) foram significativamente associados ao GS. Sugerindo uma tendência de que espécies com genomas maiores têm tamanhos corporais maiores e uma maior tolerância térmica. Essa tendência parece relacionar-se a mecanismos adaptativos nesse grupo. Sugerimos a importância de investigações futuras envolvendo abordagens genômicas e epigenômicas visando esclarecer os determinantes moleculares subjacentes ao Valor-C nesse contexto.

Palavras-chave: Killifishes, Genômica Comparativa, GS, Evolução.

CÓDIGO: SB0038

AUTOR: ANA CAROLINE VALENTE DE LIMA MELO

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Análise dos dados qualitativos através da função de observador em todos os grupos focais e dos dados obtidos pelas transcrições computadas no software IRAMUTEQ

Resumo

A simulação realística consiste em um ambiente tecnológico no qual alunos possam se preparar para enfrentar situações similares em seu cotidiano profissional. No ramo da Obstetrícia, a recriação dos principais cenários comuns à especialidade já se mostrou valiosa na formação e confiança dos alunos. Através de um estudo prospectivo, observacional e qualitativo, desenvolvido com estudantes de medicina da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas, por meio de oficinas com cenários de simulação seguido da formação de grupos focais para entender o impacto da autoconfiança dos alunos, com posterior análise desses dados no IRAMUTEQ. Os resultados apontaram que as simulações realistas, com seus cenários de casos práticos, são uma forma efetiva de unir o conhecimento teórico com o raciocínio clínico prático, além de ferramenta importante na obtenção da estabilidade psicológica, das habilidades práticas e dos conhecimentos clínicos necessários para as situações reais. Devido a isso, a aplicação dessas oficinas gera maior autoconfiança para os alunos, no entanto, não substituem a prática clínica real. Por fim, a utilização de simulações potencializa a fixação e o entendimento do conteúdo teórico, visto que estimulam o raciocínio clínico e preparam de forma mais efetiva para um caso real e é isso que desencadeia o aumento da autoconfiança dos alunos.

Palavras-chave: Obstetrícia, educação médica, treinamento por simulação.

CÓDIGO: SB0039

AUTOR: ANA BEATRIZ PEIXOTO FIRMINO

ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Levantamento sistemático da literatura acerca do uso de substâncias psicoativas (Drogas e Medicamentos) entre estudantes de ensino fundamental e médio brasileiro, durante a pandemia da COVID-19.

Resumo

Introdução: A pandemia de covid-19 impactou em diversos aspectos da vida dos estudantes brasileiros, a exemplo do uso de substâncias psicoativas.Objetivo: Compilar e analisar dados acerca do uso de drogas e medicamentos psicoativos entre estudantes de ensino fundamental e médio no Brasil, durante a pandemia de COVID-19.Metodologia: A revisão sistemática ocorreu em 2023, com uso do checklist da PRISMA nas bases de dados: PubMed, CAPES, Google Acadêmico e Sciencedirect, com as palavras-chaves: estudantes brasileiros, covid-19, pandemia, drogas, substâncias psicoativas, adolescentes, ensino médio, ensino fundamental, medicamentos. Resultados:O uso de drogas e medicamentos psicoativos pelos estudantes do ensino fundamental e médio, inicia-se, a partir do nono ano do ensino fundamental, com diferentes perfis socioeconômicos, o álcool foi a droga mais usada e o medicamentos com aumento foram a sertralina e clonazepam. Conclusão: Houve aumento no uso de substâncias psicoativas entre os estudantes, devido a influência social e banalização dos efeitos no organismo. Isso, junto ao estresse da pandemia, corroboraram o consumo. Conclui-se pela necessidade de maior veiculação, abrangência e difusão de ações preventivas de educação e promoção da saúde e, para pessoas que usam substâncias psicoativas, ações que enfatizem o cuidado em saúde, na lógica da redução de danos.

Palavras-chave: Substâncias psicoativas, COVID-19, medicamentos, escolares

CÓDIGO: SB0041

AUTOR: RYKELLY BEZERRA SANTOS

ORIENTADOR: JULIETT DE FATIMA XAVIER DA SILVA

TÍTULO: Avaliação de Escherichia coli e Staphylococcus aureus em pescados comercializados em feiras livres de dez Municípios do Baixo São Francisco

Resumo

Este trabalho teve como objetivo realizar análise microbiológica de pescados comercializados em feiras livres e/ou mercados públicos de oito Municípios do Baixo São Francisco, durante a V Expedição do São Francisco. Foram coletadas amostras de tilápia (Oreochromis niloticus) e de camarão (Litopenaeus vannamei e Macrobrachium sp), in natura ou salgado seco, e transportadas para o Laboratório de Tecnologia do Pescado – LATEPE/UFAL para processamento. Foram realizadas análises para detectar: Escherichia coli, coliformes totais e Staphylococcus aureus. Foi detectada a presença de E. coli, coliformes totais e Staphylococcus aureus em todas as amostras, sendo que os peixes comercializados em todas as feiras livres/mercados estavam com valores de E. coli dentro do limite permitido pela legislação vigente; por outro lado, a amostra de camarão de Piaçabuçu estava acima do limite permitido. S aureus também foi identificada em todas as amostras de peixes e camarões comercializados porém, apenas as amostras de peixes de Penedo, Traipu e São Brás estavam acima do limite tolerável pela legislação.

Palavras-chave: Bactérias mesófilas, peixe, camarão.

CÓDIGO: SB0042

AUTOR: ERICH THIAGO DE SOUZA OLIVEIRA SANTOS

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: ANÁLISE DA CONCORDÂNCIA ENTRE MEDIDAS DA COMPOSIÇÃO CORPORAL EM ADOLESCENTES QUE VIVEM COM HIV: UM ESTUDO DA ANTROPOMETRIA E IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA

Resumo

Estudo feito em Maceió no bairro do trapiche que correlaciona a antropometria e a bioimpedância,relacionando seus resultados baseados para estimar as variáveis de gordura corporal, massa livre de gordura e percentual de gordura, na população de crianças e adolescentes alagoanos com idade entre 11 á 18 anos, que convivem com hiv, e possuem uma rotina de terapia antirretroviral, onde se faz um levantamento de seus perfis nutricionais e estilo de vida, onde se fez um levantamento sobre os hábitos dessa população e fazendo um levantamento sobre o qual método se adequa melhor ao perfil dessa população.

Palavras-chave: HIV,Crianças,adolescentes, antropometria, bioimpedância, concordância

CÓDIGO: SB0046

AUTOR: NATALIA DE SOUSA OLIVEIRA
ORIENTADOR: DANIEL PINTO DE OLIVEIRA

TÍTULO: Análise da precisão das réguas endodônticas milimetradas

Resumo

A Endodontia é a área da odontologia que trata da polpa dentária e tecidos circundantes. O uso de réguas endodônticas milimetradas é essencial para diversas medições durante o curso do tratamento e problemas de mensuração podem levar a falhas. Avaliar as réguas de acadêmicos de Odontologia da Universidade Federal de Alagoas e cirurgiões dentistas integrantes do curso de especialização em Endodontia no Ápice Cursos, estimando a fidedignidade das mesmas, a fim de verificar se possuem as medidas nominais indicadas de maneira precisa e se apresentam medidas compatíveis entre si, sejam elas da mesma ou de diferentes marcas comerciais. Inicialmente, coletou-se o maior número de amostras possíveis através da medição do comprimento preestabelecido de 20 mm com paquímetro digital eletrônico e estas foram tabuladas para posterior análise estatística através da Análise de Variância e Teste de Tukey com nível de significância de 5% com o Programa Estatístico Biostat 5.3. Foram coletadas 131 réguas de várias marcas. Como resultados, observou-se que todos os grupos apresentaram medianas próximas a 20, o que ilustra que as réguas aferidas de uma mesma marca comercial apresentam apenas discretas variações de medida. Do ponto de vista comparativo entre os grupos Prisma e MKLife, não houve diferença. A variação nas medianas é pequena o que não resulta em implicações clínicas, mas é recomendado usar a mesma régua ao longo do tratamento endodôntico evitando problemas na determinação das medidas.

Palavras-chave: Réguas endodônticas milimetradas. Endodontia. Precisão dimensional.

CÓDIGO: SB0047

AUTOR: ELIAS DE OLIVEIRA ALBUQUERQUE JUNIOR

ORIENTADOR: ANTONIO LUCRECIO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DE CULTIVARES DE PIMENTÕES PRODUZIDOS POR ENXERTIA

Resumo

O pimentão, pertencente à família das solanáceas, é uma cultura de clima tropical e que possui grande importância econômica e valor nutricional. A pesquisa se propôs a avaliar as características agronômicas de cultivares de pimentão produzidos por enxertia. O trabalho foi desenvolvido na área de cultivo da empresa Campo de Mudas São Lourenço, no sítio Bálsamo, zona rural de Arapiraca/Alagoas, durante o período de setembro de 2022 a agosto de 2023. O delineamento experimental utilizado será em blocos casualizados, com doze tratamentos e três repetições. Os tratamentos foram arranjados em esquema fatorial (3x3)+3, representados pela combinação de três porta-enxertos, três enxertos e três testemunhas. Realizou-se a análise do desenvolvimento inicial dos pimentões enxertados e de pé franco aos 14, 28 e 42 dias após o plantio, analisando-se o diâmetro do enxerto, altura de planta e número de folhas. Foram três análises separadas em cada época de avaliação. Os dados foram submetidos à análise de variância e quando significativos as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott. Com base nos resultados obtidos, todos os tratamentos com enxertia não demonstraram respostas significativas devido a possível interferência de alguns fatores limitantes, tais como: materiais genéticos utilizados, fatores climáticos e época de cultivo.

Palavras-chave: Cultura do pimentão. Enxertia. Porta-enxerto.

CÓDIGO: SB0053

AUTOR: FERNANDA DA SILVA GONCALVES

COAUTOR: ELMADÃ PEREIRA GONZAGA

COAUTOR: MATHEUS BARROS RODRIGUES

COAUTOR: ANDERSON BRUNO ANACLETO DE ANDRADE

COAUTOR: ANTONIO EUZEBIO GOULART SANTANA

COAUTOR: CAMILA ALEXANDRE CAVALCANTE DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: ESPECTROS FEROMONAIS DE POPULAÇÕES DE Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae) DE DIFERENTES REGIÕES PRODUTORAS

Resumo

O eucalipto (*Eucalyptus* spp.) é a principal espécie exótica cultivada no Brasil, principalmente pela adaptabilidade quanto às condições climáticas e edáficas, além de apresentar um rápido crescimento e ter elevado valor comercial. Por esta razão, grandes extensões de área são destinadas para o plantio de eucalipto, favorecendo a adaptação de insetos nativos e o aumento populacional destes, tornando-os insetos-pragas. A lagarta parda, *Thyrinteina arnobia* (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) é o principal lepidóptero desfolhador do eucalipto, evidenciando a necessidade de consolidar métodos de monitoramento e controle através de semioquímicos, como o emprego de feromônios. O objetivo desta pesquisa foi realizar a extração de substâncias feromonais a partir do isolamento de glândulas abdominais de fêmeas virgens de *T. arnobia* de populações de São Paulo e Alagoas, com intuito de desenvolver estratégias de controle e consolidar o Manejo Integrado de Pragas Florestais (MIP Florestal) no estado de Alagoas. A partir das análises dos extratos foi possível identificar possíveis compostos químicos em glândulas abdominais de fêmeas virgens de *T. arnobia*. Contudo, não há relatos na literatura destes sendo produzidos por insetos da ordem Lepidoptera.

Palavras-chave: Lagarta parda do eucalipto; feromônio; monitoramento.

CÓDIGO: SB0057

AUTOR: FERNANDA MENEZES DE LIMA

ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Epidemiologia e prevenção das enteroparasitoses em pacientes HIV/AIDS de hospital de referência no Estado de Alagoas

Resumo

A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), uma doença causada pelo HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana), compromete o sistema imunológico, levando a manifestações clínicas e doenças oportunistas que agravam a saúde dos pacientes, podendo levar ao óbito. Este estudo teve como objetivo identificar as principais enfermidades/motivações para a admissão de pacientes com HIV/AIDS em um hospital de referência para doenças tropicais em Alagoas. Realizou-se uma análise manual dos registros hospitalares referentes aos anos de 2018 e 2019, antes da pandemia. Os dados foram tabulados e analisados quanto à frequência das motivações, média de dias de internamento e frequência de desfechos (alta ou óbito). Foram identificadas 141 motivações de admissão entre 422 pacientes, totalizando 994 manifestações clínicas/enfermidades. As cinco motivações/enfermidades mais frequentes foram: tuberculose pulmonar (13,1%; 131/994), diarreia (9,8%; 98/994), neurotoxoplasmose (8,9%; 89/994), pneumonia (7,7%; 77/994) e candidíase oral (6,3% 63/994). A média geral de internamento foi de 18,39 dias, sendo a neurotoxoplasmose a enfermidade com maior média de internamento (26,34 dias), seguida pela pneumonia (23,44 dias), candidíase (20 dias), tuberculose pulmonar (19,57 dias) e diarreia (13,24 dias). Pacientes com pneumonia apresentaram a maior taxa de óbito (20,5%), seguidos por tuberculose pulmonar (10,9%), neurotoxoplasmose (9,1%) e diarreia (4,1%). Nenhum paciente com candidíase faleceu.

Palavras-chave: HIV/AIDS, doenças oportunistas, desfechos clínicos.

CÓDIGO: SB0060

AUTOR: ANA CLARA MARTINS LISBOA TELES
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: História de vida e características ecológicas de espécies da Ordem Odonata

Resumo

Esse projeto busca entender quais são as características da ordem Odonata que afetam o interesse científico (medido pelo número de artigos publicados) pelas diferentes espécies. As características escolhidas foram o comprimento do tórax, presença de territorialidade e número de biomas em que a espécie pode estar presente. Os dados das espécies foram coletados da base de dados "Amazonian Odonata Trait Bank" e o número de artigos foram buscados na plataforma Scopus e no Google Scholar. O software R foi utilizado para fazer as análises e os gráficos, para cada característica diferentes cálculos foram utilizados de acordo com os dados coletados. O comprimento do tórax e a presença de territorialidade não afetaram o número de artigos publicados por espécie, por outro lado o número de biomas ocupado por uma espécie demonstrou um efeito positivo nesse aspecto.

Palavras-chave: Odonata, Zygoptera, Anisoptera, Amazônia, Odonata database

CÓDIGO: SB0062

AUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA

COAUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS

COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES

ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Ensaio sorológico aplicado ao diagnóstico da infecção pelo vírus da estomatite vesicular e uma visão aplicada a saúde única (one health)

Resumo

A estomatite vesicular é uma doença infecciosa aguda que vitimiza bovinos, suínos, ruminantes e alguns equinos. O ser humano também pode ser infectado, portanto possui potencial zoonótico. Caracteriza-se pelo surgimento de vesículas esbranquiçadas na mucosa oral dos animais infectados. Essas vesículas podem evoluir, então, para ulcerações e erosões. O agente etiológico da estomatite vesicular é o VSV (vírus da estomatite vesicular), que pode ser transmitido por alguns insetos, como moscas da família Simuliidae e flebótomos do gênero *Lutzomya*, e pode, ainda, ser disseminado através de secreções e excreções dos animais infectados. Devido ao seu perfil zoonótico, de transmissão vetorial, a estomatite vesicular torna-se um cenário propício para a aplicação de trabalhos baseados no conceito One health, que busca promover o bem-estar considerando as interações entre humanos, animais e o meio ambiente. Assim, o presente estudo teve como objetivo padronizar técnicas de diagnóstico sorológico para o VSV, partindo da produção de antígenos homólogos do VSV a partir da infecção de células VERO em cultura. Após titulação do vírus, obteve-se como resultado o título 2x10^8,71. Iniciou-se, então, a testagem de soros de equídeos de 3 munícipios alagoanos para anticorpos específicos para VSV através da técnica de soroneutralização. Das 77 amostras analisadas, sendo 24 de Viçosa, 23 de Quebrangulo e 30 de Rio Largo, não foi encontrado nenhum soro capaz de neutralizar a ação do vírus in vitro.

Palavras-chave: Ensaio sorológico, infecção, vírus, estomatite vesicular, saúde única.

CÓDIGO: SB0064

AUTOR: THAIS EVELIN MARQUES DA SILVA

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: FRAGILIDADE FENOTÍPICA: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE CADA ITEM DO FENÓTIPO NA DETERMINAÇÃO DA FRAGILIDADE EM IDOSOS ALAGOANOS

Resumo

A expectativa de vida tem aumentado expressivamente ao longo dos anos, por isso torna-se fundamental investigar os aspectos adjacentes ao envelhecimento. A fragilidade é um desfecho que vem sendo explorado nas últimas décadas. Caracteriza-se por ser um estado de vulnerabilidade a nível sistêmico no organismo dos idosos, causando resistência a eventos estressores e desencadeando o ciclo de fragilidade. O objetivo desse trabalho foi testar a influência de cada item do fenótipo na determinação da fragilidade em idosos alagoanos. Trata-se de estudo do tipo observacional, analítico e descritivo de base populacional do tipo transversal composto por pessoas com 60 anos ou mais. A coleta de dados foi realizada por meio de visitas domiciliares utilizando questionários sociodemográficos e econômicos. Utilizou-se o fenótipo proposto por Fried et al. para classificar a fragilidade, composto por 5 itens: perda de peso não intencional, fadiga, fraqueza, lentidão da marcha e baixa atividade física. 640 idosos foram avaliados quanto aos cinco itens, destes, 17,4% foram classificados como frágeis, 63,1% como pré-frágeis e 19,5% robustos. Verificou-se a diferença entre as proporções analisando as chances que o item do fenótipo exerce quanto ao não diagnóstico de fragilidade, retirando um item por vez. Os critérios que mais influenciaram na determinação da fragilidade foram os itens de baixa atividade física, perda de peso não intencional e fadiga.

Palavras-chave: Fenótipo de Fragilidade. Idoso. Saúde.

CÓDIGO: SB0069

AUTOR: JULIA LIDIA ARAUJO DAS NEVES

ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Excesso de peso em mulheres indígenas de Alagoas, conforme o consumo de alimentos ultraprocessados

Resumo

O excesso de peso está relacionado com o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis e morbidades, por esse motivo, tornou-se uma preocupação unânime das autoridades públicas. Nesse contexto, a alteração do consumo alimentar da população nas últimas décadas, evidenciada pelo aumento do consumo de alimentos ultraprocessados, é um fator que possui direta relação com esse agravo. Apesar disso, há escassez de pesquisas que investigam sua relação com o consumo alimentar em populações indígenas. Sendo assim, o presente estudo objetiva identificar o excesso de peso em mulheres indígenas de Alagoas, conforme o consumo de alimentos ultraprocessados. Trata-se de um inquérito domiciliar de base populacional, do tipo transversal, que envolve uma amostra probabilística de 420 mulheres residentes de 7 comunidades indígenas de Alagoas, das 11 sorteadas para a pesquisa. Buscou-se identificar a prevalência de excesso de peso e do consumo de alimentos ultraprocessados. Esse consumo foi mensurado através da Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (Vigitel). A prevalência de excesso de peso foi de 70,5% (IMC >25 kg/m2), embora notou-se um baixo consumo de alimentos ultraprocessados, através do consumo do dia anterior. Esse resultado evidencia a necessidade de uma maior atenção à saúde de mulheres indígenas, com ênfase na melhoria do consumo alimentar.

Palavras-chave: Excesso de peso. Consumo alimentar. População indígena. Epidemiologia.

CÓDIGO: SB0070

AUTOR: LETICIA BEZERRA DA SILVA

ORIENTADOR: CHRYSTIANE VASCONCELOS ANDRADE TOSCANO

TÍTULO: INFLUÊNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO ENQUANTO ANTECEDENTE DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

Resumo

O objetivo do estudo foi identificar os efeitos de um programa de exercício físico nos comportamentos estereotipados e no tempo de engajamento em atividades acadêmicas de crianças com Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) da educação infantil inclusiva. Foram participantes 12 crianças, 7 masculino e 5 feminino, média de idade e desvio padrão de 51/±14 meses, da Unidade de Educação Infantil localizada no Campus da Universidade Federal de Alagoas, cidade de Maceió – Alagoas. Foi realizado: a) aplicação de escalas de caracterização do perfil dos participantes; b) trinta observações do tempo de engajamento em atividades de mesa; c) aplicação de dez sessões de intervenção com exercício físico, intensidade moderada e frequência semanal de duas vezes de 60 minutos e d) análise dos resultados. Os itens a e b foram reaplicados pós intervenção. Os resultados demonstraram que apenas seis crianças realizaram todas as fases do estudo. As escalas de caracterizações demonstraram melhorias para cinco das seis crianças tanto para escores gerais como para subescalas relacionadas ao perfil de comportamentos repetitivos/estereotipados. As médias dos tempos de engajamento apresentaram melhorias substanciais pré e pós. O estudo demonstrou que o modelo de intervenção parece adequado para a população, assim como, provocou efeito positivo na redução dos sintomas, aumento no tempo de engajamento em tarefas acadêmicas e comportamentos repetitivos/estereotipados.

Palavras-chave: Exercício físico; Educação infantil; TEA.

CÓDIGO: SB0073

AUTOR: JONATHAN GOIS CANDIDO

ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Estudo da toxicidade do agrotoxico hexazinona na espécie de peixe nativa Piaba (Astyanax bimaculatus) (Linnaeus,1758)

Resumo

Um dos pesticidas altamente utilizado em diversos tipos de cultivos no Brasil é o herbicida hexazinona. A hexazinona é um herbicida seletivo, de ação sistêmica, pertencente ao grupo químico das Triazinonas, possui amplo espectro, com capacidade para controlar ervas daninhas, algumas gramíneas e algumas espécies lenhosas. Através do escoamento superficial e deriva durante a aplicação, a hexazinona pode entrar nos sistemas aquáticos. O objetivo desse trabalho foi estimar a concentração letal (CL50) da hexazinona para a espécie A. bimaculatus e avaliar a mortalidade em ensaio subagudo da espécie A. bimaculatus submetida exposição da hexazinona. Para isso, foram utilizados 108 animais no total, divididos em seis tratamentos com três repetições cada. Cada repetição continha seis animais por aquário que foram expostos por 96h às concentrações: controle 0,0 mg/L, HZN1 8,8 mg/L, HZN2 17,6 mg/L, HZN3 35,2 mg/L, HZN4 70,4 mg/L e HZN5 140,8 mg/L. Após as 96h. Nas condições em que foram realizados os ensaios, o herbicida comercial estudado apresentou CL50 de 121,5 mg.L-1 para o organismo-teste, o peixe piaba.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, agrotóxico, peixe nativo.

CÓDIGO: SB0076

AUTOR: DANIEL REIS MORAES

ORIENTADOR: ANA CATARINA REZENDE LEITE

TÍTULO: Efeito de um derivado de Mercúrio sobre o sistema redox de mitocôndrias hepáticas de ratos espontaneamente hipertensos

Resumo

A hipertensão é uma doença sistêmica caracterizada pelos elevados níveis de pressão nos vasos. Sua etiologia é multifatorial, onde fatores genéticos e ambientais como a exposição ao mercúrio podem potencializar o desenvolvimento da mesma. As mitocôndrias são organelas que estão intimamente relacionadas a essa patologia, uma vez que são as maiores geradoras de espécies reativas de oxigênio (EROS) em células. O Timerosal (TM) é um composto que apresenta aproximadamente 50% de sua massa composta por mercúrio que dissocia-se em meio aquoso liberando o etilmercúrio (EtHg+), uma espécie que ocasiona danos no funcionamento do sistema nervoso e afeta a atividade de enzimas antioxidantes. Os objetivos principais são: avaliar a atividade das enzimas antioxidantes Superóxido Dismutase (SOD), Catalase (CAT), Glutationa Peroxidase (GPx), além de quantificar marcadores secundários de estresse oxidativo celular, sendo eles: Glutationa Oxidada (GSSG), Glutationa Reduzida (GSH), a razão GSH/GSSG, Malondialdeído (MDA) e o conteúdo de grupos tióis reduzidos. Os animais foram distribuídos em dois grupos: tratados por 24h com solução de TM (0,5 mg kg-1) ou solução aquosa salina (controle). As atividades da SOD e CAT demonstraram uma diminuição de 59% e 16% respectivamente, ambas no grupo tratado com TM, a GPx no entanto, teve sua atividade aumentada em 51% nesse mesmo grupo. O conteúdo de grupos tióis, a razão GSH/GSSG e o MDA foram iguais para ambos os grupos.

Palavras-chave: Hipertensão, Timerosal, Mercúrio, Mitocôndrias, Estresse Oxidativo.

CÓDIGO: SB0078

AUTOR: ANA MARIA CATONIO DA SILVA

ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação da rugosidade do esmalte dental antes e após o uso de dentifrícios clareadores com diferentes mecanismos de ação

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade do esmalte dental após uso de dentifrícios com carvão ativado, peróxido de carbamida e corante blue covarine, comparando-os a um dentifrício convencional sem agente clareador e a clareamento caseiro com peróxido de carbamida 10%. Foram utilizados 65 dentes bovinos divididos em 5 grupos: dentifrício com carvão ativado (BW), peróxido de hidrogênio (LWA), corante blue covarine (WNGF), dentifrício convencional (TA) e peróxido de carbamida 10% (CA10). Os grupos BW, LWA, WNGF e TA passaram por simulação de escovação prolongada, enquanto o grupo CA10 passou por clareamento caseiro com gel de peróxido de carbamida 10%. A rugosidade inicial e final do esmalte foi medida com um rugosímetro, realizando-se três leituras multidirecionais por espécime. Testes estatísticos não paramétricos foram aplicados devido aos dados não seguirem distribuição normal. Houve diferença estatisticamente significativa na rugosidade entre os grupos (p=0,030), especialmente entre TA x BW (p=0,023) e BW x LWA (p=0,036). Nos grupos BW (p=0,031) e LWA (p=0,019), houve diferença estatística, enquanto C10 (p=0,975), TA (p=0,414) e WNGF (p=0,414) não mostraram alterações significativas. Concluiu-se que o dentifrício com carvão ativado aumentou a rugosidade do esmalte, enquanto o dentifrício com peróxido de hidrogênio a diminuiu. Outros tratamentos não alteraram a rugosidade superficial.

Palavras-chave: Rugosidade. Clareamento Dental. Dentifrícios.

CÓDIGO: SB0079

AUTOR: ANNE GABRIELLE SANTOS LIMA

ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Influência do nível de comportamento sedentário durante o período de hospitalização na funcionalidade 3 meses após o AVC

Resumo

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma síndrome neurológica resultante da interrupção do fluxo sanguíneo cerebral. Entre os fatores de risco modificáveis, o sedentarismo se destaca pela sua prevalência nesta população. Objetivos: identificar os fatores associados com nível de comportamento sedentário no período de hospitalização e funcionalidade após 3 meses do AVC atendidos na Unidade de AVC do Hospital de Emergência do Agreste, avaliar o nível de comportamento sedentário e o nível de independência funcional dos pacientes na fase subaguda do AVC. Foram incluídos pacientes com AVC isquêmico ou hemorrágico que participaram na primeira etapa do estudo. Foram avaliados 3 meses após o AVC pela escala de Rankin modificada (ERm) realizada por via telefônica, um diário de rotinas de vida diária e questionário de dados. Foram incluídos 45 pacientes, mas só conseguimos contatar 24 pacientes, dos quais 58,3% eram do sexo masculino. A mediana da ERm 3 meses após foi de 4 , intervalo interquartil 1-3. A mediana da escala de Saltin-Grimby foi de 1, IIQ 1-2 prévia ao AVC. O tempo de comportamento sedentário 3 meses após o AVC foi de 14,85±0,9 horas. 61,5% dos pacientes são sedentários antes do AVC. No grau de funcionalidade 3 meses após o AVC não observamos mudanças significativas entre o grupo previamente sedentário em relação aos demais. Não observamos diferenças na influência do nível de comportamento sedentário durante o período de hospitalização na funcionalidade 3 meses após AVC.

Palavras-chave: AVC, Comportamento sedentário, estudo de seguimento

CÓDIGO: SB0080

AUTOR: RUTE SANTOS NUNES

ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: Produção de sons do bagre Cathorops agassizii (Siluriformes: Ariidae) em cativeiro e ambiente natural no estuário do rio São Francisco.

Resumo

Este estudo trata sobre a capacidade de organismos aquáticos, como os peixes da família Ariidae, de se comunicar através da produção de sons. Esses sons são produzidos por diferentes mecanismos sonoros, como a vibração da bexiga natatória e o aparelho estridulatório da nadadeira peitoral. O contexto social e o significado funcional desses sons ainda são pouco conhecidos. O método de acústica passiva é utilizado para coletar esses sons de forma não invasiva e não destrutiva. O tipo de som analisado neste estudo pode ser descrito como um som curto, com uma duração média de 184,0±147,9 milissegundos e de frequência multi harmônica, com 5 linhas harmônicas, dentro de uma banda de frequência entre 75,5±28,2 Hz (baixa) e 718,3±155,7 Hz de máxima frequência. No ambiente natural, os sons detectados característicos de bagres apresentaram 2 harmônicos, com parâmetros acústicos de duração do som equivalente a 179,6±90,3 uma banda de baixa frequência entre 118,6±91,8 e 489,5±88,7 de máxima frequência. Este resultado inédito para Cathorops agassizii vai permitir avaliar os sons desta espécie no ambiente natural, sendo importante para o manejo e gestão das populações.

Palavras-chave: bioacústica, bagres marinhos, família Ariidae, acústica passiva.

CÓDIGO: SB0084

AUTOR: RUTH CAROLYNNE DOS SANTOS MELO
ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Avaliando os fatores que afetam o tamanho do genoma na ordem Characiformes

Resumo

Na região Neotropical, um dos grupos mais diversos é a ordem Characiformes, com cerca de 2.000 espécies, divididos em 23 famílias e 270 gêneros. Esses peixes são ecologicamente e economicamente importantes, devido à sua diversidade de formas, tamanhos e hábitos alimentares. Além disso, são interessantes para estudos genéticos, pois possuem uma ampla diversidade filogenética e tamanhos de genomas (GS) altamente variáveis. No entanto, os fatores que levam a variação do GS ainda permanecem em aberto. Para entender esses processos, avaliamos a variação do GS em 67 táxons desta ordem sob o ponto de vista filogenético e ecológico. Nossos dados revelaram a presença de sinal filogenético pelo K de blomberg (K=0.72), ou seja, a variação do GS segue uma trajetória filogenética. Ao avaliar por métodos filogenéticos comparativos se outros fatores como tamanho corporal e nicho trófico estão relacionados à variação do GS, encontrou-se uma associação significativa com o nicho trófico. Essa associação com hábito alimentar tem sido detectada em outros estudos envolvendo os Characiformes, indicando que processos de convergência evolutiva atuaram na diversificação da ordem. De fato, os processos macroevolutivos parecem estar associados aos mecanismos microevolutivos, associados à variação do GS. Os resultados apresentados neste estudo fornecem informações valiosas sobre a complexa interação de fatores filogenéticos e ecológicos na determinação da variação do tamanho do genoma em Characiformes.

Palavras-chave: Valor C, Região Neotropical, Diversidade Filogenética.

CÓDIGO: SB0085

AUTOR: ANGELO ANDRE GOMES CORDEIRO

ORIENTADOR: ANTONIO FILIPE PEREIRA CAETANO

TÍTULO: Entre a capital e o agreste:orientações institucionais para o EnsinodeEducaçãoFísica,ConcepçõesdeSaúdeeFrequência dosTemas emSaúde nasAulas de Educação FísicaEscolarna2ª,5ªe6ª GERE do EstadodeAlagoas.

Resumo

O estudo teve como objetivo principal identificar a frequência dos conteúdos relacionados à "Educação para a Saúde" nas práticas pedagógicas dos professores da 2ª, 5ª e 6ª Gerências Regionais de Ensino da Educação Básica do Estado de Alagoas (GERE's). A pesquisa configurou-se como qualitativa-quantitativa, transversal de caráter exploratório, descritivo e analítico, de base escolar, com abrangência estadual e corte transversal. Os resultados mostraram que a maioria das cidades (66,7%) não possui um documento que oriente os professores. Apenas 23,8% das cidades afirmaram ter um documento para o ensino da saúde. Positivamente, 57,1% dos municípios atestaram possuir uma coordenação de Educação Física. De forma geral, os professores discutem regularmente todas as dimensões da saúde, enfatizando, no entanto, a dimensão física (2,07±0,51) e ficando a dimensão social (1,73±0,61) com o menor escore. Conclui-se que a maioria das Secretarias de Educação das GERE's analisadas não elabora seus próprios documentos orientadores para a disciplina de Educação Física Escolar, bem como para o ensino da saúde, onde esses documentos eram anteriormente criados pelo Programa Saúde na Escola. De forma positiva, a maioria das cidades possui uma coordenação de Educação Física (52,4%). Em resumo, os professores frequentemente abordam temas relacionados à saúde em todas as dimensões.

Palavras-chave: Educação Física Escolar, Ensino para a Saúde, Práticas Pedagógicas.

CÓDIGO: SB0090

AUTOR: MAYANE MELLO PAES

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese de Amidas Aromáticas Como Inibidores da nsP2 do Vírus Chikungunya

Resumo

Alcançando 137.025 casos notificados em 2021, a febre do vírus Chikungunya (CHIKF), transmitido pelo mosquito Aedes aegypti e Ae. albopictus, tem apresentado um desafio significativo para os sistemas de saúde de países da América Central, do Norte e do Sul. A CHIKF se destaca por provocar danos nas cartilagens, dor e inchaço nas articulações e nos tecidos musculoesqueléticos. No Brasil, o vírus do Chikungunya (CHIKV) emergiu como um grande problema para o serviço de saúde pública em sua totalidade, uma vez que não há medicamentos ou vacinas licenciados especificamente para o tratamento focal e/ou prevenção da doença. Nesse contexto, pesquisas envolvendo amidas são de grande relevância para o desenvolvimento de novos agentes antivirais. Dessa forma, esse projeto de pesquisa possuiu o objetivo de explorar o potencial anti-CHIKV de amidas, in silico.

Palavras-chave: Amidas, Vírus da Chikungunya, antiviral, Protease nsP2

CÓDIGO: SB0096

AUTOR: MARIA CLARA DE SOUSA LIMA CUNHA

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Análise dos dados quantitativos através do Excel e dos índices da Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança com a Aprendizagem.

Resumo

Introdução: O conhecimento depende das experiências interpessoais, do arcabouço técnico-científico e de habilidades intrapessoais, como a autoconfiança. Assim, a obstetrícia se mostra como uma matéria na qual o ensino apenas no campo prático com pacientes traria riscos tanto a paciente quanto ao concepto, devido à imprevisibilidade da vida real, necessitando de uma alternativa de ensino para que, aliada ao ensino prático, prepare para tais imprevisibilidades do cotidiano médico. Portanto, este é um trabalho quantitativo que avalia a autoconfiança e aprendizagem dos estudantes de medicina após sua participação em oficinas de conhecimentos no eixo da obstetrícia, utilizando a Escala de Satisfação de Estudantes e Autoconfiança com a Aprendizagem.Metodologia: Esta pesquisa prospectiva e quantitativa usa a experiência com oficinas e um questionário autoavaliativo de 13 perguntas, que variam de 1 a 5 na Escala Likert, sendo 5 referentes à satisfação e 8 referentes à autoconfiança. Os dados foram processados no Excel 2016 e tabulados para análise. Resultados:250 alunos foram convidados a participar desta pesquisa, porém 53 completaram todos os passos do projeto.A média do resultado da escala foi de 61,37, com os extremos sendo 51 e 65.Conclusão:O ensino da obstetrícia se beneficia muito da técnica de simulação e autavaliação. A partir dos resultados desta pesquisa, observou-se que tal técnica é positiva para o ensino de matérias da graduação em medicina.

Palavras-chave: Educação Médica ; Treinamento por Simulação ; Obstetrícia

CÓDIGO: SB0098

AUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS

COAUTOR: REBECA KATHERINE FRANCA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: O capacitismo midiático-esportivo paraolímpico: uma experiência de narração radiofônica com atletas com deficiência

Resumo

O desenvolvimento do esporte paraolímpico encontra-se em um processo de afirmativa social ao que toca o fenômeno das manifestações capacitistas veiculadas nas grandes mídias. Ao longo dos anos, diversos modos foram objetivados em busca de um processo sistematizado e inclusivo. O esporte adaptado a pessoas com deficiências serve como um agente fortemente relacionado ao fenômeno da luta anticapacitista de forma global. O objetivo deste trabalho foi compreender quais das narrativas antagônicas do estigma capacitista estão incorporadas e são reproduzidas por pessoas com deficiência. Através de uma pesquisa radiofônica, convidamos esportistas/pessoas com deficiência, que utilizam do ambiente de treinamento do complexo esportivo da Universidade Federal de Alagoas. gerando uma reflexão dos avanços e problemáticas pertinentes ao debate.

Palavras-chave: Jogos Paralímpicos; mídia; inclusão social; Atividade Motora Adaptada.

CÓDIGO: SB0100

AUTOR: MELISSA NATHALYE RAMOS E GONCALVES

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Coleta e Tabulação dos Dados Quantitativos e Criação de estratégias pedagógicas com simulações realistas na área da obstetrícia

Resumo

A simulação realística constitui um ambiente dotado de manequins de alta tecnologia que proporcionam a interação dos alunos com casos clínicos em um ambiente controlado, fornecendo, assim, uma possibilidade única nos julgamentos clínicos e no desempenho clínico dos alunos de medicina, já que é possível delinear os pontos positivos e negativos no sistema de ensino, além de analisar como os estudantes se portariam diante de casos que envolvem questões éticas e de habilidades profissionais. Esse trabalho possui caráter prospectivo, com o objetivo geral de expor dados qualitativos colhidos durante oficinas de simulação em emergências obstétricas para alunos da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas na cidade de Maceió-AL, realizados em 2022 e 2023, e por meio desses elaborar estratégias pedagógicas, utilizando cenários de simulação, a serem adotadas na grade curricular da disciplina de Obstetrícia nos cursos de Medicina. Para tabulação dos dados foi utilizado o Google Planilhas e Microsoft Excel. Este estudo demonstrou que estratégias pedagógicas de simulação realista em obstetrícia durante a graduação médica têm um impacto positivo significativo na compreensão do aluno sobre a etiologia e manejo de doenças ginecológicas, bem como suas perspectivas sobre trabalho em equipe, comunicação e monitoramento de situação. E, consequentemente, tendo o potencial de contribuir para melhorar o atendimento e a segurança do paciente.

Palavras-chave: Obstetrícia; Simulação realística; Estratégias pedagógicas.

CÓDIGO: SB0102

AUTOR: NATALIA MICHELY DA SILVA VALERIANO

ORIENTADOR: LUISE LOPES CHAVES

TÍTULO: Avaliação de metodologia de incorporação e nanopartículas em filmes para aplicação transdérmica.

Resumo

A hanseníase, também denominada de "lepra", é uma doença infecciosa causada pela bactéria Mycobacterium leprae que provoca alterações na pele, podendo ser permanentes em alguns casos. O surgimento da via transdérmica aparece como uma solução para limitações de certas vias de administração. Comparando com a oral, aumenta a biodisponibilidade do fármaco e elimina alguns efeitos prejudiciais que as vias comuns poderiam causar. Sendo assim, o recurso à via transdérmica traduz-se numa melhoria da adesão à terapêutica pelos pacientes infectados pelo M. leprae [1]. Em paralelo, os sistemas formadores de filmes (SFF) são sistemas que formam camadas finas e flexíveis sobre a pele, além de incorporarem substâncias tanto lipofílicas quanto hidrofílicas, podem promover a liberação controlada do fármaco, permanência prolongada na corrente sanguínea e direcionamento a sítios específicos no organismo [2]. Juntamente para melhorar a aplicação e a liberação dos fármacos, foi-se testado e comprovado que a estrutura zeolítica do imidazolato-8 (ZIF-8), uma subclasse de estruturas metal-orgânicas (MOFs), é uma partícula sensível que pode ser clivado no ambiente microácido da infecção bacteriana, o que melhora a eficiência do carregamento do medicamento e reduz os efeitos colaterais. O presente estudo avalia o método de incorporação de nanopartículas de ZIF-8 com associação à Dapsona em filmes poliméricos PVA/PVP como estratégia terapêutica para otimização do tratamento da hanseníase.

Palavras-chave: hanseníase, incorporação ZIF-8, DAP, filmes poliméricos

CÓDIGO: SB0105

AUTOR: JOSE TARCISO SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ALEXSANDRO CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Necessidade hídrica de cultivos irrigados na região beneficiada pelo Canal do Sertão Alagoano: aplicando o modelo CropWat

Resumo

A medição correta das tendências da procura de água para irrigação tem um impacto substancial no planeamento dos recursos hídricos para o desenvolvimento e expansão agrícola. Para o feijão utilizando o CROPWAT, a média da evapotranspiração de referência mensal (ET0) foi 4,61 mm d-1. No mês de abril, a maior necessidade hídrica das culturas (ETC) foi de 152,3 m, com uma necessidade total de água das culturas (ET0) de 287,5 mm. O mês de março foi o mais chuvoso, com 80 mm e 69,8 mm de precipitação efetiva. A demanda máxima mensal de irrigação foi de 97,1 mm em abril, com uma demanda total de irrigação de 128,8 mm para toda a safra. O feijão foi irrigado e o modelo CROPWAT estimou uma necessidade líquida de água de irrigação de 172 mm e uma necessidade bruta de água de irrigação de 245,7 mm (com 70% de eficiência de campo) para uma colheita bem-sucedida. Estas descobertas podem ser utilizadas para melhorar a eficiência hídrica e agilizar a produção de feijão na região semiárida.

Palavras-chave: Irrigação; modelo CROPWAT; simulação.

CÓDIGO: SB0106

AUTOR: REBECA KATHERINE FRANCA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: LUCAS MATHEUS FEITOSA SANTOS

ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: Mídia, esporte paraolímpico e o capacitismo sobre a pessoa com deficiência: análise dos Jogos Paralímpicos Tóquio 2020 no Twitter

Resumo

Os Jogos Paralímpicos, nas suas edições mais recentes, se tornaram um megaevento esportivo global, contando com a participação de mais de 10 mil atletas com diferentes tipos de deficiência. Aliado a isso, a competição tem alcançado milhões de pessoas ao redor do mundo, a partir do aprimoramento da inter-relação com os meios de comunicação de massa e, consequentemente, maior penetração nos canais de televisão e de internet em dimensões internacionais. O objetivo geral do trabalho foi, então, compreender como a emissora oficial dos Jogos Paralímpicos de Tóquio 2020, o SporTV, veiculou conteúdo e construiu a imagem do esporte e dos atletas paraolímpicos durante a cobertura da competição. O trabalho foi desenvolvido na forma de um estudo observacional, descritivo e exploratório, de abordagem qualitativa dos achados. Foram analisados 381 tweets e imagens coletados do perfil do SporTV. A cobertura do megaevento trouxe um forte caráter nacionalista carregado de um discurso de resultados positivos, com pódios e medalhas. Em contrapartida, apenas atletas que obtiveram resultados positivos ganham destaques na cobertura, e os que não conquistam medalha e pódio são, de certa forma, esquecidos. Além disso, há um agendamento convergente e imediatista entre os meios de comunicação, de forma que a rede social Twitter leva os telespectadores a acompanharem os Jogos pela TV.

Palavras-chave: Capacitismo; Esporte para pessoas com deficiência; Mídia e comunicação

CÓDIGO: SB0108

AUTOR: MARIA CAROLINNE MORAIS DOS SANTOS

COAUTOR: JANAINA ANDRADE LIMA SALMOS DE BRITO

COAUTOR: KAMYLLA VALESKA TEIXEIRA DE HOLANDA MENDONÇA

ORIENTADOR: RICARDO VIANA BESSA NOGUEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA E DO IMPACTO DA SAOS EM ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

Resumo

A Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono (SAOS) é um distúrbio caracterizado por obstruções periódicas das vias aéreas superiores durante o sono, levando a uma redução significativa ou até mesmo à completa ausência do fluxo de ar que passa pela cavidade nasal e bucal. Este trabalho teve como objetivo investigar a qualidade do sono, a frequência de sonolência diurna e o risco em desenvolver a síndrome da apneia obstrutiva do sono em estudantes de odontologia. Trata-se de um estudo observacional, transversal e analítico. Foram incluídos estudantes maiores de 18 anos que estavam regularmente matriculados no curso no semestre 2022-2. Foram utilizados como instrumentos o índice de Pittsburgh (IP), a escala de sonolência de Epworth (ESE) e o questionário de Berlim (QB). A amostra foi composta por 100 estudantes. Em média, a idade dos participantes foi de 23 anos, e o gênero feminino foi o mais frequente (57%). Nenhum dos participantes tinha uma boa qualidade de sono (IP; 0-4 pontos), 51% tinham qualidade ruim de sono (IP; 5-10) e 49% tinham a presença de distúrbio do sono (IP >10). Segundo a ESE, 21% apresentavam sonolência diurna e 42% apresentavam uma sonolência diurna excessiva. Segundo o QB, 15% tinham um alto risco para SAOS. Em resumo, a qualidade do sono e os fatores de risco relacionados a SAOS são variáveis que devem ser medidas e acompanhadas nos estudantes de odontologia afim de evitar os aparecimentos de distúrbios relacionados ao sono.

Palavras-chave: apneia do sono; distúrbios do sono; sonolência diurna.

CÓDIGO: SB0109

AUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO

COAUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL

COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ

COAUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: Monitoramento das ovariohisterectomias realizadas em felinos nos bairros acometidos pelo fenômeno geológico de Maceió-AL

Resumo

A ovariohisterectomia em gatas é um procedimento cirúrgico irreversível que só deve ser realizado em animais não destinados à reprodução. Isso permite controlar a população e ajuda no comportamento que beneficiem a saúde do próprio animal. A anestesia eficaz requer um equilíbrio delicado no qual são administrados diversos agentes farmacológicos com diferentes mecanismos de ação para melhorar o efeito de minimização da percepção sensorial da dor alcançada, permitindo que o procedimento cirúrgico seja realizado com segurança em um curto período de tempo. Se compararmos o grau de ligação proteica da lidocaína, descobrimos que é de 65%, enquanto a bupivacaína é de 95%, o que nos leva a acreditar que a bupivacaína tem ação mais prolongada que a lidocaína, mas é importante ressaltar que esses efeitos colaterais estão relacionados ao grau de ligação às proteínas, portanto há bupivacaína é mais tóxica que lidocaína.

Palavras-chave: Anestesia, Castração, Dor, Resgate e Superpopulaçãov

CÓDIGO: SB0112

AUTOR: RICHAELLE MOREIRA DANTAS DA SILVA

ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Riscos ao Familiar de Desenvolver Comorbidades Associadas à Prestação de Cuidados à Pessoa com Deficiência.

Resumo

O contexto familiar e suas inter-relações compõem a base para promover o desenvolvimento afetivo, social e cognitivo. Assim, o ato de proporcionar melhor qualidade de vida deve ser mútuo: qualidade de vida enquanto cuidador e pessoa que precisa de cuidados. Este estudo teve como objetivo identificar os desafios e riscos à saúde do familiar que cuida de pessoas com deficiência. Trata-se de uma revisão integrativa realizada no período de janeiro a março de 2023, abrangendo artigos publicados entre os anos de 2012 e 2022, disponíveis nas bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde e Portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Após a seleção e organização dos estudos, a amostra final foi composta por doze artigos que abordaram os desafios e riscos à saúde física e mental do cuidador informal, associados à sobrecarga de trabalho, bem como a qualidade de vida dos mesmos. Os estudos contribuíram para a identificação das problemáticas enfrentadas por esse público, somado às suas necessidades e percepções, apontando a carência do autocuidado e na realização de suas necessidades de vida, bem como das desigualdades socioeconômicas que tornam o processo mais árduo para o cuidador, assim como a sobrecarga de trabalho e desenvolvimento de transtornos mentais.

Palavras-chave: Cuidador familiar; Pessoas com Deficiência; Sobrecarga.

CÓDIGO: SB0114

AUTOR: FRANCISCO WELLINGTON DOS SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Avaliação do nível de comportamento sedentário em pacientes com AVC agudo e sua relação com a funcionalidade

Resumo

Este estudo teve por objetivo verificar a prevalência do nível de atividade física prévia ao AVC e o nível de comportamento sedentário de pacientes com AVC durante a fase aguda atendidos 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 54 pacientes com média de idade de 65,07±13,11 anos e 51,85% eram do sexo feminino. 38 pacientes (70,37%) tinham diagnóstico de AVC isquêmico e o principal fator de risco encontrado foi a Hipertensão Arterial Sistêmica em 42 pacientes (77,77%). Sobre o tratamento no AVCi, a principal conduta foi o tratamento conservador (86,84%). A mediana da ERm prévia foi 0 (0-0), NIHSS de entrada 9,5 (3-18), EMH foi de 6 (1,75-10,5) e a MEEM 18 (12,5-22). 64,81% dos pacientes foram classificados como fisicamente inativos e 90,74% dos participantes andavam de forma independente antes do AVC. A principal complicação observada foi a necessidade de ventilação mecânica (24,07%). Os resultados deste estudo demonstram a necessidade da redução do sedentarismo, tendo em vista que os bons hábitos de vida garantem bons níveis de saúde.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral; Atividade Física; Sedentarismo

CÓDIGO: SB0116

AUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: ISABELLA LOPES MONLLEO

TÍTULO: Caracterização clínica e socioeconômica de indivíduos com síndromes poliposas de predisposição hereditária ao câncer colorretal.

Resumo

O trabalho trata-se de estudo quantitativo, transversal, observacional e descritivo, com objetivo de mapear famílias com diagnóstico clínico de síndrome poliposa de predisposição hereditária ao câncer colorretal (CCR); descrever as características clínicas e socioeconômicas dos participantes e seus respectivos núcleos domésticos; construir heredograma tabulado das famílias mapeadas e analisar os padrões de herança. A coleta de dados foi realizada no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA-UFAL) na cidade de Maceió-AL em duas etapas, resultando em uma amostra final de 65 indivíduos, da qual oito integram a pesquisa. Nos oito a idade variou de 14 a 58 anos, sendo cinco do gênero feminino, quatro residentes em Maceió, três com apenas o diagnóstico de PAF, três com diagnóstico apenas de CCR e dois deles com o diagnóstico de PAF e CCR. As características socioeconômicas foram avaliadas por meio do Teste de Letramento em Saúde (TLS), questionário socioeconômico e índice de desenvolvimento familiar (IDF). No TLS a maioria teve letramento limitado. A média do IDF foi de 0,791. A análise dos resultados demonstrou discrepâncias socioeconômicas e clínicas entre os participantes. A análise do padrão de segregação familiar da doença por meio dos heredogramas revelou que apenas um participante não tinha história de parentes com câncer e que em cinco famílias das oito famílias, o padrão era autossômico dominante clássico.

Palavras-chave: Polipose Adenomatosa Familiar; Câncer Colorretal; Pólipos

CÓDIGO: SB0119

AUTOR: MARCOS ANTONIO MARTINS FEITOSA
ORIENTADOR: GUILHERME BASTOS LYRA

TÍTULO: Desempenho do modelo AQUACROP/FAO® para cultivares de soja em Alagoas

Resumo

Objetivou-se com esse trabalho avaliar o desempenho do modelo AquaCrop no crescimento e produtividade de grãos da cultura da soja, na Região dos Tabuleiros Costeiros de Alagoas. Os dados de entrada para avaliação do modelo foram obtidos em dois experimentos instalados no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas: o primeiro durante a estação seca, com irrigação suplementar e o segundo em sequeiro, na estação chuvosa da região. As variedades utilizadas foram M-8349 e BMX-POTÊNCIA. O desempenho do modelo foi analisado por meio de comparações estatísticas: índice de concordância, coeficiente de correlação de Pearson, índice de confiança, porcentagem de desvio e raiz quadrada do erro médio. Houve superestimativa para biomassa final em E1 de 0,77 % (C1) e 1,11 % (C2), enquanto a simulação da E2 proporcionou subestimativas de 2,25 (C1) e 3,93% (C2). A maior produtividade (5,94 t ha-1) foi obtida na C1 – E1, subestimada em 1,17%, em oposição a C2 – E2 apresentou menor produtividade (3,03 t ha-1), subestimada em 0,13%. O modelo simulou com eficiência o rendimento de grãos, com erro absoluto máximo de 0,085 t ha-1, a biomassa final apresentou índices estatísticos superiores a 0,97 (r); 0,94 (d) e RMSE máximo de 1,37 t ha-1. O modelo AquaCrop apresentou desempenho satisfatório na simulação de biomassa e rendimento de grãos.

Palavras-chave: Modelagem agrícola; Glycine max (L.) Merrill; Produtividade.

CÓDIGO: SB0120

AUTOR: RUBENS FREDERICO SANTOS PORTO

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: A cooperação nos processos de produção e comercialização em assentamentos rurais do estado de Alagoas

Resumo

O Brasil tem dedicado atenção à reforma agrária, destacando-se o estado de Alagoas com numerosos assentamentos rurais. Contudo, apesar das políticas públicas visarem à inclusão social e à distribuição de riqueza entre trabalhadores rurais sem-terra, esses assentamentos não geraram a prosperidade esperada. A cooperação vista nos acampamentos não se refletiu nos assentamentos rurais financiados pelo Governo Federal em Alagoas. A intenção inicial de implementar o cooperativismo de produção agrícola para promover mudanças sociais não se concretizou devido a uma realidade onde a competição suplanta a cooperação. Assentados passaram a ter novos papéis e identidades, tornando-se proprietários rurais, produtores e agricultores familiares. No cenário atual, o papel dos assentamentos na produção de alimentos ganha importância, especialmente em meio à crise do setor sucroalcooleiro. A pesquisa visa explorar a cooperação entre os assentados em projetos de Alagoas, utilizando a abordagem da nova sociologia econômica. O estudo busca compreender os efeitos dessa cooperação no desenvolvimento dos assentamentos rurais, questionando se a cooperação é um fator determinante para o sucesso dos projetos de reforma agrária.

Palavras-chave: Cooperação e Desenvolvimento Sustentável; Extensão e Desenvolvimento R

CÓDIGO: SB0122

AUTOR: GUILHERME CARVALHO DE SOUZA

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO CLÍNICA E GENÉTICA DE CASOS DE PARAPLEGIA ESPÁSTICA FAMILIAR ASSOCIADA À DEFICIÊNCIA INTELECTUAL

Resumo

Este estudo emerge de um amplo projeto de investigação em regiões endogâmicas do Nordeste brasileiro, visando explorar distúrbios do neurodesenvolvimento. Seu objetivo central foi realizar uma investigação de associação clínica e genética de casos de paraplegia espástica familiar associada à deficiência intelectual. O processo envolveu a prospecção de uma família com múltiplos afetados, levantar informações de seus prontuários médicos, realizar avaliações clínicas detalhadas, coletar amostras de sangue e conduzir testes moleculares, o que resultou na identificação da variante patogênica de herança autossômica recessiva no gene ERLIN2, confirmando o diagnóstico molecular de SPG18, além da identificação da catarata infantil como expansão fenotípica do quadro. Esses achados destacam a importância de abordagens prospectivas em regiões isoladas, além da interdisciplinaridade entre genética médica e saúde coletiva.

Palavras-chave: Paraplegia espástica hereditária; Distúrbios do neurodesenvolvimento.

CÓDIGO: SB0123

AUTOR: ISABELLA HOZANA SILVA

ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Avaliando a variação do tamanho do genoma na família Cyprinidae (Cypriniformes): Uma perspectiva filogenética

Resumo

A ordem Cypriniformes constitui o maior grupo monofilético de peixes de água doce do planeta. A diversidade morfológica, as características genéticas e genômicas peculiares tornaram essa ordem interessante do ponto de vista evolutivo. No que diz respeito a informações sobre o tamanho do genoma (GS), esse grupo possui a maior quantidade de dados disponíveis. Porém, a trajetória filogenética evolutiva relacionada à diversidade do GS na ordem Cypriniformes não é totalmente conhecida. Nesse contexto, o presente projeto utilizou métodos filogenéticos comparativos e correlação linear de Pearson, para avaliar quais processos afetaram a variação do GS. Para isso, foram obtidas informações sobre o tamanho do genoma, variáveis bióticas e abióticas. O valor do K de Blomberg indicou baixo sinal filogenético e a correlação linear de Pearson não obteve valores estatisticamente significativos para a associação do GS com as variáveis. A reconstrução ancestral do GS verificou-se dois padrões distintos, um deles indicou que espécies filogeneticamente distantes compartilham GS similares, e o outro caso mostra que espécies filogeneticamente próximas compartilham GS díspares. De acordo com tais processos evolutivos relatados na literatura, sugere-se que essa ordem passou por processos de irradiação adaptativa e/ou de convergência evolutiva. Para reforçar esses indícios evolutivos é necessário a ampliação de estudos envolvendo a variação do GS com mais de traços de vida dos Cypriniformes.

Palavras-chave: Diversidade filogenética; Genômica Comparativa; Ciprinídeos.

CÓDIGO: SB0124

AUTOR: ALEXIA NAYARA LISBOA

ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Desenvolvimento e caracterização de uma nova kombucha sabor amora silvestre (Rubus plicatus).

Resumo

A Kombucha é produzida através da fermentação de chá verde (Camellia sinensis), adoçado e fermentado por uma cultura simbiótica de bactérias e leveduras (SCOBY, do inglês "symbiotic culture of bacteria and yeast"), assim convertendo os açúcarese e transformando-os em álcool, ácidos orgânicos e outras biomoléculas. Esse processo resulta em uma bebida naturalmente efervescente, com um sabor que pode variar de levemente ácido ao agridoce, dependendo do tempo de fermentação e dos ingredientes utilizados. Objetivou-se otimizar as condições de produção de novo sabor de kombucha adicionando Amora (Rubus plicatus), bem como realizar uma revisão sistemática sobre a amora e uma revisão mercadológica sobre a kombucha no Brasil. Os experimentos mostraram que a saborização da kombucha com a amora atende os requisitos da legislação brasileira para kombucha, nos parâmetro avaliados como pH, acidez total titulável, brix. Ainda foi testado o tempo de prateleira durante 5 meses, e manteve a qualidade. Com a revisão sistemática da amora foi possível verificar a existências de estudos sobre a extração dos compostos bioativos e sua importância e a escassez de informações sobre a espécie de amora Rubus plicatus. O monitoramento tecnológico apresentou poucas patentes mesmo com a popularidade que a Kombucha tem ganhado recentemente. A kombucha de amora atende os parâmetros legais, bem como apresenta um grande potencial de aumento das propriedades bioativas devido a pres

Palavras-chave: Kombucha, monitoramento tecnológico, fermentação.

CÓDIGO: SB0125

AUTOR: EDUARDO PEREIRA BARRETO FILHO

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA

COAUTOR: LUNA LIRA BERGAMINI

ORIENTADOR: MERCIA LAMENHA MEDEIROS

TÍTULO: A prevalência e os fatores associados ao medo do parto no puerpério: uma revisão sistemática e meta-análise

O medo do parto é uma condição clínica que afeta a experiência do parto, influenciando não só o momento do parto, mas a trajetória de vida da mulher e a sua relação materno filial, favorecendo o surgimento de transtornos mentais no puerpério. O instrumento mais validado e utilizado para a avaliação do medo do parto é o Wijma Delivery Experience Questionnaire, cujo score maior que 85 indica a presença de medo severo do parto. Para este trabalho, foi realizada uma revisão sistemática por dois pesquisadores independentes nas bases PubMed, BVS, Elsevier, SciELO, OATD e BDTD. O processo de seleção foi feito na forma de fluxo, conforme as diretrizes do PRISMA flow diagram 2020 e avaliado o risco de viés a partir da escala Newcastle Ottawa. Dos 6 artigos que foram selecionados, 5 entraram na meta-análise final. Foi encontrada prevalência global de 24% de medo severo do parto no período puerperal. Os achados obtiveram significância estatística ($p<0,05$) e heterogeneidade significativa ($I^2>50\%$). A heterogeneidade não sofreu redução significativa com as análises de subgrupos: ano, continente, tipo de estudo, população e desfecho. As principais limitações dos trabalhos incluídos foram viés de seleção e não exploração de todas as variáveis. Sugere-se a necessidade de uma maior uniformidade metodológica em estudos futuros para melhor compreensão dos fatores associados ao medo do parto.

Palavras-chave: Medo do parto; Puerpério; Questionário; Saúde materna; Prevalência

CÓDIGO: SB0126

AUTOR: PEDRO HENRIQUE DO NASCIMENTO SILVA

COAUTOR: LUNA LIRA BERGAMINI

COAUTOR: EDUARDO PEREIRA BARRETO FILHO

ORIENTADOR: MERCIA LAMENHA MEDEIROS

TÍTULO: A prevalência e os fatores associados ao medo do parto no puerpério: uma revisão sistemática e meta-análise

Resumo

O medo do parto é uma condição clínica que afeta a experiência do parto, influenciando não só o momento do parto, mas a trajetória de vida da mulher e a sua relação materno filial, favorecendo o surgimento de transtornos mentais no puerpério. O instrumento mais validado e utilizado para a avaliação do medo do parto é o Wijma Delivery Experience Questionnaire, cujo score maior que 85 indica a presença de medo severo do parto. Para este trabalho, foi realizada uma revisão sistemática por dois pesquisadores independentes nas bases PubMed, BVS, Elsevier, SciELO, OATD e BDTD. O processo de seleção foi feito na forma de fluxo, conforme as diretrizes do PRISMA flow diagram 2020 e avaliado o risco de viés a partir da escala Newcastle Ottawa. Dos 6 artigos que foram selecionados, 5 entraram na meta-análise final. Foi encontrada prevalência global de 24% de medo severo do parto no período puerperal. Os achados obtiveram significância estatística ($p<0,05$) e heterogeneidade significativa ($I^2>50\%$). A heterogeneidade não sofreu redução significativa com as análises de subgrupos: ano, continente, tipo de estudo, população e desfecho. As principais limitações dos trabalhos incluídos foram viés de seleção e não exploração de todas as variáveis. Sugere-se a necessidade de uma maior uniformidade metodológica em estudos futuros para melhor compreensão dos fatores associados ao medo do parto.

Palavras-chave: medo do parto; puerpério; questionário; saúde materna; prevalência

CÓDIGO: SB0127

AUTOR: IOHANNA VIEIRA FERNANDES MONTEIRO

ORIENTADOR: THAYS DE ATAIDE E SILVA

TÍTULO: Efeito do bochecho de carboidrato sobre a resistência muscular durante treinamento funcional de alta intensidade

Resumo

Introdução: Tem sido investigado um possível efeito do bochecho de CHO sobre a resistência muscular, em protocolo de treino com múltiplos exercícios. Ainda, considerando que durante exercícios de força, a pressão intra-abdominal é aumentada e o esvaziamento gástrico pode ser afetado negativamente e que problemas gastrointestinais foram relatados após consumo de carboidratos antes e durante esse tipo de exercício, o bochecho de carboidrato poderia ser uma alternativa a ingestão. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do bochecho de carboidrato sobre a resistência muscular durante treinamento intervalado de alta intensidade. Metodologia: Fizeram parte do estudo 10 indivíduos saudáveis do sexo masculino praticantes de Crossfit. O participantes realizaram três testes, um de familiarização e dois experimentais, onde receberam duas soluções, uma com CHO e outra PLA, de modo duplo-cego e randomizado, antes do protocolo de treino "CINDY" (5 flexão na barra fixa; 10flexão de braço;e,15agachamento). E foram orientados a completar o maior número de rounds possível em 20 min. Resultados: Não houve diferença entre o número de rounds completados do protocolo "Cindy" (CHO: 15±4; PLA: 15±4, p = 0,39). Conclusão: O bochecho de carboidrato parece não aumentar a resistência muscular após protocolo de 20 min de treinamento funcional de alta intensidade.

Palavras-chave: Bochecho de carboidrato, resistência muscular, desempenho físico

CÓDIGO: SB0130

AUTOR: KESSIA DE MENDONCA SANTOS

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE Albizia polycephala (Benth.) Killip ex Record

Resumo

Albizia polycephala (Benth) Killip ex Record., popularmente conhecida como angico-branco, pertence à família Fabaceae. É uma espécie pioneira utilizada para restauração ambiental, ornamentação e arborização urbana. Para a produção de mudas, a forma mais empregada de propagação é por meio de sementes.o objetivo do trabalho foi verificar a melhor forma de promover a germinação de A. polycephala utilizando tratamentos pré-germinativos para superação da dormência. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Foram testados os seguintes tratamentos: i) controle (sementes intactas); (ii) escarificação química por imersão das sementes em ácido sulfúrico por 5 min, seguida de lavagem em água corrente; iii) corte no lado oposto à micrópila; iv) imersão em água quente (80°C) e resfriamento por 24 h; v) imersão em água destilada (temperatura ambiente) por 24 h; e vi) imersão em água destilada (temperatura ambiente) por 48 h. As sementes foram colocadas em câmara de germinação a temperatura constante 30°C. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com 4 repetições de 25 sementes por tratamento, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.A ruptura física do tegumento das sementes a partir do tratamento de desponte contribuiu com o aumento da permeabilidade à água e aos gases, beneficiando, dessa forma, o processo de germinação de A. polycephala.

Palavras-chave: Angico-branco, Fabaceae, Viabilidade.

CÓDIGO: SB0132

AUTOR: JOSE VINICIUS SOARES DA COSTA

ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Análise das estratégias e condução das ações de prevenção ao uso de drogas no Brasil, a partir de 2019 (nova PNAD) e comparação com as evidências científicas internacionais

Resumo

Introdução e Objetivos: O uso de substâncias psicoativas relaciona-se a diferentes níveis de consciência alterada. O contexto da pandemia de COVID-19 influenciou os comportamentos sociais e de consumo dessas substâncias, esse fato desperta a necessidade de políticas públicas destinadas à prevenção. O objetivo é analisar a condução dessas ações de prevenção comparando com a nova política nacional sobre drogas (PNAD). Métodos: A revisão sistemática foi construída utilizando-se o checklist PRISMA. A pesquisa foi realizada sem restrição de idioma, com filtro de tempo para 2020 a 2023. Utilizando-se as bases de dados: PUBMED, Periódicos CAPES, Google Acadêmico e ScienceDirect. Junto a esta etapa, foi realizado o levantamento das ações de prevenção ao uso de drogas em execução no Brasil, através da consulta de plataformas oficiais dos órgãos municipais. Resultados e discussão: Os artigos encontrados esclarecem a influência do modelo estadunidense no Brasil, um fator determinante para isso é a escassez de estudos que possibilitem o mapeamento das ações de prevenção. No que concerne ao levantamento das ações no país, o modelo majoritário é o da redução de danos, favorecendo à prevenção por meio de metodologias expositivas, em seu maior número. Conclusão: Não é possível estabelecer a eficácia dessas ações, tendo em vista, que a maioria não possui métodos de avaliação, no entanto, demonstram, ainda, um atraso - da maioria das capitais brasileiras - quanto à adequação à nova PNAD.

Palavras-chave: COVID-19, Prevenção, psicoativos, política nacional de drogas.

CÓDIGO: SB0134

AUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: JOSÉ LEANDRO RAMOS DE LIMA

COAUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO

COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA

COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Processo de Tradução do One-to-One Sessions para o português brasileiro

Resumo

A enfermagem é detentora de um processo de cuidar dinâmico, sistematizado e cientificamente embasado, e com suas teorias é capaz de relacionar os fatos e formar a base científica para atuação profissional, colocando o indivíduo dentro de um contexto que recebe influências sociais, ambientais e humanas. Entre as teorias de enfermagem de médio alcance, destaca-se o Tidal Model, desenvolvido por Phil Barker e Poppy Buchanan-Barker. O cuidado presente na Teoria da Maré reforça a importância e a necessidade da participação do indivíduo durante o processo interativo entre indivíduo e enfermeiro, de forma a incentivar a autonomia do sujeito no enfrentamento dos problemas vivenciados e valorizar sua narrativa de vida como a grande definidora dos fatores de proteção e recuperação. Ressaltando assim que devido a ausência de instrumentos que auxiliem a prática do enfermeiro que atua no contexto dos serviços de atenção psicossocial no Brasil, esta pesquisa tem por objetivo realizar a tradução e a avaliação semântica do instrumento One-to-One Session.

Palavras-chave: Saúde Mental; Enfermagem; Teoria de Enfermagem.

CÓDIGO: SB0135

AUTOR: LUDMILA LIRA DA SILVA

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: ANÁLISES TÉRMICO-BIOLÓGICOS E LUZ NO POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE *Albizia polycephala* (Benth.) Killip ex Record

Resumo

Albizia polycephala (Benth) Killip, popularmente conhecida como angico-branco, pertence à família Fabaceae - Mimosoideae. Esta espécie é encontrada naturalmente na floresta latifoliada semidecídua. Mesmo sendo obrigatória à reposição de mata nativa nas propriedades rurais, as pesquisas voltadas à produção de sementes de espécies florestais nativas, bem como o potencial fisiológico das sementes, ainda são escassas de dados. Com base nisso, o objetivo do trabalho foi padronizar as melhores condições de temperatura, entender a termobiologia e analisar qualidades de luz para a condução dos testes de germinação em condições de laboratório. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia, no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias, da Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, AL, Brasil. Efetuaram-se contagens diárias até o 15º dia após a semeadura, para avaliação da primeira contagem de germinação e porcentagem de germinação. É recomendada a temperatura constante de 30 ºC para o teste de germinação e vigor de sementes de A. polycephala. As sementes são fotoblásticas neutras, sendo as temperaturas constantes de 25 e 30 ºC e alternada de 20-30 ºC com luz branca, 20-30ºC em luz vermelha as melhores combinações.

Palavras-chave: espécie arbórea, fotoblastismo, sustentabilidade.

CÓDIGO: SB0136

AUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO

COAUTOR: BRUNA BRANDÃO DOS SANTOS

COAUTOR: CARLA SOUZA DOS ANJOS

COAUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: BÁRBARA RAYSSA CORREIA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismono gene IFNG (+874TC) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil.

Resumo

O interferon gama (IFN-γ) é uma citocina pró-inflamatória produzido por células T, B e NK e tem como principal atividade a imunomodulação. O objetivo deste trabalho foi investigar a relação de polimorfismos nos genes IFN-γ (+874 TC) com as desordens mentais e comportamento aditivo em usuários de álcool. Foi realizada uma revisão sistemática. A pesquisa foi realizada através da aplicação de questionários e análises dos SNPs. Foram encontrados estudos na literatura em que o interferon gama apresentou níveis elevados associados a indivíduos com depressão e níveis menores associados a pessoas com esquizofrenia, transtorno do pânico e transtorno bipolar. Quanto ao perfil sociodemográfico a maioria dos usuários eram do sexo masculino, com idade entre 26 e 35 anos, residiam em zona urbana, autodeclarados pardos, solteiros, com ensino fundamental incompleto, trabalhou alguma vez na vida, tinham como renda familiar fixa até 1 salário-mínimo e evangélicos. A comorbidade psiquiátrica mais frequente foi o episódio depressivo maior atual e a maioria já fez uso de cocaína/crack. A população estudada estava em equilíbrio de Hardy-Weinberg, e foram genotipados 33 indivíduos do grupo caso

Palavras-chave: Interferon Gama; Desordem psiquiátrica; Álcool.

CÓDIGO: SB0141

AUTOR: WILLIAM SANTOS SILVA
ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Desenvolvimento e caracterização de celulose microbiana produzida por Kombucha

Resumo

A celulose microbiana é um polímero de glicose que pode ser produzido pela fermentação da kombucha, apresentando características desejáveis como alta pureza, resistência mecânica e capacidade de retenção de água, tornando-a um promissor biomaterial para diversas aplicações industriais. Uma possível aplicação desta celulose é o desenvolvimento de couro como alternativa ao couro animal, considerando os impactos ambientais da pecuária e do curtume. O estudo buscou produzir celulose microbiana, determinar tratamentos químicos e físicos para o couro microbiano. Foi possível obter a celulose microbiana através de condições fermentativas escolhidas, bem como testar os diferentes tratamentos químicos. Dois tratamentos obtiveram as características desejadas (NaClO e H2O), mas o que mais teve similaridade com o couro animal foi NaClO. Dos tratamentos físicos, a secagem natural foi a melhor, como também, a celulose triturada. Os pigmentos incorporados à celulose se distribuíram uniformemente e não alteraram as suas características. Quanto aos ensaios de impermeabilização e biodegradabilidade, o melhor tratamento foi a cera+parafina que teve 21% de resistência à decomposição da celulose após 18 dias de experimento. Portanto conclui-se que a celulose microbiana obtida da fermentação de kombucha apresenta viabilidade para desenvolvimento de um couro microbiano biodegradável, porém necessita da otimização do processo de conversão da celulose in natura em couro.

Palavras-chave: celulose; kombucha; inovação; biotecnologia.

CÓDIGO: SB0145

AUTOR: EMELLY BARBOSA CALHEIROS

COAUTOR: ENIO JOSE BASSI

COAUTOR: ANA RACHEL VASCONCELOS DE LIMA

COAUTOR: ALESSANDRA ABEL BORGES

COAUTOR: DANDARA BEATRIZ FERRER LORENA DE MENEZES VIEIRA

ORIENTADOR: ABELARDO SILVA JUNIOR

TÍTULO: Desenvolvimento de ensaio sorológico aplicado ao diagnóstico do herpesvírus bovino 1

Resumo

O herpesvírus bovino 1 (BoHV-1) pertence à subfamília Alphaherpesvirinae, categorizada pelo rápido ciclo replicativo e pela latência primária em neurônios dos gânglios nervosos, causando 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%. Por ser um trabalho pioneiro em Alagoas, este estudo teve o objetivo de avaliar a presença do vírus em uma propriedade leiteira no interior do estado. Para tanto, realizamos ensaio in vitro de soroneutralização utilizando a linhagem celular MDBK (Madin-Darby Bovine Kidney). Para o ensaio de soroneutralização, células MDBK foram infectadas com BoHV-1 (M.O.I 0,1). O vírus foi coletado após 48h de infecção a partir do sobrenadante e foi realizada a titulação viral por TCID50 na placa de 96 poços, com 50.000 células por poço e diluições até 10-11. Com o título em 2 x 108 TCID50/mL, foi feita a padronização do ensaio de soroneutralização na placa de 96 poços, com 50.000 células por poço. Os resultados das 62 amostras analisadas mostraram 79,0% de prevalência do vírus (49/62). A partir da descoberta da circulação do BoHV-1 no estado de Alagoas, novos estudos serão realizados para identificar a prevalência do vírus.

Palavras-chave: Soroneutralização, BoHV-1, titulação viral

CÓDIGO: SB0146

AUTOR: KARLA EDUARDA SILVA FERREIRA

ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise dos miRNAs exossomas hipocampais e plasmáticos expressos diferencialmente em modelo animal de status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese.

Resumo

A epilepsia do lobo temporal é uma desordem neurológica caracterizada por crises epilépticas recorrentes e espontâneas decorrentes de alterações eletrofisiológicas e estruturais do sistema límbico, como consequência da ação de insultos epileptogênicos, a exemplo do status epilepticus (SE). O SE é uma crise epiléptica autossustentada, de ao menos 5 minutos, e a epileptogênese por ele deflagrada resulta em reorganização da expressão gênica, mediada, em parte, pela ação dos miRNAs. Estudos recentes mostraram que muitos desses miRs são seletivamente concentrados em vesículas extracelulares (VEs), a exemplo dos miR-206 e miR-151a-5p, considerados biomarcadores em potencial para a resistência a drogas anticonvulsivantes e da doença de Parkinson, respectivamente. Assim, nosso estudo objetivou analisar a expressão dos miR-151a-5p e 206 em VEs de soro de ratos submetidos ao SE e ratos resistentes à indução ao SE. Para isso, as VEs foram purificadas com o ExoQuick®e os miRs foram quantificados por rt-qPCR. A expressão desses miRs foi confirmada, porém não houve diferença estatisticamente significativa na expressão dos miR-206 e miR-151a-5p entre os dois grupos. Todavia, a consistência observada em sua expressão entre os grupos examinados sugere seu potencial como genes de referência. Isso é especialmente relevante,considerando a carência de genes de referência estabelecidos para miRs de VEs. No entanto, novos estudos são necessários para confirmar a estabilidade da sua expressão.

Palavras-chave: Epilepsia, exossomos,vesículas extracelulares, miR, status epilepticus

CÓDIGO: SB0148

AUTOR: NATHALI DA SILVA ARAUJO

COAUTOR: HELOISA DE ALMEIDA FREITAS

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: PERFIL DE CITOCINAS EM PACIENTES COM HANSENÍASE E A INFLUÊNCIA DE SNPs CANDIDATOS A RISCO COM A DOENÇA

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa causada pela bactéria *Mycobacterium leprae.* A resposta do hospedeiro frente a infecção depende do perfil imunológico, o qual é o resultado de fatores ambientais e genéticos. Assim, se faz importante avaliar a influência de marcadores genéticos no perfil de citocinas de pacientes com hanseníase. O objetivo deste trabalho foi analisar a correlação entre SNPs nos genes *TLR1, IL-10* e *CCDC122-LACC1* e o perfil de citocinas nos pacientes com hanseníase. Foram recrutados pacientes com hanseníase diagnosticados em Centros de Arapiraca e Maceió, dos quais foi realizada a coleta do soro. A dosagem das citocinas *IFN-y, IL-10* e *IL-6* foi realizada através de citometria de fluxo (*BD™ CBA Human Th1/Th2/Th17)*. Foram utilizados dados de genótipos para os SNPs *TLRI-rs4833095, IL-10-rs180087, CCDC122-LACC1-rs4942254*, previamente genotipados, e em seguida feita a correlação com o nível de cada citocina (*teste t Mann-Whitney, GraphPad Prism)*. Para o SNP no *TLR1* as análises de correlação com as citocinas *IL-10, IL-6 e IFN-y* não mostraram diferenças significativas quando comparados os indivíduos com genótipos AA, AG e GG (p-valores= 0,20; 0,31 e 0,20, respectivamente). Para os SNPs nos genes *IL-10* e *CCDC122-LACC1* também não foram observadas correlações significativas entre o perfil de citocinas e os genótipos dos pacientes. Os achados dessa pesquisa abrem a possibilidade de investigação mais aprofundada sobre a correlação genótipo-fenótipo na hanseníase.

Palavras-chave: Mycobacterium leprae; Gene; Resposta Imune.

CÓDIGO: SB0155

AUTOR: NATALHA CABRAL DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: Concepções e Práticas dos Profissionais do Consultório na Rua acerca da Redução de Danos

Resumo

A Redução de Danos pode ser entendida como uma perspectiva de cuidado, que compreende atravessamentos do homem e as relações que este estabelece com as Substâncias Psicoativas. Objetivo: compreender as concepções e práticas dos profissionais do Consultório na Rua acerca da Redução de Danos. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo de caráter qualitativo. O estudo ocorreu em Maceió. Participaram do estudo 21 profissionais. As informações foram produzidas pela técnica de grupo focal. O tratamento e a interpretação das informações foram feitas com base na Análise Temática de Minayo. Estudo submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Alagoas, aprovado com o parecer nº 5.501.153. Emergiram 2 categorias temáticas: Concepções acerca da Redução de Danos e Tecnologias utilizadas na produção do cuidado. Da categoria 1: concepções relacionadas ao uso de tecnologias leves de cuidado; à promoção de qualidade de vida; à possibilidade para sair do uso problemático de substâncias psicoativas; e a garantia de direitos à População em Situação de Rua. Da categoria 2: práticas na produção do cuidado voltadas ao uso de tecnologias leves; o uso de tecnologias leve-duras; e o uso de tecnologias duras. Atinge-se o objetivo do estudo, compreendendo que o paradigma da Redução de danos associa-se à perspectiva de trabalho com tecnologias leves. O estudo fornece subsídios à apropriação do trabalho para a prática humanizada, como preconiza a Política Nacional de Humanização.

Palavras-chave: Redução de Danos; Tecnologia Leve; Consultório na Rua

CÓDIGO: SB0156

AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

COAUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: JOSÉ LEANDRO RAMOS DE LIMA

COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Processo de Tradução do Holistic Assessment para o português brasileiro

Resumo

O cuidado em enfermagem, possui fundamentação em referenciais teóricos e metodológicos que garantam a cientificidade da profissão. Para tanto, as teorias de enfermagem garantem autonomia do profissional e favorecem o planejamento das ações, de maneira personalizada, conforme as necessidades da pessoa assistida. Entre as teorias de enfermagem de médio alcance, destaca-se o Tidal Model, desenvolvido por Phil Barker e Poppy Buchanan-Barker. Para a execução prática desse cuidado, a Teoria dispõe de instrumentos que auxiliam enfermeiro e pessoa durante os atendimentos, entre eles o Holistic Assessment destinado para o primeiro encontro entre profissional e pessoa. Diante da ausência de instrumentos que auxiliem a prática do enfermeiro que atua no contexto dos serviços de saúde mental no Brasil, esta pesquisa tem por objetivo realizar a tradução e a avaliação semântica do instrumento Holistic Assessment. O processo de tradução envolveu as etapas de tradução, comitê de especialistas, retrotradução e análise da equivalência. Após o processo de tradução, a versão traduzida foi enviada aos desenvolvedores onde realizaram apenas duas considerações sobre o instrumento. Assim, reforçando a confiabilidade do processo de tradução e retrotradução.

Palavras-chave: Saúde Mental; Enfermagem; Teoria de Enfermagem.

CÓDIGO: SB0157

AUTOR: GUSTAVO CÉSAR FEITOSA VIDAL

ORIENTADOR: ISABEL CRISTINA CELERINO DE MORAES PORTO

TÍTULO: Efeito da adição de própolis na resistência de união e efetividade do selamento dentinário em escala nano.

Resumo

Esse estudo tem por objetivo a analise da capacidade do selamento coronário e resistência adesiva de um novo adesivo dental com própolis. Extrato de acetato de etila de Própolis vermelha de Alagoas (EAEPV) foi adicionado a um adesivo experimental à base de metacrilatos (AE) para se obter adesivos com própolis nas concentrações de 100, 250 e 500μg/mL e 1% de partículas de carga. O adesivo Single Bond Universal 2 (3M, St. Paul, USA) e AE puro foram usados como controles. A resistência de união à microtração da interface adesiva foi medida 24h após o processo de adesão. A efetividade do selamento dentinário dos adesivos com própolis foi avaliada em escala nano (nanoinfiltração). Os dados da resistência de união foram submetidos ao teste F (ANOVA) um fator seguido do teste de Tukey para comparações pareadas. Os testes foram realizados com auxílio do software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 26. A margem de erro utilizada nas decisões dos testes estatísticos foi de 5%. Os adesivos com própolis apresentaram boa resistência adesiva e a capacidade de selamento dentinário foi melhor com o aumento da concentração de própolis.

Palavras-chave: agentes adesivos dentários, própolis, quercetina, resistência à tração

CÓDIGO: SB0159

AUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE

COAUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO

COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

TÍTULO: Detecção, Análise e demarcação de espécies de Geminivirus associados ao feijão comum, feijão fava e leguminosas na região Nordeste do Brasil

Resumo

O gênero *Phaseolus* pertencente à família Fabaceae. As espécies de maior importância econômica e cultivadas no Brasil são o *P. vulgaris* e *P. lunatus*. As viroses ocasionam quedas na produtividade. O gênero *Begomovirus* possui um ou dois componentes genômicos, são transmitidos pela *Bemisia tabaci* e infectam plantas dicotiledôneas. *Bean golden mosaic virus* (BGMV) e *Macroptilium yellow spot virus* (MaYSV) são os begomovirus de maior importância econômica no Brasil, e também infectam espécies de plantas daninhas. O objetivo geral foi caracterizar os isolados de geminivírus associados ao *P. lunatus* e leguminosas não cultivadas na região Nordeste do Brasil. Foram coletadas amostras foliares de *P. lunatus* e leguminosas não-cultivadas apresentando sintomas típicos de infecção por geminivírus. O DNA total foi extraído, individualmente, a partir de cada amostra vegetal, e utilizado como molde realização de PCR. Em clones virais houve a análise de sequências e demarcação de espécies. Um total de 104 amostras foram obtidas, sendo 40 de *P. lunatus* e 64 de *Macroptilium lathyroides,* sendo todas essas PCR positivas para o gênero *Begomovirus*. 42 isolados virais foram selecionados para serem submetidos ao processo de clonagem e sequenciamento do genoma completo. O begomovírus MaYSV não foi detectado infectando *Macroptilium* sp. Os begomovírus BGMV e MaYSV foram detectados infectando *P. lunatus*. Todos os isolados clones pertencem a uma única espécie: *Macroptilium yellow vein virus*.

Palavras-chave: Fabaceae, Geminiviridae, PCR

CÓDIGO: SB0160

AUTOR: ISABELLE CAVALCANTE NUNES

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE O GENE IL23R E A HANSENÍASE EM UMA POPULAÇÃO DE ALAGOAS

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa causada pelo Mycobacterium leprae. A OMS, em 2021, notificou 140.594 novos casos no mundo, 10,2% a mais que 2020. Um dos fatores que influenciam no quadro inflamatório é a genética do hospedeiro. Sabendo que o gene IL23R codifica o receptor da IL-23, sendo essencial para eliminação de patógenos, objetivou-se investigar a associação de tal gene com a doença. Foi realizada um estudo do tipo caso-controle, com pacientes hansênicos sem hanseníase, dos quais foram coletadas amostras de sangue total. Em seguida, foi feita a extração do DNA (salting out) e, a partir disso, foi realizada a genotipagem por PCR em Tempo Real (Taqman, StepOne) para caracterização do SNP rs3762318 no gene IL23R. As análises estatísticas da genotipagem foram feitas através de estimativas de associação gênica entre o SNP e a doença (OR, P-valor e IC 95%) através da ferramenta SNPStats (modelos: dominante, codominante, recessivo, sobredominante e log aditivo). Trabalhamos ao total com 548 amostras, 284 casos e 264 controles. O polimorfismo no gene IL23R indicou frequência para alelo G (alelo polimórfico) de 16% em controles e 18% em casos, enquanto o genótipo GA apresentou distribuição de 31% vs 30%, em pacientes e controles, respectivamente. As análises de regressão logística mostraram não associação entre o SNP e a hanseníase (OR modelo dominante= 1,10, IC=0,76-1,57, P=0,62), os demais modelos também indicaram associação.

Palavras-chave: SNP: IL23R; Hanseníase

CÓDIGO: SB0163

AUTOR: AGLEYSON KARIEL DE SOUZA FERNANDES
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Prospecção de proteases produzidas por bactérias de origem ambiental

Resumo

RESUMO As proteases são enzimas de grande interesse industrial e são largamente utilizadas em seus diversos setores. Essas enzimas podem ser encontradas em diversos seres vivos e sua característica principal é capacidade de degradação de outras enzimas. Nessa perspectiva, é de fundamental importância identificar novos organismos produtores desse tipo de enzima. Sendo assim, os microrganismos extremófilos, que habitam em ambientes como a Antártica e Caatinga, se mostram como uma ótima opção, por possuir uma grande diversidade e um número reduzido de estudos. O presente trabalho se trata de uma pesquisa experimental com isolados coletados da Antártica e da Caatinga alagoana. No estudou, buscou-se identificar fatores que levassem a uma otimização da produção de proteases. Dessa forma, utilizou-se a viração de concentração de leite desnatado nos meios de cultura (1%,2% e 3%), variações de pH (5,6 e 7) e por fim, a utilização de queratina como um possível substituto do leite desnatado. Os resultados encontrados apontaram que os isolados tiveram a produção de proteases foi maior em amostras com concentrações de leite desnatado a 2% e pH de 7. Dessa forma, fica claro que a produção de proteases a partir de microrganismos extremófilos pode vir a se tornar uma ótima opção para aplicação na indústria.

Palavras-chave: Protease, Antártica, Caatinga, Extremófilos

CÓDIGO: SB0164

AUTOR: JENNIFER MIKAELLA FERREIRA MELO

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: ADESÃO DE INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO A UMA INTERVENÇÃO DIETÉTICA COM RESTRIÇÃO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS

Resumo

Nos últimos anos, foi possível observar um aumento na prevalência de obesidade no Brasil. Paralelo a isso, os alimentos ultraprocessados (AUPs) têm ganhado maior destaque nas prateleiras da população. A combinação desses fatores, aliada à sua palatabilidade, sugere que o processo de ganho e perda de peso pode ser afetado pelo consumo desses produtos. Este estudo tem como objetivo determinar a adesão de indivíduos com excesso de peso a uma intervenção dietética com restrição de AUP. O estudo se trata de um ensaio clínico aleatório, paralelo, com dois braços de investigação. Para avaliar o consumo alimentar dos participantes, o inquérito alimentar utilizado para estimar o consumo alimentar foi o Recordatório Alimentar de 24 horas (REC24H) e o Nova Score como um Screening, para avaliar o consumo de AUP especificamente. Para isso, foram analisados dois REC24H, sendo um do momento da inclusão e outro após 6 meses de intervenção. Contou-se com a com a participação de 40 indivíduos, divididos em grupo controle (n=20) e intervenção (n=20). Observou-se que houve interação significativa (p=0,03) para o NOVA Score, no qual o grupo intervenção reduziu o consumo dos alimentos listados pela ferramenta, embora a composição energética total e a distribuição percentual de macros e fibras não tenha sido afetada por essa mudança. Assim, destaca-se a adesão à intervenção proposta e uma consequente melhora nos padrões alimentares do grupo intervenção.

Palavras-chave: Adesão, Ultraprocessados, Screening, REC24H

CÓDIGO: SB0165

AUTOR: HELOIZA MARIA PIRES SANTOS

ORIENTADOR: TOBYAS MAIA DE ALBUQUERQUE MARIZ

TÍTULO: USO DE ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIA MÚLTIPLA EM ESTUDO DE VARIÁVEIS PRÓPRIAS A PRÁTICA DA VAQUEJADA

Resumo

Objetivou-se com este trabalho avaliar por meio de análise de vídeos de domínio público de competições de vaquejadas, diversas tentativas de derrubada de rezes e correlacionar o êxito obtido com ações desempenhadas pelos conjuntos cavalo/cavaleiro. Avaliou-se 300 vídeos, sendo os grupos classificados quanto à categoria de competição e aos animais utilizados na prova. Verificou-se que para o conjunto de puxar, da categoria profissional de competição, apenas as características de direcionamento da rês na pista, comportamento na condução e posicionamento na puxada foram significativos ($p<0,01$), enquanto para a categoria amador/aspirante houve efeito ($p<0,01$) para a característica de permanecer ou não na puxada após queda da rês e para o comportamento na porteira. A característica, permanecer na puxada após a queda da rês, para puxadores profissionais, existe em 85,3% dos casos, enquanto a característica de direcionar a rês para a lateral da pista em 87,6% dos competidores. Para o conjunto utilizado para esteirar a rês, os valores das dimensões 1 e 2 foram de 96,56% e 3,43%, respectivamente, totalizando 99,9% da variância total dos dados para o resultado final de "Valeu o boi". O uso da análise de correspondência múltipla no estudo de variáveis associadas ao sucesso em competições de vaquejada mostrou-se bastante eficaz, no que tange a diminuição do universo de elementos com maior peso de determinação no resultado final obtido.

Palavras-chave: equideocultura; esforço; cavalo de puxar; cavalo de esteira

CÓDIGO: SB0169

AUTOR: JULIO CESAR DE ALBUQUERQUE BATINGA

ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: DESAFIOS DO CUIDADO PRÉ-NATAL NA PANDEMIA DE COVID-19 EM ALAGOAS, SERGIPE E NA BAHIA: CARACTERÍSTICAS SOCIAIS, CLÍNICAS E SANITÁRIAS.

Resumo

No dia 11 de março de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) determinou COVID-19 como uma "Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional" devido ao número de infectados, aumento de mortalidade e países afetados. No contexto do SUS, diversas medidas foram tomadas para barrar a cadeia de transmissão e evitar piores desfechos, alterando o funcionamento do serviço de saúde, afetando a realização pré-natal e o cuidado com as gestantes, a qual se tornou grupo de risco para COVID-19. No período de 2018 a 2022, nos estados de Alagoas, Bahia e Sergipe, observou-se tendências crescentes para nascidos vivos na população negra. No que se refere à mortalidade materna, mulheres em idade fértil (MIF) entre 40 a 49 anos foram a maior incidência. Paralelamente, a mortalidade Infantil e fetal aponta uma maior incidência de causas reduzíveis por atenção ao recém-nascido e ao feto. Infecções sexualmente transmissíveis como Sífilis e HIV também denotaram persistência no período analisado, indicando fragilidade na atenção pré-natal.

Palavras-chave: Cuidado Pré-Natal; COVID-19; Saúde Materno Infantil

CÓDIGO: SB0171

AUTOR: VANESSA DE OLIVEIRA BATISTA

ORIENTADOR: MARIA DANIELMA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: Avaliação do efeito do ácido p-cumárico na expressão gênica de células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro com D-galactose

Resumo

O envelhecimento é um processo irreversível marcado pela deterioração progressiva dos sistemas biológicos que afetam o timo, sítio de desenvolvimento dos linfócitos T. Danos moleculares no timo durante o envelhecimento são atribuídos a radicais livres, e podem ser inibidos por antioxidantes naturais, como o ácido p-cumário (ApC). Inicialmente o objetivo foi avaliar o efeito do ApC na expressão gênica de células epiteliais tímicas (TEC) expostas à D-galactose (D-gal). Porém o ApC afetou a viabilidade das TEC em conjunto com a D-gal, alterando o foco do trabalho para os efeitos isolados da D-gal sobre as TEC. Após exposição de 48 horas à D-gal, a expressão gênica foi analisada, na qual foi observado um ligeiro aumento na amplificação do gene Trp53, indicando uma possível resposta das células à reparação dos danos causados pela D-gal. A expressão do gene P21 foi mais elevada nas células tratadas com D-gal, sugerindo uma influência no ciclo celular, embora sem significância estatística. Um fato inédito observado, foi que não houve amplificação do gene Foxn1 nas células 2BH4, independentemente do tratamento, diferentemente do que foi observado no controle positivo de timo de camundongos. Quanto ao gene Pparg, notou-se uma tendência ao aumento da sua expressão, sugerindo uma possível resposta anti-inflamatória. A confirmação dessa associação necessita de mais experimentos para explorar as interações entre os compostos e encontrar moléculas para atenuar o envelhecimento.

Palavras-chave: Envelhecimento; D-galactose; Expressão gênica.

CÓDIGO: SB0172

AUTOR: GRAZIELA DA SILVA PINTO

COAUTOR: JULIA DE ANDRADE BRANDÃO

COAUTOR: LETICIA ANDERSON

COAUTOR: KÁTHIA DUARTE GALVÃO

ORIENTADOR: ENIO JOSE BASSI

TÍTULO: Isolamento de miRNAs exossomais de sinoviócitos semelhantes a fibroblastos humanos (HFLS) infectados com o vírus Chikungunya

Resumo

O vírus Chikungunya é responsável por causar a Febre Chikungunya (FCHIKV), doença que apresenta alta incidência no Brasil. Na fase crônica, os indivíduos infectados podem apresentar uma síndrome reumática crônica, caracterizada por poliartralgia persistente. A articulação sinovial possui um microambiente organizado, cuja homeostase é mantida por sinoviócitos semelhantes a fibroblastos humanos (HFLS). Estas células são responsáveis pela manutenção desse microambiente através da produção de matriz extracelular e ácido hialurônico. No entanto, pouco se conhece a respeito dos mecanismos de interação CHIKV-HFLS. Dentre os processos de regulação e comunicação intercelular em diversas doenças destacam-se os microRNAs (miRNAs) secretados em exossomos. Assim, o objetivo deste plano de trabalho consistiu na padronização do isolamento de exossomos do sobrenadante de cultivo de HFLS infectados e não infectados com o CHIKV in vitro. Foi realizada a infecção dos HFLS pelo CHIKV in vitro seguido do isolamento de exossomos do sobrenadante de cultivo celular e posterior purificação e quantificação do RNA total de exossomos obtidos. Como resultado, detectou-se uma maior concentração de RNA nos exossomos obtidos após infecção viral (CHIKV) comparado ao controle negativo (CN). Os dados obtidos são importantes para o direcionamento de novos projetos desenvolvidos em nosso grupo de pesquisa com o objetivo de identificar o perfil de microRNAs secretados pelos HFLS em resposta a infecção pelo CHIKV.

Palavras-chave: HFLS, RNAs exossomais, CHIKV.

CÓDIGO: SB0174

AUTOR: JESSICA CAVALCANTE MARTINS

ORIENTADOR: LUISE LOPES CHAVES

TÍTULO: Realização de estudo de pré-formulação com Dapsona e Clofazimina para a obtenção de sistemas de liberação transdérmicos.

Resumo

A hanseníase, causada pelo *Mycobacterium leprae*, é uma doença infecciosa e endêmica em diversas regiões do mundo, tornando-se um problema de saúde pública. Para contornar a situação dos indivíduos infectados, é realizada a poliquimioterapia com os medicamentos: dapsona, clofazimina e rifampicina; porém os fármacos geram vários efeitos adversos que influenciam negativamente no bem-estar total do paciente, sendo a dapsona e a clofazimina, os principais fármacos responsáveis por esses efeitos. Dessa forma, o estudo de pré-formulação com os fármacos dapsona e clofazimina contribuiu para o desenvolvimento de nanocompósitos e metodologias de identificação/quantificação dos fármacos, a fim de aumentar a otimização do tratamento da doença. Através das análises, verificou-se por meio dos testes de solubilidade que o metanol é solvente de escolha para realização de sínteses de nanossistemas; a difração por raio X apresentou a possível formação de polimorfismo ao utilizar acetona e evidenciou uma maior estabilidade no uso de metanol, assim como analisado por meio da termogravimetria; a estabilidade apresentou processos de degradação/precipitação; e a avaliação em espectrofotômetro definiu a absorbância máxima e o perfil de absorção dos fármacos em variados solventes, contribuindo para geração de curvas de calibração.

Palavras-chave: Antileprósticos; Entrega de fármacos; Hanseníase; Pré-formulação.

CÓDIGO: SB0177

AUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO

COAUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

COAUTOR: JOSE LEANDRO RAMOS DE LIMA

COAUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS

COAUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: PROCESSO DE AVALIAÇÃO SEMÂNTICA DO HOLISTIC ASSESSMENT PARA O PORTUGUÊS BRASILEIRO

Resumo

Na área da Enfermagem, sobretudo no campo da atenção psicossocial, a necessidade de intervenção em determinados processos e/ou métodos é cada vez mais urgente. Para isso, a utilização de instrumentos confiáveis torna-se muito relevante, uma vez que, através deles, é possível planejar estratégias mais adequadas, tendo como base os resultados obtidos. Entre as teorias de enfermagem de médio alcance, destaca-se o Tidal Model, que propõe o cuidado centrado na pessoa a partir das experiências vividas, relacionado-as ao sofrimento psíquico. O objetivo da pesquisa é a avaliação semântica do Holistic Assessment para uso no Brasil. Trata-se de uma pesquisa metodológica para a avaliação semântica do instrumento Holistic Assessment, de forma a adaptá-lo à língua portuguesa do Brasil e ao contexto do território. Diante dos resultados iniciais obtidos neste estudo, o Holistic Assessment se apresentou como um instrumento válido e confiável para a assistência de Enfermagem em Saúde Mental no contexto dos Centros de Atenção Psicossocial.

Palavras-chave: Saúde Mental; Enfermagem Psiquiátrica; Teoria de Enfermagem.

CÓDIGO: SB0178

AUTOR: MYLENA KAROLINA OLIVEIRA DO AMARAL
ORIENTADOR: LUISE LOPES CHAVES

TÍTULO: Obtenção e caracterização de filmes poliméricos para aplicação transdérmica

Resumo

Este trabalho teve como objetivo desenvolver filmes poliméricos finos e flexíveis para incorporação da dapsona (DAP), a fim de tratar lesões na pele causadas pela bactéria *Mycobacterium leprae*, causadora da doença hanseníase, atuando como estratégia terapêutica para otimização do tratamento da patologia. Filmes puros de mistura de polímero de álcool polivinílico (PVA) e polivinilpirrolidona (PVP) K30 foram preparados para posterior incorporação da dapsona, utilizando a técnica de casting. Através de análises, constatou-se que a maior quantidade de polímero PVA na composição do filme resulta em melhor estabilidade e menor higroscopicidade. O espectro de DRX relevou características não completamente amorfas da DAP presente no filme e o FTIR a existência de picos característicos do fármaco entre 1143 e 1180 cm-1, confirmando a sua presença na amostra. As imagens de MEV confirmou a homogeneidade do filme e a presença de pequenos cristais da DAP. Os filmes demonstraram caráter hidrofílico através da medição do ângulo de contato da gota de água com a superfície do filme, e a presença de DAP não influenciou na hidrofilicidade, mas sim na transparência do filme, comparada ao filme puro. Os resultados estabeleceram um método eficaz de produção do filme como ferramenta de adesão terapêutica para hanseníase.

Palavras-chave: Casting; Dapsona; Hanseníase; PVA; PVP K30.

CÓDIGO: SB0181

AUTOR: MARIA BIANCA DE OLIVEIRA CORREIA CLAUDINO

ORIENTADOR: GISELDA MACENA LIRA

TÍTULO: COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DE PEIXE PREPARADO COM ADIÇÃO DE TOMATE (Solanum lycopersicum)

Resumo

Nesta pesquisa, foi conduzida uma análise da composição do peixe dourado (Coryphaena hippurus) após ser assado com a adição de tomate (Solanum lycopersicum). O tomate é uma hortaliça rica em licopeno, um antioxidante. O peixe dourado é nutricionalmente importante. O propósito da pesquisa consiste em realizar uma avaliação sobre a composição centesimal do peixe em três versões: peixe in natura, peixe assado sem tomate e peixe assado com tomate. Foram medidos teores de umidade, proteínas, cinzas, lipídios, carboidratos e valor calórico. Após cozinhar, ambos os tipos de peixe assado apresentaram menos umidade e mais proteínas, cinzas e lipídios em comparação ao peixe cru. Não houve diferença significativa nas proteínas entre as duas versões assadas. O peixe assado com tomate teve mais lipídios do que o sem tomate. Isso sugere que o licopeno do tomate pode ter preservado os lipídios do peixe durante o cozimento. Adicionar tomate ao peixe assado parece ser benéfico, fornecendo informações relevantes para escolhas alimentares saudáveis.

Palavras-chave: Pescado, hortaliça, composição química, valor nutricional.

CÓDIGO: SB0191

AUTOR: LIVIA RAFAELLA DE ALMEIDA SILVA

COAUTOR: AIRIS BARBOSA DE LIMA
ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Qualidade de vida de trabalhadores rurais após adoecimento pela COVID-19

Resumo

Com o agravamento e o aumento no número de casos de COVID-19, estudos identificaram a vulnerabilidade de alguns grupos, como os Trabalhadores Rurais (TR), devido à exposição aos agrotóxicos, considerando a capacidade destes compostos em reduzir a função imunológica, causando agravamento da infecção pelo vírus SARS-CoV-2, com consequente redução da qualidade vida. Assim, esse estudo tem o objetivo de avaliar a qualidade de vida dos TR expostos e não expostos à agrotóxicos após o adoecimento por COVID-19. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa com o uso do instrumento WHOQOL-bref para avaliar a QV a partir de 4 domínios: físico, psicológico, social e ambiental. Foram entrevistados 169 trabalhadores rurais, destes, 45 afirmaram o adoecimento pela COVID-19, dos quais 82,22% expostos e 17,77% não expostos aos agrotóxicos. Dentre o grupo exposto, 54,1%, declararam ter sofrido uma redução na qualidade de vida (QV) após o adoecimento pela COVID-19, enquanto 62,5% dos não expostos a agrotóxicos declararam que não houve redução da QV após a infecção. Portanto, constata-se maior redução da qualidade de vida após o adoecimento pela COVID-19 em trabalhadores rurais expostos a agrotóxicos. Assim, pode haver uma possível associação entre a COVID-19 e o uso de agrotóxicos numa relação sindêmica que, dentre outros agravos à saúde, afetam a qualidade de vida dos trabalhadores rurais, podendo impactar em seu rendimento laboral e suas atividades de vida diária.

Palavras-chave: Trabalhadores rurais. SARS-CoV-2. COVID-19. Qualidade de vida.

CÓDIGO: SB0196

AUTOR: SABRINA BARROS DO NASCIMENTO ROCHA

ORIENTADOR: GILBERTO COSTA JUSTINO

TÍTULO: Investigação de aspectos ecofisiológicos de plantas de Myrciaria floribunda (H. West ex Willd.) O. Berg (Myrtaceae) em condições de campo durante dois períodos de precipitação

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo investigar o efeito da sazonalidade de precipitação sobre parâmetros ecofisiológicos de M. floribunda crescendo em condições de campo. Foram coletadas amostras em dois períodos distintos do ano, na estação de baixa e de alta precipitação. Para as análises, foram utilizadas 20 matrizes crescendo em Feliz Deserto, 20 em Piaçabuçu e 20 em Rio Largo. Todas as análises foram realizadas em folhas totalmente expandidas localizadas no terço médio da copa. As variáveis analisadas foram extravasamento de eletrólitos, determinação de pigmentos fotossintéticos, índice SPAD e análise da eficiência fotoquímica do PSII. O extravasamento de eletrólitos foi maior nos indivíduos de Piaçabuçu e Rio Largo, no período de alta precipitação. Adicionalmente, o índice SPAD foi superior no período de alta precipitação em Feliz Deserto e Rio Largo. Os teores de clorofila total foram superiores em Feliz Deserto e Piaçabuçu, neste caso indicando que a baixa precipitação nas duas áreas contribuiu para a redução dos teores de clorofila. Finalmente, a eficiência quântica efetiva foi menor no período seco em todas as áreas, mas a eficiência quântica potencial foi maior no período seco em Piaçabuçu e Rio Largo. Características no aparato fotossintético de M. floribunda no período seco como maior eficiência quântica potencial e manutenção dos pigmentos fotossintéticos são estratégias funcionais responsáveis pela redução de danos fisiológicos em períodos de seca sazonal.

Palavras-chave: Tolerância. Precipitação. Sazonalidade. Pigmentos Fotossintéticos.

CÓDIGO: SB0197

AUTOR: KEVEN WILLIAN SARMENTO GALDINO DA SILVA
ORIENTADOR: JOÃO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Influência climática e sazonalidade da fenologia reprodutiva de Albizia polycephala (Benth.) Killip na caatinga

Resumo

Produzir espécies florestais em regiões com condições hídricas limitantes, ainda é um desafio a ser superado. Desse modo, é necessário e urgente, o desenvolvimento de pesquisas que mensurem a influência do estresse hídrico sobre a capacidade de crescimento, desenvolvimento e propagação das espécies. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi determinar a influência dos pulsos de precipitação pluvial nas fenofases reprodutivas, produção e vigor de sementes de A. polycephala (Benth.) Killip. Os experimentos foram conduzidos em campo e no Laboratório de Fitotecnia, do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA), da Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Rio Largo, AL. Quinzenalmente as fenofases floração e frutificação foram registradas em plantas selecionadas em campo, e posteriormente essas observações foram correlacionadas com dados climáticos da região. Já a avaliação do potencial fisiológico, foi realizada através de um teste de germinação em cinco lotes de sementes colhidas nas árvores do estudo das fenofases. De modo geral, observou-se que a intensidade e atividade das fenofases floração e frutificação do angico-branco (A. polycephala) se correlacionaram altamente com a precipitação, sendo os valores melhores que 1% de probabilidade. A extensão dos pulsos, foi favorável ao potencial fisiológico das sementes, pois a germinação variou de 87 a 94%. Portanto, a A. polycephala tem sua fenologia e potencial produtivo influenciados pelos pulsos de precipitação.

Palavras-chave: Fenofases; Estresse hídrico; Pulsos de precipitação.

CÓDIGO: SB0198

AUTOR: ALVARO ARTHUR DO NASCIMENTO SOARES

COAUTOR: JOSIEL SANTOS DO NASCIMENTO

COAUTOR: POLLYANNA ALMEIDA DOS SANTOS ABU HA

COAUTOR: FRANKLYN EMANUELL GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS ARTHUR CARDOSO ALMEIDA

TÍTULO: Padronização de um protocolo de extração de proteínas de amostras de tecido fresco e fixado (formaldeído a 10%)

Resumo

Biópsias de Mucosa Oral (MO) são o padrão ouro para diagnosticar câncer oral, mas, amostras preservadas em formalina sofrem mudanças que dificultam a detecção de biomarcadores por SDS-PAGE. O objetivo foi padronizar um protocolo para extrair proteínas de amostras frescas e fixadas de MO, para aplicação em SDS-PAGE. Foram usadas 10 amostras: 4 frescas e 6 fixadas. E da literatura, foram escolhidos 3 protocolos (P1, P2 e P3) para extração de proteínas de amostras frescas. Também avaliou-se o melhor corante para o gel de SDS-PAGE. O melhor protocolo foi combinado com 02 métodos de desparafinização (M1 e M2) para as amostras fixadas, e o mais eficaz foi otimizado. Resultados foram avaliados por SDS-PAGE e leitura em microplaca, com teste t para amostras emparelhadas ($p<0,05$). P2 e P3 obtiveram maior rendimento e melhor visualização por SDS-PAGE, dado que apresentavam reagentes mais agressivos (SDS e DTT). O corante de Comassie R-250 foi mais eficaz na coloração do gel. O P3, de maior rendimento, foi usado com M1 e M2 em amostras fixadas, onde M2 foi mais eficaz, pois, apresentava mais etapas de tratamento. Centrifugação e tempo de aquecimento não afetou a visualização, e mais uma incubação de xileno por 3 minutos melhorou a visualização. O protocolo aqui padronizado se mostrou eficaz para analisar proteínas em amostras frescas e fixadas por SDS-PAGE. Ainda, os reagentes usados são acessíveis e adequados para uso em laboratórios, sendo assim, um protocolo prático e de baixo custo.

Palavras-chave: Câncer Oral; Formaldeído; Mucosa Oral; Proteínas; SDS-PAGE.

CÓDIGO: SB0201

AUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA

ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismono gene IL-10(-819) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil

Resumo

A Interleucina 10 (IL-10) é uma citocina pleiotrópica que tem como principal função o controle das respostas imunes. O polimorfismo -819 C>T (rs1800871) no gene IL-10 tem sido associado ao desenvolvimento de comorbidades psiquiátricas. O objetivo deste trabalho foi investigar a relação de polimorfismos nos genes IL-10 (-819 C>T) com desordens mentais e comportamento aditivo em usuários de álcool (droga lícita) Alagoas, Brasil. Dessa forma, foi possível observar que o genótipo mais encontrado em usuários de álcool foi C/C para o SNP -819 C>T do gene IL-10, enquanto para o mesmo polimorfismo, o genótipo mais encontrado no grupo controle foi C/T. Entretanto, não houve associação na população estudada, ainda que a literatura descreva uma relação da interleucina-10 e do seu SNP -819 C>T com o desenvolvimento de comorbidades psiquiátricas. Quanto ao perfil sociodemográfico a maioria dos usuários eram do sexo masculino, com idade entre 26 e 35 anos, residiam em zona urbana, autodeclarados pardos, estavam solteiros, com ensino fundamental incompleto, já trabalhou alguma vez na vida, tinham como renda familiar fixa até 1 salário mínimo e eram evangélicos. A comorbidade psiquiátrica mais frequente foi o episódio depressivo maior atual e a maioria já fez uso de cocaína/crack.

Palavras-chave: Interlucina-10. Citocinas. Doenças psiquiátricas.

CÓDIGO: SB0202

AUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES

COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA

COAUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Estudos de pré-formulação de sistemas dispersos multicomponente lipídico carregadas com extrato de própolis vermelha: Avaliação da compatibilidade e atividade antioxidante

Resumo

A própolis é um composto com característica resinosa, proveniente das abelhas, obtida a partir de inúmeras plantas. 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, reparar dados pequenos na colmeia, a conservação de insetos mortos e a restauração dos favos de mel. 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. A utilização de nanocarreadores é uma forma de disponibilizar os tais componentes e também fazer com eles cheguem a lugares específicos de difícil acesso. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver nanopartículas lipossomais carregadas com extrato de própolis vermelha de Alagoas. Desta forma, realizou - se o desenvolvimento de nanocarreadores lipossomais formados por um sistema multicomponente que foram submetidos a processos de caracterização, sendo comparado duas metodologias distintas de preparação de nanocarreador lipossomal. Sendo assim foi possível obter nanopartículas lipossomais (NP5) com tamanho médio de partícula 122,3 nm, valor de Índice de Polidispersão (PDI) 0,208 e potencial zeta de -71,9 mV. A nanopartícula escolhida apresentou formato esférico e estável.

Palavras-chave: Própolis vermelha, nanopartícula, lipossoma.

CÓDIGO: SB0203

AUTOR: TIAGO SANDES FERREIRA

ORIENTADOR: LUCIANA COSTA MELO

TÍTULO: Fatores socioeconômicos associados à Síndrome Metabólica em pessoas vivendo com HIV em Alagoas.

Resumo

A infecção pelo vírus da imunodeficiência adquirida, associada ao uso da terapia antirretroviral, pode levar a um perfil de dislipidemia que aumenta o risco de desenvolvimento de síndrome metabólica (SMet) nessa população. Nesse sentido, esse estudo teve como objetivo investigar a associação entre fatores socioeconômicos e o desenvolvimento dessa síndrome. Realizou-se um estudo do tipo transversal, com uma amostra de 364 indivíduos de ambos os gêneros diagnosticados com o vírus HIV e que realizam tratamento em dois ambulatórios referência em Alagoas. A amostragem foi feita com base no fluxo de pacientes nesses ambulatórios. Os voluntários foram estratificados em 2 grupos de acordo com o diagnóstico de SMet pelo critério NCEP/ATPIII: Com SMet e Sem SMet. Os dois grupos foram comparados para analisar a distribuição de frequência das variáveis categóricas. Verificou-se que o gênero feminino apresentou maior risco de desenvolvimento de SMet, com 45,64% do grupo feminino apresentando tal condição enquanto o entre o gênero masculino apenas 25,71%. Não houve associação entre classe social, nível de escolaridade, procedência, orientação sexual ou nível de atividade física com prevalência de síndrome metabólica. Diante disso, conclui-se que na amostra analisada, os fatores socioeconômicos não foram determinantes para a ocorrência de SMet.

Palavras-chave: Síndrome metabólica, índice socioeconômico baixo, sedentarismo.

CÓDIGO: SB0204

AUTOR: LETYCIA MANUELLA DE MELO ACIOLI

COAUTOR: JACQUELINE COSTA ALDABALDE

COAUTOR: JOHNNY ANTONIO DA SILVA LIMA

ORIENTADOR: ROBSON GUIMARAES DOS SANTOS

TÍTULO: A importância sociocultural das tartarugas marinhas na APA Costa dos Corais

Resumo

Considerando as ameaças às diferentes tartarugas marinhas, conhecer o papel ambiental dos indivíduos, assim como sua importância sociocultural, é imprescindível para que haja a implementação de novas ou já existentes medidas de conservação e sua devida imposição. Entre outubro de 2019 a fevereiro de 2020 foi desenvolvida uma pesquisa de campo com pescadores, agentes de turismo e moradores da região de conservação litorânea da APA Costa dos Corais. Durante a pesquisa, foram aplicados 106 questionários com o auxílio de uma prancheta com imagens de cinco espécies de tartarugas marinhas. Os entrevistados reconheceram certa importância desses animais para o ecossistema, assim como puderam compartilhar sua experiência com eles. Também, no que se refere ao uso desses indivíduos como alimento, nota-se que, apesar da redução, ainda há uma certa resistência na perpetuação da prática. Já quanto à ocorrência dos grupos, os pescadores com mais anos de prática relataram uma recuperação na abundância das tartarugas marinhas. Com isso, nota-se que há espaço para atividades com o público para auxiliar na proteção desses répteis e qualificar o turismo na região.

Palavras-chave: Conservação, tartarugas marinhas, comunidade.

CÓDIGO: SB0205

AUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL

COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ

COAUTOR: ANDRE SAMPAIO CALHEIROS

COAUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO

COAUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE DOR EM GATAS (Felis Catus) SUBMETIDOS À OVARIOHISTERECTOMIA ATRAVÉS DA ESCALA DE DOR UNIVERSIDADE DO COLORADO

Resumo

Devido à preocupação com os cuidados pós-operatórios em animais que passaram pela técnica de Captura-Castração-Devolução (C.E.D.) e com o objetivo de avaliar a aplicabilidade da Escala de Dor Aguda da Universidade do Colorado - EUA e relacionar com o melhor fármaco utilizado como anestésico local dentre bupivacaína e lidocaína, foram realizados 48 (quarenta e oito) procedimentos de ovariohisterectomia em felinas oriundas do projeto Integra Animal - Braskem. As cirurgias foram realizadas através da técnica das três pinças por uma celiotomia mediana retro umbilical, o bloqueio anestésico foi efetuado no ligamento ovárico com os fármacos citados anteriormente e um placebo (cloreto de sódio - NaCl 0,9%) para o grupo controle de forma randômica e em triplo-cego, sendo assim, apenas o anestesista sabia qual o fármaco utilizado no animal em questão a fim de garantir a lisura do experimento. O transoperatório foi um sucesso em todas as cirurgias, contudo, após a recuperação anestésica os animais de cada grupo apresentaram dados importantes referentes ao comportamento, reação à palpação e tensão. Em suma, a utilização de Bupivacaína, através dos meios citados neste estudo, demonstrou que a dor pós-operatória pode continuar efetivamente reduzida por longos períodos quando comparado com os outros fármacos como a Lidocaína, permitindo que esses animais sejam devolvidos mais rapidamente para o local de captura.

Palavras-chave: Ovariohisterectomia; Felinas; Anestésico local.

CÓDIGO: SB0207

AUTOR: LUAN CARVALHO DOS SANTOS

ORIENTADOR: AMANDA LYS DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: Avaliação da Atividade antimicrobiana de biocompósito sobre a preservação de amostras de filés de camarão

Resumo

O plástico sintético, por sua notória resistência à degradação, configura uma ameaça ambiental significativa. Em resposta, emergiu no mercado, especialmente no setor alimentício, a tendência das embalagens ativas, que visam prolongar o prazo de validade ("shelf life") dos produtos por meio de variadas estratégias. O presente trabalho teve o objetivo de desenvolver um biocompósito comestível, com a utilização do orégano e da argila montmorilonita como ativos, e avaliar a sua eficácia no armazenamento de camarão (Litopenaeus schmitti). Para isso, delineou-se um experimento fatorial de 23 com variáveis que impactam diretamente no resultado do filme, sendo: quantidade de glicerol, goma xantana e alginato; e tempo de agitação. Os filmes obtidos foram caracterizados de acordo com as suas propriedades mecânicas, colorimetria e solubilidade. Em seguida, houve aplicação desse filme como revestimento de camarões, armazenamento (-18±1°C durante quatro semanas) e posterior análise de coliformes totais e termotolerantes. A solução contendo: glicerol (0,3mL), xantana (60mL), alginato 40 (mL) submetida a 60min de agitação foi a mais promissora. Os resultados dos testes de coliformes nas amostras revestidas estavam dentro do permitido pela Resolução RDC N°12 (Anvisa). Portanto, é possível aprimorar as técnicas e a composição do compósito, sinalizando um caminho viável para a implementação cotidiana de soluções ecologicamente responsáveis e sustentáveis no armazenamento de alimentos.

Palavras-chave: Plástico; Biocompósito; Embalagem ativa; Extrato de orégano; Camarão.

CÓDIGO: SB0208

AUTOR: VINICIUS EDUARDO FERNANDES DA SILVA

ORIENTADOR: VALTER ALVINO DA SILVA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA CONTAMINANTE DA CANA-DE-AÇÚCAR

Resumo

Rhynchophorus palmarum L. constitui uma das principais pragas das culturas do coqueiro (Cocos nucifera L.) e do dendezeiro (Elaeis guineensis Jacq.) na região Neotropical (Lever 1969, Genty et al. 1978). Além de causar danos diretos, o inseto também é vetor do nematóide Bursaphelenchus cocophilus (Cobb), agente causal do "anel-vermelho", que ocasiona a morte das plantas (Sánchez & Cerda 1993). Além do coqueiro e do dendezeiro, são conhecidas cerca de 30 espécies de plantas hospedeiras deste inseto, incluindo espécies cultiváveis como cana-de-açúcar (Sacharum officinarum), mamão (Carica papaya) e banana (Musa paradisiaca) (Sánchez & Cerda 1993). Este estudo teve como objetivo a comparação dos microrganismos encontrados na microbiota do inseto com a contaminação presente na cana-de-açúcar (fonte nutricional desses insetos para o presente estudo). Seis insetos foram mantidos em cativeiro com alimentação controlada e mantida por sete dias, depois desse tempo é observado o aparecimento de microrganismo que ficam presentes na superfície da cana-de-açúcar, ao fim de cada ciclo alíquotas da cana-de-açúcar é extraída, pesada e inserida em tubos contendo água salina (0,9%) que logo em seguida o conteúdo é colocado em meios de cultura (ágar Mueller Hinton e ágar Dextrose Potato), depois passam por 24 horas de incubação em estufa, logo em seguida as colônias são identificadas por meio do teste de de coloração de Gram, onde serão diferenciadas colônias de bactérias e leveduriformes.

Palavras-chave: Rhynchophorus palmarum L, cana-de-açúcar, comparação de microrganismos

CÓDIGO: SB0209

AUTOR: THAYSE DE OLIVEIRA E SILVA

COAUTOR: EMANUELLE PEREIRA DE ARAUJO SANTOS

ORIENTADOR: DIEGO DE OLIVEIRA SOUZA

TÍTULO: Implicações para a saúde mental na experiência de ser trabalhadora(or) de Enfermagem na linha de frente de combate à pandemia de Covid-19 em Alagoas

Resumo

As implicações da pandemia de Covid-19 para a saúde mental dos profissionais de enfermagem atuantes na linha de frente, no combate ao vírus SARS-CoV-2, tornam emergente a necessidade de estudar o processo de trabalho destes durante esse período. Esta pesquisa de campo, com abordagem qualitativa, mediante dados subjetivos, com foco no campo da saúde do trabalhador, teve como cenário, hospitais de campanha e de referência para os casos graves nos municípios de Maceió e de Arapiraca, no Estado de Alagoas. Participaram da pesquisa, 6 enfermeiras (com formação universitária) que atuaram na linha de frente contra a COVID-19, todas as profissionais foram unânimes ao relatar as consequências para sua saúde mental, por sua atuação em seu trabalho, nesse período. Foram evidenciadas três categorias mais recorrentes relacionadas às implicações para saúde mental, sendo elas: desgaste mental pelo processo de trabalho; isolamento e; impactos psicológicos da perda de pacientes.

Palavras-chave: saúde mental, desgaste mental, processo de trabalho, pandemia de Covid

CÓDIGO: SB0211

AUTOR: DANIEL FERREIRA SILVA

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: Perfil Epidemiológico da Hanseníase e Incapacidades: Uma Análise da Dinâmica Espaço-Temporal nas Microrregiões de Saúde de Alagoas, de 2009 a 2019

Resumo

Introdução: A hanseníase é uma doença causada pelo Mycobacterium leprae e quando não tratada pode provocar incapacidades físicas. O presente trabalho propõe realizar a caracterização do perfil epidemiológico e analisar a distribuição dos indicadores de eliminação da hanseníase enquanto problema de saúde pública de acordo com as microrregiões de saúde de Alagoas, no período de 2009 a 2019. Métodos: Trata-se de um estudo retrospectivo, ecológico e quantitativo. Foi analisado o perfil dos indicadores epidemiológicos relacionados às incapacidades físicas da hanseníase no período de 2009-2019 obtidos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Adotou-se significância de 5% e intervalo de confiança de 95%. Resultados: As microrregiões de Maceió e Serrana do Sertão apresentaram tendência temporal decrescente no número de casos da população geral. As demais microrregiões tiveram uma tendência estacionária. A microrregião da Mata Alagoana apresentou tendência crescente para a taxa de casos novos com grau 2 de incapacidade (APC/AAPC = 55,9, p-valor< 0,01). . No público infantil, a microrregião de Maceió apresentou tendência decrescente para a doença (APC/AAPC= 2,9), e a microrregião de Traipu expressou tendência crescente do número de casos em menores de 15 anos. Conclusão: A presença de incapacidades físicas relacionadas à hanseníase nas microrregiões de Alagoas persiste e sinaliza áreas que devem ser prioritárias no combate à doença e suas complicações.

Palavras-chave: hanseníase; epidemiologia; análise temporal; microrregiões de Alagoas

CÓDIGO: SB0212

AUTOR: VINICIUS PIETROSKI PEDROSO

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: Pesquisa e desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose tegumentar utilizando acustofluídica

Resumo

A leishmaniose é uma doença causada por parasitas que tem sido negligenciada, apesar de ser relevante em termos de saúde pública. Devido a essa negligência, enfrenta-se a falta de métodos de diagnóstico acessíveis, já que os métodos existentes são invasivos, requerem infraestrutura laboratorial complexa e, portanto, são caros. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar um novo método de imunodiagnóstico utilizando tecnologia acustofluídica para a leishmaniose tegumentar. Realizou-se a produção de antígenos por meio de dois métodos distintos: a fragmentação dos antígenos e o uso dos antígenos íntegros derivados de promastigotas de Leishmania amazonensis. A partir desses métodos, observou-se um sucesso na formação do complexo antígeno-anticorpo dentro do dispositivo acustofluídico usando a força do ultrassom, demonstrando um potencial aprimoramento de técnicas de imunodiagnóstico. Outrossim, foi elaborada uma revisão focada na busca de patentes sobre o tema para avaliar o potencial biotecnológico do método de diagnóstico em desenvolvimento. Para isso, foram pesquisados 7 bancos de dados de patentes: The LENS, WIPO, EPO, USPTO, Patent Inspiration, Google Patentes e INPI, obtendo-se 11 patentes que versavam sobre a produção de novos antígenos, mas não relacionado ao uso da tecnologia acustofluídica. Portanto, os resultados obtidos no desenvolvimento desse novo método de diagnóstico para leishmaniose tegumentar mostram significativos avanços no âmbito da doença.

Palavras-chave: Teste de aglutinação direta. Dispositivo Acustofluidico. Patentes.

CÓDIGO: SB0214

AUTOR: MARIA JULIANA CALADO RAMALHO DOS SANTOS

ORIENTADOR: PRISCYLLA GONCALVES CORREIA LEITE DE MARCELOS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TORQUE DE INSERÇÃO E REMOÇÃO DE MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS NOVOS

Resumo

INTRODUÇÃO: Mini-implantes ortodônticos são essenciais para ancoragem, substituindo métodos intrabucais e extrabucais. Seu uso demanda torque adequado e considerações sobre osso e osseointegração para evitar fraturas. Este estudo visa determinar o torque seguro para inserção e remoção de mini-implantes, reduzindo riscos associados a esses dispositivos.MÉTODOS: Este estudo analisou 20 mini-implantes de titânio da marca Morelli. . Os implantes foram instalados em blocos de osso artificial, com torque medido para inserção e remoção, manual e motorizada. A forma dos mini-implantes foi examinada por microscopia. As análises foram realizadas usando testes estatísticos, considerando significância de $p < 0,05$, com uso do software IBM SPSS Statistics versão 20.0.RESULTADOS E DISCUSSÃO: O estudo avaliou mini-implantes em relação ao torque de inserção e remoção, comparando métodos manual e motorizado. Os resultados indicaram consonância com valores da literatura. O torque manual de remoção após reutilização foi maior, possivelmente devido ao desgaste. Uso do motor demandou menos torque. Não houve fraturas, pois torques ficaram abaixo do limite de risco. Análise morfológica mostrou alterações no passo das roscas após uso manual. Uso do motor reduziu diâmetro externo e comprimento do franco. Comprimento do fundo do filete aumentou após reuso com motor, afetando eficácia do imbricamento.CONCLUSÃO: A reutilização de mini-implantes, especialmente manualmente, impacta torque, passo, diâmetro,

Palavras-chave: MINI IMPLANTE; TORQUE INSERÇÃO; TORQUE REMOÇÃO, ORTODONTIA

CÓDIGO: SB0216

AUTOR: BRUNA CARVALHO BORGES

ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: O CUIDADO PRÉ-NATAL NA PANDEMIA DE COVID-19 EM PERNAMBUCO, PARAÍBA E RIO GRANDE DO NORTE: CARACTERÍSTICAS SOCIAIS, CLÍNICAS E SANITÁRIAS

Resumo

Introdução: O atendimento pré-natal de qualidade pode reduzir significativamente os desfechos negativos durante e após o parto, e é direito de todas as gestantes, sendo preconizado pelo Ministério da Saúde e devendo iniciar ainda no primeiro trimestre de gestação. No entanto, a pandemia de COVID-19 potencializou desafios já existentes à garantia de uma atenção pré-natal de qualidade e universal. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional analítico retrospectivo, de abordagem quanti-qualitativa, que utilizou documentos de domínio público e dados secundários do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), e-gestor AB. Resultados e discussões: Entre 2018 e 2022, o número de nascidos vivos foi de n= 278.388 na Paraíba (PB), n= 639.677 em Pernambuco (PE) e n= 215.942 no Rio Grande do Norte (RN), com predomínio de nascidos vivos de mães pardas, com escolaridade entre 8 e 11 anos e que realizaram mais de 7 consultas de pré-natal. Ademais, observou-se subnotificação de casos de sífilis congênita e HIV, em especial nos estados de Pernambuco e Rio Grande do Norte, e aumento nos casos de mortalidade de mulheres pretas em idade fértil. Conclusões: A pandemia do COVID-19 agravou desafios já existentes ao enfrentamento de entraves à garantia da saúde materno infantil, e são necessários estudos que avaliem, a longo prazo, estes impactos.

Palavras-chave: Pré-natal; COVID-19; Desafios

CÓDIGO: SB0221

AUTOR: LÍVIA ANGELINA DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUISE LOPES CHAVES

TÍTULO: Obtenção e caracterização de nanopartículas com dapsona e clofazimina para utilização em sistemas de liberação transdérmicos.

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica causada pelo M.leprae. A predileção pela pele e nervos periféricos confere características peculiares a essa moléstia sendo necessário o uso de poliquimioterápicos para o seu tratamento. Devido aos seus efeitos adversos foram estudados nanocarreadores para minimizar esses efeitos e diminuir sua toxicidade no organismo. O estudo de caracterizações e aplicações em nanométrico tem apresentado interesse nas áreas de pesquisa. Essas estruturas na escala nano, criadas por diferentes métodos, foram fundamentais para impulsionar os avanços na nanotecnologia. As redes metalorgânicas (MOFs), que também são chamados polímeros de coordenação, representam uma nova classe de materiais híbridos que se caracterizam pela sua grande estabilidade, alta porosidade e estruturas cristalinas bem definidas. Tais características, podem aumentar a capacidade de dissolver em água que por sua vez, aprimora os processos de absorção e distribuição nos tecidos, enquanto que também reduzem a probabilidade de efeitos tóxicos. Assim, os nanocarregadores atraem grande atenção por suas propriedades e tornam materiais excepcionais para aplicação em sistema de liberação de fármacos. Neste trabalho, o material sintetizado poroso microcristal obtido, apresentou capacidade de carregamento da Dapsona que se trata de um fármaco de baixa solubilidade no organismo que pode interferir com a sua biodisponibilidade para o tratamento da hanseníase

Palavras-chave: Hanseníase, MOFS, Nanotecnologia

CÓDIGO: SB0222

AUTOR: BRUNA MARIANO SILVA

ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com carvão ativado

Resumo

Introdução: O carvão vegetal tem despertado o interesse de grande parcela da população mesmo com poucas evidências científicas para suas propriedades clareadoras. Objetivo: Avaliar a eficácia clareadora de dentifrício com carvão ativado. Material e método: Um total de 39 dentes bovinos foram divididos em 3 grupos (n=13): BW (dentifrício com carvão Black & White; Curaprox), C10 (Gel de peróxido de carbamida a 10%) e TA (dentifrício convencional Tripla Ação; Colgate). 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 Analise de Variância de 2 critérios (ANOVA-2) para medidas repetidas e teste de Tukey (α=0,05). Resultados: Houve diferença estatística em relação a cor ($p<0,001$) e tratamento clareador ($p<0,001$), assim como, cor x tratamento clareador ($p<0,001$). Ao avaliar a cor inicial e final de cada grupo individualmente, verificou-se diferença estatística significativa para BW ($p<0,001$) e C10 ($p<0,001$). Conclusão: O dentifrício Black & White, à base de carvão ativado, apresentou efeito clareador limitado em relação ao clareamento com peróxido de carbamida 10%.

Palavras-chave: Palavras-chave: Carvão Ativado. Clareamento Dental. Dentifrícios.

CÓDIGO: SB0225

AUTOR: ALEF BATISTA BEZERRA BARROS

COAUTOR: MARK DE SOUSA PINHEIRO FIDELIX

COAUTOR: JORDANA RODRIGUES DE SANTANA

COAUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA

COAUTOR: JULIANDERSON DE OLIVEIRA DOS SANTOS CARMO

COAUTOR: JULIANE PEREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: EMILIANO DE OLIVEIRA BARRETO

TÍTULO: Análise in vitro das propriedades moduladoras do cinamato de metila sobre a ativação de fibroblastos humanos

Resumo

Os fibroblastos têm uma reputação pelo seu importante papel estrutural na deposição e remodelação da matriz extracelular (MEC). Contudo, a ativação desregulada de fibroblastos leva ao acúmulo de MEC e está relacionada com patologias de caráter fibrótico, como a cirrose hepática e DPOC. Dentre os fatores que contribuem para o ambiente fibrótico, o fator de crescimento beta-1 (TGF-β) exerce um papel fundamental na migração e diferenciação de fibroblastos em condições patológicas. Nesse cenário, a busca por compostos capazes de modular a ativação de fibroblastos podem oferecer uma oportunidade para o desenvolvimento de um tratamento eficaz. Tendo por base que dentre os produtos de origem natural há potencialmente substâncias que podem ser úteis como candidatos para tratamento das condições fibrogênicas, decidimos investigar o potencial efeito de um derivado do ácido hidroxicinâmico sobre ativação de fibroblasto. Neste estudo, listamos o cinamato de metila (CM) devido a sua capacidade antiinflamatória e antioxidante. Nossos resultados nos permitiram concluir que o CM foi capaz de atenuar a ativação de fibroblastos estimulados com TGF-β de forma a reduzir a migração e produção de proteínas de matriz sem causar danos na viabilidade.Mecanicamente, o CM foi capaz de reduzir a translocação SMAD3. Portanto,o CM possui efeitos relevantes em inibir fenômenos associados ao estado fibrogênico tecidual, o que o torna um potencial candidato ao tratamento da fibrose tecidual.

Palavras-chave: Cinamato de metila, fibroblastos, proteínas de matriz

CÓDIGO: SB0227

AUTOR: ERIK MARCELO DE MOURA JUNIOR

ORIENTADOR: NIDIA NOEMI FABRE

TÍTULO: Morfo-espaço funcional em peixes tropicais: avanços na resolução de traças funcionais em otólitos de espécies de Haemulidae

Resumo

Otólitos são estruturas calcificadas que fazem parte do ouvido interno dos peixes ósseos. Essas estruturas se desenvolvem nos primeiros dias de vida dos peixes e carregam informações acerca de sua história ecológica, sendo por meio deles, possível analisar as funções ambientais de uma espécie. Foram estudados os otólitos de peixes da família Haemulidae com o objetivo de identificar traços morfológicos em diferentes resoluções e propor metodologias para definição desses traços. O índice S médio da família foi de 24,4%, a área do sulcus pode estar associada a ambientes mais profundos, barulhentos e a animais com maior mobilidade. A maior variação está localizada na extremidade posterior da cauda do sulcus e região rostral, com destaque na variação da forma e posição da região entre o ostium e o antirostrum. O rostrum menos pronunciado é um indicativo de maior associação da espécie ao substrato, no entanto que o formato mais arredondado do otólito como um todo, indica uma alimentação carnívora e de invertebrados móveis. Foram encontradas diferenças ligadas à ontogenia na espécie Conodon nobilis, possivelmente em decorrência de efeitos ambientais. A elucidação morfofuncional de estruturas anatômicas como os otólitos podem auxiliar na compreensão do funcionamento dos ecossistemas marinhos tanto no passado como em tempo atuais.

Palavras-chave: Ecomorfologia; sulcus acusticus; Landmarks

CÓDIGO: SB0229

AUTOR: LAURA CASTRO DOS SANTOS

ORIENTADOR: GIOVANA LONGO SILVA

TÍTULO: Qualidade e distúrbios do sono de adultos brasileiros: dados da Pesquisa Nacional SONAR-Brasil

Resumo

Objetivo: Investigar a associação das práticas de sono e de higiene circadiana (comportamentos promotores e perturbadores do sono) com indicadores de qualidade do sono e insônia. Métodos: Os participantes (n=2.050;18-65 anos) fizeram parte de uma pesquisa virtual de base populacional. Modelos de regressão logística foram ajustados para avaliar diferenças no OR (IC95%) de má qualidade e insônia com práticas promotoras/perturbadoras do sono. Análises de regressão linear avaliaram diferenças na duração do sono, latência e despertares associadas às mesmas variáveis. Splines cúbicos restritos foram usados para estudar a forma da associação do tempo de tela antes de dormir com a duração do sono, latência e despertares. Resultados: O uso noturno de dispositivos eletrônicos com telas iluminadas apresentou efeito negativo em todos os parâmetros do sono. Relatar o jantar como a maior refeição e o consumo noturno de cafeína foi associado a menor duração do sono, maior latência do sono e maior probabilidade de má qualidade e insônia. Foi demonstrado um efeito protetor dos exercícios matinais na qualidade do sono, insônia, latência e despertares. Conclusões: As recomendações para promover a qualidade do sono e prevenir a insônia, com os correspondentes benefícios circadianos para a saúde, devem incluir a prática regular de exercícios, de preferência pela manhã, e evitar cochilos, refeições pesadas perto da hora de dormir, cafeína, tabagismo e exposição noturna à tela.

Palavras-chave: Sono; Qualidade do sono; Insônia; Cronobiologia; Higiene do sono

CÓDIGO: SB0230

AUTOR: MARIA LAIANE DA SILVA
ORIENTADOR: EDMILSON SANTOS SILVA

TÍTULO: Controle biológico do ácaro Raoiella indica em laboratório com ácaros predadores.

Resumo

O ácaro-vermelho-das-palmeiras Raoiella indica (Prostigmata: Tenuipalpidae) é uma praga encontrada tanto em Arecaceae (coqueiros) como também em Musaceae (bananeiras). Vem sendo realizado estudos com ácaros da família Phytoseiidae em programas de Manejo Integrado de Pragas (MIP) para o controle biológico de R. indica e outros ácaros fitofagos. O trabalho teve como objetivo testar o ácaro do gênero Amblyseius na predação do R. indica em laboratório. Os testes ocorreram no Laboratório de Entomologia e Acarologia da Universidade Federal de Alagoas (UFAL-Campus de Arapiraca). O experimento foi realizado com 50 unidades experimentais (arenas) de PVC com dimensões de 3x2. Foram colocados dez ácaros vermelhos das palmeiras e uma fêmea adulta do ácaro predador em cada arena, onde foram fechadas com plástico filme. O teste teve duração de 08 dias consecutivos observando a quantidade de presa que era consumida. A análise de regressão foi feita utilizando o programa estatístico Agroestat versão 1.1. Os predadores consumiram ao longo do teste 26,3% das presas, pois, teve a sobrevivência de 78% dos predadores.

Palavras-chave: Acari. Inimigos naturais. Bananeira. Amblyseius.

CÓDIGO: SB0231

AUTOR: CARLA SOUZA DOS ANJOS

COAUTOR: BÁRBARA RAYSSA CORREIA DOS SANTOS

COAUTOR: PEDRO BEZERRA DE OLIVEIRA NETO

COAUTOR: LETICIA HENRIQUE LEITE DA SILVA

COAUTOR: BRUNA BRANDÃO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismono gene TNFA (-308GA) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil.

Resumo

O álcool é consumido em todo mundo, sendo a sua utilização pela humanidade registrado desde do início da civilizatório. Este estudo possui como objetivo investigar a relação de polimorfismos nos genes TNFA (-308GA) com desordens mentais e comportamento aditivo em usuários de álcool (droga lícita) Alagoas, Brasil. Foi realizada uma revisão sistemática acerca da influência do TNF-α no desenvolvimento de doenças psiquiátricas em usuários de álcool. A análise clínica foi realizada através da aplicação de questionários. A avaliação genotípica e alélica do SNP 308G/A do TNF-α foi realizada através da coleta do DNA com células do epitélio bucal, sendo avaliada pelo PCR em tempo real (qPCR). A literatura apontou que em pacientes com comorbidades psiquiátricas possuem elevadas concentrações de TNF-α, dentre elas, a depressão. A população em estudo revelou prevalência de homens, pardos, solteiros, com idade entre 26-35 anos com baixo nível de escolaridade. No perfil genotípico, não foi possível constatar associação entre o SNP 308G/A do TNF-α com o desenvolvimento de comorbidades psiquiátricas em usuários de álcool.

Palavras-chave: TNF . Álcool. Dependência psiquiátrica.

CÓDIGO: SB0234

AUTOR: NATHALYA DA SILVA SEVERINO

ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: Perfil epidemiológico da população idosa alagoana: uma análise do I Diagnóstico Alagoano de Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da Pessoa Idosa.

Resumo

Historicamente, a transição demográfica impacta diretamente no perfil epidemiológico da população no mundo todo. O aumento das DCNTs, principalmente na pessoa idosa, é um resultado dessa transição e, no Brasil, são responsáveis por 72% das causas de morte. Em 2010 a população idosa correspondia a 8,4% da população de Maceió e as informações acerca desse grupo continuam escassas. Trata de um estudo descritivo, transversal, de base populacional com indivíduos de idade ≥ 60 anos, capazes de compreender instruções ou de contar com um cuidador ou familiar responsável, e que concordem com a participação e sejam residentes permanentes do município avaliado. Os dados foram coletados através de formulários especialmente elaborados. As análises foram realizadas em R, versão 4.3.1. As categóricas foram descritas por meio de frequências e frequências relativas e as quantitativas por meio de medidas de tendência central (mediana) e de dispersão (amplitude). Até o momento, o SUS surgiu como atendimento prioritário dos idosos em Maceió (65,2%) e, das DCNTs a hipertensão e diabetes surgem com alta prevalência. Em relação a vacinação 78,7% afirmaram tomar vacina da gripe e 87,1% da COVID-19 até a dose reforço. Em relação ao acesso à saúde, 82,7% afirmaram não receber atendimento da ESF e 80,9% não possuem CSPI. Supõe-se que os dados sofram alterações quando comparados aos outros municípios do estado de Alagoas, pois se espera uma maior cobertura da atenção básica.

Palavras-chave: Idoso, Epidemiologia, Alagoas

CÓDIGO: SB0237

AUTOR: YANDRA LUANE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: CRISTINE D' ALMEIDA BORGES

TÍTULO: Análise da qualidade da evidência de estudos clínicos randomizados que avaliam a influência do tratamento periodontal no controle metabólico de pacientes com síndrome metabólica e periodontite

Resumo

Embora o fator etiológico primário da doença periodontal seja o biofilme bacteriano, a resposta do hospedeiro e a presença de doenças sistêmicas parecem estar associadas com o seu desenvolvimento. A redução da inflamação sistêmica através da eliminação da doença periodontal em indivíduos com síndrome metabólica, pelo cirurgião-dentista, poderá reduzir o risco para doenças cardiovasculares e diabetes. O objetivo desta revisão sistemática é responder a seguinte pergunta foco: Em pacientes com SM e periodontite, a TPNC associada a antimicrobianos sistêmicos é mais eficiente do que a TPNC sozinha no auxílio da redução da inflamação sistêmica?. Foram incluídos estudos clínicos controlados randomizados que comparem a TPNC associada ou não a antimicrobianos sistêmicos no tratamento da periodontite. As pesquisas foram retiradas das seguintes bases de dados eletrônicas: PubMed, Scopus e Web of Science. Foram selecionados 5 artigos para leitura integral e apenas 2 foram eleitos para a revisão. O resultado de um estudo revelou que a antibioticoterapia associada à TPNC reduziu parâmetros inflamatórios sistêmicos no grupo teste em relação ao grupo controle, em contrapartida, o outro ensaio evidenciou a TPNC como principal fator redutor da inflamação, visto que ambos os grupos, obtiveram uma redução significativa dos parâmetros inflamatórios. É imperativa a condução de mais ensaios clínicos randomizados e revisões sistemáticas para determinar se essa associação deve ou não ser recomendada.

Palavras-chave: doenças periodontais, raspagem dentária, síndrome metabólica

CÓDIGO: SB0238

AUTOR: PHILIPPE OLIVEIRA LIMA

COAUTOR: VALDILENE CANAZART DOS SANTOS

COAUTOR: MANOEL PEDRO DE FARIAS CANDIDO NETO

ORIENTADOR: RAFAEL DANYLLO DA SILVA MIGUEL

TÍTULO: ESTUDO ANATÔMICO DAS VEIAS MESENTÉRICAS E SUAS VARIAÇÕES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Resumo

As variações anatômicas (VA) são alterações em características morfológicas que não implicam em prejuízos funcionais. Dentre as estruturas mais acometidas por elas estão os vasos sanguíneos, dos quais se destacam as veias mesentéricas superior (VMS) e inferior (VMI). Neste estudo, almejou-se identificar a prevalência das diferentes VA das VMS e VMI utilizando uma revisão sistemática com metanálise. As etapas realizadas seguiram as diretrizes do PRISMA e o protocolo do estudo foi cadastrado e publicizado na plataforma PROSPERO (CRD42022336763). Para metanálise, utilizou-se o R-Studio, adotando-se o modelo de distribuição randômico, o teste de qui-quadrado e o I-quadrado para investigar a heterogeneidade e sua amplitude, respectivamente. Após todas as etapas descritas no protocolo, obteve-se dez artigos para revisão sistemática e três para metanálise. A VMI se apresentou como tributária da veia esplênica (VE) em 52% dos casos e a VE, por sua vez, se anastomosa com a VMS para formação da veia porta hepática (VPH) (95% CI 0.38 – 067; X2^2 = 5.50, p= 0,06; I^2 =64%). Além deste padrão, observou-se a VMI como tributária da VMS em 30% dos indivíduos (95% IC 0.22–0.40; X2^2 = 3.02, p = 0,22; I^2 = 34%), podendo, ainda, ter como destino um ponto de confluência comum junto com a VMS, VE e com a veia jejunal. Desta forma, este estudo identificou os principais destinos dos vasos mesentéricos, reconhecendo a prevalência de cada uma das diferentes conformações que eles apresentaram.

Palavras-chave: Anatomia, Veias Mesentéricas, Meta-Análise

CÓDIGO: SB0240

AUTOR: ALVARO HENRIQUE TENORIO DE CARVALHO

ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: Mídia, esporte paraolímpico e capacitismo: experimentação de guias de mídia como instrumentos críticos, criativos e anti capacitistas

Resumo

A seguinte pesquisa teve como objetivo compreender como estudantes de Educação Física constroem a imagem de pessoas e atletas com deficiência a partir do contato e do estudo dos guias de mídia para a cobertura paraolímpica produzidos e publicados nos últimos dez anos. O estudo foi de cunho quanti-qualitativo, descritivo e exploratório e foi baseado nas teorias anti-capacitistas. Ocorreu uma adesão grande com relação ao que os guias apresentam acerca da forma de comunicar sobre os atletas e as pessoas com deficiência (PCD). O contato parassocial engloba a ideia de que há uma forma de entender e se trabalhar questões anti-capacitistas sem o contato direto com os PCD.

Palavras-chave: Anti capacitismo. Guias. Paraolímpico. Pessoas com Deficiência.

CÓDIGO: SB0241

AUTOR: AMANDA MICHELLY DE OLIVEIRA BALBINO

ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Mapeamento e Avaliação da Distribuição Geográfica da Rede de Suporte e Atendimento à Criança Vítima de Violência em Maceió nos Distritos Sanitários 3, 4 e 7.

Resumo

A violência infantil é definida como aquela que envolve o uso intencional da força física ou do poder real ou em ameaça às crianças e adolescentes em situações de maus tratos físicos e/ou emocionais, negligência ou tratamento negligente, abuso sexual, exploração sexual, entre outras. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, realizado nos distritos sanitários 3, 4 e 7 da cidade de Maceió, Alagoas. Na primeira etapa foi realizada a obtenção de informações sobre a rede de atendimento e suporte à criança vítima de violência através de levantamento bibliográfico e documental. A segunda etapa consistiu no mapeamento dos locais utilizando o Sistema de Informação Geográfica. Na coleta de dados, foram encontradas dificuldades na realização do levantamento bibliográfico. Não há estudos concretos que analisem os dados sobre violência contra criança seguindo a divisão dos distritos sanitários. Foi perceptível na representação do mapa que há uma distância entre os locais que fazem parte da rede de proteção, dificultando a locomoção dos indivíduos habitantes desses bairros. Observou-se também uma maioria dos serviços de referência localizados em outros distritos, como o 1° distrito sanitário, onde se encontra um poder aquisitivo maior. Entende-se que há uma necessidade de articular os serviços de atendimento à criança vítima de violência, com melhor comunicação, recursos para desenvolver as atividades, uma melhor distribuição geográfica e a divulgação de um fluxograma efetivo.

Palavras-chave: Crianças, Maus-tratos Infantis, Localizações Geográficas.

CÓDIGO: SB0244

AUTOR: JOAO LUCAS LETTIERI ELIZIARIO
ORIENTADOR: VALTER ALVINO DA SILVA

TÍTULO: CARACTETIZAÇÃO DA MICROBIOTA DO "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 do inseto e de suas larvas, com o objetivo de identificar microrganismos com potenciais que podem ser usados em estudos futuros. Cinco insetos e Cinco Larvas foram dissecados 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. 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: SB0245

AUTOR: LUCIO JOSE LIMA DA SILVA JUNIOR

ORIENTADOR: LAZARO WENDER OLIVEIRA DE JESUS

TÍTULO: Efeitos da exposição a um herbicida à base de hexazinona sobre o desbalanço redox e estresse oxidativo ao longo do desenvolvimento embriolarval em zebrafish

Resumo

A Hexazinona (HZN) é um herbicida do grupo das triazinonas. No Estado de Alagoas, maior produtor de cana de açúcar do Nordeste Brasileiro, é um dos agrotóxicos mais utilizados. Em peixes tem sido relatado que a HZN causa baixa letalidade, contudo os estudos que avaliam os efeitos e alterações subletais são escassos. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar se a HZN causa desbalanço redox e neurotoxicidade em larvas de zebrafish (Danio rerio). Com base nisso, 90 embriões viáveis de zebrafish foram expostos a concentrações de 0,0; 0,05; 0,5; 5 e 50,0 µg L-1 do herbicida, em hexatuplicata por 144 h. Ao final, as larvas foram eutanasiadas, agrupadas em pools de 90 embriões e homogeneizadas. Os homogenatos foram destinados à avaliação da atividade da Superóxido Dismutase (SOD), Catalase (CAT), Glutationa – S – Transferase (GST), Acetilcolinesterase (AcHE) e proteína total. No geral, observou-se o aumento da atividade de CAT e redução da GST para a concentração de 0,5 µg/L-1 quando comparado com as demais concentrações, indicando que o animal passou por um processo de estresse. Houve uma tendência de redução da AChE nas duas maiores concentrações em relação ao controle. A partir dos resultados obtidos, conclui-se que a HZN é um herbicida que pode causar toxicidade em organismos aquáticos, dependendo da concentração testada. Ainda são necessários mais estudos que utilizem múltiplos biomarcadores para que possamos entender melhor a toxicidade subletal do HZN em peixes.

Palavras-chave: Biomarcadores, Danio rerio, Desbalanço redox, Ecotoxicologia.

CÓDIGO: SB0246

AUTOR: IGOR AUGUSTO DE OLIVEIRA MACHADO

ORIENTADOR: JUSSARA ALMEIDA DE OLIVEIRA BAGGIO

TÍTULO: Intervenções para redução do comportamento sedentário em pacientes com AVC agudo durante a hospitalização melhoram o desfecho funcional?

Resumo

INTRODUÇÃO: O AVC é uma das principais doenças que afeta a população mundial, sendo as consequências deste incalculáveis. Diversas causas podem estar relacionadas, sendo uma destas o sedentarismo e o comportamento sedentário. Diante disso, é válido analisar a existência de intervenções que visem a redução do comportamento sedentário em pacientes pós-AVC. METODOLOGIA: Foi realizada uma revisão sistemática utilizando-se as diretrizes preconizadas pelo PRISMA, visando responder à pergunta "Intervenções para redução do comportamento sedentário em pacientes com AVC melhoram o desfecho funcional?". Foram incluídos ensaios clínicos randomizados, com pacientes maiores de 18 anos que visaram reduzir o comportamento sedentário de pacientes vítimas de AVC. A busca foi realizada nas bases de dados Pubmed, Embase, CINHAL e pEDRO no período de dezembro de 2022 sem restrição de data ou de idioma. RESULTADOS: Foram identificados 8611 artigos nas bases de dados; desses, 1505 eram duplicados e 7081 foram excluídos baseados em seus resumos e títulos, restando 25 artigos para análise mais detalhada. As etapas finais da revisão sistemática ainda estão em andamento, visando fornecer insights sobre a relação entre a redução do comportamento sedentário e os desfechos funcionais em pacientes com AVC agudo. CONCLUSÃO: Devido à alta quantidade de estudos, não foi possível concluir-se o projeto em tempo hábil; porém, fica evidente a relevância da temática e a necessidade de aprofundar-se nesse estudo.

Palavras-chave: AVC, sedentarismo, intervenção

CÓDIGO: SB0248

AUTOR: LETICIA BARROS MAURICIO DE SA

ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeitos do canabidiol na modulação da depressão e da neurodegeneração em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional

Resumo

Estudos indicam um número crescente de mulheres grávidas usuárias de crack. O uso dessa droga durante a gestação prejudica a mãe e o feto, visto que o crack é capaz de atravessar a barreira placentária. Dados mostram que crianças expostas à droga durante a gravidez apresentam, dentre outras condições, a depressão. Dados prévios do nosso grupo de pesquisa têm demonstrado que quando ratos Wistar são expostos ao crack durante o período pré-natal há o desenvolvimento de diferentes transtornos neuropsicofarmacológicos, e.g., comportamento semelhante à depressão. Entretanto, até o momento, existe uma lacuna sobre o tratamento para melhorar as alterações negativas causadas pelo crack. Com isso, esse projeto teve como objetivo avaliar os efeitos do canabidiol (CBD) na modulação da depressão em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional por meio do teste de nado forçado (TNF). Nossos resultados demonstraram que ratos machos e fêmeas quando expostos ao crack durante a gestação apresentam uma diminuição da latência para imobilidade e aumento da imobilidade total no TNF, caracterizando um comportamento do tipo depressivo. O tratamento com o CBD bloqueou este comportamento por aumentar a latência para imobilidade e diminuir a imobilidade total em animais previamente expostos ao crack, indicando um efeito do tipo antidepressivo. No entanto, mais estudos são necessários para melhor compreender os mecanismos de ação do CBD para usá-lo em novas terapias.

Palavras-chave: Crack; Gestação; Canabidiol; Neuropsicofarmacologia; Depressão.

CÓDIGO: SB0249

AUTOR: THALIS VINICIUS DOS SANTOS ALVES

ORIENTADOR: THAYS DE ATAIDE E SILVA

TÍTULO: Efeito do bochecho de carboidrato sobre a força de preensão palmar e a potência de salto contra movimento após treinamento funcional de alta intensidade

Resumo

Introdução:Tem sido descrito que o bochecho de carboidrato pode gerar uma rápida resposta na produção de forca muscular, pois, o treinamento funcional de alta intensidade exige altos níveis de força e potência, o bochecho de CHO poderia ser uma alternativa a ingestão. Objetivo:Avaliar o efeito do bochecho de CHO sobre a força de preensão palmar e a potência de salto contra movimento após o treinamento funcional de alta intensidade. Metodologia:10 praticantes de Crossfit do sexo masculino realizaram 3 testes, 1 de familiarização e 2 experimentais, onde realizaram um teste de força de preensão palmar e um teste de salto contramovimento, antes e após, o bochecho com solução contendo CHO ou placebo, de forma randomizada e duplo-cega. Resultados: Houve efeito do tempo (pré e pós) sobre a força de preensão palmar ($p = 0,038$), tempo de voo do salto ($p = 0,009$) e altura do salto (0,006), porém, não houve efeito da suplementação CHO e nem interação entre o tempo e a suplementação sobre a força de preensão palmar ($p = 0,185$; $p = 0,270$, respectivamente), tempo de voo do salto ($p = 0,715$; $p = 0,636$, respectivamente) e altura do salto ($p = 0,903$; $p = 0,486$, respectivamente). Conclusão:O bochecho de CHO parece não ter efeito sobre a força de preensão palmar, tempo de voo do salto e altura do salto contramovimento após treinamento funcional de alta intensidade.

Palavras-chave: Bochecho; Carboidrato; Crossfit; Força de Preensão Palmar.

CÓDIGO: SB0251

AUTOR: CAIO VITOR DA SILVA ANJOS

ORIENTADOR: ROBERTO RAMOS SOBRINHO

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DO BADNAVÍRUS cacao mild mosaic virus (CaMMV) ASSOCIADO AO CACAUEIRO (Theobroma cacao L.) NO BRASIL UTILIZANDO Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP)

Resumo

O cacaueiro (Theobroma cacao L.) é uma planta arbórea, originária da América do Sul. Os badnavírus podem representar ameaça para produção, produtividade e movimento de germoplasma. Nas américas Cacao mild mosaic virus (CaMMV) e Cacao yellow vein banding virus foram relatados em plantações comerciais e bancos de germoplasma em Trinidade, Porto Rico e Brasil. Teve os objetivos detectar e determinar a distribuição do CaMMV infectando o cacaueiro na região Nordeste do Brasil. Coletou amostras foliares apresentando sintomas típicos de infecção por badnavírus e assintomáticas a partir de diferentes clones de cacau. DNA total foi extraído a partir do material vegetal e utilizado como molde para detecção do CaMMV via PCR. Produtos de PCR de tamanho esperado foram clonados e sequenciados, e as sequências nucleotídicas foram utilizadas para identificação dos novos isolados virais de CaMMV e determinação do relacionamento filogenético. 120 amostras foram coletadas em 5 municípios do estado da Bahia, sendo 12 plantas PCR positivas com os primers de CaMMV. Novas sequências da proteína de movimento viral apresentaram 96,3-99,3% de identidade de nucleotídeos entre elas e com outros isolados de CaMMV no GenBank, e 94,4-98,6% de identidade de nucleotídeos entre elas. A árvore filogenética de inferência Bayesiana mostrou que os novos isolados gruparam com sequências de CaMMV previamente relatadas nas Américas. Confirmou a presença de CaMMV em campos de cultivo de cacau no nordeste do Brasil.

Palavras-chave: Malvaceae, Caulimoviridae, diagnose, PCR, LAMP.

CÓDIGO: SB0252

AUTOR: MONICA DAYANE ALBUQUERQUE TENORIO

ORIENTADOR: NIDIA NOEMI FABRE

TÍTULO: Morfo-espaço funcional em peixes tropicais: avanços na resolução de traças funcionais em otólitos de espécies de Sciaenidae.

Resumo

A ecomorfologia explora forma-função em peixes, compreendendo a adaptação ao ambiente e interações. O uso dos otólitos pode indicar características ecológicas, fisiológicas e funcionais dos peixes. Esse estudo visa desenvolver uma metodologia para identificação de traços funcionais, baseada em morfogeometria e do contorno do sulcus dos otólitos de peixes da família Sciaenidae, comparando a eficiência dos traços funcionais dos otólitos em baixa, média e de alta resolução para identificação de indicadores morfofuncionais em ecossistemas biodiversos. As análises de baixa resolução revelam variações nos sulcus acústicos, índice S. Com método de média resolução (Fourier) para distinguir morfologias dos otólitos por espécies e guildas de habitat e indicativos de mudança ontogenética. Na alta resolução (landmarks), a PCA e CVA mostram distinções entre espécies e habitats, indicando separações ecológicas. Os resultados revelaram que os métodos de análises possuem potencial para compreensão da ecologia e dos traços funcionais das espécies de acordo com seu grau de refinamento. O índice S em baixa resolução, enquanto landsmarks permitiram detalhes refinados nos otólitos, destacando sua eficácia para compreender o uso de habitat e padrões ecológicos, mesmo em espécies filogeneticamente próximas. Essas metodologias oferecem insights precisos sobre as características ecológicas e o uso de recursos das espécies, fortalecendo a ecologia como um campo de investigação como métodos eficientes.

Palavras-chave: Sciaenidae, Otolito, Guilda, traços

CÓDIGO: SB0253

AUTOR: GABRIEL ANTHONI CAVALCANTE DE AQUINO

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: Pesquisa e desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose visceral utilizando acustofluídica

Resumo

A leishmaniose, doença causada por parasitos do gênero Leishmania, e transmitida ao homem pela picada de insetos conhecidos como mosquito-palha, conta com mais de 12 milhões de pessoas infectadas e está está entre as dez principais doenças tropicais negligenciadas. Endêmica em 99 países, a leishmaniose se manifesta de 2 formas:a forma tegumentar, caracterizada por ferimentos na pele; e a forma mais severa e com maior número de óbitos, a leishmaniose visceral. O Brasil, junto de Índia, Sudão e Quênia, representam 68% dos casos de leishmaniose visceral em todo o mundo. Apesar de sua grande relevância epidemiológica, a leishmaniose ainda apresenta condições precárias no que se diz respeito ao diagnóstico, contando apenas com métodos invasivos, com baixa efetividade e de alto custo. Diante deste cenário, este estudo foi realizado com o intuito de desenvolver um novo método para diagnóstico para leishmaniose visceral. Para tanto, inicialmente, foram utilizadas duas metodologias de produção de antígenos de Leishmania chagasi: um visando a produção de antígenos de promastigotas mortas íntegras e outro produzindo antígenos fragmentados. Os dois protocolos utilizados foram eficientes na produção de antígenos A partir dessa etapa, os antígenos produzidos e estocados serão utilizados para a realização de testes de desempenho do ensaio de imunoaglutinação direta em dispositivo acustofluídico, com o objetivo de analisar a capacidade de aprisionamento das partículas

Palavras-chave: Leishmania chagasi. Leishmaniose. Acustofluídica. Antígeno.

CÓDIGO: SB0255

AUTOR: BRENDA NOBRE MACEDO
ORIENTADOR: KIM RIBEIRO BARAO

TÍTULO: Descrição de novas espécies de Serdia (Hemiptera: Pentatomidae)

Resumo

Neste trabalho é feita uma revisão do gênero Serdia Stål, 1860. Examinamos 19 espécimes de 7 novas espécies e as descrevemos. É apresentado aqui a descrição da espécie nova 1, cuja descrição serviu como modelo para os outros morfotipos. A espécie nova 1 é diferenciada das outras espécies do gênero Serdia pelas seguintes características: bordo dorsal do pigóforo côncavo, com um par de tubérculos medialmente; ângulos póstero-laterais com tufos de cerdas; ângulos póstero-laterais em forma de V, em vista ventral; bordo ventral côncava, com pequena reentrância em "V" medianamente e portando dois pares de tubérculos, um par de tubérculos na camada inferior da borda ventral e outro par na camada superior da borda ventral; parâmetros longos, finos e curvos. A espécie é conhecida somente pela sua localidade-tipo, em Cuzco, Peru. Foram incluídas as sete novas espécies na chave dicotômica proposta por Fortes & Grazia, 2005. A chave destas autoras tinha dezessete passos e, após a inclusão das sete novas espécies, a chave passou a conter vinte e um passos. A espécie nova 1 é morfologicamente semelhante a S. delphis, S. ruckesi, S. beckerae e S. quadridens, todas possuindo os ângulos póstero-laterais do pigóforo com tufos de cerdas e parâmeros finos e curvos. Difere de S. beckerae e S. quadridens pelo ápice do escutelo, que nessas espécies é contornado em preto, enquanto na espécie nova 1 o ápice do escutelo é concolor com o escutelo.

Palavras-chave: Pentatomini, Pentatomidae, Genitália masculina, Região neotropical.

CÓDIGO: SB0256

AUTOR: IRANIDES SILVA MELO NETO

ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Uma nova kombucha sabor cambui (Peltophorum dubium (Spreng.) Taub), caracterização e determinação de shelf life

Resumo

Kombucha é uma bebida gaseificada e fermentada feita a partir de chá adoçado, sendo produzida através da fermentação de uma cultura simbiótica de bactérias e leveduras. No processo de fermentação, as bactérias e as leveduras consomem o açúcar, produzindo ácido acético, dióxido de carbono e uma variedade de compostos. Teve como objetivo otimizar a produção de uma nova Kombucha sabor cambuí e determinar o shelf life, bem como realizar revisão bibliográfica (cambuí) e bibliométrica (Kombucha no Brasil). Com a revisão bibliométrica foram localizados 3,248,480 artigos os quais foram selecionados 10 para a pesquisa, e após extenso trabalho de triagem e análise em softwere VOSviewer, foi possível verificar qua as publicações brasileiras sobre Kombucha estão iniciando e não apresenta liderança de grupos ou pesquisadores. Todos os experimentos de otimização da produção da Kombucha de cambuí, foram adequados nos parâmetros de pH, acidez total titulável e Brix, tanto no tempo 0, quanto nas determinações de shelflife após 5 meses de estoque. Apesar de apresentar grandes variação todos permaneceram dentro dos parâmetros estabelecidos pela IN 41, se mostrando viável para o consumo.

Palavras-chave: Myrciaria tenela, Kombucha, Fermentação, Cambuí.

CÓDIGO: SB0262

AUTOR: THALES EDUARDO DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: TIAGO GOMES DE ANDRADE

TÍTULO: Análise da expressão circadiana de Per2 no córtex pré-frontal de camundongos C57 BL/6 submetidos a um fotoperíodo transicional

Resumo

Diversos distúrbios comportamentais têm sido associados à disrupção dos ritmos circadianos internos, que pode acontecer a partir da variação de fotoperíodo decorrente da sazonalidade de ciclos ambientais. Entre essas doenças, o transtorno bipolar apresenta um perfil sazonal de manifestação de mania coincidente com o período com maior incidência de suicídio, que é durante os meses com maior duração da luz ambiental (primavera). Isto pode indicar que o aumento sazonal do fotoperíodo modula o ritmo circadiano, sendo determinante para o gatilho de sintomas psiquiátricos em indivíduos com transtornos. Desta forma, tivemos como objetivo avaliar o efeito de variações de fotoperíodo na expressão do gene circadiano Per2 no córtex pré-frontal (PFC) de camundongos C57BL/6. Para isto, os animais foram divididos em dois grupos: grupo TP (Transitional Photoperiod), foi submetido a um aumento rápido e gradual do fotoperíodo, de um regime de CE08:16 (08 horas de claro e 16 de escuro), para um regime de CE16:08 ao longo de 8 dias, com acréscimo de 30 min por dia no início e no fim da fase de claro; grupo EQ, controle, que foi submetido a um regime de 12:12h. Com isso, avaliamos a expressão do gene Per2 no PFC, envolvido com a tomada de decisão. Os resultados indicaram que Per2 manteve a expressão com um perfil rítmico em TP, mas com avanço de fase de 1,62h em relação ao EQ, demonstrando que a variação de fotoperíodo tem efeitos na expressão gênica de Per2 no córtex pré-frontal de camundongos.

Palavras-chave: Fotoperíodo transicional; expressão gênica; ritmo circadiano

CÓDIGO: SB0264

AUTOR: MAYZA RAYANE CANUTO LINS
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: Distribuição de conhecimento científico na Ordem Odonata

Resumo

O atual projeto apresenta a análise e considerações da pesquisa que buscou investigar a visibilidade cultural das espécies de Odonata, uma ordem de insetos que inclui libélulas e libelinhas. O propósito deste plano de trabalho foi analisar a distribuição do conhecimento científico sobre as espécies de Odonata, usando levantamentos bibliométricos. A pesquisa utilizou artigos da base de dados da plataforma Web of Science e os formatos Bibtex para coletar informações e investigar qual o estado atual do conhecimento científico a respeito de Odonata.

Palavras-chave: Odonata; Cienciometria; Visibilidade acadêmica.

CÓDIGO: SB0265

AUTOR: VINICIUS HALLAN SOUZA DE LIMA

ORIENTADOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA

TÍTULO: Morfometrias das angulações para a localização do forame oval em relação a marcos anatômicos do crânio.

Resumo

Variações anatômicas na cabeça óssea podem levar ao insucesso de técnicas anestésicas. Embora a técnica de Gow-Gates já ser bem descrita e usar marcos anatômicos, não raramente percebe-se receio em executá-la devido a insegurança ou desconhecimento da técnica anestésica que poderá apresentar complicações aos pacientes quando malconduzidas. Crânios provenientes do LAOF-UFPE foram selecionados para a mensuração de variáveis relacionadas à localização do forame oval com base em marcos anatômicos cranianos. Em seguida, os dados obtidos foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk, sendo depois submetidos aos testes de comparação e correlação paramétricos ou não paramétricos a depender da distribuição normal dos dados. Foram incluídos para análise 63 crânios. Três das quatro correlações realizadas apresentaram valores significantes, e os coeficientes de correlação apresentaram intensidades que variaram de moderado a pobre. As variáveis APrMedZm e CZmFo, traçadas considerando o processo zigomático-maxilar, apresentaram coeficientes de correlação negativos e mais fracos em comparação a inclinações que envolveram o Próstio. Ambas as inclinações horizontais foram simétricas entre os lados do crânio, com um resultado não significante, ao passo em que a variável ASpmEaPhc foi assimétrica, com resultado significante de comparação.

Palavras-chave: Forame Oval. Nervo trigêmeo. Nervo mandibular. Morfometria. Simetria.

CÓDIGO: SB0266

AUTOR: DALTON SERAFIM DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: GUILHERME RAMOS DEMETRIO FERREIRA

TÍTULO: Avaliação dos padrões sazonais de herbivoria das comunidades de manguezal da APACC

Resumo

Os herbívoros são fundamentais para a transferência de energia entre níveis tróficos. A herbivoria é uma relação bastante comum em diversos ecossistemas, podendo sofrer alterações por influência de fatores abióticos, como por exemplo, mudanças sazonais e bióticas como as características foliares. O objetivo deste plano de trabalho foi compreender os padrões de herbivoria em resposta às variações sazonais e traços foliares de Laguncularia racemosa. O estudo foi realizado no município de Porto de Pedras, localizado no norte do estado de Alagoas, com ampla extensão de estuários e manguezais distribuídos em seu território. Foram realizados dois eventos de coleta, um por estação (seca e chuvosa), nos meses de dezembro de 2021 (estação seca) e junho de 2022 (estação chuvosa), respectivamente. Durante as coletas, amostramos folhas de indivíduos da espécie L. racemosa em duas áreas do estuário do Rio Manguaba. Na primeira coleta, foram amostradas 50 folhas em 5 indivíduos de L. racemosa para cada área de coleta, totalizando 500 folhas. No segundo evento de coleta, amostramos 50 folhas em 15 indivíduos, totalizando 1.500 folhas. Para cada folha medimos a taxa de herbivoria por mastigadores, a Massa Seca (MS), a Área Foliar (AF) e a Área Foliar Específica (AFE). Nossos dados não demonstraram efeito das estações e características funcionais na probabilidade de ocorrência de herbívoros e na proporção de consumo da folha.

Palavras-chave: Padrões de herbivoria, Traços funcionais, Sazonalidade climática.

CÓDIGO: SB0267

AUTOR: FERNANDA ALEXANDRE DA SILVA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Avaliar o efeito decorrente da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de fibroblastos de pele humana em tempos tardios pós-exposição.

Resumo

As infecções hospitalares são consideradas um grave problema de saúde pública, sendo responsáveis por uma morte a cada dez acometidos. As técnicas de esterilização com o uso de radiação ionizante disponíveis possuem um alto custo. Entretanto, o uso de técnicas de baixo custo que visem à desinfecção desses ambientes é uma alternativa para minimizar o número de mortes. Com isso, o objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos tardios da radiação UV-C emitida por uma luminária portátil de baixo custo sobre uma linhagem de fibroblastos de mucosa oral (FGH). Para isso, as células foram expostas à radiação UV-C (18 W; 254 nm;13 mJ/cm2) por 10 segundos, e 24 e 72 horas após a exposição foram analisadas em relação a sua viabilidade, morfologia, morte celular, níveis de óxido nítrico e estresse oxidativo por NBT. Foi observado uma diminuição na viabilidade celular tempo dependente, condizente com as alterações na sua morfologia, em especial, 72 horas após a exposição.Corroborando ainda com esses resultados, observou-se maior marcação com os corantes fluorescentes LA/IP nas células expostas, induziu apoptose e necrose em ambos os tempos.Por outro lado, quando se avaliou a quantificação de óxido nítrico e o estresse oxidativo pelos níveis do ânion superóxido não apresentou alterações significativas.Por fim, a radiação UV-C mostra-se como técnica alternativa e eficiente para a desinfecção de ambientes, porém é necessário maiores estudos que confirmem a biossegurança do dispositivo.

Palavras-chave: SUS; Radiação Ultravioleta de banda C; Biossegurança.

CÓDIGO: SB0269

AUTOR: MAX ROCHA FERRO

COAUTOR: ANA KAROLINA MAIA DE ANDRADE

COAUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA

COAUTOR: DEBORA DE PAULA MICHELATTO

COAUTOR: THAYS FRANCYERY ANDRADE CARVALHO

COAUTOR: MARIANA NOVAES SANTOS

ORIENTADOR: ISABELLA LOPES MONLLEO

TÍTULO: Rastreamento de variantes em genes associados a síndromes poliposas de predisposição hereditária ao câncer colorretal.

Resumo

O câncer colorretal é o terceiro com maior mortalidade na população mundial, cerca de 5% dos casos têm origem hereditária e são denominados síndrome de predisposição hereditária ao câncer colorretal (SPHCCR) que podem ser subdivididas em síndromes poliposas e não poliposas. Os principais genes associados às SPHCCR poliposas são APC, MUTYH, MSH1, MSH2, MSH6, PMS2, PTEN, STK11, entre outros, causando diversas condições fisiológicas que podem resultar no câncer colorretal. Devido à sobreposição de fenótipos, é essencial a identificação de alterações por testes moleculares para o devido manejo clínico e assistência ao portador e aos seus familiares. Após a identificação da variante patogênica germinativa na família, é possível investigar a presença/ausência das alterações patogênicas em familiares sob risco. Essa investigação através da técnica de reação em cadeia da polimerase alelo específica é uma alternativa viável e segura de confirmação do genótipo, o que possibilita um diagnóstico molecular de baixo custo e a possibilidade ímpar de prevenção primária e diagnóstico precoce. Neste trabalho foi realizada a identificação e padronização de seis variantes patogênicas germinativas e duas variantes de significado incerto em seis genes associados às SPHCCR de oito pacientes do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes. Os testes diagnósticos por PCR-AE foram implantados no Laboratório de Genética Molecular Humana e encontram-se disponíveis para incorporação pelo SUS.

Palavras-chave: Síndromes de Predisposição Hereditária ao Câncer Colorretal

CÓDIGO: SB0271

AUTOR: MARIANA LIMA DUTRA

ORIENTADOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

TÍTULO: Influência dos microplásticos na funcionalidade de células trofoblásticas

Resumo

Cerca de 368 milhões de toneladas anuais de plásticos são gerados anualmente no mundo e menos de 10% são adequadamente descartados, agravando a poluição plástica. A subsequente degradação desses polímeros em microplásticos (1 μm a 5 mm) intensifica as preocupações ambientais. Os microplásticos se acumulam no solo, ar e sistemas aquáticos, afetando ecossistemas e sendo detectados em plantas, em animais marinhos e terrestres, silvestres e domesticados para consumo. Não obstante, diversos relatos a partir de 2021 vem mostrando bioacúmulo de microplásticos em fluidos e tecidos humanos, inclusive nas placentas, gerando pedidos urgentes da Organização das Nações Unidas para pesquisas sobre riscos à saúde humana. Em modelos animais e linhagens celulares, os microplásticos induziram aumento da geração de espécies reativas de oxigênio, inflamação, genotoxicidade e apoptose, mas ainda não foram estudados em células placentárias. Este projeto visou investigar as consequências vasculares e imunológicas da exposição de microplásticos a explantes placentários. Como resultados, obtivemos uma redução nos níveis secretados de sFlt-1 e IL-6 ($p < 0,01$), de importantes moléculas, respectivamente na resposta imunológica e homeostase endotelial. Desse modo, esta pesquisa fornecerá dados cruciais sobre os potenciais riscos dos microplásticos para a saúde materno-fetal.

Palavras-chave: Placenta, microplástico, células trofoblásticas e inflamação vascular

CÓDIGO: SB0272

AUTOR: NATALIA GOMES DA SILVA LOPES

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: IMPACTOS DE REFEIÇÕES RICAS EM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS COMPARADAS COM REFEIÇÕES SEM ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A TAXA METABÓLICA BASAL E EFEITO TÉRMICO DO ALIMENTO EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE

Resumo

A obesidade se dá pelo desequilíbrio da ingestão de energia que excede o gasto energético, de forma crônica. O gasto energético total inclui o efeito térmico do alimento (ETA), sofrendo influência da dieta. Os alimentos ultraprocessados (AUP) possuem maior densidade energética comparados com alimentos in natura e minimamente processados, além de serem mais fáceis de ingerir. Assim, este estudo avaliou o impacto de refeições ricas em AUP comparada a refeições sem AUP com composição nutricional similar, no ETA e no ritmo de ingestão em indivíduos com obesidade. Trata-se de um ensaio clínico aleatório, paralelo e com dois braços de investigação, envolvendo indivíduos adultos com excesso de peso. Foi coletado o gasto energético em jejum e após o consumo da refeição AUP ou controle a depender da alocação, além de dados sobre o ritmo de ingestão das refeições. Foram incluídos 42 indivíduos, os quais 22 foram aleatorizados para receberem uma refeição exclusiva de AUP (refeição AUP) e os outros 20 para receberem a refeição sem AUP (refeição controle). O número de mastigações (424,07 ± 148,49 vs. 587,8 ± 152,88; $p < 0,01$) e de garfadas (27,32 ± 9,68 vs. 42,65 ± 11,53; $p < 0,01$) foi menor no grupo refeição AUP, enquanto que as calorias sólidas/minuto, calorias líquidas/minuto e o tempo de consumo foram maiores no grupo refeição AUP. O ETA não se diferenciou entre os grupos ($p = 0,66$). Desta forma o grau de processamento interfere no ritmo de ingestão, mas não parece interferir no ETA.

Palavras-chave: Refeições. Alimentos ultraprocessados. Gasto energético. Obesidade.

CÓDIGO: SB0273

AUTOR: RENATA BARBOSA CAMPELO

ORIENTADOR: LUCAS ANHEZINI DE ARAUJO

TÍTULO: Estabelecimento de uma plataforma in vivo para o screening de novos fármacos visando ao tratamento da Esclerose Lateral Amiotrófica do tipo C9orf72

Resumo

A esclerose lateral amiotrófica é uma doença neurodegenerativa fatal, de rápida progressão e sem cura, caracterizada pela degeneração dos neurônios motores, causando sintomas como perda da força e coordenação muscular. Estudos apontaram que mutações no cromossomo 9 humano (C9orf72) correspondem a maior parte dos casos de ELA familiar. Essa mutação é causada por repetições de hexanucleotídeos G4C2, que após sua transcrição resultam em um gradiente núcleo/citoplasmático de RanGTPases patológico característico da doença. Drosophila melanogaster é um modelo consagrado para estudo de doenças neurodegenerativas devido ao seu curto ciclo de vida, fácil manutenção e sistema nervoso complexo. Objetivamos estabelecer uma plataforma in vivo para futuro screening de fármacos para o tratamento da ELA do tipo C9orf72. Para simular o fenótipo de pacientes, expressamos o transgene contendo as repetições nos animais e os mantivemos sob 25°C e 29°C para avaliar sua superexpressão em temperaturas mais altas e seus efeitos na longevidade, motilidade larval e adulta e nível de toxicidade celular em relação ao controle. O transgene levou a degeneração dos neurônios motores, causando reduções significativas da motilidade adulta e larval, tamanho dos olhos e longevidade dos animais, indicando o alto nível de toxicidade causado pelas HRE's. Portanto, foi possível estabelecer uma plataforma in vivo para avaliar os efeitos dessas mutações visando o screening de fármacos para essa doença.

Palavras-chave: Esclerose Lateral Amiotrófica; Drosophila melanogaster; C9orf72.

CÓDIGO: SB0274

AUTOR: ANDRESSA CANDIDO BARROS

ORIENTADOR: ROBSON GUIMARAES DOS SANTOS

TÍTULO: Telemetria satelital de juvenis de tartaruga-verde, Chelonia mydas, na APA Costa dos Corais-AL

Resumo

Atualmente, uma das principais formas de se estudar a ecologia espacial das tartarugas marinhas é por meio do monitoramento de seus movimentos utilizando a telemetria por satélites. Compreender quais são as principais áreas de alimentação e o tamanho da área de vida deste animal é importante para entender como este mega herbívoro interage com o ambiente recifal. O objetivo deste trabalho foi estudar a área de vida de juvenis de tartaruga-verde, Chelonia mydas, dentro da Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais (APACC). Para o presente estudo, uma tartaruga-verde juvenil foi capturada/solta na cidade de Porto de Pedras- AL em Março de 2022, e marcada com transmissor de monitoramento via satélite (modelo: F6G-376A SIRTRACK). Os dados transmitidos foram disponibilizados na plataforma MOVEBANK e extraídos para análise através da interface ctmm.shinyapps.io, para o cálculo da área de vida. Os resultados mostraram que a tartaruga monitorada apresentou forte fidelidade ao seu local de soltura, com área de vida de 83,46 hm². O início de nosso monitoramento ocorreu do dia 18 de Março de 2022, e o sinal cessou no dia 07 de Julho de 2022 (82 dias de monitoramento). As localizações obtidas no rastreamento foram de 541 pontos. Concluímos que é necessário a continuação do monitoramento via satélite, para elaborar estratégias de conservação eficazes nos habitats utilizados pela espécie, protegendo sua área de vida.

Palavras-chave: área de conservação; forrageio; monitoramento.

CÓDIGO: SB0275

AUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA

COAUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES

ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne bovina no município de Maceió, AL

Resumo

A carne bovina tem grande importância na alimentação humana, pois é um alimento com proteína de alta qualidade e nutrientes fundamentais como ferro, zinco, magnésio, vitamina E e vitaminas do complexo B. O conhecimento dos atributos que fazem as preferências do consumidor tem sido importante na área de estudos, pois auxilia as empresas a desenvolver estratégias, para garantir a competitividade e a sustentabilidade da cadeia produtiva de carnes. Portanto, objetivou-se caracterizar o consumo e avaliar o perfil do consumidor de carne bovina e seus produtos cárneos do município de Maceió, AL. O estudo foi conduzido em estabelecimentos com maior abrangência consumidores, viabilizando a percepção de consumidores de diferentes classes sociais. Foram aplicados 400 questionários usando o método survey, estruturados em perguntas de múltipla escolha e direcionados a consumidores. Foram investigadas características como: identificação, frequência, preferências, processo produtivo e conhecimento sobre transmissão de doenças. Os dados foram tabulados e submetidos à análise estatística descritiva. A pesquisa demonstrou que a maioria dos entrevistados eram do sexo feminino, com consumo carne de duas vezes/semana. A preferência de aquisição é em açougues, de forma resfriada e tendo como critério o sabor. A maioria dos consumidores acreditam no uso de hormônios e que a carne pode transmitir doenças. Assim, é importante campanhas para conscientizar a população a respeito da produção animal.

Palavras-chave: Bovinocultura; Consumo per capita; Carne bovina.

CÓDIGO: SB0276

AUTOR: DEBORAH TENORIO DA COSTA PAULA

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: RELAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO E CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS ANTES E APÓS A RESTRIÇÃO CALÓRICA EM INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO

Resumo

A obesidade é um dos fatores de risco para a gênese de diferentes doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) que afetam a qualidade de vida dos indivíduos. Indivíduos que buscam a perda de peso necessitam de um balanço energético negativo, que possui como um dos favorecedores da sua manutenção a prática de exercícios físicos, uma vez que é capaz de atenuar o efeito recompensatório dos alimentos ultraprocessados (AUP), associados à maior ingestão energética durante atividades sedentárias. Com isso, o objetivo deste estudo é avaliar o impacto do comportamento sedentário no sucesso da perda de peso de indivíduos submetidos a uma dieta com restrição calórica específica de alimentos ultraprocessados. Trata-se de um ensaio clínico aleatório, envolvendo 40 indivíduos, que foram acompanhados por 6 meses e alocados em dois grupos: dieta com restrição energética advinda de AUP ou dieta com restrição energética genérica. A atividade física sedentária foi estimada através de acelerômetros triaxiais e foram realizadas análises por intenção de tratar através da ANOVA mista. Houve uma interação entre o percentual de atividade física sedentária e a variação do peso ($p = 0,02$) no grupo intervenção, que apresentaram uma menor perda de peso quando comparado ao grupo controle. Assim, foi observado que, indivíduos submetidos à restrição calórica vinda de AUP e que tiveram maior tempo de atividade física sedentária no início deste estudo perderam menos peso após o acompanhamento.

Palavras-chave: Alimentos ultraprocessados, comportamento sedentário, acelerometria.

CÓDIGO: SB0279

AUTOR: WALQUIRIA SILVA DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Análise de potencial de recrutamento de plantas raras com base na chuva de sementes

Resumo

A fragmentação da Mata Atlântica tem ocasionado a extinção e a raridade de diversas espécies de plantas e animais, alterando a composição e a dinâmica das comunidades. A chuva de sementes é um importante indicador da composição e dinâmica das florestas. Neste sentido, o presente estudo buscou analisar a chuva de sementes -um importante mecanismo florestal-, em três fragmentos da Mata Atlântica pertencentes ao Centro Endemismo Pernambuco. Nosso objetivo foi avaliar aspectos ecológicos da chuva de sementes (e.g., riqueza, abundância), relacionados predominantemente à dispersão de espécies consideradas raras ocorrentes em fragmentos de Mata Atlântica em Alagoas. As áreas escolhidas para a pesquisa foram Mata do Cedro e Salva, localizados no município de Rio Largo-AL (usina Utinga), e a RPPN Fazenda São Pedro, localizada no município de Pilar-AL. Para o levantamento de dados foram instalados 120 coletores de sementes em 12 transectos distribuídos nos três fragmentos. A duração da pesquisa foi de 12 meses, onde ocorreram coletas e análises. No total, foram contabilizadas 19.052 sementes, agrupadas em 281 morfotipos. Destes, 23 morfotipos foram identificados e estão distribuídos em 16 gêneros. As espécies que apresentaram baixa ocorrência na chuva de sementes foram Psychotria sp.2, Psychotria sp.3, Matayba sp.. Além disso, os resultados obtidos apontam uma predominância de sementes pequenas e zoocóricas.

Palavras-chave: Mata Atlântica, biodiversidade, dispersão

CÓDIGO: SB0280

AUTOR: ALANDERSON MOACIR DA SILVA SANTOS GOMES

COAUTOR: VITORIA GABRIELA DA SILVA

ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne suína no município de Maceió, AL

Resumo

O entendimento dos hábitos e das necessidades dos consumidores no momento da compra de um produto de origem animal é um elemento estratégico, pois contribui com o desenvolvimento de marketing das empresas visando competitividade e sustentabilidade do setor produtivo de carnes. Nesse contexto, objetivou-se diagnosticar o consumo e identificar o perfil do consumidor de carne suína e seus produtos cárneos do município de Maceió, AL. Foram aplicados 400 questionários, utilizando o método survey estruturado em perguntas de múltipla escolha e direcionado a consumidores aleatoriamente. Foram investigadas diversas características, entre elas: identificação do consumidor, preferências de consumo, produção, aspectos sanitários, sustentabilidade, bem-estar, saúde do consumidor e a importância da aparência na carne de suínos. O estudo demonstrou que o público maceioense tem a carne suína como a sua terceira opção, consomem a carne suína por ser mais barata em relação a outras carnes, o corte preferido é a bisteca seguido pela costela e a forma usual do consumo é frita. Além disso, ainda há a crença de que a carne suína transmite doenças e apresenta hormônios, tornando-se necessário maior difusão de informações acerca da excelente qualidade nutricional e o quão saudável é a carne suína, por meio da divulgação e marketing pelos produtores e empresas do setor.

Palavras-chave: Suinocultura; Consumo per capita; Carne suína

CÓDIGO: SB0284

AUTOR: RIQUELLY AMALIA DANTAS RIBEIRO

ORIENTADOR: JONATAS CAMPOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Prevalência e Fatores de Risco para Toxoplasma gondii em Equinos do Leste de Alagoas, Brasil.

Resumo

O Brasil dentre os países das Américas, está entre os cinco que possui maior população de equinos, sendo a equideocultura uma atividade importante economicamente gerando emprego e renda pelo esporte e lazer. Dentre as principais afecções que acometem os equinos, estão as doenças parasitárias que causam prejuízos sanitários e econômicos. Algumas dessas enfermidades possuem um caráter zoonótico, tornando-as ainda mais graves. Este plano de trabalho teve como objetivo determinar a prevalência e os fatores associados à ocorrência Toxoplasma gondii em equinos situados no Leste de Alagoas, Brasil. Após analise sorológica de 192 equinos, 32 (14,29%) animais apresentaram anticorpos IgG anti-T.gondii, sendo todos fêmeas. A raça Manga-larga machador apresentou maior prevalência, assim como animais jovens. Não houve diferença ao avaliar prevalência nos equinos criados à campo e semi estabulados. Já com relação à origem da fonte hídrica, os que ingeriam água de tanques e poço apresentaram maior prevalência em relação a animais que bebiam de rios. Todos estes animais reagentes, possuíam gatos domésticos e espécies contactantes e apenas um animal apresentou histórico de problemas reprodutivos. Todos os animais avaliados faziam uso de fármacos contra endo e ectoparasitas.

Palavras-chave: 1. Epidemiologia 2. Soroprevalência 3. Mamíferos.

CÓDIGO: SB0285

AUTOR: REBECA EMANUELA DE ALMEIDA SILVA

ORIENTADOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO

TÍTULO: Comparação de técnicas de diagnóstico da infecção por Schistosoma mansoni em áreas historicamente endêmicas de Alagoas

Resumo

A esquistossomose é uma doença infecto-parasitária negligenciada causada pelo *Schistosoma mansoni*, de grande relevância para saúde pública do Brasil. O presente estudo teve como objetivo comparar técnicas de diagnóstico para esquistossomose em áreas endêmicas de Alagoas, avaliando dessa forma a sensibilidade dos métodos em indivíduos com baixa carga parasitária. A coleta das amostras foi realizada no período compreendido entre outubro de 2022 a março de 2023 nos municípios de Viçosa e Maceió, perfazendo um total de 134 amostras, sendo 72 coletadas no município de Viçosa (comunidade Vila Nova) e 62 no município de Maceió (Vale do Reginaldo). As amostras foram analisadas pelos métodos de Kato-katz, Helmintex e Hoffman, Pons e Janer concomitantemente. Do total de 134 amostras analisadas, 40 foram positivas para infecção por *Schistosoma mansoni*, apresentando dessa forma uma frequência de 29,85% de positivos. A partir da análise comparativa das três técnicas de diagnóstico verificou-se que o método 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, tornam-se indispensáveis, assim como ações de educação em saúde na tentativa de redução de novos casos de infecção.

Palavras-chave: S. mansoni; Esquistossomose; diagnóstico; Kato-Katz; Helmintex

CÓDIGO: SB0287

AUTOR: RYAN LUCAS BARBOSA OLIVEIRA

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Desenvolvimento de processos relacionados à enzimas L-Asparaginases produzidas por bactérias

Resumo

A demanda de enzimas microbianas para o tratamento de patologias humanas está impulsionando a otimização dessas enzimas. Nesse contexto, o projeto teve como objetivo otimizar a produção de L-asparaginases, essenciais para o tratamento da leucemia linfocítica aguda. As atuais enzimas disponíveis têm limitações significativas, como falta de especificidade e custos elevados, levando à necessidade de aprimoramento da produção. Para isso, bactérias da Antártica e da Caatinga foram isoladas, devido a adaptação desses microrganismos a condições adversas, com duas amostras selecionadas devido à sua atividade enzimática desejada. Foram realizados experimentos variando concentração de L-asparagina, Glicose, Prolina, pH, para otimizar a produção da enzima. Paralelamente, uma revisão patentária foi conduzida para identificar patentes relacionadas à produção de L-asparaginase em leveduras com meios de cultura isentos de glutamina. Os resultados obtidos da atividade enzimática para concentração de L-asparagina não demonstraram alterações significativas entre 1% a 2%, porém, reduziu em 0,5%. Ambas as espécies demonstraram atividade enzimática máxima em pH 7 e efeito negativo ao uso da Glicose, destacando-se o isolado 2.LB14 na otimização da produção de L-asparaginase, com a L-asparagina sendo uma variável sensível em sua resposta aos experimentos. Isso sugere a utilidade das bactérias extremófilas na produção eficiente dessa enzima, com implicações relevantes para a pesquisa farmacêutica.

Palavras-chave: L-asparaginase, extremófilos, Antártica, Caatinga.

CÓDIGO: SB0288

AUTOR: JOAO PEDRO QUEIROZ QUADROS

ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Análise morfológica de sementes e plântulas da mata atlântica e produção de um guia ilustrado

Resumo

Uma das grandes dificuldades para conduzir estudos de banco e de chuva de sementes, é a identificação de plântulas e diásporos, pois existe uma carência de materiais disponíveis, especialmente em Alagoas. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo a produção de um guia ilustrado com o objetivo de analisar e registrar a morfologia, germinação e crescimento inicial de espécies florestais nativas da Mata Atlântica de Alagoas. As áreas de coleta de espécies foram nos Municípios de Rio Largo-AL (Usina Utinga),Pilar-AL (RPPN Fazenda São Pedro),Japaratinga AL (RPPN Sítio Bica) e Maceió (UFAL,Campus A.C.Simões e Arboretum). Foram recolhidos frutos e sementes, que foram identificados com base em conhecimento popular de detalhes morfolóficos de frutos e plântulas, montagem de exsicatas e uso de guias ilustrados. Os registros fotográficos foram feitos por uma câmera, seguindo o crescimento do dia do plantio a germinação, abertura de cotilédones e das primeiras folhas. As fotos e o guia foram editados com o auxílio do Paint 3D, Adobe Express e Powerpoint. Foram utilizadas 11 espécies para a elaboração do guia, que contém informações sobre o nome científico, popular, família, descrição morfológica do fruto, semente e plântula, distribuição fitogeográfica, tipo de vegetação, tempo de germinação e abertura de folhas. O estudo concluiu que existem poucos materiais ilustrados de espécies de Alagoas e o guia é uma ferramenta útil em futuros trabalhos chuva de sementes.

Palavras-chave: Biodiversidade, Mata Atlântica, Guia Ilustrado

CÓDIGO: SB0291

AUTOR: VITORIA PAULO SIMPLICIO
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Desafios do Familiar da Pessoa com Deficiência no Acesso aos Serviços de Saúde.

Resumo

Introdução: A formação individual de um ser humano provém da influência de diversos fatores, a família é a primeira instituição social em que o indivíduo está inserido, o que gera uma grande influência em seu desenvolvimento enquanto pessoa. Objetivo: O presente trabalho objetivou construir um livreto informativo acerca das necessidades em saúde dos familiares de pessoas com deficiência, com foco nos desafios do acesso aos serviços de saúde do familiar da pessoa com deficiência. Metodologia: Realizou-se uma revisão integrativa de literatura no período de janeiro a março de 2023, abrangendo artigos publicados entre os anos de 2012 e 2022, disponíveis na Biblioteca Virtual em Saúde. Resultados: Após a seleção e organização dos estudos, a amostra final foi composta por cinco artigos que abordaram especificamente os desafios relacionados ao acesso à serviços de saúde. Conclusão: Identificou-se uma problemática acerca do pequeno número de pesquisas publicadas e disponíveis na íntegra, que comprova a necessidade de ações de saúde voltadas às necessidades do familiar-cuidador e não apenas à pessoa com deficiência. Contudo, os trabalhos selecionados contribuíram para um entendimento sobre os fatores que interferem na busca por atendimento, incluindo o tempo, qualidade do serviço, a autonomia limitada, a falta de redes de apoio e a renda.

Palavras-chave: Cuidador familiar; Acesso aos Serviços de Saúde; Autocuidado.

CÓDIGO: SB0299

AUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA

ORIENTADOR: EMILIANO DE OLIVEIRA BARRETO

TÍTULO: Avaliação dos efeitos do cinamato de metila sobre a ativação de células do epitélio alveolar

Resumo

A fibrose pulmonar é uma doença crônica, sem uma terapia efetiva, caracterizada pela deposição excessiva de matriz extracelular secretada por fibroblastos derivados de células epiteliais que passaram pelo processo de transdiferenciação epitelial-mesenquimal (TEM). Durante a TEM, as células perdem suas características epiteliais, e ganham propriedades fibroblásticas, como aumento da motilidade e produção de proteínas mesenquimais. Assim, a identificação de produtos capazes de interferir na progressão da TEM demonstram-se interessantes. Estudos anteriores demonstram que o cinamato de metila (CM) possui capacidades antioxidantes e anti-inflamatórias, mas seu mecanismo molecular e efeitos antifibróticos não foram descritos. Portanto, avaliamos os efeitos do CM em células de epitélio alveolar humano (A549) induzidas por TGF-β1 in vitro a sofrerem TEM. O ensaio de viabilidade MTT revelou que o CM não afeta a viabilidade celular nas concentrações testadas. A TEM foi confirmada após 24 h de estímulo, condição que induziu alterações morfológicas evidentes e a expressão aumentada de marcadores mesenquimais como vimentina e n-caderina, o tratamento com CM reduziu de forma significativa esses marcadores. O ensaio de migração revelou que o CM inibe o aumento da taxa de migração das células mesenquimais. Na sinalização intracelular, o CM não interferiu na fosforilação de Smad3 no núcleo das células mas inibiu a translocação nuclear da subunidade p65 da via do NF-kB.

Palavras-chave: fibrose; cinamato de metila; transição epitéliomesenquimal; epitelio.

CÓDIGO: SB0301

AUTOR: JENNIFER LORRANE RIJO DE ARAUJO SOUZA

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: Recrutamento Populacional e Caracterização da Hanseníase em uma População de Maceió, Alagoas

Resumo

A hanseníase é uma doença infecciosa e de evolução crônica, causada pelos agentes etiológicos Mycobacterium leprae e Mycobacterium lepromatosis. Em Maceió, a maior concentração de casos encontra-se na região metropolitana, sendo nos últimos 5 anos registrado uma média de 139 casos por ano. No entanto, estudos que descrevam o perfil da hanseníase são escassos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é realizar o recrutamento pacientes com hanseníase em unidades de saúde de Maceió, e caracterizar o perfil sociodemográfico e clínico desses pacientes. Para construção do estudo observacional de casos, foi realizado o recrutamento populacional e coleta de material biológico para os casos nas unidades de saúde de Maceió. A extração do DNA foi realizada através do método de salting out e a análise descritiva dos dados realizada no programa Excel. Foram recrutados 100 pacientes, desses, a maioria (52%) eram do sexo masculino. Em relação ao nível de escolaridade, foi notada uma predominância de pacientes analfabetos (11%). Destacou-se o elevado número de casos Dimorfos (36%), Neural Puro (22%) e Virchowiana (22%). Apesar de grande quantidade residirem na metrópole, foi observada uma heterogeneidade dos pacientes que residem nas microrregiões de Alagoas. Concluímos que a maioria dos pacientes com hanseníase da nossa amostragem de Maceió possuíram sexo masculino, baixa escolaridade, baciloscopia positiva, e forma clínica Dimorfa, Neural Pura e Virchowiana.

Palavras-chave: Hanseníase; Epidemiologia; Mycobacterium leprae.

CÓDIGO: SB0302

AUTOR: THIAGO SANTOS DE ASSIS DUTRA
ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese de Acrilamidas Como Inibidores da nsP2 do Vírus Chikungunya

Resumo

A Chikungunya é uma doença infecciosa febril causada pelo vírus CHIKV, transmitida por artrópodes principalmente em centros urbanos negligenciados de saneamento básico, causando quadros e surtos e pequenas epidemias. A transmissão ocorre pela fêmea contaminada da espécie Aedes aegypti e A. albopictus. O diagnóstico consiste em testes laboratoriais específicos ou não para a CHIKV, normalmente os indivíduos infectados apresentam com mais frequência sintomas de febre alta repentina acima de 38°C, manchas vermelhas com coceiras intensas e dores nas articulações, porém parte das pessoas que contraem a doença são assintomáticas. O tratamento não é específico para a doença, apenas para os sintomas apresentados a dependerem do quadro específico para cada paciente. Com o intuito de inibir a replicação viral do CHIKV no organismo, foram avaliados derivados de acrilamidas como inibidores da nsP2 do vírus. Diante disso, foram desenvolvidas estruturas químicas como potenciais anti-CHIKV através da síntese de acrilamidas e testes computacionais, avaliando o perfil citotóxico das moléculas e determinando a relação estrutura-atividade (REA).

Palavras-chave: Palavras-chave: vírus CHIKV, acrilamidas, anti-CHIKV, síntese.

CÓDIGO: SB0304

AUTOR: BARBARA MARIA DE MELO MOTTA MEDEIROS

ORIENTADOR: ANA PAULA GROTTI CLEMENTE

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PREVALENCIA DE ANEMIA E DEFICIÊNCIA DE FERRO EM CRIANÇAS BENEFICIARIA DO PROGRAMA AUXÍLIO BRASIL EM MACEIÓ-AL.

Resumo

Objetivo: Analisar a prevalência de baixa estatura (BE) para idade em crianças de 2 a 5 anos beneficiárias do Programa Bolsa Família, nas macrorregiões brasileiras segundo raça/cor e sexo no período de 2008 a 2022. Métodos: Estudo ecológico de séries temporais, com dados secundários extraídos do Sistema de Vigilância alimentar e Nutricional - Sisvan Web analisados pelo modelo de regressão de Prais-Winsten. Resultados: No Brasil foi observado tendência estacionária na prevalência de BE, com variação relativa de -14,09% entre o ano de 2022 e 2008. Foi observada uma tendência decrescente em crianças de raça/cor branca e preta na região Nordeste e crescente nas regiões Centro-oeste e Sudeste. No segmento sexo-região, a tendência se mostrou decrescente em ambos os sexos nas regiões Norte e Nordeste, e crescente no Sudeste. Na região Centro-oeste a tendência crescente apenas se evidenciou no sexo feminino. Conclusão: Houveram padrões de evolução distintos nas diferentes regiões geográficas e entre categorias de raça/cor e sexo. Os segmentos com aumento significativo de prevalência da BE foram as raças/cor branca e preta, e em ambos os sexos das regiões Sudeste e Centro-oeste no período de tempo estudado.

Palavras-chave: Desnutrição; Vigilância Alimentar e Nutricional; Séries Temporais

CÓDIGO: SB0306

AUTOR: CECILIA MARIA NUNES SILVA

ORIENTADOR: JONATAS CAMPOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Prevalência e Fatores de Risco para Enteroparasitos em Equinos do Leste de Alagoas, Brasil.

Resumo

Levando em consideração a grande importância dos equinos no mercado nacional e internacional na geração de emprego e renda através de atividade de esporte e lazer e considerando o destaque das doenças parasitárias que geram diversos prejuízos econômicos para o produtor, é de valor significativo pesquisar e levar informação aos proprietários, tornando a criação de equinos mais segura e rentável. A presente proposta tem como objetivo determinar a prevalência e os principais fatores associados ao risco da infecção por enteroparasitos, implementar medidas de prevenção e controle contra enteroparasitoses em equinos de propriedades localizadas no Leste de Alagoas. Foram coletados 214 animais em três propriedades, os quais as amostras foram submetidas à Técnica da Contagem de Ovos e Oocistos por Grama de Fezes, do total de amostras 95,79% (205/214) apresentaram algum tipo de enteroparasitose e 64,88% (133/205) dos equinos apresentaram casos de co-infecção parasitária. As variáveis sexo, idade, sistema de criação, finalidade, tipo de água, suplementação e contato com outros animais foram analisadas mas não houve chance significativa (p-valor $\leq 0,05$) da enfermidade ocorrer em determinado grupo avaliado. Com base nos resultados obtidos foi possível identificar os fatores que predispõem a infecção dos animais em cada propriedade e dessa forma foi possível estabelecer uma intervenção zootécnica fidedigna a fim de prevenir e controlar as parasitoses.

Palavras-chave: enteroparasito, infecção, risco.

CÓDIGO: SB0308

AUTOR: INGRID LAZARO DA SILVA

ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE POPULAÇÕES DE ESPÉCIES RARAS NA MATA ATL NTICA 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 93 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. O trabalho ainda não foi finalizado e será continuado no novo ciclo de PIBIC 2023-2024. Embora não concluídos, os dados iniciais já mostram todas as quatro áreas visitadas como relevantes para a conservação: Mata de Muricí, RPPN Carlos Lyra, Serra Lisa e Serra da Naceia.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Bromeliaceae, Espécies raras e endêmicas.

CÓDIGO: SB0309

AUTOR: KARIN ARAUJO MELO

COAUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO

COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA

COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS

COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS

COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO

ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA CORRELAÇÃO COM O ESCORE DE RISCO CARDIOVASCULAR

Resumo

INTRODUÇÃO: A Doença Renal Crônica (DRC) cursa com estado pró-inflamatório que contribui para o aumento do risco cardiovascular (RCV). Um dos tratamentos da DRC é a hemodiálise (HD). Pacientes submetido à HD têm RCV superior ao da população em geral, pois estes indivíduos apresentam alterações orgânicas e inflamatórias específicas, além de lesões induzidas pela HD. OBJETIVO: Avaliar dados clínico-laboratoriais e analisar correlações com o escore de RCV de pacientes com DRC em HD. MATERIAIS E MÉTODOS: Estudo observacional transversal, com aplicação de questionários socioeconômicos e clínicos, avaliação laboratorial, mensuração de marcadores inflamatórios (IL-6, TNFα e ferritina) e cálculo do escore de risco. RESULTADOS: A amostra foi composta por 149 participantes, com média de idade de 58,1 ± 14,9 anos, sendo 96 participantes do sexo masculino. Do total amostral, 54,4% eram diabéticos, 89,3% hipertensos e 21,5% obesos. A amostra foi dividida em grupos de alto e de muito alto RCV, compostos por 105 e 44 participantes, respectivamente. O grupo de muito alto risco apresentou média de idade mais elevada, com 56,8% de idosos, 84,4% de diabéticos e 33,3% de obesos. A ferritina apresentou-se mais elevada no grupo de muito alto risco ($p< 0,001$). CONCLUSÕES: Neste estudo, hipertensão, diabetes e obesidade são os de maior impacto para o aumento do RCV. Em relação aos biomarcadores inflamatórios, a ferritina esteve significativamente superior nos indivíduos de muito alto RCV.

Palavras-chave: Risco cardiovascular, doença renal crônica, inflamação, DM, obesidade

CÓDIGO: SB0310

AUTOR: BEATRIZ SOUZA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA DANIELMA DOS SANTOS REIS

TÍTULO: Efeito do ácido p-cumárico na sobrevivência e na proliferação de células epiteliais tímicas após indução do envelhecimento in vitro com D-galactose

Resumo

A involução do timo no envelhecimento é caracterizada pela redução na produção de linfócitos T. Essa alteração pode ser consequência de modificações em células epiteliais tímicas (TEC). É proposto que as TEC podem sofrer ação de radicais livres, favorecendo o envelhecimento celular, por isso, é necessário o desenvolvimento de terapias que visem a regeneração terapêutica do timo. Neste contexto destacam-se os produtos derivados de vegetais, como o ácido p-cumárico (ApC). Entretanto, a ação desse ácido sobre as TEC ainda não foi determinada. Este trabalho avaliou o efeito do ApC na viabilidade, proliferação e morte celular das TEC após envelhecimento in vitro com a D-galactose (D-gal), um indutor de senescência celular por estresse oxidativo. Para isso, foi utilizada a linhagem de TEC de camundongos 2BH4. As dosagens e os tempos de tratamentos foram determinados em ensaios de MTT, que quantificam a viabilidade celular quanto a atividade mitocondrial. Para a quantificação da proliferação foi realizada contagem celular com corante vital azul de trypan e o teste com Laranja de Acridina/ Iodeto de propídio permitiu avaliar a morte celular. Contudo, o ApC não foi capaz de reverter os efeitos causados pela exposição a D-galactose nas TEC. Apesar das expectativas iniciais, os resultados sugerem que os potenciais benefícios do ApC na mitigação do impacto da Dgal nas TECs requerem investigação e otimização adicionais.

Palavras-chave: Timo; Senescência; Ácido p-Cumárico

CÓDIGO: SB0311

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

TÍTULO: Caracterizar e levantamento de Colletotrichum musae no Estado de Alagoas

Resumo

O cultivo de bananeira (Musa spp.) no Brasil possui importância social e econômica. Este país destaca-se como segundo produtor mundial da fruta, com seu comercio movimentando cerca de R$ 9,9 bilhões de reais ao ano de 2021. No entanto, a comercialização de frutas de banana possui obstáculos gerados pela infecção do fitopatógeno Colletotrichum musae, responsável pela antracnose da banana. Portanto, tendo em vista a relevância de investigações a respeito da espécie C. musae, este estudo objetiva identificar a distribuição, prevalência desta espécie em 15 municípios do estado de Alagoas. Por meio deste espera-se contribuir para a ampliação dos conhecimentos relacionados ao C. musae, dentro dos limites do estado de Alagoas. Portanto, tendo em vista a relevância de investigações a respeito das espécies de Colletotrichum associadas à antracnose em frutos de bananeira, este estudo teve por objetivo a detecção, prevalência e inibição do crecimento de isolados de Colletotrichum ao difenoconazol no Estado de Alagoas, baseada nas características fisiológicas, morfoculturais, patogênicas e moleculares através de primes especificos em isolados obtidos em 15 municipios alagoanos. Os resultados aqui obtidos indicam que a antracnose da banana no estado de Alagoas esta associada à espécie Colletotrichum musae¸ com ocorrencia pontual da espécie Colletotrichum siamense, sendo o fungicida difenoconazol inibir até 88% do crescimento micelial de C.musae.

Palavras-chave: Pós-colheita; Antracnose da bananeira; Difenoconazol. Musa spp.;

CÓDIGO: SB0312

AUTOR: ANDRESSA KAROLYNE NICOLAU TENORIO

ORIENTADOR: GISELDA MACENA LIRA

TÍTULO: EFEITO ANTIOXIDANTE DO TOMATE (Solanum lycopersicum) NO PERFIL DE ÁCIDOS GRAXOS EM PEIXE APÓS O TRATAMENTO TÉRMICO

Resumo

Os peixes são fontes de ácidos graxos poliinsaturados, apresentando benefícios à saúde, como ação anti-inflamatória e efeito protetor contra doenças crônicas não transmissíveis. É importante o cuidado na sua preparação, pois a presença de ácidos graxos poliinsaturados pode favorecer oxidação lipídica. O uso de antioxidantes naturais nos alimentos é uma alternativa interessante, capaz de prevenir/reduzir esse fenômeno indesejável, uma vez que sequestram ou impedem a formação de radicais livres, evitando perdas na sua qualidade nutricional. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antioxidante do tomate (Solanum lycopersicum) no perfil de ácidos graxos em peixe após o tratamento térmico. Foram analisados o peixe dourado (Coryphaena hippurus Linnaeus, 1758) assado sem adição de tomate (grupo I) e assado com adição de tomate (grupo II), realizando as seguintes determinações, em triplicata: lipídios (FOLCH et al., 1957) e caracterização do perfil de ácidos graxos, por cromatografia gasosa (HARTMAN e LAGO, 1973). A cocção alterou o perfil dos ácidos graxos do peixe, sendo detectados valores significativamente mais elevados ($p>0,05$) no peixe assado com tomate. O total de ácidos graxos monoinsaturados e poliinsaturados do dourado assado com tomate foi 60,77% e 53,78% mais elevados. Portanto, houve minimização da perda de ácidos graxos devido a propriedade antioxidante do tomate, exercendo efeito na preservação dos ácidos graxos do dourado durante o tratamento térmico.

Palavras-chave: Pescado; tomate; ácidos graxos; antioxidante; Coryphaena hippurus

CÓDIGO: SB0313

AUTOR: MAYANNA RAYANNE DA SILVA MENDES

ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: I Diagnóstico alagoano de saúde, nutrição e qualidade de vida da pessoa idosa: descrição socioeconômica e demográfica da amostra e seu estilo de vida

Resumo

O perfil demográfico vem mudando com o passar dos anos e aumentando cada vez mais a população idosa e também a incidência doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs), principalmente em idosos. Esse estudo tem como objetivo descrever socioeconômica e estilo de vida da amostra e o estilo de vida da população idosa residente em Maceió. A amostra de Maceió foi composta por 290 pessoas. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário contendo informações sobre variáveis sociodemográficas, econômicas e estilo de vida, além de outras variáveis de interesse da pesquisa. A maior prevalência foi sem déficit cognitivo (87,2%), sexo feminino (69,7%), até 79 anos (83,2%), pardos (54,5%), são casados/união estável (45,6%), natural de Alagoas (82,1%) e católicos (56,2%), baixa escolaridade (30,4%), aposentado ou pensionista (84,2%), responsável pela maior renda da família (74,2%), 1 e 2 salários-mínimos (50,0%). A maioria dos idosos relataram não consumir álcool (82,7%), não fumar (87,8%), não ter dificuldade para dormir (54,7%) e não fazer uso de medicação para dormir 78,9%). Quanto à atividade física, a maioria dos idosos relataram não fazer caminhada (48,2%). Os resultados apresentados nesse estudo em conjunto com os estudos citados, demonstram uma necessidade de ações educativas e de promoção à saúde que promovam uma melhor qualidade de vida para os idosos.

Palavras-chave: Idoso; Saúde; população idosa; perfil epidemiológico

CÓDIGO: SB0314

AUTOR: LUCAS DA SILVA DE ABREU
ORIENTADOR: ANTONIO LUCRECIO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: ANÁLISE ECONÔMICA DE CULTIVARES DE PIMENTÃO ENXERTADO

Resumo

Pertencente à família das Solanáceas,o pimentãoCaspsicumannuum L.,é uma hortaliça fruto com origem na região da América central.Opresente trabalho teve como objetivo analisar a viabilidade econômica de cultivares de pimentão produzidos por enxertia.O experimento foi conduzido em campo no período de setembro/2022 a agosto/2023, em uma área experimental cedida pela empresa Campo de Mudas São Lourenço, situada no Sítio Bálsamo, Zona Rural de Arapiraca – AL.A área experimental possuía dimensões de 12m x 19,20m, correspondendo a 230,4 m2.Para a realização do experimento foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com 12 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos foram arranjados em esquema fatorial (3x3)+3, com a combinação de três porta-enxertos, três enxertos e 3 testemunhas. Como o experimento ainda está em andamento devido ao atraso na aquisição das sementes, foi feita a análise do desenvolvimento inicial dos pimentões enxertados e de pé franco aos 14, 28 e 42 dias após o plantio, analisando-se o diâmetro do enxerto, altura de planta e número de folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e quando significativos as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott.Pode-se concluir, que não houve resultados significativos em relação a enxertia no pimentão, por prováveis fatores negativos interferem no desenvolvimento das plantas, tais como: materiais genéticos, fatores climáticos, curto período de avaliação.

Palavras-chave: Palavras-chaves: Capsicum annum. Hortaliças. Enxerto.

CÓDIGO: SB0317

AUTOR: JULIA LINS LOPES

ORIENTADOR: HUGO JUAREZ VIEIRA PEREIRA

TÍTULO: PRODUÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ENDOGLUCANASES EM MEIOS AGROINDUSTRIAIS UTILIZANDO FUNGUS FILAMENTOSOS

Resumo

A caseinase é uma exoenzima, um tipo de enzima caracterizada por atuar fora das células em que é produzida. Após serem excretadas das células que as produzem, estas enzimas realizam funções específicas, como digestão extracelular. É naturalmente secretada por várias bactérias, hidrolisa a proteína caseína e converte para a forma solúvel simples. Sabe-se que a maior parte da comercialização envolvendo a produção de enzimas está centrada na venda de proteases e, o sucesso no uso destas moléculas se deve a fatores como elevada atividade catalítica, seletividade a substratos específicos, assim como a diversidade de produção. O microorganismo usado será o Pleurotus djamor foi obtido originalmente da Micoteca da Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil. Assim sendo, esse projeto busca o isolamento, identificação, caracterização bioquímica e aplicação biotecnológica através do cultivo da espécie de fungo filamentoso Pleurotus djamor, em resíduo de farelo de trigo e a extração de atividade enzimática caseinolítica. O perfil de produção enzimática de catalases por fermentação em estado sólido (FES) tendo o farelo de trigo como meio de cultura nutricional para o fungo em questão. Diante da necessidade em disseminar estudos voltados à obtenção de proteínas com viés comercial, objetivando emprego de coagulante enzimático produzido por um fungo filamentoso, obtido a partir de cultivo e extração de baixo de custo e aplicação comercial.

Palavras-chave: endoglucanase; Pleurotus djamor; caracterização.

Keywords: endoglucanase; Pleurotus djamor; characterize.

CÓDIGO: SB0323

AUTOR: ASHELLEY KETTYLLEM ALVES DE SOUSA

ORIENTADOR: ALEXANDRE URBAN BORBELY

TÍTULO: Efeitos de microplásticos no estresse oxidativo e resposta antioxidante de células trofoblásticas

Resumo

Plásticos são produtos presentes no cotidiano humano, mas seu descarte inapropriado é capaz de causar numerosos danos ao planeta Terra. Esses resíduos podem ainda ser encontrados em micropartículas: os microplásticos, que já foram detectados apresentando diferentes polímeros constituintes, e em uma série de formas, tamanhos e concentrações na água do mar, água potável, acumulados nos tecidos de animais de consumo e dentro de nós, seres humanos. Já foi descrito que o ser humano pode se contaminar com microplásticos por diferentes rotas de exposição, como pela ingestão de água ou alimentos contaminados, inalação e absorção cutânea. Isso pode levar ao estresse oxidativo, citotoxicidade e acúmulo nos tecidos do corpo, o que dificulta sua remoção do organismo, estando potencialmente relacionados com o aumento das doenças crônicas. Embora ainda existam poucos estudos sobre os efeitos dos microplásticos em humanos, já foi relatada a presença de microplásticos no sangue e em placentas humanas, inclusive na parte fetal, indicando que os microplásticos podem, em teoria, alcançar o feto em formação. No entanto, os efeitos na gestação ainda não são conhecidos e podem ter correlação com diversos desfechos gestacionais e/ou fetais, inclusive podendo impactar toda a vida desses novos indivíduos. Nesse contexto, esse estudo pretende caracterizar os efeitos celulares dos microplásticos em explantes placentários in vitro.

Palavras-chave: placenta, microplásticos, citotoxicidade.

CÓDIGO: SB0324

AUTOR: GUILHERME ALVES FREIRE CARDOSO

ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Perfil socioeconômico e demográfico de gestantes com pré-eclâmpsia atendidas em hospital de referência de Maceió- AL.

Resumo

Objetivo: Avaliar o perfil socioeconômico e demográfico de gestantes com pré-eclâmpsia atendidas em hospital de referência de Maceió-AL. Métodos: Ensaio clínico randomizado com 64 gestantes com pré-eclâmpsia, mediante questionário próprio para a pesquisa. Resultados: Idade cronológica média de 29,76 ± 6,73 anos e idade gestacional média de 26,18 ± 3,32 semanas. 50,8% residem em Maceió e 49,2% do interior do estado de Alagoas. Quanto à renda familiar mensal: renda média de R$1.400,04 ± 970,85, onde 53,9% recebem auxílio do Governo. Quanto à escolaridade: 9,5% relataram concluir o ensino fundamental e 7,9% tiveram acesso ao ensino superior. Quanto à ocupação: 66,1% exercem função doméstica (do lar) e 33,9% possuem ocupações diversas fora do ambiente doméstico. Quanto ao estado civil: 34,4% são solteiras e 65,6% possuem algum vínculo afetivo com parceiros. Em relação ao saneamento básico: 18,7% possuem esgoto à céu aberto ou fossa em suas residências e 25,0% possuem apenas fossa. Quanto à construção da sua residência: 1,7% possui construção em taipa e 98,3% em alvenaria. Quanto ao abastecimento de água 38,1% referiram água proveniente de poço e 71,4% relataram não fazer tratamento da água. Conclusão: Boa parte das gestantes avaliadas possuiam pelo menos ao fator socioeconômico que eleva a vulnerabilidade social com baixa escolaridade, desemprego, ausência de tratamento de água e saneamento básico, evidenciando a necessidade do conhecimento para melhor assistência planejada.

Palavras-chave: Gestantes; Vulnerabilidade social; Pré-eclâmpsia.

CÓDIGO: SB0330

AUTOR: MARIA GABRIELLA CARLOS GOMES

COAUTOR: ALEXANDRA RODRIGUES BEZERRA

ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da ingestão de nutrientes antioxidantes por gestantes com pré-eclâmpsia.

Resumo

Durante o período gestacional diversas mudanças influenciam o consumo alimentar das gestantes, como fatores culturais, psicológicos e econômicos. A monitorização da nutrição nesse período é crucial devido às novas demandas nutricionais para uma boa evolução do binômio mãe-feto. Síndromes hipertensivas, incluindo a pré-eclâmpsia, têm impacto significativo nos desfechos gestacionais e os nutrientes antioxidantes estão associados a melhora no estresse oxidativo, assim o presente estudo teve como objetivo avaliar a ingestão de nutrientes antioxidantes (vitamina A, vitamina C, vitamina E, selênio e o zinco) em gestantes com pré-eclâmpsia. Estudo clínico duplo cego realizado no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, no município de Maceió, através de inquérito dietético, com aplicação de: recordatórios de 24 horas e ajuste de nutrientes pelo método EAR (Estimated Average Requirement) como ponto de corte (ILSI, 2001). A ingestão dos nutrientes antioxidantes foi insatisfatória em comparação com as necessidades nutricionais para o público em questão, cabe a adoção de ações de educação nutricional a fim de aumentar o consumo de alimentos ricos em antioxidantes.

Palavras-chave: Estresse oxidativo; pré-eclâmpsia; antioxidantes; gestante.

CÓDIGO: SB0331

AUTOR: MARCUS VINICIUS SANTOS DA SILVA

COAUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE

COAUTOR: YOLANDA DE MELO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MAYRA MACHADO DE MEDEIROS FERRO

ORIENTADOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

TÍTULO: Sequenciamento e estudos filogenéticos dos genomas completos de Begomovirus isolados em plantas da Família Fabaceae.

Resumo

O gênero *Phaseolus* pertencente à família Fabaceae uma cultura de extrema importância para a economia do nordeste brasileiro, tendo como espécies mais importantes o *Phaseolus vulgaris* e o *Phaseolus lunatus*. Dentre os fatores limitantes da produtividade dos feijoeiros estão os vírus do gênero *Begomovirus* (família *Germiniviridae*). Foi realizado a clonagem do DNA viral que foi extraído das amostras que testaram negativo para a análise de PCR para as espécies *Bean Gold Mosaic Virus* (BGMV) e *Macroptillium yellow spot virus* (MaYSV). obteve-se 42 clones dos estados de Alagoas e Sergipe. Para a clonagem foi realizada a amplificação utilizando o método do círculo rolante. Os genomas virais amplificados foram clivados com as enzimas ApaI; HindIII; ClaI; PstI; Kpn1, e ligados a um vetor plasmidial pBluescript KS+. As amostras resultantes foram transformadas em células de *Escherichia coli* e cultivadas em meio com ampicilina. O DNA plasmidial foi extraído e digerido para confirmar a clonagem. Os clones foram sequenciados pela Macrogen, Inc. As sequências foram alinhadas e usadas para criar árvores filogenéticas. Os resultados obtidos do sequenciamento do DNA-A indicaram que todas as amostras coletadas no estado de Alagoas pertenciam a espécie *Macroptilium yellow vein virus* (MaYVV). A árvore filogenética do DNA-A se encontra dividida em 4 clados e 2 subgrupos.

Palavras-chave: Begomovirus, Fabaceae, Filogenia

CÓDIGO: SB0332

AUTOR: HAMILKA BEATRIZ BERNARDINO BARBOSA

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E EFEITO LEISHMANICIDA DE PRODUTOS DE AMBIENTES MARINHOS

Resumo

A leishmaniose é um grupo de doenças causadas por protozoários do gênero Leishmania e se manifesta clinicamente na forma visceral e tegumentar.Os medicamentos utilizados para o tratamento das leishmanioses são escassos, de alto custo e possuem um alto nível de toxicidade medicamentosa.Com a necessidade de busca por alternativas para o tratamento, microrganismos de ambientes marinhos da Antártica surgem como uma alternativa,sendo o objetivo dessa pesquisa determinar a citotoxicidade de leveduras e fungos filamentosos de para macrófagos, identificar a seletividade desses produtos para diferentes espécies do gênero Leishmania além de avaliar a atividade leishmanicida.Nos resultados, nenhum dos extratos de leveduras analisados apresentou danos à célula hospedeira,assim como não apresentaram efeito leishmanicida significativo.Com relação aos extratos de fungos filamentosos, apenas 2 extratos (4FFLQ2 e 5YP4) apresentaram danos às células hospedeiras.Nenhum extrato revelou atividade leishmanicida em L. chagasi,porém 3 extratos apresentaram efeito máximo.Apenas os extratos 2FFLQ6 ACETATO,2FFLQ6 Acetona apresentaram atividade leishmanicida significativa em L. amazonenses.Portanto foi demonstrando que microrganismos de ambientes marinhos, principalmente os extratos de fungos filamentosos, possuem potencial inibitório para a forma promastigota da L. amazonensis e baixa citotoxicidade para a célula hospedeira,sendo assim promissores para candidatos a novos fármacos para a leishmaniose.

Palavras-chave: Leishmaniose,Ambientes marinhos,Antártica,Fungos,Leveduras antárticas

CÓDIGO: SB0334

AUTOR: KARYNNE BEZERRA ALMEIDA
ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Resultados perinatais adversos de recém-nascidos de gestações com pré-eclâmpsia.

Resumo

Introdução: A pré-eclâmpsia é uma condição médica de etiopatogenia desconhecida que afeta mulheres grávidas, geralmente a partir da segunda metade da gestação. Essa complicação vai além da saúde materna, resultando em graves repercussões fetais e perinatais. Objetivos: avaliar os resultados perinatais adversos de recém-nascidos de gestações com pré-eclâmpsia. Métodos: O estudo foi realizado no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA), Maceió/AL. Foram coletados dados pós-parto de recém-nascidos através de prontuários e/ou declarações de nascidos vivos. Resultados: O estudo envolveu 47 recém-nascidos, com média de idade gestacional de 37,86±1,88 semanas. A análise dos dados indicou que a maioria nasceu de parto cesariano (72,3%), com média de peso ao nascer de 3103±0,580g. Quanto à classificação do peso, 85,1% apresentaram adequação, 10,6% tinham baixo peso e 4,3% mostraram macrossomia. O comprimento médio ao nascer foi de 48,39±2,77cm. Em relação ao Índice de Apgar, somente 10,6% foram caracterizados com baixa vitalidade. Conclusão: Dentre os principais desfechos perinatais, a via de parto se mostrou mais presente no grupo de recém-nascidos estudados. Esses resultados auxiliam a guiar as práticas de atendimento pré-natal e obstétrico. No entanto, apesar do valor dessas descobertas, são necessárias pesquisas adicionais para compreender as implicações de longo prazo desses resultados e auxiliar na tomada de decisões no que diz respeito à saúde materno-infantil.

Palavras-chave: Pré-Eclâmpsia; Complicações na Gravidez; Assistência Perinatal.

CÓDIGO: SB0336

AUTOR: ANA MIRELLE DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Atendimento à Criança Vítima de Violência em Maceió nos Distritos Sanitários 1, 2 e 8: mapeamento e avaliação da rede de apoio e suporte

Resumo

Resumo: Introdução: A violência praticada contra a criança é denominada de abuso ou maus-tratos infantis e, apesar do termo “abuso” ser comumente relacionado com a violência sexual, ele engloba dentro das suas significações inúmeros tipos de violência que, muitas vezes, não são tidas como tal. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, descritivo. A primeira etapa consistiu na obtenção de informações sobre a rede de atendimento e suporte à criança vítima de violência em Maceió, através de levantamento bibliográfico e documental. Posteriormente foi feito o mapeamento através do uso de Sistema de Informação Geográfica (SIG) que analisou a localização de cada local descrito na etapa anterior. Resultados e discussões: Percebeu-se a dificuldade em realizar levantamento bibliográfico dos dados sobre violência contra a criança registrados nos distritos sanitários 1, 2 e 8. Quando comparamos 1°, 2° e 8° distrito fica perceptível as variações na quantidade de instituições que compõem a rede, sendo 28 no primeiro distrito, 56 no segundo distrito e 25 no oitavo distrito. Conclusão: Em virtude das complexidades e desafios enfrentados na tradução da teoria em ações práticas no que diz respeito ao mapeamento da rede de suporte e atendimento à criança vítima de violência em Maceió, torna-se evidente a necessidade de melhorias significativas na implementação e divulgação desses serviços.

Palavras-chave: Maus-Tratos Infantis, Localizações Geográficas, Apoio social.

CÓDIGO: SB0337

AUTOR: KATHLEEN LINS DOS SANTOS

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Entraves e estímulos à participação na cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas

Resumo

Cooperativismo trata sobre a colaboração entre pessoa com um objetivo em comum, em Alagoas os assentamentos rurais estão caminhando para cada vez realizar esse meio de produção da forma mais eficiente possível, sempre buscando uma melhora econômica e social, mesmo com todas as dificuldades existentes. O objetivo desse projeto foi Observar os entraves à participação e os estímulos a participar nos processos de cooperação; Levantar os aspectos gerais de assentamentos vinculados ao INCRA/AL Conhecer a realidade vivenciada pelos assentados nos assentamentos alagoanos e demais atores da reforma agrária. Identificar a ocorrência de convergência entre cooperação, elementos de vida dos assentados e processos produtivos. Levantar a percepção dos assentados sobre os entraves e estímulos a participar nos processos de cooperação. o projeto foi realizado no centro de engenharia e ciências agrarias-UFAL em parceria com o assentamento flor do bosque, localizado no município de Murici-AL. Para a realização foi necessário ser feita uma estudo bibliográfico juntamente com debates sobre todo material estudado, foram elaborado questionário e depois aplicado com os assentados, logo após foi feita a analise e interpretação dos dados coletados. Sabendo que a produção por meio de cooperação vem tomando seus espaço ano após ano, ajudando pequenos agricultores e ajudando diretamente na diminuição do êxodo rural, o incentivo governamental para esse meio de produção é essencial.

Palavras-chave: Assentamento, agricultores, cooperativismo.

CÓDIGO: SB0339

AUTOR: KESIA RAQUEL FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: Quais fatores afetam a variação do tamanho do genoma em peixes da ordem Siluriformes?

Resumo

A evolução dos peixes de água doce foi moldada por processos de especiação e extinção mediados por eventos climáticos e geológicos, que isolaram populações e/ou oportunizaram colonizações em novos habitats. Nesse contexto encontra-se uma das ordens de peixes mais diversas mundialmente, os Siluriformes. Muitas questões fundamentais que englobam essas espécies ainda permanecem em aberto, como por exemplo, quais fatores afetam a variação do tamanho do genoma (GS). No presente trabalho, avaliamos filogeneticamente quais fatores afetam o GS nos Siluriformes. Das 107 espécies que possuíam informações sobre o valor C, apenas 51 delas continham informações filogenéticas. A variação do GS foi do menor (0.59 pg) em D. urostriatum ao maior 4.2 pg em C. julii, ambos pertencentes à família Callichthyidae. Ao avaliar se o GS evoluiu sob uma trajetória filogenética, o K de Blomberg mostrou ausência de sinal filogenético (K=0.32). Na ausência de sinal, foram avaliados se fatores bióticos e abióticos afetam a variação do valor C por meio de correlação de Pearson, sendo encontrado uma associação com tamanho corporal (p=0.044). A ausência de sinal filogenético e a associação do GS com o tamanho corporal, sugere que processos de convergência evolutiva ou irradiação adaptativa podem ter atuado como os principais mecanismos evolutivos. Esperamos que estudos futuros envolvendo a quantificação e anotação de genomas nessa ordem possam esclarecer melhor essa tendência.

Palavras-chave: Callichthyidae, Sinal Filogenético, Tamanho Corporal, Evolução

CÓDIGO: SB0340

AUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA

COAUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA

COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

COAUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA

ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Habilidades de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos: 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. As pessoas que residem em regiões rurais têm potencialmente menor letramento em saúde. Trata-se de um estudo de métodos mistos com abordagem por triangulação concomitante, realizado com 101 trabalhadores rurais, em duas unidades básicas de saúde localizadas na zona rural do município de Arapiraca/AL. Para a coleta de dados quantitativos utilizou-se um questionário semiestruturado para obtenção de dados sócio demográficos, sobre formas de obtenção e recebimento de informações sobre agrotóxicos. O grau de letramento em saúde foi avaliado por meio do instrumento MSFHL e para a coleta de dados qualitativos foram aplicadas duas perguntas norteadoras para 24 participantes. Houve predominio do sexo feminino, 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 agrotóxicos, por meios como televisão, vendedores e internet, e uma parcela destes demonstrou dificuldades de compreensão dessas informações. 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 agrotóxicos.

Palavras-chave: Letramento em saúde. População Rural. Agrotóxicos.

CÓDIGO: SB0345

AUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO

COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO

COAUTOR: KARIN ARAUJO MELO

COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS

COAUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA

COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS

ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICO-LABORATORIAL DE PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS E SUA CORRELAÇÃO COM MEDIADORES INFLAMATÓRIOS

Resumo

INTRODUÇÃO: A Doença Renal Crônica (DRC) é uma condição renal persistente, sendo a hemodiálise (HD) um possível tratamento. Pacientes com DRC em HD enfrentam uma alta mortalidade e estados inflamatórios crônicos e agudos. OBJETIVO: Coletar e analisar os dados clínicos e laboratoriais em pacientes renais crônicos dialíticos. MATERIAIS E MÉTODOS: Trata-se de um estudo transversal, realizado em Unidades de Terapia Renal Substitutiva (TRS) de Maceió-AL. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, laboratoriais, marcadores inflamatórios, adequacidade dialítica e risco cardiovascular (RCV). RESULTADOS: No estudo, foram obtidos 149 participantes com DRC em TRS, a média de idade foi de 58,1 ± 14,9 anos, com predomínio do sexo masculino. A amostra total foi dividida em 2 grupos conforme o RCV em alto e muito alto RCV. A média de IL-6 no grupo de alto risco cardiovascular (RCV) foi de 73,4 pg/mL, e no muito alto RCV de 60,4 pg/mL. Embora tenha sido constatada uma correlação estatisticamente significativa entre os níveis de ferritina e o RCV ($p<0,001$), não houve estatísticas significativas entre os grupos de RCV para os marcadores IL-6 ($p=0,164$), TNF-alfa ($p=0,714$). CONCLUSÃO: Destaca-se a correlação significativa entre diabéticos de alto e muito alto risco ($p<0,001$). No entanto, são necessários estudos adicionais com uma amostragem mais ampla para aprofundar a compreensão do papel dos marcadores inflamatórios no risco cardiovascular.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Risco Cardiovascular e Inflamação

CÓDIGO: SB0347

AUTOR: ARY MICHEL MEDEIROS DA SILVA
ORIENTADOR: JOÃO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Metodologia do teste de tetrazólio em sementes de Albizia polycephala (Benth.) Killip

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. O angico-branco é uma espécie arbórea rara, muito pouco conhecida tecnicamente. Nesse contexto, 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 A. polycephala, 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), com quatro repetições de 25 sementes. Classes 1 e 2 identificaram sementes viáveis e vigorosas. Sementes de A. polycephala classificadas nas Classes 1 e 2 mostraram maior potencial fisiológico, com germinação de 99% e uniformidade de germinação de 0,5439 bit. Classe 3 identificou sementes viáveis e não vigorosas. Sementes de A. polycephala classificadas nessa classe germinaram e produziram plântulas normais somente sob condições ideais. Classe 4 identificou sementes não viáveis. Danos mostrados nessa classe comprometeram o desenvolvimento normal das plântulas de A. polycephala.

Palavras-chave: Angico-branco. Caatinga. Viabilidade e o vigor das sementes.

CÓDIGO: SB0348

AUTOR: JOSE ISRAEL RODRIGUES JUNIOR

ORIENTADOR: FABIANA ANDREA MOURA

TÍTULO: ESTRESSE OXIDATIVO E INFALAMAÇÃO EM PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO

Resumo

Introdução: o fígado está envolvido no metabolismo de macro e micronutrientes, atuando no sistema imune, coagulação sanguínea e excreção de toxinas. A doença hepática pode ter diferentes etiologias e evoluir para cirrose quando não tratada e o paciente precisar realizar transplante. Alguns parâmetros são utilizados para avaliar a gravidade da doença hepática, dentre eles o Child-Pugh e MELD(Model for End-stage Liver Disease), assim como o RFH-NPT(Royal Free Hospital-Nutritional Prioritizing Tool) surge para avaliar o risco nutricional dos pacientes hepatopatas. Metodologia: foram avaliados 37 pacientes atendidos no serviço de Hepatologia do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA). Os participantes foram distribuídos em 2 grupos, um com MELD < 15 e outro com MELD≥15, sendo realizada coleta de sangue em jejum para exames laboratoriais e de perfil redox e inflamatório, aferição das medidas antropométricas e aplicação de triagem nutricional (RFH-NPT). Resultados: Os resultados encontrados demonstraram, que o MELD e CHILD estão mais associados aos marcadores INR e bilirrubina, enquanto pacientes com risco nutricional segundo o RFH apresentavam níveis maiores de ureia, bilirrubina total e menores de transferrina e HDL (lipoproteínas de alta densidade). Os 3 parâmetros utilizados, se associaram a níveis inferiores de vitamina D. Conclusão: A vitamina D se mostrou associada não só a gravidade da doença, mas também com o risco nutricional.

Palavras-chave: transplante de fígado, desnutrição, Índice de Gravidade de Doença.

CÓDIGO: SB0349

AUTOR: MARIA CLARA TEIXEIRA CASSELLA

COAUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO

COAUTOR: PEDRO IGOR COSTA MARTINS

COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS

COAUTOR: KARIN ARAUJO MELO

COAUTOR: GLAUCIO MAUREN DA SILVA GERONIMO

ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIALÍTICOS

Resumo

A doença renal crônica é uma anormalidade na estrutura e/ou na função renal em um período igual ou superior a três meses, de caráter progressivo e que tem a hemodiálise como tratamento de substituição renal preconizado. Nesses pacientes, há um estado pró-inflamatório que impacta na morbimortalidade e intensifica a progressão da DRC. Dentre os mediadores inflamatórios envolvidos, destacam-se a interleucina 1, interleucina 6, proteína C-reativa e fator de necrose tumoral alfa. Diante disso, o objetivo desse plano de trabalho foi avaliar os mediadores inflamatórios em pacientes renais crônicos dialíticos. Tratou-se de um estudo que fez parte de um estudo maior observacional do tipo transversal, realizado em 3 hospitais terciários com aplicação de questionários socioeconômicos e clínicos, avaliação laboratorial, mensuração de citocinas inflamatórias e aferição do escore de risco cardiovascular. Houve um total de 149 participantes com DRC em HD, com média de idade de 58 +- 15 anos. Os escores de RCV evidenciaram 105 (70,5%) com alto risco e 44 (29,5%) de muito alto risco. O PCR, a IL-6 e o TNF estiveram elevados, mas não houve diferença estatística significativa entre os grupos; a ferritina esteve consideravelmente mais elevada no grupo de muito alto risco.

Palavras-chave: doença renal crônica, diálise, inflamação, IL-6, ferritina, TNF, PCR.

CÓDIGO: SB0358

AUTOR: WILLIAMS IRINEU DOS SANTOS

ORIENTADOR: DAYSE ANDRADE ROMÃO

TÍTULO: Análise da formação de fluoreto de cálcio (“CaF”) e fluoraoatita (FAp) por meio da extração ácida na dentina cariada após tratamento com cariostáticos em diferentes concentrações

Resumo

O diamino fluoreto de prata, passou a ser utilizado pela necessidade de um material que pudesse substituir o nitrato de prata e o fluoreto de sódio - visto que, apesar de benéficos contra a cárie, desencadeiam uma descalcificação mineral do dente, apresentando propriedades semelhantes porém sem promover a descalcificação, no qual o mecanismo de ação consiste na eliminação de bactérias cariogênicas por meio da ação dos íons de prata sobre a estrutura e função dos ácidos nucleicos e proteínas bacterianas. A associação desses íons de prata ao esmalte dental também proporciona maior resistência contra o ataque ácido das bactérias, característica que, associada com a alta disponibilidade de flúor ao tecido, impossibilita a formação de biofilme sobre a superfície tratada. Materiais fluoretados como o diamino fluoreto de prata apresentam eficácia contra o desenvolvimento da cárie dental, devido aos produtos formados pela interação entre flúor e estrutura dentária. Dentre eles destaca-se o Fluoreto de Cálcio, no qual atua como uma reserva de íons F no dente que são utilizadas durante exposições cariogênicas. Entretanto, mesmo materiais que apresentam uma alta concentração de F no produto, podem apresentar baixa eficiência na formação de Fluoreto de Cálcio, dado que esse fator está mais relacionado ao veículo e ao pH do produto.

Palavras-chave: Flúor - Diamino Fluoreto de Prata - Neutralizar - Cariostático

CÓDIGO: SB0363

AUTOR: NAELY DE LIMA SILVA

COAUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA
ORIENTADOR: ROSEANE CRISTINA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Inseticida microbiano para o manejo sustentável de pragas agrícolas de hábito sugador

Resumo

Foi avaliado a eficiência de duas formulações de fungos entomopatogênicos, Beauvel, a base do fungo Beauveria bassiana isolado CBMAI 1306 e Mesopel mistura de B. bassiana IBCB 66 + Metarhizium anisoplae IBCB 425, para o controle de Brevicoryne brassicae e Planoccocus citri, pragas de hábito sugador de grande importância na agricultura. Os experimentos foram conduzidos em estufa incubadora do tipo B.O.D, à temperatura de 25 ± 1ºC, umidade relativa de 70 ± 5% e fotofase de 12h. Pedaços de abóboras jacarezinho foram infestadas com ninfas e adultos de P. citri e folhas de couve com ninfas e adultos de B. brassicae, nas concentrações de 10,0; 5,0; 2,5; 1,25 e 0,0625% do volume de calda e aplicadas por meio de uma torre de Potter. A testemunha foi pulverizada apenas com água. Todos os tratamentos apresentaram patogenicidade contra as ninfas e adultos das duas pragas testadas, resultando em mortalidade entre 4 e 100%, exceto a testemunha. Para Beauvel e mesopel, com o pulgão-da-couve, a concentração de 10% foi a mais eficiente para ninfas e adultos, com mortalidades de 92 e 64% e 76 e 56%, respectivamente. Para a cochonilha na fase de ninfa e adultos a 10%, causou 92 e 100%, respectivamente. E para o Mesopel, a eficiência foi menor para ninfas, sendo a 2,5%a melhor mortalidade de 64%, e para adultos a 10% causou 96% de mortalidade. Conclui-se que, as formulações Beauvel e Mesopel, apresentam eficiência, mas ocorre variação entre a fase e a espécie do inseto.

Palavras-chave: Brevicoryne brassicae, Planoccocus citri, Controle microbiano

CÓDIGO: SB0364

AUTOR: ANA CAROLINNE ALVES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Pontos fortes e frágeis da cultura de segurança do paciente encontrados nas maternidades de alto risco

Resumo

INTRODUÇÃO: A qualidade da assistência à saúde tem como objetivo principal a busca pela melhoria dos serviços de saúde, uma vez que a deficiência de tais serviços acarreta impactos clínicos, econômicos e sociais. Na obstetrícia, os problemas de qualidade na assistência ao parto se expressam em altas taxas de morbidade e mortalidade materna e neonatal. OBJETIVOS: Descrever os pontos fortes e fracos da cultura de segurança do paciente encontrados em maternidades de alto risco e avaliar como eles contribuem para o cuidado prestado. MÉTODO: Trata-se de um estudo do tipo Survey, com abordagem quantitativa, realizado em duas maternidades de referência para atendimento de alto risco em um estado da região Nordeste do Brasil. A coleta de dados foi realizada no período de dezembro de 2020 a abril de 2021 e o instrumento de pesquisa utilizado para isso foi "Pesquisa sobre Segurança do Paciente em Hospitais", que avalia o perfil dos profissionais e a Cultura de Segurança do Paciente (CSP) por meio de 42 itens divididos em 12 dimensões. RESULTADOS: participaram do estudo 318 profissionais que atuam nas duas maternidades em estudo. Das dimensões avaliadas do CSP, nenhuma foi considerada forte para o CSP. No que diz respeito à pontuação de segurança do paciente atribuída à unidade de trabalho, 49,0% dos participantes percebem a segurança como regular. CONCLUSÃO: O CSP nos setores avaliados nas maternidades onde o estudo foi realizado foi considerado frágil.

Palavras-chave: Cultura organizacional, Segurança do paciente, Maternidade, Enfermagem

CÓDIGO: SB0365

AUTOR: MANOELA ALVES VIEIRA DE SOUZA

ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise metabolômica de exossomas plasmáticos do sangue de animais submetidos ao status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese.

Resumo

Epilepsia é uma condição neurológica caracterizada por episódios repetidos e espontâneos de crises epilépticas decorrentes de atividade neuronal intensa e sincronizada. Cerca de 40% das epilepsias correspondem à epilepsia do lobo temporal, em que as alterações eletrofisiológicas decorrem de mudanças estruturais e fisiológicas em estruturas do sistema límbico. Essas mudanças são iniciadas por vários insultos ambientais, incluindo o status epilepticus. A identificação de vias moleculares subjacentes ao processo epileptogênico é fundamental para a busca de biomarcadores e de novos alvos terapêuticos. Nesse sentido, os metabólitos orgânicos presentes em vesículas extracelulares (VEs) são de grande potencial, devido ao seu papel regulatório na atividade cerebral e ao fato de ainda não terem sido exploradas no processo epileptogênico. Neste trabalho, estabelecemos um protocolo para análise metabolômica de exossomas do plasma de animais, baseada em espectrometria de Ressonância Magnética Nuclear. Observamos que a concentração necessária para a análise metabolômica foi de 500 µL do soro centrifugado e 126 µL do ExoQuick, sendo a suspensão do pellet em 60 µL de PBS 1X. Quanto à identificação dos metabólitos, obteve-se a presença de sinais muito complexos, com estruturas de biomoléculas nunca antes observadas pelo grupo; todavia também foram observadas metabólitos conhecidos, incluindo creatina e acetona, que são moléculas relevantes para o processo epileptogênico.

Palavras-chave: Exossomas; Análise metabolômica; Epilepsia; Plasma.

CÓDIGO: SB0366

AUTOR: MARIA IARA ALMEIDA GONCALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCELO DUZZIONI

TÍTULO: Avaliar o perfil de expressão dos miRNAs em VEs diferencial provenientes do sangue periférico de portadores de ELA do setor de neurologia do HUPAA/UFAL.

Resumo

A esclerose lateral amiotrófica (ELA) é caracterizada pela morte progressiva de neurônios motores superiores e inferiores, levando a paralisia e morte do paciente dentro de 2 a 5 anos após o início dos sintomas. O diagnóstico da ELA pode levar até 23 meses após o aparecimento dos primeiros sintomas devido à falta de diagnóstico diferencial. A ELA não tem cura e atualmente existe uma única droga aprovada no Brasil para o tratamento. Portanto, a busca por marcadores de diagnóstico precoce e de novos alvos terapêuticos se faz necessária. Nesse sentido, microRNAs (miRNAs) no sangue periférico tem sido extensivamente estudado como biomarcadores para diagnóstico precoce e monitoramento da progressão de doenças. Evidências têm demonstrado que muitos genes associados a ELA estão relacionados à ação dos miRNAs. Entretanto, ainda é pouco explorada a relação entre miRNAs e VEs de células neuronais na ELA. Nesse sentido, o projeto objetiva fazer uma análise do perfil de expressão dos miRNAs, a geração de células-tronco pluriotentes induzidas (iPSCs) e o sequenciamento para identificação de mutações, por meio de uma amostragem por conveniência, em participantes com ELA esporádica, ELA familiar; sintomas avançados; 4 amostras desses pacientes irão ser destinadas para a geração das IPSCs] e indivíduos controle (n=40; compondo o grupo controle pareado por sexo e idade), todos provenientes do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas HUPAA/UFAL.

Palavras-chave: ELA; miRNAs; VEs; biomarcadores.

CÓDIGO: SB0369

AUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FERREIRA

TÍTULO: Fake News do aleitamento materno: revisão sistemática

Resumo

Introdução: a instalação da pandemia do COVID-19 gerou incontáveis dúvidas acerca dos cuidados com recém-nascidos e lactentes em virtude da falta de evidências científicas acerca dos meios de transmissão e risco de desdobramentos clínicos graves em caso de infecção. Objetivo: investigar a influência das verdades e fake news publicadas em periódicos científicos sobre temáticas polêmicas no aleitamento materno durante a pandemia da covid -19. Metodologia: revisão sistemática da literatura disponível gratuitamente, entre 2020 e 2022, nas bases de dados Wiley, PubMed, Science Direct, Portal BVS e LILACS. Resultados e discussões: a amostra final foi constituída por sete artigos, sendo um estudo de coorte, quatro revisões integrativas de literatura, um estudo transversal retrospectivo e um estudo exploratório qualitativo. A literatura atualizada confirma que não há evidência de transmissão do Sars-Cov-2 pelo leite materno. Também foi constatado que a adoção de medidas de higiene respiratória e os próprios mecanismos de defesa celular e humoral inerentes ao leite materno são benefícios que sobrepujam os riscos da contaminação do bebê. Conclusões: o aleitamento materno exclusivo é a única fonte completa de componentes imunológicos e de fatores nutricionais adequados ao crescimento e desenvolvimento do lactente, sendo imprescindível para a prevenção de doenças graves e para evitar hospitalizações, devendo ser estimulado mesmo em caso de infecção materna pelo Sars-Cov-2.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Desmame precoce. COVID-19.

CÓDIGO: SB0370

AUTOR: RAFAEL INACIO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Própolis marrom associada à terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Enterococcus faecalis e Pseudomonas aeruginosa

Resumo

Uma abordagem inovadora é a combinação da própolis marrom à Terapia Fotodinâmica (PDT) visando inibir patógenos clinicamente relevantes, como Enterococcus faecalis e Pseudomonas aeruginosa, frequentemente associados às infecções endodônticas e à formação de biofilmes intracanal. O estudo objetivou avaliar a eficácia antimicrobiana e antibiofilme de extratos da própolis marrom, tanto isoladamente quanto em complexos de inclusão beta-ciclodextrina de própolis marrom associados ou não à PDT. Para tanto, determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) após tratamentos por 24h com diluições seriadas dos extratos e compostos, por meio da quantificação de células viáveis e pelo método da Resazurina à 0,1%. Embora a PDT tenha potencial para amplificar os efeitos terapêuticos da própolis, os resultados não demonstraram essa potencialização. Mesmo sem aplicação de PDT, o extrato da própolis marrom inibiu células planctônicas e biofilmes de E. faecalis e P. aeruginosa, nas concentrações de 1500-7500 μg/mL. O composto de ciclodextrina apresentou melhor atividade antimicrobiana sobre células planctônicas, nas concentrações de 250-500 μg/mL. Concluindo, o extrato de própolis marrom e o complexo de ciclodextrina de própolis marrom inibiram células planctônicas e de biofilme de E. faecalis e P.aeruginosa, independentemente da aplicação da PDT.

Palavras-chave: Antimicrobiano. Própolis marrom.

CÓDIGO: SB0371

AUTOR: KAMILE DE ANGELIS CARDOSO RIBEIRO

ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Prevalência e fatores associados aos transtornos mentais comuns em mulheres indígenas do estado de Alagoas

Resumo

Os transtornos mentais comuns (TMC) são considerados não psicóticos, com sintomatologias de irritabilidade, insônia, ansiedade, fadiga, os quais acarretam em consequências negativas. O desenvolvimento dos TMC surgem por diversas causas subjacentes que podem envolver fatores sociais, culturais e econômicos, os quais devem ser estudados e evidenciados para uma menor prevalência e desenvolvimento destes. Voltado para a população indígena, que começou a ter uma maior visibilidade na sociedade recentemente, é visível a escassez de estudos com abordagem à temática da saúde mental voltado para as mulheres indígenas. Desse modo, o presente estudo tem como objetivo analisar a prevalência e fatores associados aos TMC em mulheres indígenas do estado de Alagoas. Trata-se de um estudo transversal, com amostra probabilística de 529 mulheres residentes em 18 comunidades indígenas de Alagoas. A variável dependente foi transtorno mental comum (TMC), avaliado por meio do Self-Reporting Questionnaire (SRQ-20). A prevalência de TMC foi de 38,3%, até este momento. Esse resultado demonstra a necessidade de uma maior visibilidade voltada para a saúde mental indígena, especificamente para as mulheres.

Palavras-chave: Saúde mental. Indígenas. Transtornos mentais.

CÓDIGO: SB0372

AUTOR: MATHEUS DE BARROS SILVA

COAUTOR: NAELY DE LIMA SILVA

ORIENTADOR: ROSEANE CRISTINA PREDES TRINDADE

TÍTULO: Inseticida microbiano para o manejo sustentável de pragas agrícolas de hábito mastigador

Resumo

O objetivo desse estudo foi avaliar a eficácia inseticida de duas formulações comerciais a base dos fungos entomopatogênicos, B. Bassiana e M. anisopliae, no manejo adequado de insetos-pragas que causam danos drásticos sobre as culturas de brássicas. A pesquisa foi conduzida nas instalações do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). O experimento incluiu o cultivo da Brassica oleracea, que é a cultura-alvo dos insetos-pragas selecionados para o estudo.Para exercer a finalidade dos experimentos, a criação dos insetos-pragas foi mantida no Laboratório de Entomologia: Controle Alternativo de Pragas (LECAP), com intuito de fornecer indivíduos constantemente para os ensaios. A avaliação da eficácia dos produtos envolveu a realização de diversos testes utilizando diferentes concentrações das formulações à base dos fungos mencionados anteriormente. Os testes foram direcionados para duas das principais espécies de insetos de hábito mastigador que causam danos significativos às culturas de brássicas: Plutella xylostella L. (Lepidoptera: Plutellidae) e Ascia monuste orseis (Lepidoptera: Pieridae). Os resultados deste estudo têm implicações importantes para o desenvolvimento de estratégias de controle alternativo de pragas em culturas de brássicas em geral, visando minimizar os danos causados por insetos-pragas. Além disso, a avaliação do potencial inseticida desses fungos entomopatogênicos contribui para o avanço do conhecimento científico.

Palavras-chave: Fungo entomopatogênico, Controle alternativo de pragas, Brássicas

CÓDIGO: SB0380

AUTOR: GEIZA MARTINS DA SILVA
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Formas de cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas

Resumo

O cooperativismo envolve colaboração com objetivos comuns. Nos assentamentos rurais de Alagoas há um movimento crescente em direção à produção eficiente, visando melhorias econômicas e sociais apesar dos desafios. O projeto teve como objetivo mapear a cooperação nos assentamentos alagoanos, compreender sua organização e compreender a realidade dos assentados e dos atores da reforma agrária. Realizado em parceria entre o Centro de Engenharia e Ciências Agrárias da UFAL e o Assentamento Flor do Bosque, em Murici-AL, o estudo envolveu pesquisa bibliográfica, discussões, elaboração de questionários e administração. As respostas indicam uma gama diversificada de participação em organizações sociais, destacando os aspectos positivos do envolvimento e as considerações que influenciam a decisão de não participar. Esta diversidade de respostas pode servir como ponto de partida para investigações sobre os factores que moldam o comportamento participativo e as suas implicações para a comunidade. No geral, é evidente um panorama diversificado, sublinhando a importância de uma comunicação eficaz e de informações claras sobre as atividades das organizações sociais. Promover a consciencialização e compreender as motivações individuais são passos cruciais para reforçar a colaboração comunitária e alcançar o progresso económico e social sustentável.

Palavras-chave: Cooperação; Assentamentos Rurais; Alagoas

CÓDIGO: SB0381

AUTOR: NAYDENE SILVA SANTOS

COAUTOR: CHRISLAYNE MOURA ARAÚJO

COAUTOR: PALOMA FERREIRA MENDONÇA

COAUTOR: FELIPE PINHEIRO

COAUTOR: NEILA BARBOSA FARIAS

ORIENTADOR: MARIA JOSILAINE MATOS DOS SANTOS SILVA

TÍTULO: BIOCARRAPATICIDOGRAMA E RECOMENDAÇÃO DE CARRAPATICIDAS QUÍMICOS UTILIZADOS NO CONTROLE DO Boophilus (Ripicephallus) microplus EM BOVINOS LEITEIROS NO AGRESTE DE ALAGOAS

Resumo

Objetivou-se avaliar a eficiência de carrapaticidas químicos e a resistência dos carrapatos aos carrapaticidas utilizado no controle do Boophilus (Ripicephallus) microplus em bovinos leiteiros na Mesorregião Agreste de Alagoas. Foi desenvolvido um formulário através da plataforma Google Forms® para realizar um levantamento sobre informações das propriedades, composição racial dos rebanhos, manejo adotado no controle do carrapato-do-boi e quais produtos químicos comerciais foram mais utilizados. O formulário foi encaminhado a técnicos e produtores de leite da região. Aqueles que sinalizassem interesse em realizar o teste seriam orientados a realizar a coleta dos carrapatos, armazená-las e encaminhá-las ao Laboratório de Fisiologia e Parasitologia Animal da UFAL, Campus Arapiraca. Houve somente resposta de uma produtora da região, no entanto, até o prazo final para realizar as coletas não houve ocorrência de infestação em seu rebanho. Contudo, foram analisadas as respostas ao questionário e pode-se observar que, embora seja uma propriedade jovem, há preocupação por parte da produtora em realizar o controle adequado do carrapato-do-boi, seguindo as recomendações de uso e respeitando o período de carência para comercialização do leite.

Palavras-chave: Bovinocultura. Carrapatos. Sanidade.

CÓDIGO: SB0382

AUTOR: DALLYNE VENTURA SANTOS

COAUTOR: GERALDO DE ALMEIDA ARAUJO FILHO

COAUTOR: ANDRE SAMPAIO CALHEIROS

COAUTOR: LUCAS MATHEUS NASCIMENTO DA SILVA MIGUEL

COAUTOR: ESTER GOMES CRUZ

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: Apoio ao monitoramento de cirurgias de felinos e estudo de colônias nas áreas acometidas por fenômeno geológico em Maceió-AL

Resumo

O projeto INTEGRA ANIMAL – PROGRAMA DE ACOLHIMENTO DE ANIMAIS, realizado pela UFAL-BRASKEM-FUNDEPES, estar focado em abordar questões de educação, saúde pública e bem-estar animal, especialmente relacionadas aos gatos em áreas afetadas pelo fenômeno geológico. O controle populacional através da C.E.D. é uma das principais ações do projeto, com cirurgias semanais e monitoramento das colônias de felinos resultantes do abandono animal nos bairros afetados. Esses objetivos demonstram uma abordagem completa que abrange desde a identificação das colônias de felinos até a coleta de dados fisiológicos e o monitoramento pós-cirúrgico. O projeto visa compreender, monitorar e melhorar o manejo dessas populações felinas, contribuindo para o bem-estar animal, a saúde pública e a gestão responsável do ambiente urbano. O monitoramento envolveu a contagem e a observação dos animais nas colônias, documentando informações como tamanho da população, comportamento, saúde geral e quaisquer alterações observadas. No presente trabalho foram submetidas a procedimentos cirúrgicos de ovariohisterectomia (OH), 48 gatas felinas, fêmeas, com mais de 4 meses de idade. Os animais foram divididos em 3 subgrupos de 16 animais cada. Os grupos de tratamento são: Grupo tratamento bupivacaína, Grupo tratamento lidocaína e Grupo tratamento solução NaCl 0,9%. O tratamento foi atribuído de forma randômica, com apenas o anestesista responsável ciente do tratamento escolhido.

Palavras-chave: Gatas, Esterilização, Analgesia

CÓDIGO: SB0384

AUTOR: SELMA SABRINA DE ALBUQUERQUE CALHEIROS
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Desafios do Familiar da Pessoa com Deficiência nas Atividades Externas ao Domicílio

Resumo

Introdução:Pessoas com Deficiência experienciam inúmeros desafios no seu cotidiano, o que implica em maiores necessidades particulares, de modo a reverberar tanto na vida destes, quanto na vida de suas famílias, haja vista o meio comum em que vivem e como este influencia na estrutura familiar. Objetivo: o estudo objetivou a construção de um livreto em formato digital a fim de expor os desafios do familiar da Pessoa com Deficiência nas atividades externas ao domicílio. Metodologia: Realizou-se uma revisão integrativa de literatura no período de janeiro a março de 2023, sendo selecionados artigos publicados entre os anos de 2012 e 2022, disponíveis na Biblioteca Virtual em Saúde e portal CAPES. Resultados: Após identificados e selecionados os estudos, a amostra foi composta por cinco artigos acerca dos desafios do familiar da Pessoa com Deficiência. Conclusão: As condições associadas ao cuidado da PcD por seus familiares/cuidadores repercutem no desenvolvimento das atividades extradomiciliares destes. Dessa forma, evidencia-se a relevância do estudo para o fomento da discussão acerca da temática abordada.

Palavras-chave: Pessoa com Deficiência; Familiar cuidador; Atividades sociais

CÓDIGO: SB0386

AUTOR: ADLA VIEIRA DELFINO

ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com peróxido de hidrogênio

Resumo

Introdução: O peróxido de hidrogênio é um componente importante em formulações para clareamento dental. Ele atua como um agente oxidante, ajudando a remover manchas dos dentes. Objetivo: Avaliar a eficácia clareadora de dentifrício clareador com peróxido de hidrogênio. Material e método: Um total de 39 dentes bovinos foram divididos em 3 grupos (n=13): LWA (Dentifrício com peróxido de hidrogênio - Luminous White Advanced), C10 (Gel de peróxido de carbamida 10%) e TA (dentifrício convencional). 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 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 (α=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, verificou-se diferença estatística significativa apenas para C10 ($p<0,001$). Os grupos TA ($p=1$) e LWA ($p=0,089$) não apresentaram diferença estatística significativa. Conclusão: O dentifrício clareador com peróxido de hidrogênio na sua composição não apresentou eficácia clareadora.

Palavras-chave: Peróxido de hidrogênio. Clareamento dental. Dentifrícios

CÓDIGO: SB0394

AUTOR: MARIA MARCELLY LUCIO MOTA

ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Eficácia da acupuntura a laser sobre a amplitude de abertura bucal em indivíduos adultos com Disfunção Temporomandibular: uma revisão sistemática e metanálise

Resumo

Introdução: As Disfunções Temporomandibulares (DTMs) envolvem uma variedade de sinais e sintomas que acometem a articulação temporomandibular (ATM), músculos mastigatórios e estruturas associadas. Estudos recentes têm demonstrado que a acupuntura pode auxiliar na redução dos sintomas em pacientes com DTM. Objetivos: Avaliar a efetividade da acupuntura a laser, em comparação a outros tratamentos conservadores ou placebo, para o aumento da amplitude de abertura bucal em indivíduos adultos com Disfunção Temporomandibular. Metodologia: A pesquisa foi conduzida através de bases de dados eletrônicas.O risco de viés foi determinado por meio da ferramenta Cochrane para estudos clínicos randomizados (RoB2). A avaliação da certeza da evidência foi determinada por meio do sistema GRADE. Resultados: Dos 216 estudos selecionados, 4 foram lidos na íntegra. 214 referências foram selecionadas, no entanto, novos estudos não foram incluídos. Apenas o estudo Khalighi et al (2022) avaliou a abertura bucal. Os parâmetros do laser avaliados foram comprimento de onda, potência de saída, densidade de energia, modo de emissão, tempo por ponto, frequência e local de aplicação. A certeza da evidência foi classificada como baixa. Não foi possível realizar a metálise, pois o estudo Khalighi et al (2022) não apresentou o desvio padrão da medida de efeito. Conclusão: Nossos ensaios clínicos devem ser conduzidos para demonstrar a eficácia do LA para tratamento da DTM.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular. Dor. Acupuntura. Laser

CÓDIGO: SB0395

AUTOR: ANA LIVIA CLEMENTE SANTOS

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Comparação entre a nota de segurança do paciente da unidade e o número de eventos adversos notificados por maternidades

Resumo

A Cultura de Segurança do Paciente repensa os processos assistenciais com a finalidade de identificar suas fragilidades e a ocorrência das falhas, antes que causem danos aos pacientes na atenção à saúde. Comparar a nota de segurança do paciente da unidade e o número de eventos adversos notificados por maternidades; Avaliar a nota de segurança encontrada nas maternidades. Trata-se de um estudo do tipo Survey com abordagem quantitativa, que foi realizado em duas maternidades de referência para o atendimento a gestantes de alto risco de um estado da região Nordeste do Brasil, ambas conveniadas exclusivamente ao Sistema Único de Saúde (SUS). Por questões de confidencialidade, as maternidades estão denominadas de maternidade A e B. A nota de segurança do paciente foi avaliada através das respostas ao item único da seção E, mensurado por uma escala de cinco pontos, que varia de muito ruim (1) a excelente (5). Ao analisar a nota atribuída pelos profissionais de forma geral, observamos que, 49,0% (n=150) percebem a segurança como regular e 26,8% (n=82) como boa. Ao avaliar o número de notificação de eventos adversos realizada nos últimos 12 meses pelos profissionais da equipe multiprofissional de saúde atuantes nas maternidades em estudo, observa-se que do total de respondentes, 77,3% (n=238) não realizou nenhuma notificação e 20,8% (n=64) realizou entre 1 e 5 notificações de eventos adversos. Portanto, existe subnotificação de eventos adversos nas maternidades em estudo.

Palavras-chave: Cultura de Segurança do Paciente; Eventos adversos; Maternidade.

CÓDIGO: SB0398

AUTOR: PEDRO HENRIQUE FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: ELAINE VIRGINIA MARTINS DE SOUZA FIGUEIREDO

TÍTULO: Associação do polimorfismo no gene ENOS (-786TC) com o desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool de uma população de Alagoas, Brasil

Resumo

O álcool é uma substância psicoativa utilizada pela humanidade ao longo dos séculos com sérios riscos à saúde mental. Assim, este estudo teve como objetivo identificar correlações entre o SNP -786T>C do gene ENOS em usuários de álcool no desenvolvimento de transtornos psiquiátricos. Foi realizada uma revisão sistemática. A pesquisa foi composta por dados socioeconômicos, substâncias utilizadas e comorbidades psiquiátricas, dos indivíduos que compuseram a amostra. O SNP -786T>C do gene ENOS foi genotipado por PCR em tempo real. Foram identificadas as frequências alélicas e genotípicas, e feita a análise da influência dos polimorfismos do gene ENOS para desenvolvimento de doenças psiquiátricas. Foram obtidos 269 resultados para a revisão sistemática, mas não houve artigos selecionados. Sobre os dados socioeconômicos, de substâncias utilizadas e comorbidades psiquiátricas, tivemos que a maioria eram homens, com idade entre 26 e 35 anos, pardos, solteiros e evangélicos, grande parte teve como primeira droga a maconha, a maioria fazia uso de cocaína/crack e foi identificado na maior parte dos indivíduos episódio depressivo maior atual. O polimorfismo do gene ENOS nos modelos genéticos não apresentou significância estatística para desenvolvimento de doenças psiquiátricas e comportamento aditivo em usuários de álcool, e apresentou poder amostral baixo. Dessa forma, o número amostral foi baixo, e sendo necessário ampliar a coleta de amostras biológicas dos grupos da pesquisa.

Palavras-chave: Polimorfismo genético, Álcool, Saúde Mental

CÓDIGO: SB0399

AUTOR: MANOEL PEDRO DE FARIAS CANDIDO NETO

COAUTOR: PHILIPPE OLIVEIRA LIMA

COAUTOR: VALDILENE CANAZART DOS SANTOS

ORIENTADOR: RAFAEL DANYLLO DA SILVA MIGUEL

TÍTULO: ESTUDO ANATÔMICO DAS ARTÉRIAS MESENTÉRICAS E SUAS VARIAÇÕES: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Resumo

As variações anatômicas (VA) são alterações em características morfológicas que não implicam em prejuízos funcionais. Dentre as estruturas mais acometidas por elas estão os vasos sanguíneos, dos quais destacam-se as artérias mesentéricas superior (AMS) e inferior (AMI). Este estudo almejou realizar uma revisão sistemática com metanálise visando identificar a prevalência das diferentes VA das AMS e AMI. As etapas realizadas seguiram as diretrizes do PRISMA e o protocolo do estudo foi cadastrado e publicizado na plataforma PROSPERO (CRD42022336763). Para metanálise utilizou-se o R-studio, adotando-se o modelo de distribuição randômico, o teste de qui-quadrado e o I-quadrado para investigar a heterogeneidade e sua amplitude, respectivamente. Após todas as etapas descritas no protocolo, obteve-se 124 artigos para revisão sistemática e 23 para metanálise. O nível vertebral de origem da AMS mais prevalente foi em L1, (95% IC; 0.58: 0.41–0.73; X1^2 = 14.90, p < 0.001; I^2 = 93%), e o da AMI foi em L3 (95% IC; 0.40: 0.22–0.62; X1^2 = 10.32, p = 0.001; I^2 = 90%). A prevalência normal da AMS foi observada em 77% dos indivíduos (95% IC; 0.66–0.85; X15^2 = 322.02, p < 0.001; I^2 = 95%). Foi calculado, ainda, as diferentes prevalências quanto aos vasos de origem da AMS e seus ramos, o que nem sempre foi possível ser realizado com a AMI, devido à escassez destas informações nos estudos primários incluídos nesta revisão.

Palavras-chave: Anatomia, Artérias mesentéricas, Metanálise.

CÓDIGO: SB0404

AUTOR: JOAO VICTOR SABINO SANTOS

ORIENTADOR: GUILHERME RAMOS DEMETRIO FERREIRA

TÍTULO: Avaliação dos padrões de assimetria flutuante das comunidades de manguezal da APACC

Resumo

Os manguezais são ecossistemas presentes em regiões tropicais e subtropicais, apresentando alta salinidade, muita matéria orgânica e pouco oxigênio. A Laguncularia racemosa (L.) Geartn é um vegetal com vasta distribuição em ambientes de mangue, sendo encontrado em regiões de margens e transição com outros ecossistemas. Contudo, este estudo apresenta a variação da assimetria flutuante das folhas dessa planta como bioindicador causados por fatores ambientais, bióticos ou genéticos. As amostras foram coletadas em dois períodos, no clima seco e no clima chuvoso em uma área de manguezal situada no município de Porto de Pedras-AL. Após as coletas das amostras, a mesmas foram escaneadas e armazenadas no computador e, com auxílio de softwares, determinou-se o índice de assimetria flutuante nas folhas da L. racemosa. Os valores deferiram entre as estações, no clima seco não houve evidência de assimetria. Já no clima chuvoso, os desvios foram significativos e a possível hipótese estaria relacionada a sazonalidade.

Palavras-chave: Manguezal; assimetria flutuante; Bioindicador.

CÓDIGO: SB0405

AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA

ORIENTADOR: EURICA ADELIA NOGUEIRA RIBEIRO

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO HIPOTENSORA DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DAS FOLHAS DE Alpinia zerumbet (FAEFAZ) EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS

Resumo

Introdução: Alpinia zerumbet é uma planta pertencente à família Zingiberaceae, conhecida popularmente como “colônia” e muito usada na medicina popular no tratamento da hipertensão arterial. No entanto, não há relatos da fração de acetato de etila das folhas de A. zerumbet. sobre o sistema cardiovascular. Objetivos: Avaliar os efeitos cardiovasculares da fração de acetato de etila das folhas de Alpinia zerumbet em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). 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 (75 mg/kg i.v) e cateteres de polietileno foram implantados na aorta abdominal e na veia cava inferior, via artéria e veia femoral esquerdas, respectivamente, para administração da FAEFAZ (0,1; 0,5; 1; 5; 10 e 20; 30; 40; 50 e 60 mg.kg-1 i.v.). A significância das diferenças entre as médias foi avaliada através do teste t de student e ANOVA “one way”. Para estes procedimentos foi utilizado o software GraphPad Prism versão 5.02.Resultados: A FAEFAZ induziu uma hipotensão e uma bradicardia, entretanto, estes efeitos parecem não serem doses dependentes. Conclusão: A administração da FAEFAZ apresentou efeito hipotensor e bradicárdico em ratos SHR. Entretanto, novos estudos são necessários para poder elucidar os mecanismos farmacológicos da fração de acetato de etila das folhas de Alpinia zerumbet sobre os parâmetros cardiovasculares.

Palavras-chave: Alpinia zerumbet. Hipertensão. Efeito Hipotensor.

CÓDIGO: SB0407

AUTOR: RUBENS EDUARDO DA SILVA

ORIENTADOR: EDMILSON SANTOS SILVA

TÍTULO: Ácaros Raoiella indica em plantas espontâneas e ornamentais no Campus da Universidade Federal de Alagoas em Arapiraca

Resumo

O ácaro-vermelho-das-palmeiras (Raoiella indica Hirst), (Acari: Tenuipalpiae) é uma praga chave da cultura do coqueiro e uma potencial praga da bananeira. A investigação da sua ocorrência em plantas ornamentais e espontâneas é feita para que seja descoberto quais são os possíveis novos hospedeiros de R. indica e assim é fundamental para entender a forma de dispersão do ácaro. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo registrar a ocorrência de possíveis plantas hospedeiras do ácaro-vermelho-das-palmeiras Raoiella indica em plantas encontradas nas dependências da UFAL, Campus de Arapiraca. Para isto foi realizado a inspeção de ácaros em diferentes espécies de plantas, divididas entre ornamentais e espontâneas, coletadas na Universidade Federal de Alagoas (UFAL) Campus de Arapiraca. Para este estudo foram escolhidas as seguintes plantas: “Bauhinia forficata”,” Cordia verbenacea”, “Panicum repens”, “Handroanthus albus”, “Arecaceae”, “Solanum americanum”, “Tridax procumbens”, “Emilia fosbergii”, “Conyza canadensis”, “Heliconia”. As coletas foram realizadas nas áreas ao redor dos prédios da UFAL Campus de Arapiraca, todo material vegetativo retirado foi posto em sacos isolados e levados ao laboratório, local em que foram realizadas as análises individuais e visuais das amostras, contagem dos ácaros e confecção de lâminas. Foram encontrados quatro (4) espécimes de R. indica nas plantas estudadas, estes estavam associados a ornamental helicônia. Não foi identificado nenhum esp

Palavras-chave: Ácaro-vermelho-das-palmeiras, praga, hospedeiras, Raoiella indica.

CÓDIGO: SB0413

AUTOR: VITÓRIA BRAZ DE ALMEIDA

COAUTOR: EUGENIA CARLA AGOSTINHO DE MELO

COAUTOR: MIRANA MOURA LICETTI

ORIENTADOR: THAIS HONORIO LINS BERNARDO

TÍTULO: Identificação das condições de saúde de pós-graduandos no território brasileiro durante a pandemia do covid-19.

Resumo

Introdução: A pandemia de COVID-19, que começou em 2019, trouxe uma crise de saúde física e mental global devido a medidas como distanciamento social e lockdowns, afetando particularmente a saúde mental dos pós-graduandos. Objetivos: Identificar as condições de saúde de pós-graduandos no território brasileiro durante a pandemia do covid-19 e relacionar as principais condições de saúde mental dos pós-graduandos com os protocolos vigentes publicados pelo ministério da saúde. Metodologia: Pesquisa de abordagem transversal, realizando-se a coleta de dados através de um questionário eletrônico, tabulação e análise de dados para identificar as condições de saúde dos pós-graduandos. Resultados: A pesquisa contou com a participação de 5.334 pós-graduandos brasileiro, predominantemente do sexo feminino e com idades entre 18 e 60+, revelou que durante a pandemia de COVID-19, 20,32% procuraram ajuda psicológica para depressão, 26,06% por transtorno de ansiedade generalizada, e outros problemas de saúde incluíram hipertensão arterial sistêmica (4,09%), diabetes mellitus (1,84%) e problemas vasculares (1,86%). Houve também um aumento significativo nos transtornos mentais, como ansiedade e depressão, conforme as diretrizes do Ministério da Saúde, entre os pós-graduandos em todo o Brasil. Conclusão: A análise das condições de saúde dos pós-graduandos na pandemia destaca a importância de compreender suas necessidades para criar estratégias de apoio que melhorem seu bem-estar.

Palavras-chave: COVID-19; Nível de Saúde; Saúde Mental.

CÓDIGO: SB0419

AUTOR: EMANUELLY BEATRIZ TENORIO SAMPAIO

COAUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA

COAUTOR: VANESSA DAIANY VIEIRA MEDEIROS

COAUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE

COAUTOR: MAYANNE KARLA DA SILVA

COAUTOR: KELLY FERNANDA SEARA DA SILVA

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Desenvolvimento tecnológico de proteases produzidas por leveduras da Antártica

Resumo

A Antártica possui temperaturas baixas, radiação solar e déficit hídrico. Apesar disso, o continente abriga uma riqueza microbiana com muitas aplicações, como a produção de enzimas proteases. Objetivou-se desenvolver processos para produção de proteases por leveduras da Antártica. As leveduras foram padronizadas no espectrofotômetro e inoculadas em meio de cultura líquido de proteases com leite desnatado como fonte de nitrogênio, a incubação foi feita em shaker a 15°C por 7 dias, seguido de quantificação com o método do substrato azocaseína (1%) em tampão Tris-HCL 0,2M, com o pH 5, 7 e 8 e análise realizada a 420 nm. Foram selecionadas 28 leveduras para avaliação da atividade da queratina, que foram inoculadas em placa deep well com meio de cultura líquido suplementado com 3% de queratina hidrolisada. A placa foi submetida a agitação a 15°C por 48h, seguido de carimbo em placa, analisada após 7 dias. As leveduras que possuíam atividade foram inoculadas em meio líquido com penas de galinha trituradas a 0,5%/L, que ficou em agitação por 10 dias e depois quantificados. Das leveduras testadas, 5 possuem atividade proteolítica no pH 5 e 7, que são: V.victoriae(2), C.davisiana(1); Tremellales sp.(1) e C.laryngis(1). A produção de queratinases aconteceu com 11 leveduras e as penas de galinha são uma ótima alternativa como fonte de proteínas. Concluiu-se que a produção de proteases por leveduras da Antártica são promissoras, reforçando o potencial em aplicações biotecnológicas.

Palavras-chave: Leveduras. Antártica. Proteases. Queratinases

CÓDIGO: SB0422

AUTOR: MARCOS VINICIUS NUNES DA SILVA

ORIENTADOR: VALDEVAN ROSENDO DOS SANTOS

TÍTULO: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo nos atributos físicos do solo após dois anos de cultivo do milho sem revolvimento do solo

Resumo

O manejo inadequado do solo promove alterações físicas e químicas em seus atributos. Visando solucionar este problema, nesta pesquisa foi implantado o Sistema de Plantio Direto com rotação das plantas de cobertura com o milho, com o objetivo de analisar a interferência das plantas de cobertura nos atributos físicos do solo, após dois anos de cultivo do milho em sistema de plantio direto. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso, no esquema de parcela subdividida, composta por fontes de fósforo de solubilidades distintas e tipos de coberturas do solo, com três repetições. A parcela principal foi constituída pelas fontes de fósforo: fosfato solúvel, fosfato natural reativo e um controle. A subparcela foi representada pelas plantas de coberturas: Crotalária juncea, C. spectabilis, Cajanus cajan, Dolichos lablab, Canavalia ensiformis, Pennisetum glaucum e um controle. Foi avaliada a densidade do solo, porosidade total, resistência a penetração e a estabilidade de agregados. O índice de agregação do diâmetro médio ponderado (DMP) e a densidade do solo apresentaram resultado significativo. Para o DMP, o Cajanus cajan, obteve a maior média entre os tratamentos. Para a densidade do solo, a Dolichos lablab obteve o maior valor na profundidade de 10-20 cm. A resistência à penetração e porosidade total não tiveram valores estatísticos significativos. Portanto, as plantas de cobertura influenciaram apenas para a densidade do solo e DMP, os demais atributos não foram influenciados.

Palavras-chave: estabilidade de agregados, densidade, resistência à penetração.

CÓDIGO: SB0423

AUTOR: JULIANA MACHADO DE LIRA THEDIGA
ORIENTADOR: GISELDA MACENA LIRA

TÍTULO: ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO TOMATE (Solanum lycopersicum)

Resumo

O tomate (Solanum lycopersicum) é uma hortaliça muito utilizada em preparações culinárias e fonte de compostos bioativos como carotenoides (licopeno) e fenóis totais, que são considerados antioxidante naturais. Por isso, sua utilização no preparo de peixes pode apresentar efetividade na prevenção da oxidação lipídica. Diante desse contexto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antioxidante do tomate. Foram avaliados, no tomate, os compostos fenólicos e a determinação da atividade antioxidante, por DPPH. O teor de fenólicos totais no tomate foi 37,87 (±2,40) mg ácido gálico /100 g de extrato de amostra e 38,07 (± 2,43) mg catequina/100 g de extrato de amostra. Nas amostras de tomate, as porcentagens de atividade antioxidante, pelo método DPPH, corresponderam a: 6.91%; 11.92%; 18.43%; 17.46% e 45.46%; 54.36% e 55.16%, nas diferentes concentrações estabelecidas. Os resultados apontam a existência de compostos fenólicos no tomate e comprovam a sua capacidade antioxidante.

Palavras-chave: Capacidade antioxidante; hortaliça; compostos fenólicos; DPPH.

CÓDIGO: SB0425

AUTOR: LARISSA MARIA DA SILVA MENEZES

ORIENTADOR: ANDREA DE VASCONCELOS FREITAS PINTO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO MERCADO DE PRODUTOS FLORESTAIS NÃO MADEIREIROS NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ, AL

Resumo

A crescente demanda de mercado por produtos florestais não madeireiros (PFNMs) oferece uma oportunidade de desenvolvimento econômico que pode aliar a inclusão social produtiva de agricultores familiares com a conservação dos ecossistemas florestais. Desta forma, é fundamental que se compreendam, em determinado contexto socioeconômico, os fatores que influenciam a obtenção e o manejo de diferentes PFNMs. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar o mercado de produtos não madeireiros, no município de Maceió, no Estado de Alagoas. Para realizar o diagnóstico, foi aplicado um questionário semiestruturado nos estabelecimentos para a obtenção das informações: origem dos estabelecimentos, método de compra e transporte de matéria-prima, forma de obtenção de matéria- prima, produção mensal, mercado consumidor, as formas de fixação de preços, além dos padrões de competitividade, capacidade de inovação e desenvolvimento de canais de comercialização. Os dados foram analisados de forma descritiva, como apresentados em forma de quadro. A dificuldade de encontrar mais feiras que são destinadas à venda destes produtos, como o desafio de entrevistar os comerciantes, tornaram os resultados um pouco enxutos. Sabendo da importância desses produtos no mercado, é indispensável a adoção de estratégias para os PFNMs terem mais visibilidade no mercado, como também a necessidade de gerar subsídios para elaboração de políticas florestais que viabilizem o próprio mercado desses produtos em Alagoas.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Competitividade; Economia.

CÓDIGO: SB0428

AUTOR: MARISE DOS SANTOS LIMA

ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: PAISAGEM ACÚSTICA E CARACTERIZAÇÃO DE SONS BIOLÓGICOS NO ESTUÁRIO DO RIO SÃO FRANCISCO

Resumo

A paisagem acústica reflete os sinais utilizados pelos organismos em determinado ambiente para se comunicar, defender o território e se reproduzirem. Esses sons biológicos podem ser de natureza rítmica, espacialmente heterogênea, e pode fornecer informações sobre a qualidade do habitat. Os sons subaquáticos na região estuarina do rio São Francisco foram coletados nos dias 10 e 11 de novembro de 2022, assim como no mês de julho (dias 18 e 31) de 2023, período de inverno na região. Para as coletas foi usado um sistema de gravações a deriva. Na deriva foram realizadas as gravações utilizando um sistema portátil, composto por um hidrofone AS-1 (Aquarian áudio), conectados a um amplificador e por sua vez ligado a um gravador digital (Zoom H5). Foram detectados 18 tipos de sons detectados durantes as análises, o método de acústica passiva é algo promissor, na avaliação da biodiversidade em animais aquáticos. Os sons detectados estão compostos por pulsos individuais, por trem de pulsos ou tem características harmônicas, sendo: Pulsos individuais, n=7, trem de pulso, n=5, harmônicas, n=6. Sons, com pulsos individuais foi comumente encontrado em estrelos de camarões com média de baixa frequência de 1,358±801,2 e alta frequência média 6,541±1,389, intitulado como som tipo 1. Realizar esse tipo de estudo é fundamental para identificar a fauna acústica da região. E saber como funciona a localidade a partir das estações distintas que a região dispõe.

Palavras-chave: bioacústica, estuário, peixes, crustáceos, Alagoas.

CÓDIGO: SB0429

AUTOR: LARISSA DA SILVA ALMEIDA

ORIENTADOR: DANIEL LEITE GOES GITAI

TÍTULO: Análise metabolômica de exossomas hipocampais em modelo animal de status epilepticus e eutanasiados na fase aguda da epileptogênese.

Resumo

Epilepsia é uma condição neurológica crônica caracterizada pela manifestação recorrente e espontânea de crises epilépticas, resultantes de distúrbios eletrofisiológicos em grupos de neurônios cerebrais. O status epilepticus (SE) é uma crise epiléptica autossustentada capaz de deflagrar a epileptogênese, condição que induz aumento da atividade neural, neurogênese anômala, degeneração neural, inflamação e reestruturação da expressão genética. Metabólitos representam os produtos resultantes do processo metabólico em uma amostra biológica. Devido às variações de concentrações em resposta a disfunções celulares, metabólitos orgânicos têm sido estudados em contextos de homeostase e patogenia. Para investigação de metabólitos de águas fecais na epileptogênese, ratos Wistar machos foram submetidos ao SE pela administração de Lítio-Pilocarpina e eutanasiados após 24h, sendo as fezes coletadas e armazenadas a -80ºC. Após preparo das amostras de águas fecais, procedeu-se à análise metabolômica por Ressonância Magnética Nuclear, que identificou 24 metabólitos. A comparação dos metabólitos entre os grupos experimentais (24h, NS e Naive) ocorreu mediante análises estatísticas como teste T, PCA, PLS-DA e ANOVA. Observou-se aumento de BCAAs e de ribose no grupo NS e de hipoxantina no grupo 24h. As diferenças intergrupais no perfil metabólico apontam para exploração desse na epileptogênese, enquanto promotor ou protetor, possibilitando a pesquisa de biomarcadores e de potenciais terapêuticos.

Palavras-chave: Epilepsia; Metaboloma; Fezes.

CÓDIGO: SB0432

AUTOR: NATALIA MARIA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANA COSTA MELO

TÍTULO: Associação entre a terapia antirretroviral e o risco cardiometabólico em pessoas vivendo com HIV em Alagoas.

Resumo

O uso da terapia antirretroviral (TARV) é algo indispensável para o tratamento de pessoas vivendo com HIV (PVHIV) uma vez que a suspensão da TARV acarreta no aumento da carga viral (CV). O tratamento farmacológico apresenta efeitos adversos, isto aliado aos efeitos deletérios do vírus no organismo, torna as PVHIV um grupo predisposto ao desenvolvimento de doenças cardiovasculares e alterações no metabolismo lipídico e glicêmico. A correlação entre tais disfunções é denominada Síndrome Metabólica (SMet), alguns estudos relatam alta prevalência de SMet em populações específicas de PVHIV. Neste estudo, foram selecionados indivíduos com idade ≥18 anos, diagnóstico de HIV e atendidos em dois ambulatórios de Maceió/AL, a coleta de dados consistiu na avaliação antropométrica, aferição de pressão arterial, dosagem bioquímica e levantamento terapêutico. A amostra foi composta por 351 voluntários, redução nos níveis de HDL foi a alteração mais prevalente, encontrada em todos os esquemas avaliados, houve diferença estatística entre os grupos da TARV e valores elevados de circunferência de cintura (CC), outro parâmetro significante foi o tempo de tratamento. Não houve relação estatística entre presença de SMet e o uso da TARV. Assim, a terapia antirretroviral não se mostrou um fator de risco para o desenvolvimento da SMet. No entanto, seus efeitos adversos a longo prazo podem ser prejudiciais ao indivíduo, visto que, a análise indicou uma associação entre o tempo de tratamento e SMet.

Palavras-chave: HIV; terapia antirretroviral; síndrome metabólica;

CÓDIGO: SB0436

AUTOR: GUSTAVO FERNANDES TELLES MOREIRA

ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Descrição do canto de anúncio da rã microendêmica Crossodactylus dantei Carcerelli e Caramaschii, 1993 (Anura, Hylodidae)

Resumo

Aspectos da biologia e história natural do anuro endêmico Crossodactylus dantei permanecem desconhecidos mesmo após cerca de 30 anos desde sua descrição. Neste estudo, descrevemos pela primeira vez seu canto de anúncio, e determinamos seu posicionamento filogenético com base em um fragmento do gene mitocondrial 16S rRNA. Seu canto de anúncio é caracterizado por uma sequência de cerca de 23 notas pulsadas, com modulação ascendente da amplitude, com duração média de 2,5 segundos e uma frequência dominante de 3356 Hz. A análise filogenética indicou a existência de duas linhagens principais no gênero. Crossodactylus dantei foi recuperado, com alto suporte estatístico, como espécie irmã do clado composto por C. gaudichaudii e C. timbuhy. Além disso, o grupo formado por essas três espécies foi recuperado como a linhagem irmã de C. trachystomus. Em suma, as informações apresentadas aqui representam um avanço significativo no conhecimento desta espécie enigmática e rara do norte da Mata Atlântica. A descrição de sua vocalização fornece importantes dados iniciais para futuros estudos ecológicos e evolutivos desta espécie de anuro.

Palavras-chave: anuro endêmico; bioacústica; filogenética; 16S rRNA; Mata Atlântica

CÓDIGO: SB0442

AUTOR: NIRLANEZ ALVES DOS SANTOS VALENTIM

ORIENTADOR: MARCIO AMORIM EFE

TÍTULO: Temas e distribuição espaço-temporal do conhecimento sobre biologia reprodutiva em aves florestais neotropicais

Resumo

O Neotrópico comporta cerca de 4.425 espécies de aves, dessas, 534 são globalmente ameaçadas. Os esforços científicos para conhecer aspectos ecológicos das espécies estão buscando reduzir as lacunas pertinentes ao conhecimento da biodiversidade, assim como evitar que espécies sejam extintas antes de serem descritas. Visando investigar na literatura lacunas no conhecimento sobre a biologia reprodutiva das aves florestais neotropicais, contribuindo com a diminuição do déficit parkeriano e a elaboração de estratégias de conservação, foi feita a análise de 129 artigos científicos representando 53 espécies florestais endêmicas do Brasil. O parâmetro da biologia reprodutiva mais estudado foi "Distribuição e Ocorrência", seguido por "Comportamento Reprodutivo" e "Descrição de Ninho e Ovo", enquanto o maior déficit de informação foi sobre "Dieta". As pesquisas dos últimos 30 anos estão sendo realizadas principalmente por instituições brasileiras (91 estudos), mas vêm recebendo contribuições de países como Estados Unidos, Reino Unido e Espanha. A incidência dessas pesquisas foi maior no Bioma Mata Atlântica (46 estudos), seguido por Caatinga (17 estudos), Amazônia e Cerrado (14 estudos cada). O Pantanal foi o Bioma com menos estudos sobre parâmetros da biologia reprodutiva das aves. Este trabalho buscou nortear o avanço da pesquisa científica e reduzir déficit parkeriano, enfatizando a carência de estudos sobre a história natural das espécies, em especial sua biologia reprodutiva.

Palavras-chave: aves neotropicais, reprodução, ameaçadas, cienciometria, conservação

CÓDIGO: SB0451

AUTOR: THALYTA SALES EMERY

ORIENTADOR: ALANE CABRAL MENEZES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Caracterização clínica e obstétrica de gestantes com pré-eclâmpsia atendidas em hospital de referência de Maceió- AL.

Resumo

Dentre os distúrbios hipertensivos na gestação, a pré-eclâmpsia (PE) e a eclâmpsia são as principais causadoras da mortalidade e morbidade perinatal. No Brasil e no mundo elas representam uma causa importante das mortes maternas diretas. Para a criança esse quadro pode levar a restrição de crescimento intrauterino (RCIU), antecipação do parto e até o óbito. A PE pode evoluir para eclâmpsia, sendo esta última um potencial risco para a morte materna e fetal. Foi realizado um estudo que avaliou gestantes com PE atendidas no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes através da aplicação de questionário próprio contendo informações referentes a dados gestacionais e pré-gestacionais como idade gestacional, intercorrências durante a gestação, uso de medicamentos/suplementos, gestações anteriores, entre outros. 64 gestantes foram incluídas no estudo com idade cronológica média de 29,762 +/- 6,7339 e idade gestacional média de 26,202 +/- 3,3123. Durante a gestação 27 (42,2%) gestantes passaram por alguma intercorrência, 52 (81,3%) fizeram uso de medicamentos, destacando-se os anti-hipertensivos com frequência de 50 (78,4%), e 52 (81,3%) usaram suplementos. Fatores considerados de risco para PE também estiveram presentes, assim como sintomatologias associadas a PE. Infere-se que a apresentação de sintomas clássicos da PE e também de seus fatores de risco, assim como a baixa adesão à suplementação nutricional demonstram a necessidade de um atendimento de qualidade no pré-natal.

Palavras-chave: Pré-Eclâmpsia; Mortalidade Perinatal; Gravidez de Alto Risco

CÓDIGO: SB0453

AUTOR: BRUNA OLIVEIRA MONTEIRO PEIXOTO

ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeitos do Canabidiol na modulação da ansiedade e déficit cognitivo em animais expostos aos produtos da pirólise do crack durante o período gestacional

Resumo

O uso do crack durante a gestação é 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 neuropsicomotores e cognitivos de longo prazo. A busca por terapias de reversão dos efeitos do crack em crianças se mostra necessária. Este estudo investigou os efeitos do óleo do canabidiol (CBD) nas comorbidades da prole causadas pela exposição materna ao crack. Após o acasalamento e a confirmação da prenhez, as fêmeas de ratos foram divididas nos grupos: controle (expostas ao ar); e CRACK (exposta ao crack) durante o dia 5 ao dia 21 do período gestacional. Considerando a exposição das mães, os filhotes foram divididos nos grupos: CTRL + VEH; CTRL + CBD; CRACK + VEH; CRACK + CBD. Os animais F1 foram tratados por 14 dias com óleo de CBD [30 mg/kg: via oral (vo)] ou com solução salina 0,9% (SAL, vo), uma vez ao dia, entre P30 e P44. Após, foram submetidos aos testes de Labirinto em cruz elevado (LCE), Campo Aberto (CA) e Step Down (SD). Os resultados indicam que o CBD aumentou a porcentagem de tempo e entradas nos braços abertos de machos F1 no LCE, apontando um comportamento do tipo ansiolítico, suportado pela melhora na exploração no CA em machos expostos. Nenhum dos tratamentos apresentou alterações na memória em SD. Nossos dados indicam que o CBD foi capaz de atenuar os efeitos da exposição pré-natal ao crack na prole. P

Palavras-chave: Palavras-chave: Canabidiol; Substâncias psicoativas; Comorbidades; Ges

CÓDIGO: SB0455

AUTOR: VINICIUS VITAL DE OLIVEIRA

COAUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA

COAUTOR: BRUNO BARRETO SOUZA

COAUTOR: STEPHANY ABDIAS VARJAO

ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação dos aspectos sociodemográficos e da gravidade de pacientes com dermatite atópica

Resumo

A dermatite atópica (DA) é uma doença inflamatória crônica, com caráter alérgico hereditário e multifatorial. Clinicamente, manifesta-se com prurido intenso e eczemas, além de apresentar uma forte associação com outras patologias atópicas. Dessa forma, os objetivos desse plano de trabalho foram analisar os aspectos sociodemográficos e classificar o nível de gravidade da doença por meio do questionário SCORAD. Diante disso, o estudou apresentou uma amostra com destaque para o sexo feminino, faixa etária infantil e elevada associação entre patologias imunoalérgicas, além de evidenciar uma porcentagem significativa de pacientes graves que são assistidos pelo Ambulatório de Alergia e Imunologia Clínica do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes, serviço de referência estadual. Portanto, a pesquisa observou uma relação direta entre os achados sociodemográficos, os aspectos físicos da doença, o impacto negativo da qualidade de vida e a interferência do prognóstico de seus portadores.

Palavras-chave: Dermatite atópica; Alergia; Imunologia; Atopias.

CÓDIGO: SB0457

AUTOR: LUANA KAMILA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOSE VIEIRA SILVA

TÍTULO: Anatomia e morfologia de plantas nativas da Caatinga impactada pelas mudanças climáticas.

Resumo

Objetiva-se com esse estudo avaliar as espécies Bauhinia cheilantha (Bong) Steud. (Fabaceae) e Myracrodruon urundeuva Allemão (Anacardiaceae), visando compreender as respostas das plantas as mudanças climáticas previstas, identificando os ajustes funcionais mais frequentes entre as plântulas que sobreviverem e que não sobreviverem, como, diferenças no tamanho dos vasos condutores, presença e distribuição de estômatos e tricomas na face abaxial e adaxial das folhas. Os tratamentos foram definidos com base nos quantitativos anuais de chuvas registrados na estação meteorológica do IPA de Caruaru da série histórica de 60 anos. As análises anatômicas foram realizadas após três e seis meses de aplicação dos tratamentos de simulação de chuvas. Com isso, ao final do experimento registrou-se mortalidade de 93,33% e 96,6% para o tratamento de anos secos para as espécies B. cheilantha e M. urundeuva, respectivamente, prevendo resultados negativos para as populações em estudo no futuro, devido às alterações climáticas. Além disso, ambas as espécies desenvolveram ajustes funcionais para possibilitar sua sobrevivência, sendo classificadas como anfiestomáticas, apresentando tricomas nas duas superfícies foliares e verificou-se ainda, maior densidade e menor espessura de vasos xilemáticos à medida que a lâmina de água se tornava escassa.

Palavras-chave: Alterações climáticas; deficit hídrico; caatinga; anatomia vegetal.

CÓDIGO: SB0462

AUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA

COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA

COAUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA

ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Compreensão sobre as experiências percebidas de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos

Resumo

Introdução: O letramento em saúde (LS) refere-se ao conhecimento, motivação e competências para acessar, compreender, avaliar e aplicar a informação em saúde para manter ou melhorar a qualidade de vida. A população pode ser marginalizada quanto ao LS e, assim, apresentar desfechos negativos na saúde. Objetivo: compreender as experiências de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos, no município de Arapiraca/Alagoas. Metodologia: abordagem qualitativa do tipo exploratória descritiva, realizada com 24 trabalhadores rurais usuários de duas UBSs pertencentes à zona rural do município. Foram realizadas perguntas acerca das habilidades de LS dos participantes em buscar e compreender informações quanto aos agrotóxicos, usar os serviços de saúde devido a complicações pelos agrotóxicos e compartilhar e avaliar informações quanto aos agrotóxicos. A exploração desses dados ocorreu pela análise temática de Minayo. Resultados e discussões: a busca de informações sobre agrotóxicos teve como principal fonte os vendedores. A maioria declararam compreender as informações recebidas, mas foi levantada uma reflexão se há, de fato, esse entendimento. Grande parte não buscou os serviços de saúde, embora tenham desenvolvido sintomas de intoxicação. A maioria não compartilhou informações sobre agrotóxicos e a identificação de informações falsas foi quase inexistente. Conclusão: há a necessidade de intervenções de educação em saúde e ações intersetoriais.

Palavras-chave: Letramento em saúde. Educação em saúde. População rural. Agricultores.

CÓDIGO: SB0463

AUTOR: MARILIA ALBUQUERQUE BARBOSA

ORIENTADOR: PRISCYLLA GONCALVES CORREIA LEITE DE MARCELOS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TORQUE DE INSERÇÃO E REMOÇÃO DE MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS APÓS A AUTOCLAVAGEM

Resumo

Mini implantes asseguram ancoragem eficaz na ortodontia. Reusá-los requer esterilização criteriosa para preservar suas propriedades. Este estudo busca definir torques seguros para inserção/remoção de mini implantes novos e reutilizados, avaliando os riscos da reutilização e esterilização. Este estudo analisou 20 mini-implantes de titânio da marca Morelli. Os implantes foram instalados em blocos de osso artificial, medindo torque na inserção e remoção, manual e motorizada. A forma dos mini-implantes foi examinada por microscopia. As análises foram realizadas usando testes estatísticos, considerando significância de $p < 0,05$, com uso do software IBM SPSS Statistics versão 20.0. Estudou-se influência da esterilização no torque de inserção/remoção, comparando métodos manual e motorizado. O torque de remoção após reutilização (manual/motor) foi maior, possivelmente devido à fadiga estrutural. O torque foi menor com motor. Não se registrou fraturas, pois os torques aplicados foram abaixo do risco. A análise morfológica após inserção manual revelou diminuição do diâmetro externo, aumento no passo de rosca e desgaste do comprimento de franco. Na inserção motor se observou diminuição do diâmetro externo e comprimento de franco e aumento do fundo de filete afetando a ancoragem. A esterilização não foi determinante para o desgaste. A reutilização de mini implantes causam fadiga estrutural alterando sua morfologia e aumentando o torque, sobretudo nos inseridos manualmente.

Palavras-chave: Procedimentos de Ancoragem Ortodôntica; Ortodontia Corretiva ;Torque

CÓDIGO: SB0465

AUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA

COAUTOR: STEPHANY ABDIAS VARJAO

COAUTOR: BRUNO BARRETO SOUZA

ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação da qualidade de vida e do aspecto emocional de pacientes com dermatite atópica

Resumo

A Dermatite Atópica (DA) é uma doença inflamatória crônica, com caráter alérgico hereditário e multifatorial. Apresenta-se clinicamente por manifestações de xerose cutânea, pruridos e lesões crônicas ou recidivantes, de gravidade variável. O prurido intenso e o estigma pela aparência das lesões resultam em impactos negativos na qualidade de vida desses pacientes. Assim, devido à necessidade de compreensão acerca do impacto da DA no estado psicossocial dos portadores, este estudo buscou analisar o comprometimento da qualidade de vida dos pacientes acometidos pela doença e assistidos no Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital Universitário Prof. Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA/UFAL). Para tanto, foi realizada revisão e coleta de dados sociodemográficos dos prontuários dos pacientes após estes aceitarem participar da pesquisa e assinarem o termo de consentimento e/ou assentimento. Durante as consultas/entrevistas foram aplicadas as versões validadas em português dos questionários: Children's Dermatology Life Quality Index (CDLQI) ou Dermatology Life Quality Index (DLQI), que avaliam a qualidade de vida de crianças e adultos com DA, respectivamente. Percebeu-se, desse modo, que a dermatite atópica exerce influência relevante e negativa sobre a qualidade de vida de seus portadores, por meio de mecanismos multiformes, com consequências que devem ser consideradas no manejo terapêutico da doença.

Palavras-chave: Dermatite atópica; Atopia; Alergia; Imunologia.

CÓDIGO: SB0466

AUTOR: ELIDIANE KAROLYNE DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Avaliação semântica do instrumento one- to - one session para o português brasileiro.

Resumo

Resumo Teorias de enfermagem são de grande relevância para obter o cuidado com finalidade de proporcionar conforto ao tratamento com o mínimo de dano possível. O Tidal Model (Teoria das Marés), desenvolvida por Phil Barker e Poppy Buchanan Barker, é uma teoria de enfermagem com base conceitual em saúde mental que projeta o cuidado centrado na pessoa a partir das experiências vividas e relacionadas ao sofrimento psíquico, fazendo alusão com a metáfora das marés, sendo a pessoa um barco que pode sofrer dificuldades durante seu percurso no oceano e a enfermagem um suporte para a recuperação durante os momentos difíceis. A teoria possui instrumentos que auxiliam a prática do enfermeiro no contexto de atenção à saúde mental. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi avaliar semanticamente o instrumento one- to - one sessions para o contexto de aplicação no brasil, com justificativa no fato do instrumento não apresentar sua versão avaliada para o português brasileiro. Trata-se de um estudo metodológico utilizando para avaliação o processo metodológico proposto pelo Disabkids adaptado para o Brasil que faz uso de questionários para uma avaliação geral e específica do material a ser avaliado. Diante dos resultados, o One - to - one Session revelou-se adequado para sua aplicação na realidade brasileira, possuindo propriedades necessárias e confiáveis para uso.

Palavras-chave: Palavras chaves: Enfermagem; Teoria de enfermagem; Saúde mental.

CÓDIGO: SB0470

AUTOR: PAMELA THAIANY FILGUEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: GILDENI MARIA NASCIMENTO DE AGUIAR

TÍTULO: Avaliação da bioquímica hepática de animais de produção de propriedades com casos de intoxicação por Chamaecrista sp.

Resumo

Sabendo da grande importância econômica da pecuária em nosso país, é de suma importância trabalhar para se manter um rebanho saudável. Dentre as inúmeras doenças de impacto dentro do rebanho, podemos destacar a intoxicação por plantas, incluindo a Chamaecrista spp. A batona, nome popular em Alagoas, pode causar sinais clínicos como fotossensibilização, prurido e emagrecimento, afetando diretamente bem estar dos animais e a produtividade do rebanho. Para um controle e tratamento mais eficaz, é necessário conhecer as desordens que a intoxicação pode causar aos animais acometidos, neste caso, especialmente as possíveis alterações hepáticas, dado que auxiliará na determinação da patogenia da doença.

Palavras-chave: Enzimas hepáticas, Fotossensibilização, Bovinos.

CÓDIGO: SB0471

AUTOR: YASMIN ELIZIARIO MARTINS MELO

ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Própolis marrom associada à terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Streptococcus mutans e Lactobacillus acidophilus

Resumo

Este estudo avaliou os efeitos da Terapia Fotodinâmica (PDT) em combinação com extratos de própolis marrom. Analisou-se sua atividade antimicrobiana e antibiofilme contra Streptococcus mutans e Lactobacillus acidophylus, principais agentes etiológicos da cárie dental. Adicionalmente, avaliou-se a atividade inibitória de complexos de inclusão beta-ciclodextrina de própolis marrom sobre células planctônicas. Resumidamente, determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) após tratamentos por 24h com diluições seriadas dos extratos e compostos de beta-ciclodextrina, por meio da quantificação de células viáveis e pelo método da Resazurina à 0,1%. Mesmo sem aplicação de PDT, o extrato da própolis marrom inibiu células planctônicas e biofilmes de S. mutans CCT3440 e L. acidophylus ATCC4356 , nas concentrações de 1500-3000 µg/mL. Já composto de ciclodextrina apresentou melhor atividade antimicrobiana sobre células planctônicas, nas concentrações de 250-500 µg/mL. Ressalta-se a atividade da própolis marrom e do complexo de ciclodextrina de própolis marrom como potenciais agentes antimicrobianos sobre bactérias cariogênicas, independentemente da aplicação da PDT.

Palavras-chave: Própolis marrom. Antibiofilme. Antimicrobiano.

CÓDIGO: SB0474

AUTOR: MARIA IZABEL COSTA FRANCELINO

ORIENTADOR: LAZARO WENDER OLIVEIRA DE JESUS

TÍTULO: Efeitos da exposição a um herbicida à base de hexazinona sobre a expressão de genes envolvidos no desenvolvimento embriolarval do zebrafish

Resumo

O Estado de Alagoas é um dos maiores produtores de cana de cana-de-açúcar do Brasil,sendo os agrotóxicos à base de Hexazinona(HZN) utilizados em grande escala.Esses podem contaminar as águas superficiais,pela pulverização,derramamento no solo,atos ilícitos etc. causando potenciais riscos aos organismos aquáticos.O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da exposição a um herbicida a base de hexazinona ao longo do desenvolvimento embriolarval do zebrafish(Danio rerio),como foco os genes que expressam proteínas relativas ao ciclo celular,apoptose,metabolização de xenobióticos,defesa antioxidante e que regulam o desenvolvimento de órgãos durante o progresso embriolarval,podendo evidenciar indícios de toxicidade.As exposições foram feitas em heptuplicata,utilizando 30 embriões em 40 mL de cada tratamento(0;0,05;0,5 e 5 µg L- do herbicida à base de HZN NORTOX),as quais são concentrações de relevância ambiental.Os transcritos dos alvos foram quantificados por PCR em tempo real. Nesse contexto, a exposição às concentrações de hexazinona NORTOX,principalmente nas concentrações de 0,05 e 5 µg L-1 apresentaram alterações na expressão de todos os genes (bcl2,bax,ccdn1,p53,nrf2, cyp1a, pax6a, bpm4).Logo,evidencia que este agrotóxico é capaz de causar alterações na expressão gênica,reduzindo a expressão dos genes objetivados e aumentando as chances de teratogênese no progresso embriolarval.Os resultados desse estudo foram inéditos e fomentam maior esclarecimento da ecotoxicologia.

Palavras-chave: Peixes, ecotoxicologia, agrotóxicos, expressão gênica.

CÓDIGO: SB0476

AUTOR: JOSE ALAN DE MELO FEITOSA

ORIENTADOR: GILDENI MARIA NASCIMENTO DE AGUIAR

TÍTULO: Levantamento florístico e identificação da Chamaecrista sp. na região do agreste Alagoano

Resumo

O estado de Alagoas apresenta características regionais especificas, no que diz respeito a produção de forragens para pastagens. As regiões de agreste e sertão tem como singularidade solos mais rasos e arenosos além de índices pluviométricos baixos quando comparados a região da zona da mata. A não conformidade no desenvolvimento das pastagens abre espaço para o aparecimento de espécies de plantas oportunistas que quando consumidas por animais pode trazer danos significativos. O gênero Chamaecrista sp. apresenta uma diversidade de espécies, sendo algumas de maior relevância no que diz respeito aos casos de intoxicação em bovinos, ovinos e equinos. A busca pela identificação das espécies que estão presentes e que causam prejuízos aos produtores nas regiões do agreste e sertão de Alagoas se faz necessária tendo em vista a minimização de gastos e perdas econômicas produtivas. A pesquisa desenvolvida baseou-se na identificação de propriedades que apresentavam casos de fotossensibilização e que tinham a presença da planta na pastagem onde esses animais se alimentavam. Subsequente a visita foi realizada a obtenção de imagens e coleta das plantas para identificação da espécie, sendo essa etapa realizada por botânico utilizando métodos comparativos e análises taxonômicas. Das espécies encontradas, apenas a Chamaecrista serpens (L.) Greene é citada na literatura como causadora de intoxicação no estado de Bahia, obtendo incidência em todas as propriedades onde foi realizado o estudo.

Palavras-chave: Fatores edafoclimáticos, Fotossensibilização, Chamaecrista serpens.

CÓDIGO: SB0479

AUTOR: ALEXANDRE LOPES DE MATOS FILHO

COAUTOR: MANUELA FONSECA DOS SANTOS

COAUTOR: CECILIA BARBOSA BALBINO

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Relação entre a infecção por Covid-19 e controle da pressão arterial entre pacientes com Hipertensão.

Resumo

A doença do Coronavírus 2019 (Covid-19) é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARs-Cov-2, entre os fatores de risco para resultados desfavoráveis está a presença de outras comorbidades tal qual a Hipertensão arterial sistêmica, HAS, uma doença crônica que acomete aproximadamente um terço da população adulta mundial. Além disso, o vírus é capaz de provocar um quadro clínico leve a moderado até uma forma mais grave podendo ser inclusive fatal. Diante do exposto, o presente estudo tem o objetivo de avaliar a relação entre a infecção por COVID-19 e o controle da HAS. Para tal, realizou-se um estudo de coorte retrospectivo de pacientes com HAS que foram acometidos pela Covid-19 em contraponto aos que não foram e constatar assim, se houve relação quanto à hospitalização e similares problemas. A prevalência de Covid-19 relatada no período foi de aproximadamente 50% e numericamente igual ao número de indivíduos com a pressão arterial controlada, PA. A ocorrência de Covid-19 nos participantes da pesquisa, não influenciou relevantemente a padrões estatísticos numa maior taxa de internação e descontrole da HAS em termos de PA.

Palavras-chave: Coorte retrospectivo, HAS, Covid19, Avaliação, Controle da HAS.

CÓDIGO: SB0480

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 2017 a 2022

Resumo

A qualidade do leite torna-se uma preocupação na área da saúde e alimentos, sendo necessário a adoção de cuidados durante ordenha, beneficiamento e estocagem para a prevenção de possíveis contaminações e consequentemente, doenças veiculadas por alimentos. Além da sua importância para nutrição humana, a produção de leite e comercialização envolve questões socioeconômicas e ambientais. Nesse quesito, destaca-se o Programa do Leite, uma parceria do Governo Federal com o governo estadual que adquire (através do Programa de Aquisição de Alimentos-PAA) e distribui de forma gratuita leite pasteurizado às famílias carentes no estado de Alagoas. Assim, este projeto tem como objetivo caracterizar a qualidade do leite pasteurizado distribuído através do programa do leite no estado de Alagoas. Foram analisadas 290 amostras de leite enviadas ao LCQA/UFAL. As variáveis físico-químicas serão avaliadas considerando a legislação vigente para cada ano de análise, sendo classificadas em “satisfatórias” e “insatisfatórias”. Após a tabulação será realizado uma comparação dos parâmetros físico-químicos entre os anos pesquisados, identificando os parâmetros que mais interferiram negativamente na qualidade do leite pasteurizado.

Palavras-chave: Leite pasteurizado, qualidade do leite, programa do leite

CÓDIGO: SB0482

AUTOR: EMANUELLEN SILVA DE BARROS

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Avaliação da Segurança do Uso de Medicamentos para Prevenção e Tratamento de Covid-19 entre pacientes com HAS por meio da identificação de reações adversas e interações medicamentosas potenciais.

Resumo

A Covid-19 é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARs-Cov-2. Entre os fatores de risco para resultados desfavoráveis está a presença de outras comorbidades como a Hipertensão arterial sistêmica (HAS), uma doença crônica não transmissível de condição multifatorial que acomete mais de 30% da população adulta mundial. A introdução de medicamentos para a prevenção e tratamento da COVID-19 em pacientes com HAS com uso de terapia medicamentosa podem interferir negativamente, tanto na evolução clínica da doença de base, quanto no surgimento de reações adversas. Diante do exposto o presente estudo tem o objetivo de identificar reações adversas e interações medicamentosas potenciais (IMp) entre medicamentos utilizados para prevenção e/ou tratamento de Covid-19 e o tratamento da HAS, avaliar a relação entre as IMp com os desfechos clínicos da covid-19 e/ou controle da HAS. Para tanto realizou-se um estudo transversal com pacientes com HAS. Foram incluídos 109 pacientes, destes 35,8% fizeram uso de medicamentos para prevenção de covid-19. A prevalência de Covid-19 relatada no período foi de 37,6%, destes pacientes 32,1% utilizaram medicamentos para seu tratamento. A prevalência de IMp foi de 0% entre o tratamento de HAS e o tratamento de prevenção e 25,71% com o tratamento da covid. A ocorrência de IMp não influenciou o controle da PA a longo prazo, no entanto esteve relacionada a uma maior prevalência de internações por crises hipertensivas (22,2%; $p = 0,008$).

Palavras-chave: Interações medicamentosas, HAS, Covid-19, estudo transversal.

CÓDIGO: SB0483

AUTOR: ALÍCIA VILLIAN SOARES BONFIM
ORIENTADOR: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

TÍTULO: Croton tricolor e ensaios bioquímicos em Tribolium castaneum

Resumo

Estudos realizados com óleos essenciais de plantas demonstraram um potencial destes como inseticidas naturais que podem atuar para o controle de pragas de produtos armazenados, a exemplo do Tribolium castaneum, sendo assim uma alternativa interessante em relação aos inseticidas convencionais que podem causar uma série de danos à saúde dos seres humanos e ao meio ambiente. Neste aspecto, os óleos essenciais de plantas do gênero Croton apresentam-se de forma positiva no controle de insetos-praga, sendo o óleo essencial da espécie Croton tricolor reconhecido como um extrato natural não tóxico para mamíferos, com bons resultados tanto como inseticida quanto repelente de insetos adultos de T. castaneum. Diante disso, esse estudo buscou avaliar os efeitos dos óleos essenciais dos ramos e das folhas de C. tricolor sob o perfil metabólico do T. castaneum em sua fase adulta, após exposição por meio do bioensaio de toxicidade de contato utilizando ambos os óleos essenciais em diferentes concentrações. Entretanto, foram considerados inconclusivos os resultados observados quanto à estas alterações provocadas por estes óleos essenciais no perfil metabólico destes insetos, nas cinco variantes analisadas, fazendo-se necessários estudos mais aprofundados.

Palavras-chave: óleo essencial. Croton tricolor. inseticida. Tribolium castaneum.

CÓDIGO: SB0488

AUTOR: CAMILA EDUARDA DA SILVA ALVES

ORIENTADOR: HAROLDO DA SILVA FERREIRA

TÍTULO: Prevalência, características e fatores associados ao aleitamento materno em crianças das comunidades indígenas do estado de Alagoas

Resumo

As pesquisas nacionais sobre a prevalência do aleitamento materno no Brasil começaram a ser realizadas e estimuladas a partir da década de 1980. Em 2001, a Organização Mundial da Saúde passou a adotar como recomendação o aleitamento materno exclusivo por seis meses. Assim, o presente estudo tem por objetivo identificar a prevalência, características e fatores associados ao aleitamento materno em crianças pertencentes aos povos indígenas do estado de Alagoas, bem como a descrição da prevalência e as modalidades e duração do aleitamento materno exclusivo. Trata-se de um estudo transversal, de base populacional com as crianças indígenas menores de 24 meses e suas mães, residentes das 11 comunidades indígenas do estado de Alagoas sorteadas para esse estudo. Utilizamos um questionário adaptado, que possibilitou a fomentação de indicadores e foram realizadas estratificações baseadas em categorias do aleitamento materno infantil. Participaram 72 mulheres, das quais 87,32% são menores de 19 anos, 70,42% apresentarem um dos 3 níveis de Insegurança Alimentar. 34,72% das crianças já mamaram, enquanto 65,28% dos bebês ainda mamam. Talvez, se deva a alta taxa de orientação das mães no pré-natal (77,46%). Os resultados mostram que se torna cada vez mais essencial descontruir e construir hábitos de saúde em comunidades indígenas, visando o bem-estar e sempre respeitando as tradições culturais de seus povos.

Palavras-chave: Aleitamento materno. Povos indígenas. Crianças. Prevalência.

CÓDIGO: SB0491

AUTOR: WELLINGTON CANTIDIO DA SILVA LIMA

ORIENTADOR: THAYSA BARBOSA CAVALCANTE BRANDAO

TÍTULO: Estudo comparativo da qualidade do leite pasteurizado distribuído pelo programa do leite no estado de Alagoas durante o período de 2017 a 2022

Resumo

O valor inestimável do leite como alimento para a nutrição e saúde humanas é amplamente reconhecido. Desde os primeiros estágios da vida, o consumo de leite é estimulado devido à sua rica composição nutricional. Esse alimento é considerado altamente completo, graças à sua concentração significativa de proteínas, minerais essenciais e vitaminas. Embora seja rico em nutrientes essenciais, sua composição propicia o crescimento de microrganismos prejudiciais, tornando a qualidade do leite um ponto crucial para a saúde e segurança alimentar. O Programa do Leite em Alagoas é mencionado como um esforço governamental para fornecer leite pasteurizado a famílias carentes, beneficiando tanto a população quanto os pequenos produtores locais. O programa aborda questões de fome e insegurança alimentar. A evolução das práticas de produção de alimentos exige o monitoramento das propriedades do leite ao longo do tempo, comparando dados físico-químicos e microbiológicos entre 2017 e 2022 para identificar mudanças e avaliar fatores externos que possam afetar sua qualidade.

Palavras-chave: leite pasteurizado, controle de qualidade, programa do leite.

CÓDIGO: SB0492

AUTOR: EMILLY NICOLLE DE LIMA

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Caracterização das dimensões da cultura de segurança do paciente de acordo com o instrumento Pesquisa sobre Segurança do Paciente em Hospitais nas maternidades de alto risco

Resumo

Introdução: Devido às falhas humanas que são passíveis de ocorrer nos serviços de assistência à saúde, foram desenvolvidas estratégias, como o Programa Nacional de Segurança do Paciente, para fortalecer a Cultura de Segurança do Paciente nos hospitais. Apesar disso, ainda há altas taxas de eventos adversos que são detectados em maternidades. Dessa maneira, surge a necessidade de analisar as dimensões da Cultura de Segurança do Paciente para identificar os obstáculos para sua consolidação nesses ambientes. Objetivos: Caracterizar das dimensões da cultura de segurança do paciente de acordo com o instrumento Pesquisa sobre Segurança do Paciente em Hospitais nas maternidades de alto risco; Avaliar as dimensões da cultura de segurança do paciente de acordo com o instrumento Pesquisa sobre Segurança do Paciente em Hospitais nas maternidades de alto risco. Método: Este é um estudo tipo Survey com abordagem quantitativa realizado em duas maternidades públicas de alto risco com profissionais da equipe multiprofissional de saúde a partir da aplicação do instrumento de pesquisa HSOPSC. Resultados: Participaram do estudo 318 profissionais que, ao responderem o questionário, ficou caracterizado que apenas três dimensões receberam mais de 50% de respostas positivas, a saber: Expectativas e ações de promoção de segurança do paciente dos supervisores (62,0%), Trabalho em equipe dentro da unidade e Aprendizado organizacional-melhoria contínua, ambas com 59,7% de respostas positivas. Conclusã

Palavras-chave: Segurança do Paciente. Maternidades. Enfermagem.

CÓDIGO: SB0495

AUTOR: SELLY MARTINS SOARES

ORIENTADOR: TELMA MARIA DE MENEZES TOLEDO FLORENCIO

TÍTULO: O consumo alimentar e a prevalência de excesso de peso em mulheres em idade reprodutiva que vivem em situação de vulnerabilidade social em Maceió-AL.

Resumo

No Brasil, mudanças no padrão alimentar e nas práticas diárias estão relacionadas a transformações socioeconômicas e demográficas. Isso inclui uma transição nutricional devido ao aumento do consumo de alimentos industrializados, ricos em calorias, sal, açúcar e gordura. Essa mudança tem levado a um aumento na população com excesso de peso e, consequentemente, na prevalência de doenças crônicas não transmissíveis. Dessa maneira, procuramos analisar o consumo alimentar e a prevalência de excesso de peso em mulheres que residem em área de vulnerabilidade social. Métodos: O presente estudo se trata de um transversal, analítico e de abordagem quantitativa, realizado com mulheres entre 18-45 anos, de base domiciliar, no qual foi realizada por meio de entrevista a aplicação de questionários validados, coletando dados socioeconômicos e demográficos, através do CCEB, aplicação do EBIA, avaliação dietética, avaliação antropométrica e do estado nutricional. Resultados: foi coletado dados de 50 participantes, no qual 100% apresentaram algum grau de obesidade, possuindo um índice de massa corporal médio de 42,0. Todas as participantes adotaram um padrão alimentar caracterizado pelo elevado consumo de alimentos ultraprocessados e processados associado com o baixo consumo de alimentos in natura e minimamente processados. Conclusão: são necessários mais estudos para definir um perfil de prevalência de obesidade e padrões de consumo alimentar específicos para essa população.

Palavras-chave: Obesidade, sobrepeso, vulnerabilidade social.

CÓDIGO: SB0503

AUTOR: CECILIA GOMES FIGUEIREDO

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Uso de medicamento para prevenção e tratamento de covid-19: impacto sobre desfechos clínicos de pacientes com hipertensão arterial sistêmica

Resumo

A Organização Mundial de Saúde, no ano de 2020, decretou situação de pandemia devido às altas taxas de infecção em vários países do mundo pela Covid-19. À vista disso, devidos às complicações potenciais de saúde que esta doença pode desencadear, sobretudo, pelo desenvolvimento de quadros de síndrome respiratória aguda grave, pacientes portadores de doenças crônicas, como a hipertensão arterial, apresentam maior risco de tais complicações. Um comportamento observado durante a pandemia foi o aumento do uso de medicamentos com o intuito de prevenir e tratar Covid-19, de forma que a presente pesquisa pretendeu avaliar a relação entre o uso de medicamentos para prevenir e tratar a infecção por Covid-19 e desfechos clínicos indesejados entre pacientes com HAS. Nesse sentido, realizou-se um estudo transversal, com pacientes portadores de HAS. Investigou-se o uso de medicamentos para prevenção e tratamento de Covid-19, história clínica e uso de medicamentos para a HAS. Foram avaliados 109 pacientes com HAS, destes, os que utlizaram medicamento para prevenção de Covid-19 apenas 35,9% referiram ter tido a doença, enquanto 5,1% precisaram de internação, indicando, portanto, que o uso de medicamentos para prevenir e tratar a Covid-19 não produziram maiores riscos aos pacientes com HAS.

Palavras-chave: Covid-19; Hipertensão; Prevenção; Internação; Desfechos clínicos.

CÓDIGO: SB0510

AUTOR: ANA MARIA DE ALMEIDA VIEIRA

ORIENTADOR: GILDENI MARIA NASCIMENTO DE AGUIAR

TÍTULO: Levantamento dos aspectos epidemiológicos da intoxicação por Chamaecrista em animais de interesse pecuário no Agreste alagoano

Resumo

A fotossensibilização é uma condição dermatológica causada pelo acúmulo de substâncias fotoativas na pele de animais, levando a uma resposta inflamatória quando exposta à luz solar. É frequentemente desencadeada por ingerir plantas tóxicas com compostos fotodinâmicos. O projeto investigou casos de intoxicação por Chamaecrista spp. em animais de interesse pecuário na região do Agreste Alagoano. Foram visitadas propriedades selecionadas com histórico de fotossensibilização, onde se observou que surtos estavam associados ao aumento da disponibilidade de forragem durante as chuvas, levando os animais a ingerir essa planta. A presença da planta em pastagens degradadas e a falta de conhecimento por parte dos produtores contribuem para os surtos. Concluiu-se que a pesquisa ofereceu informações relevantes para a compreensão da intoxicação e destacou a importância de medidas preventivas. Recomenda-se estudos contínuos para aprofundar o conhecimento sobre plantas tóxicas da região.

Palavras-chave: Fotodermatite, plantas tóxicas, epidemiologia, manejo

CÓDIGO: SB0517

AUTOR: NICHOLAS NEWTON QUEIROZ SILVA
ORIENTADOR: FERNANDO JOSE CAMELLO DE LIMA

TÍTULO: Morfometrias dos comprimentos entre o forame oval e marcos anatômicos do crânio.

Resumo

O estudo investigou as variações anatômicas na estrutura óssea da cabeça que podem afetar a eficácia das técnicas anestésicas, especificamente a técnica de Gow-Gates. Essa técnica, embora bem documentada em relação aos marcos anatômicos, ainda pode gerar insegurança ou desconhecimento na sua aplicação, o que pode levar a complicações nos pacientes se não for realizada corretamente. Foram utilizados crânios do LAOF-UFPE para analisar a posição do forame oval com base em pontos de referência anatômicos no crânio. Os dados coletados foram submetidos ao teste de normalidade de Shapiro-Wilk e, posteriormente, foram realizados testes de comparação, tanto paramétricos quanto não paramétricos, dependendo da distribuição dos dados. Ao todo, 63 crânios foram analisados e um total de 670 variáveis foram mensuradas. É importante ressaltar que em 100% das comparações realizadas, se observou simetria entre as mesmas variáveis de lados opostos. O processamento estatístico relacionado às variáveis: CPrFo, CFoSpm e CZmFo foi: teste T pareado de Student para comparação (distribuição normal). Já para as variáveis CEaFo e CFoMed, foi utilizado teste de Wilcoxon (distribuição não normal). Os comprimentos analisados possuíram simetria bilateral quando submetidos aos testes de comparação. Todas elas, de maneira significante.

Palavras-chave: Forame Oval. Nervo trigêmeo. Nervo mandibular. Morfometria. Simetria.

CÓDIGO: SB0518

AUTOR: VITORIA DE MELO BATISTA

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE E EFEITO LEISHMANICIDA DE NOVOS DERIVADOS SINTÉTICOS

Resumo

A leishmaniose, é uma doença antropozoonose, provocada por um protozoário do gênero Leishmania, que possui uma transmissão vetorial por diferentes espécies de flebotomíneos, sendo considerada uma doença endêmica. Os indivíduos infectados, apresentam manifestações clínicas espécie dependente, podendo ocasionar úlceras na pele, destruição parcial ou total das mucosas e quadros hemorrágicos. Apesar de apresentar inúmeros casos de infecção e grande importância epidemiológica, o tratamento é longo, custo elevado e via de administração limitada. Os principais fármacos utilizados são os antimoniais pentavalentes, anfotericina B e pentamidina; mas possuem uma janela terapêutica relativamente estreita e são mais propensos a causar toxicidade. Dessa maneira, o vigente plano de pesquisa buscou realizar ensaios in vitro, com os novos protótipos para novas opções terapêuticas para o tratamento da leishmaniose. Sendo assim, foi possível realizar testes para determinar a citotoxicidade dos protótipos para células hospedeira (macrófagos), além identificar a seletividade dos compostos sintéticos em diferentes espécies do gênero Leishmania e avaliar o efeito sobre macrófagos infectados com leishmania spp. Neste estudo experimental, oito protótipos derivados de hidrazil, não apresentaram efeito citotóxico em macrófagos, além disso, algumas moléculas demonstraram atividade leishmanicida contra formas promastigotas de L. (L.) chagasi e L. (L.) amazonensis.

Palavras-chave: Leishmaniose. Doenças negligenciadas. Protótipos

CÓDIGO: SB0519

AUTOR: EDSON PHILIPPE BEZERRA BALBINO

ORIENTADOR: ISABEL CRISTINA CELERINO DE MORAES PORTO

TÍTULO: Avaliação do selamento marginal coronal de restaurações de resina composta realizadas com adesivos odontológicos com própolis

Resumo

Esse estudo teve por objetivo analisar a capacidade do selamento coronário de um novo adesivo dental com própolis. Extrato de acetato de etila de Própolis vermelha de Alagoas (EAEPV) foi adicionado a um adesivo experimental à base de metacrilatos (AE) e se obteve adesivos com própolis nas concentrações de 100, 250 e 500 µg/mL. O adesivo Single Bond 2 (3M, St. Paul, USA) e AE puro foram usados como controles. O selamento marginal coronal em escala micro (microinfiltração de corantes). Os dados foram submetidos ao teste ANOVA seguido do teste de Tukey (a = 0,05). Foram obtidos adesivos experimentais de cor âmbar. rosado e viscosidade semelhante ao adesivo comercial utilizado no estudo. Os adesivos AE PV100 e AE PV500 mostraram melhor selamento coronário do que AE (controle) e SB. O selamento coronário independe de concentração de própolis utilizada. AE com 500 µg/mL mostrou redução da infiltração das margens da restauração. Os adesivos experimentais com própolis nas concentrações de 100 e 500 µg/mL de selaram adequadamente as cavidades, com desempenho superior ao controle e ao adesivo comercial.

Palavras-chave: Adesivos dentinários; Própolis; Adaptação marginal dentária.

CÓDIGO: SB0524

AUTOR: FERNANDA LIVIA CAVALCANTE ARAUJO

ORIENTADOR: FABIANA ANDREA MOURA

TÍTULO: COMPOSIÇÃO CORPORAL E PERFIL FUNCIONAL DE PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO

Resumo

Considerando o impacto metabólico gerado pelas alterações hepáticas, faz-se necessária a investigação precoce do estado nutricional dos pacientes com doença hepática avançada, pois complicações como a sarcopenia elevam o risco de mortalidade e a composição corporal é prioritária para melhoria de sua qualidade de vida. Trata-se de um estudo transversal, composto por pacientes hepatopatas atendidos no ambulatório do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes. Foram coletados dados sociodemográficos, clínicos, antropométricos, composição corporal e aplicados instrumentos de risco nutricional e risco de sarcopenia. Os dados foram tabulados no programa Microsoft Office Excel® 2010, analisados no software Statistical Package for Social Science SPSS® versão 25.0. A amostra foi composta de 37 pacientes, de maioria do sexo masculino 70% (n=26) e etiologia alcoólica 45,9% (n=17). O instrumento de triagem nutricional Royal Free Hospital-Nutricional Prioritizing Tool e a circunferência muscular braquial foram os indicadores nutricionais que diagnosticaram mais pacientes com comprometimento do estado nutricional (EN). Tanto o SARC-F quanto o SARC-CalF, foram pouco efetivos em identificar pacientes com risco de sarcopenia. Conclui-se, que o RFH-NPT e a CMB devam ser incorporadas à rotina clínica de profissionais que acompanhem pacientes com hepatopatia avançada, a fim de detectar precocemente déficits nutricionais, evitando maiores implicações do EN desses indivíduos.

Palavras-chave: Composição corporal, antropometria, sarcopenia, doença hepática.

CÓDIGO: SB0526

AUTOR: JEFFERSON DOS SANTOS SILVA
ORIENTADOR: ANTONIO LUCRECIO DOS SANTOS NETO

TÍTULO: ANÁLISES FISIOLÓGICAS DE CULTIVARES DE PIMENTÕES SOB ENXERTIA

Resumo

O pimentão, pertencente à família Solanaceae, é uma cultura de origem americana. É umas das hortaliças de grande importância econômica, entretanto é afetada por algumas doenças de solo. A enxertia é uma técnica que pode auxiliar a superar essa dificuldade de habitantes de solo indesejáveis, além de aumentar a sua produtividade do pimentão. Dessa forma o trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a influência de cultivares de pimentão submetidas à enxertia. O experimento foi implantado na empresa Campo de Mudas São Lourenço, localizada no Sítio Bálsamo, Arapiraca-AL, de setembro/ 2022 a agosto/2023, conduzido no delineamento em blocos casualizados, com 12 tratamentos e três repetições. Os porta-enxertos utilizados foram: Fortaleza, Pimenta de Cheiro e Pimenta Malagueta; já os enxertos foram formados pelos pimentões Kolima, Cayman e Solário. Esses três últimos foram utilizados também como plantas de pé-franco. Devido ao atraso na disponibilidade das sementes dos porta-enxertos foi avaliado o crescimento inicial das plantas de pimentão, através da determinação do diâmetro do caule, altura de planta e número de folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo Teste de Scott-Knott. Não houve tempo suficiente para comparar as produtividades da cultura do pimentão. Durante o crescimento inicial foi observado que as mudas de pé-franco apresentaram melhor crescimento e desenvolvimento que as plantas submetidas ao processo de enxertia.

Palavras-chave: Capsicum annum, cavaleiro, porta-enxerto.

CÓDIGO: SB0536

AUTOR: EMILLY CONCEICAO SANTOS
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 gera uma série de prejuízos à saúde do indivíduo e apresenta alta incidência e resistência considerável aos medicamentos disponíveis. Sendo assim, a pesquisa avalia a eficiência da microencapsulação de própolis vermelha associada à Mentha crispa a partir de secagem por atomização e a sua encapsulação para uso no tratamento da giardíase. A quantificação de fenóis (136,8 mg EAG.g-1) e flavonoides (51,8 mg EAG.g-1) totais no pó MEPV+MC, mostrou que a microencapsulação foi capaz de proteger esses metabólitos provenientes do EPV, relatados como principais responsáveis por suas atividades farmacológicas. A análise por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massa (CG-MS) mostrou que a associação da própolis vermelha com a M. crispa (MEPV+MC) proporcionou um aumento na concentração dos constituintes majoritários mentol (33,64%) e mentona (10,94%), citados como marcadores de sua atividade medicinal, quando comparado ao pó contendo apenas M. crispa (MEMC). As cápsulas contendo MEPV+MC foram obtidas com êxito por meio de técnica de encapsulamento manual, com a análise de peso-médio das cápsulas (DP=0,007) estando de acordo com as diretrizes da Farmacopéia Brasileira. Com isso, conclui-se que a microencapsulação por atomização é um alternativa promissora para a obtenção de pós sem prejuízos aos metabólitos, e o encapsulação é uma técnica efetiva para proteção contra o odor e sabor amargo da própolis vermelha.

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

CÓDIGO: SB0537

AUTOR: GABRIELA CASTELO BRANCO OLIVEIRA

ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a deficiência nutricional

Resumo

A espécie Eucalyptus citriodora é bastante utilizada em plantios silviculturais, por ser uma árvore aromática e amplamente cultivada para reflorestamentos uma de suas peculiaridades é a produção de óleo essencial através de suas folhas. A nutrição vegetal pode ser definida como o conjunto de fenômenos através dos quais as plantas assimilam do meio ambiente as substâncias necessárias ao seu metabolismo. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes doses de FTE-BR12 no crescimento e desenvolvimento de mudas de Eucalyptus citriodora. 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). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado, correspondendo a quatro tratamentos: tratamento controle (C) sem dose, 5g, 10g, 15g de FTE-BR12, com 5 repetições cada, totalizando 20 mudas. Durante a pesquisa, foram avaliadas as variáveis altura da planta, diâmetro, número de folhas por planta, área foliar, específica e razão de área foliar, porcentagem de integridade absoluta, relativa e danos membranares, clorofila a, b, carotenoides, total e relação a/b, matéria seca, alocação de biomassa e R/PA. A utilização de diferentes doses de FTE-BR12 estudadas nessa pesquisa, não proporcionou resultados significativos no crescimento e desenvolvimento de matéria seca nas mudas de E.citriodora

Palavras-chave: Micronutrientes. Eucalipto. Silvicultura.

CÓDIGO: SB0538

AUTOR: MYKAELLE YASMIN ALEXANDRE DA SILVA

COAUTOR: THAIS SOUSA DA SILVA

COAUTOR: ANA KARLA ALVES DE ALMEIDA

COAUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Letramento em saúde, comportamentos de saúde e percepção de risco de uma população rural exposta a agrotóxicos

Resumo

Introdução: O letramento em saúde é o grau em que as pessoas estão aptas para acessar, compreender, comunicar e avaliar informações de saúde. Há grupos marginalizados de acordo com o nível de letramento em saúde, como a população rural que sofrer com aspectos relacionados ao comportamento de saúde e ao uso de agrotóxicos. Este estudo objetivou avaliar o letramento em saúde dessa população. Metodologia: Trata-se de um estudo quantitativo com abordagem transversal e analítica, teve como amostra 101 usuários de duas unidades básicas de saúde do município de Arapiraca-AL. Foi utilizado um questionário semiestruturado para a coleta dos dados sociodemográficos, estado de saúde, comportamento de saúde e percepção de risco. Além de um instrumento que avalia o nível de letramento em saúde, o MSFHL. Para análise dos dados utilizou-se o SPSS IBM versão 25.0. Verificou-se uma possível correlação entre o grau de letramento em saúde e as variáveis relacionadas a percepção de risco quanto ao uso de agrotóxicos, através do coeficiente de Pearson. Resultados e discussões: Os participantes apresentaram letramento em saúde inadequado, apresentaram comportamentos de risco e apresentam divergências quanto a percepção de risco sobre o uso de agrotóxicos. Conclusão: Conclui-se que atividades de educação da saúde para a prevenção de doenças e promoção da saúde são fundamentais. O enfermeiro deve propor estratégias para desenvolver as habilidades de letramento em saúde.

Palavras-chave: Letramento em Saúde. População rural. Agrotóxicos.

CÓDIGO: SB0539

AUTOR: SIBELLE MELO SANTOS

ORIENTADOR: IRU MENEZES GUIMARAES

TÍTULO: Avaliação de dietas artificias para Vitta zebra em ambiente de cultivo.

Resumo

O gastrópode Vitta zebra (Bruguière, 1792), pertence à família Neritidae, sendo encontrado em ambientes marinhos, estuarinos e dulciaquícolas. Essa espécie é encontrada no baixo rio São Francisco, entre a divisa dos estados de Alagoas e Sergipe, no município de Penedo/AL. Na aquariofilia têm potencial devido sua concha ser ornamentada e pelo consumo das microalgas que colonizam as superfícies do aquário. Todavia, nenhum estudo foi realizado para o desenvolvimento de tecnologias para produção em cativeiro. O objetivo deste trabalho é avaliar a aceitação de dietas artificiais por Vitta zebra em cativeiro com diferentes formulações e analisar o desempenho zootécnico. Foram realizados 2 tratamentos: Ração de Alga e Ração Comercial com adição de alga, cada um com 5 repetições, e ambas ofertadas 0,08 gramas por dia. No início e no final do período experimental de 30 dias, foram mensurados individualmente o peso total (PT), peso seco das partes moles (PSPM) e o comprimento da concha (C). A média do peso seco das partes moles dos animais não diferenciam entre si (p=0,9534) quando alimentados com ração comercial acrescidas de alga ou alimentadas apenas com a de alga obtendo 0,10g de peso seco médio final. A biomassa média foram de 2,64g e 2,64g respectivamente(p=0,9535), em relação ao comprimento dos animais ambos tiveram médias de 16,96 e 16,96 mm (p= 0,7619) e crescimento específico de 0,05 e 0,04 g/dia (p= 0,7394). Ambas as rações obtiveram resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Neritina-zebra; dieta seca; aquariofilia; aquicultura.

CÓDIGO: SB0541

AUTOR: VIRGILIO PEREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Automação da análise e monitoramento dos gases dissolvidos durante o processo fermentativo de Kombucha.

Resumo

A indústria Kombucheira vem ao longo do tempo conquistando cada vez mais espaço no mercado devido aos benefícios trazidos por essa bebida milenar. Acompanhar a modernização industrial é indispensável para o aumento da eficiência na fabricação de produtos, sobretudo alimentícios, como visam as recentes exigências dos órgãos reguladores como o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) que estipulam a obrigatoriedade da industrialização da Kombucha. Com a evolução da internet das coisas (IoT), surgiram diversas ferramentas que auxiliam o homem nos processos industriais, no entanto, a implantação de tecnologias que possibilitam a automação representa barreiras para micro e pequenas empresas. Um dos principais empecilhos, sem dúvidas, são os altos custos de sistemas e sondas de monitoramento remoto existentes no mercado. O projeto de automação da análise e monitoramento dos gases dissolvidos durante o processo fermentativo de Kombucha, visou desenvolver um sistema de baixo custo que permitisse o monitoramento remoto dos gases dissolvidos durante o processo de fermentação. Foram utilizados microcontroladores de código aberto como o Arduino e o Raspberry Pi, com intuito de obtenção e transmissão de dados recolhidos durante o experimento para bancos de dados hospedados localmente. O intuito de armazenar e consultar os dados obtidos das leituras de um módulo sensor de O2 e PH, carece de mais tempo de desenvolvimento para que seja atingido eficazmente.

Palavras-chave: Arduino; Raspberry Pi; Monitoramento remoto; Banco de dados.

CÓDIGO: SB0542

AUTOR: EMANUEL MESSIAS SILVA CALUMBY RODRIGUES
ORIENTADOR: JULICELLY GOMES BARBOSA MACEDO

TÍTULO: Qualidade do queijo Cottage de leites de cabra, vaca e sua mistura

Resumo

O surgimento de novas tecnologias que utilizem o leite caprino juntamente com o leite bovino para a fabricação de queijo Cottage, é uma boa alternativa de inovação no mercado de derivados lácteos além de contribuir para a disponibilização de produtos que ajudam a aumentar o consumo de produtos elaborados com leite de cabra. Assim, o objetivo deste trabalho foi elaborar e avaliar as qualidades físico-químicas do queijo Cottage de leites de cabra, vaca e sua mistura. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, para os tratamentos: 100% leite de cabra, 100% leite de vaca e misto (50% leite de cabra + 50% leite de vaca), conduzidos em três repetições genuínas com análises em triplicata. Os queijos foram submetidos à análises físico-química de acidez, cinzas, umidade, pH, lactose, lipídios e proteína. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), realizando-se o teste de Tukey ao nível de 5% de significância ($P \leq 0,05$) para comparação das médias. Para os queijos avaliados, houve significância realizando-se teste de média ($p < 0,05$) para os parâmetros de cinzas, umidade e pH. Os valores físico-químicos semelhantes observados entre o queijo cottage misto, proveniente da combinação de leite de vaca e cabra, e os queijos individuais de vaca e cabra demonstram a influência equilibrada das características desses dois tipos de leite durante o processo de fabricação.

Palavras-chave: Leite; queijo cottage; cabra; vaca; qualidades físico-químicas;.

CÓDIGO: SB0544

AUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

COAUTOR: WALTYANE ALVES GOMES BONFIM

COAUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA

COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Descrever a sintopia entre os órgãos do aparelho respiratório de tartarugas da espécie C. caretta, E. imbricata, C. mydas, L. olivacea e D. coriacea

Resumo

As tartarugas marinhas são animais que possuem o ambiente marinho como habitat, apresentando a respiração pulmonar com os pulmões localizados aderidos à carapaça. Decorrente a carência de estudos aprofundados da sintopia do sistema respiratório de tartarugas marinhas, objetivou-se realizar a determinação das características sintópicas em tartarugas marinhas 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, os quais foram submetidos aos processos de dissecação e angiotécnica. Como resultados, foi possível observar a sintopia, com direferanças anatomicas na porção cervical do esôfago causando deslocamento espacial da traqueia, além de relações topográficas dos brônquios, pulmões e as vascularizações dos mesmos. Evidencia-se a importância de mais estudos sobre a topografia e sintopia do aparelho respiratório das tartarugas marinhas, uma vez que os estudos anatômicos fornecem conhecimentos de grande valia para o médico veterinário na clínica-cirúrgica.

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

CÓDIGO: SB0545

AUTOR: NATALY CHRISTINE SOARES GAMA

COAUTOR: ARTHUR LUY TAVARES FERREIRA BORGES

COAUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: SALVANA PRISCYLLA MANSO COSTA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Estudos de pré-formulação e compatibilidade de sistema dispersos aquosos em suspensão de extratos da própolis vermelha de Alagoas

Resumo

A própolis, é utilizada desde a antiguidade devido às suas propriedades medicinais, e atualmente, seus componentes isolados são empregados em formulações farmacêuticas. Sua composição varia de acordo com a origem botânica e geográfica, sendo rica em compostos fenólicos e minerais. A própolis vermelha tem sido extensivamente estudada. No entanto, a baixa solubilidade em água limita sua aplicação farmacêutica. Dessa forma, os métodos de encapsulamento carreadores conferem aumento da solubilidade, viabilizando a incorporação em formulações. O objetivo do estudo visa fornecer dados para o desenvolvimento de suspensões aquosas de própolis vermelha de Alagoas, buscando viabilidade em produtos com baixo teor de álcool ou isentos de álcool. Para tal, foi adotado o uso combinado de diferentes técnicas analíticas que proporcionou a caracterização físico-química dos complexos de inclusão. Após a obtenção desses complexos, foram realizadas as análises morfológicas, térmicas, fitoquímicas e os ensaios de dissolução in vitro. Observou-se que houve uma alteração estrutural dessas substâncias, que gerou uma maior proteção térmica e maior solubilidade no meio aquoso, promovendo uma liberação prolongada dos compostos presentes no extrato da própolis. Portanto, os dados obtidos poderão ser de grande interesse no âmbito do desenvolvimento de formulações aquosas de própolis, com a vantagem de minimizar o uso de etanol ou outros solventes orgânicos para expandir suas aplicações industriais.

Palavras-chave: Própolis vermelha; Solubilidade; Complexos de inclusão.

CÓDIGO: SB0547

AUTOR: IZABEL MARIA DE MELO AMARAL
ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Nanofibras NPAg-P: otimização e caracterização

Resumo

Nas últimas décadas, a prata tem ganhado destaque em sua forma nanoparticulada, por conta de sua atividade antimicrobiana reconhecida principalmente contra bactérias multirresistentes. Dentre as técnicas de processamento mais utilizadas na obtenção de curativos, têm-se a eletrofiação, que utiliza-se de uma alta tensão para a formação de nanofibras poliméricas. O processo utiliza uma alta tensão para injetar certa polaridade em uma solução polimérica ou em um polímero no estado fundido, sendo este acelerado em direção a um coletor com polaridade diferente. Em nosso trabalho, a obtenção das nanofibras foi realizada por eletrofiação, pela qual a solução polimérica foi transferida para uma seringa de vidro com agulha a uma determinada distância do coletor à temperatura ambiente. Os parâmetros avaliados foram: diâmetro da agulha (0,7; 1,2 mm), voltagem (15, 23 kV) e distância agulha-coletor, mantendo padronizado a concentração de PCL em 9%. Para a caracterização das nanofibras, foram realizadas as técnicas de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Difração de Raios X (DRX) e Termogravimetria (TG). Como resultado, foi observado que as nanofibras de NPAg-P, nas condições de concentração de PCL a 9%, voltagem de 15kV, o diâmetro de agulha fixo em 1,2 mm e distância para o coletor de 12 cm, apresentaram as nanofibras com melhores aspectos. Ainda, as técnicas de caracterização realizadas comprovaram a presença de tanto da nanopartícula de prata como do PCL no produto final obtido.

Palavras-chave: Nanopartícula, prata, eletrofiação, nanofibras

CÓDIGO: SB0548

AUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS

COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA

COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Morfologia e morfometria do aparelho respiratório de C. caretta, E. imbricata, C. mydas, L. olivacea e D. coriacea, provenientes de encalhe no litoral de Maceió/AL.

Resumo

As tartarugas marinhas são animais que possuem o ambiente marinho como habitat, apresentando a respiração pulmonar com os pulmões localizados aderidos à carapaça. Decorrente a carência de estudos aprofundados da anatomia-morfométrica do sistema respiratório de tartarugas marinhas, objetivou-se realizar a determinação das características anátomo-morfométricas dos brônquios e de sua vascularização em tartarugas marinhas 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*, os quais foram submetidos aos processos de dissecação e angiotécnica. Como resultados, foi possível observar a morfologia e morfometria, com presente simetria dos pulmões e característica retilínea no trajeto dos brônquios e vascularização perpendicular ao mesmo. Evidencia-se a importância de mais estudos sobre a morfologia e morfometria do aparelho respiratório das tartarugas marinhas, uma vez que os estudos anatômicos fornecem conhecimentos de grande valia para o médico veterinário na clínica-cirúrgica.

Palavras-chave: Quelônios; Fauna Marinha; Morfologia; Técnica anatômica.

CÓDIGO: SB0550

AUTOR: BRUNO EMANUEL DA SILVA NASCIMENTO

ORIENTADOR: MELISSA FONTES LANDELL

TÍTULO: Bioprospecção de leveduras produtoras de enzimas extracelulares a partir da caatinga alagoana

Resumo

A caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, com características únicas e alto grau de espécies endêmicas, como uma vegetação rica, dentre elas, as bromélias da família Bromeliaceae. Essas plantas podem formar reservatórios de água que permite a interação e associações com diversos organismos, incluindo as leveduras. As leveduras têm grande interesse biotecnológico para a produção de enzimas extracelulares devido à sua estabilidade em processos industriais. O presente trabalho foi realizado com leveduras isoladas do filoplano de bromélias em duas localidades da caatinga alagoana e depositadas na micoteca do Laboratório de Diversidade Molecular - LDM, localizado no Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde - ICBS. As leveduras foram cultivadas e testadas para a produção de enzimas extracelulares. Dos isolados testados, 65% (n=126) mostraram produção para pelo menos uma enzima, sendo a esterase (36,6%), protease (25%) e amilase (15,8%) as mais produzidas no estudo, seguidas da lipase (15,1%) e pectinase (4,2%). As linhagens de leveduras que se destacaram como melhores produtoras de enzimas foram Rhodosporidiobolus poonsookiae, Pseudozyma hubeiensis, Symmetrospora vermiculata e Papiliotrema laurentii. Dessa forma, além do filoplano de bromélias da caatinga ser um substrato rico em diversidade de leveduras, estes micro-organismos apresentam um grande potencial biotecnológico para a produção de enzimas extracelulares com diversas aplicações industriais.

Palavras-chave: Caatinga; biotecnologia; leveduras.

CÓDIGO: SB0553

AUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA

COAUTOR: LUCIANA SANTOS MEDEIROS

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

COAUTOR: IHAN LUCAS SILVA APRIGIO

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Descrever os aspectos anátomo-morfológicos e morfométricos da traquéia de tartarugas procedentes de encalhes no litoral de Maceió/AL.

Resumo

A análise da morfologia da traqueia em tartarugas marinhas, Eretmochelys imbricata (Tartaruga-de-pente) e Chelonia mydas (Tartaruga-Verde), revelou complexidades notáveis nas vias aéreas dessas espécies, que desempenham um papel crucial nos ecossistemas marinhos. O sistema respiratório das tartarugas, que abrange a estrutura traqueal, desempenha um papel vital na troca de gases durante suas explorações nos oceanos e áreas costeiras. No entanto, há uma escassez de estudos detalhados sobre a anatomia e morfometria das vias respiratórias dessas espécies no litoral brasileiro. No presente estudo, a anatômica das traquéias de Chelonia mydas e Eretmochelys imbricata revelou uma trajetória complexa, com variações notáveis nos anéis cartilaginosos. C. mydas apresentou 36 anéis, enquanto E. imbricata contabilizou 47. A ausência da traqueia na cavidade celomática foi uma característica notável. Nesse sentido a pesquisa objetivou-se avaliar morfológica e morfométrica da traquéia das tartarugas Eretmochelys imbricata e Chelonia mydas revelando detalhes morfológicos intrigantes sobre as estruturas traqueais. Estes achados permitem a observação dos padrões morfológicos e morfométricos de normalidade da traquéia, e facilitam o diagnóstico de alterações anátomo-morfológicas das vias aéreas.

Palavras-chave: Quelônios; Fauna Marinha; Anéis Traqueais; Morfologia

CÓDIGO: SB0554

AUTOR: JOÃO PEDRO DA SILVA

ORIENTADOR: VITOR VISINTIN SILVA DE ALMEIDA

TÍTULO: COMPONENTES NÃO CARCAÇA DE CORDEIROS CONFINADOS COM O USO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS VERMELHA

Resumo

O objetivo do presente trabalho é analisar os efeitos do extrato de própolis vermelha (EPV) sobre os componentes não constituintes da carcaça. Utilizou-se 35 cordeiros mestiços Santa Inês, possuindo peso médio de 17,082 kg e idade média de cinco meses, arranjados em um delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e sete repetições. A duração da pesquisa foi de 68 dias, dos quais os 10 primeiros dias foram para os animais adaptarem-se. O extrato de própolis foi administrado aos animais depois de serem alimentados, com o auxílio de uma pistola dosadora de fluxo contínuo. Os animais foram abatidos, em seguida, encaminhados para o frigorífico, no qual foram mantidos em repouso apenas com dieta hídrica por 16 horas. Antes do abate, cada animal foi pesado individualmente para obtenção do peso vivo ao abate, do peso do corpo vazio, dos pesos de órgãos, subprodutos e depósitos adipócitos. Os dados obtidos foram avaliados pela análise de variância e de regressão, os modelos estatísticos selecionados foram baseados na significância dos coeficientes de regressão, sendo que o teste t foi empregado em nível de 5% de probabilidade, e de determinação como fenômeno biológico estudado. A utilização do extrato de própolis vermelha (EPV) não influenciou os componentes não constituintes da carcaça exceto, traqueia, diafragma, testículos, pênis, PTO e patas. A utilização de 11 ml.dia-¹ de extrato de própolis vermelha diminui o peso total de órgãos dos componentes não carcaça.

Palavras-chave: aditivos; confinamento; ovinos.

CÓDIGO: SB0555

AUTOR: VICTOR DANIEL FIRMINO DOS SANTOS TAVARES

ORIENTADOR: MELISSA FONTES LANDELL

TÍTULO: Produção de quitinases e quitosanases por fungos filamentosos isolados dos biomas marinho costeiro e Mata Atlântica no estado de Alagoas

Resumo

Microrganismos isolados de ambientes terrestre e marinho vêm se destacando nos últimos anos na obtenção de produtos naturais (PNs) com muitas aplicações na biotecnologia. Nesse contexto, os fungos têm se tornado cada vez mais conhecidos devido à sua capacidade de produzir metabólitos secundários, como as enzimas quitinases e quitosanases. Essas enzimas desempenham papéis fundamentais no desenvolvimento fúngico, podendo ser também utilizadas no controle de fungos fitopatogênicos e como moléculas anti-inflamatórias. Desse modo, o objetivo do presente estudo foi avaliar o potencial biotecnológico de fungos filamentosos isolados dos biomas marinho costeiro e Mata Atlântica no estado de Alagoas quanto à produção das enzimas quitinase e quitosanase. Os isolados de fungos filamentosos (n = 80) foram obtidos a partir da micoteca do Laboratório de Diversidade Molecular – LDM/Ufal e previamente isolados dos ambientes marinho e terrestre. Dentre as linhagens testadas, os melhores produtores foram fungos dos gêneros Aspergillus (41 %), Penicillium (20,5 %) e Trichoderma (17%). Os isolados das espécies Aspergillus welwitschiae e Curvularia sp. não produziram quitinase. Os gêneros Aspergillus (67%) e Trichoderma (17%) se destacaram pela sua representatividade na produção de quitosanase, apresentando um perfil enzimático superior aos outros gêneros testados. Nesse contexto, os fungos isolados dos biomas no estado de Alagoas se mostraram bastante promissores para a biotecnologia.

Palavras-chave: biotecnologia,ambiente marinho, Mata Atlântica, enzimas extracelulares

CÓDIGO: SB0556

AUTOR: FRANCIELLY DA GUIRRA BERNARDO

ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a salinidade

Resumo

Indivíduos do gênero Eucalyptus são plantados constantemente no Brasil, e vem crescendo a cada dia mais, devido a sua fácil adaptação, mas alguns problemas devido à escassez de água, são existentes e pouco se fala sobre a adaptação da espécie Eucalyptus citriodora em regiões com propensão de salinidade, dessa forma o presente trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento de mudas de Eucalyptus citriodora sob diferentes níveis de salinidade. O experimento foi realizado no laboratório de tecnologia da produção-LATEP que se encontra no centro de ciências agrarias-CECA da universidade federal de Alagoas-UFAL. As mudas foram adquiridas de viveiros, e o delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 4 tratamentos chamados de 0 mM de NaCl (T1), 50 mM de NaCl (T2), 100mM de NaCl (T3) e 150 mM de NaCl (T4) e 5 repetições, totalizando 25 mudas. Durante o período experimental foi realizado biometrias semanais, onde foi avaliado as seguintes variáveis: altura da planta, diâmetro, número de folhas por planta. Após o período experimental, foi realizado o desmonte onde foi possível avaliar a área foliar (AF), área foliar especifica (AFE), razão da área foliar (RAF), porcentagem de integridade absoluta (PIA), porcentagem de integridade relativa (PIR) e a porcentagem de danos membranares (PD), determinação da clorofila a, b, total e carotenóides, massa seca da raiz (MSR), massa seca do caule (MSC), massa seca da folha (MSF) e massa seca total (MST) em gramas. Logo em seguida

Palavras-chave: ecofisiologia, produção de mudas, concentrações de sais.

CÓDIGO: SB0559

AUTOR: MARIA EDUARDA SILVESTRE DUARTE
ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Avaliação in vitro de nanofibras NPAg-P

Resumo

As nanofibras eletrofiadas (NFs) são formadas pela técnica de eletrofiação e apresentam propriedades que permitem o desenvolvimento de materiais funcionais para várias aplicações. As nanofibras foram formadas por nanopartículas de prata (NPAg-P) com própolis vermelha de Alagoas, incorporada na matriz polimérica de policaprolactona (PCL). Os compostos eletrofiados foram nomeados de PCL-E, E-1%, E-2% e E-5%. A partir disso, foram realizados estudos para avaliar as propriedades biológicas, químicas e mecânicas desse material. Para a caracterização das nanofibras de NPAg-P foram utilizadas as técnicas de intumescimento e ensaio mecânico. Além disso, foi avaliado o ensaio de liberação de prata, atividade antimicrobiana e citotoxicidade. O material apresentou alta capacidade de intumescimento e a avaliação mecânica demonstrou resultados de elasticidade, resistência máxima e alongamento máximo. No ensaio de liberação da prata foi observado que em 24h, ocorreu uma liberação de 0,0833 μg/mL. Na avaliação antimicrobiana, foi possível notar que a inibição microbiana depende da concentração de nanopartículas de prata. A avaliação de citotoxicidade in vitro, demonstrou que E-5% não apresentou toxicidade frente às células L929, similares aos fibroblastos. Dessa forma, é possível observar que o uso de nanopartículas biossintetizadas com própolis vermelha de Alagoas se mostrou um produto promissor com atividade antimicrobiana e sem a presença de toxicidade.

Palavras-chave: Nanofibras; nanopartículas; prata.

CÓDIGO: SB0562

AUTOR: BARBARA GABRIELE MAGALHAES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANNELISE CASTANHA BARRETO TENORIO NUNES

TÍTULO: Estudo das lesões microscópicas da Esporotricose Felina e sua correlação com características clínica e epidemiológica em felinos domésticos

Resumo

A esporotricose é uma zoonose de grande relevância na saúde única causada pelo fungo dimórfico Sporothrix spp. que acomete o homem e o animal. Uma forma de diagnóstico preliminar é o exame citológico, assim como, o exame histopatológico é útil para uma suspeita diagnóstica. Objetivou-se relatar os achados em lesões microscópicas causadas pela esporotricose em felinos. Foram feitas necropsias em 13 cadáveres de felinos domésticos (Felis catus) oriundos da Unidade de Vigilância de Zoonoses de Maceió, Alagoas. Foi feita citologia das lesões cutâneas ulceradas e exame histopatológico da pele e fígado. Nos esfregaços citológicos, foram observadas numerosas leveduras pleomórficas, ovaladas ou alongadas. No exame histopatológico da pele, observamos em todas as amostras infiltrado inflamatório que se estendia da epiderme a derme e em 84,6% (11/13) dos animais apresentaram alguma alteração hepática, sendo a congestão presente em 54,54% (06/11). É possível destacar a importância do exame citológico para um diagnóstico mais rápido da esporotricose, assim como é possível evidenciar que a enfermidade causa alterações hepáticas, comprometendo a saúde do animal.

Palavras-chave: Sporothrix spp., felino, microscopia, fungo, necropsia.

CÓDIGO: SB0563

AUTOR: MAIRY EDITH BATISTA SAMPAIO

ORIENTADOR: ANDREIVNA KHARENINE SERBIM

TÍTULO: Avaliação das condições de letramento em saúde de uma população rural exposta a agrotóxicos

Resumo

Introdução: O letramento em saúde é o grau em que as pessoas estão aptas para acessar/buscar, compreender, avaliar e comunicar informações de saúde, a fim de manter e promover a saúde. A população rural têm potencialmente menor letramento em saúde, devido ao acesso limitado a informações de saúde. Metodologia: Estudo quantitativo com abordagem quantitativa, com amostra de 101 usuários. Na coleta de dados utilizou-se questionário estruturado para a caracterização dos usuários, e para avaliação do letramento em saúde utilizou-se um instrumento que avalia o letramento em saúde funcional, comunicativo e crítico, e uma ferramenta de triagem. Realizou-se análise descritiva dos dados. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Alagoas - UFAL, CAEE: 40254120.6.0000.5013. Resultados e discussão: A maioria dos participantes eram do sexo feminino (n=67) e apresentaram letramento em saúde inadequado (n=84). Utilizavam como fonte de informação a televisão (n=26) e vendedores (n=17). O estigma associado ao baixo letramento em saúde faz com que essa população evite desenvolver as habilidades de letramento em saúde, ocultando suas dificuldades. Conclusão: Evidenciou-se a importância do letramento em saúde para a população rural, dado a necessidade de realizar boas práticas de saúde. Ressalta-se o papel dos profissionais de saúde em desenvolver estratégias que visem melhorar as habilidades de letramento em saúde.

Palavras-chave: Letramento em saúde. População rural. Agrotóxicos.

CÓDIGO: SB0566

AUTOR: RAPHAEL DA ROCHA CARVALHO

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: RISCO CARDIOVASCULAR EM PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES CADASTRADAS NA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA EM DELMIRO GOUVEIA - AL

Resumo

As doenças cardiovasculares são uma questão global de saúde pública, liderando as causas de morte e contribuindo para morbidade significativa. Este estudo transversal em Delmiro Gouveia, AL, envolveu indivíduos hipertensos, diabéticos e obesos. A média de idade foi 59,3 anos, com faixas etárias mais representativas acima de 60 anos (48,8%) e entre 40 e 59 anos (42%). A amostra incluiu principalmente pardos (62,6%), com participação maior de mulheres (71,6%). Cerca de 53,3% eram casados ou viviam em união estável. Quanto à educação, 25,2% eram analfabetos, 52,6% tinham apenas ensino fundamental I e 2,4% concluíram o ensino superior. Em relação à renda, 60,1% tinham renda média mensal de até R$813,56. A média de peso foi 75,34 kg, altura média 1,58 m, resultando em IMC médio de 29,6 kg/m². A maioria (71,4%) estava acima do peso. A análise revelou risco cardiovascular muito alto para 89,2% na relação cintura-quadril, destacando a ligação entre obesidade central e doenças cardiovasculares. A relação cintura-altura, também indicadora de risco, apontou alto risco para 96,3%. Esses dados sugerem uma situação preocupante na população, exigindo estratégias de prevenção e intervenção.

Palavras-chave: Epidemiologia; Fatores de Risco de Cardiopatia; Hipertensão; Obesidade

CÓDIGO: SB0567

AUTOR: JULIO HENRIQUE RODRIGUES GOMES

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Perfil de utilização de medicamentos para prevenção e tratamento de covid-19 entre pacientes com HAS.

Resumo

Este estudo investigou a relação entre a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e a COVID-19, com foco no uso de medicamentos em pacientes hipertensos durante a pandemia. Foi realizado em hospitais de Maceió, Alagoas, no período de um ano. Foram incluídos pacientes adultos com HAS que se dividiram em grupos: com diagnóstico prévio de COVID-19 e sem diagnóstico. Os resultados mostraram que a maioria dos participantes eram do sexo feminino, não fumantes, casados e com pressão controlada. Além da hipertensão, muitos pacientes relataram outras condições de saúde, como diabetes. Uma proporção significativa dos participantes (37,6%) relatou ter sido diagnosticada com COVID-19. As internações hospitalares relacionadas a eventos cardiovasculares e complicações da COVID-19 foram baixas, sugerindo uma boa gestão da hipertensão e/ou um grau moderado de gravidade em relação à COVID-19. Quanto às medidas preventivas, 35,8% dos participantes adotaram algum tipo de tratamento. Os pacientes com COVID-19 utilizaram uma variedade de medicamentos Isso pode indicar a falta de informação especializada e o despreparo dos profissionais de saúde. Em resumo, os resultados destacam a complexidade na gestão da saúde de pacientes hipertensos durante a pandemia. Eles enfatizam a importância de abordagens terapêuticas baseadas em evidências e a necessidade de atualização constante das práticas em saúde. Essas informações são cruciais para orientar políticas de saúde e promover a abordagem individualizada.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial Sistêmica; Covid-19; Uso Racional de Medicamentos

CÓDIGO: SB0568

AUTOR: MARCELLE HELIOPOLIS DE OLIVEIRA
ORIENTADOR: MARCOS VINICIUS CARNEIRO VITAL

TÍTULO: Distribuição geográfica de espécies de Odonata

Resumo

Apesar da atual crise da biodiversidade, os esforços para conservação da Biodiversidade do planeta ainda parecem gerar efeitos insuficientes. Parte deste problema é a incapacidade de compreender o que poderia trazer mais interesse ao público geral sobre este tema e sobre os organismos de diferentes espécies. Além disso, os próprios esforços científicos são enviesados quando comparamos diferentes grupos de organismos, e mesmo um grupo de grande diversidade e importância como os insetos é alvo de um esforço de estudo proporcionalmente menor do que muitos outros grupos. Dentre os insetos, a Ordem Odonata representa um grupo interessante para ser investigado a respeito de percepção pública e interesse acadêmico de pesquisa, pois as libélulas são organismos de grande tamanho e chamativas, além de serem consideradas organismos modelo para vários tipos de pesquisa em Ecologia e Evolução. Desta forma, este trabalho planeja investigar o conhecimento acadêmico e cultural sobre as espécies de Odonata, buscando identificar os principais fatores que determinam quais espécies são mais ou menos estudadas por pesquisadores da área. Os dados coletados mostram que existe uma forte relação entre a quantidade de espécies e a quantidade de registros de distribuição geográfica com a quantidade de publicações científicas para as famílias de Odonata

Palavras-chave: Odonata, distribuição, open data, Gbif

CÓDIGO: SB0570

AUTOR: REBECA ANDRADE GALVAO SILVA

ORIENTADOR: DAYSE ANDRADE ROMÃO

TÍTULO: Análise da remineralização da dentina cariada tratada com diferentes cariostáticos por meio de dureza de superfície

Resumo

O diamino fluoreto de prata (DFP) convencional apresenta alta capacidade remineralizante da estrutura dental, entretanto há a desvantagem de promover um escurecimento do tecido dental cariado durante o tratamento, porém, isso pode ser neutralizado com a utilização do iodeto de potássio (KI). Todavia, há poucos estudos que demonstrem o potencial remineralizador do DFP + KI no substrato dental, e se possui a mesma eficácia do tratamento com DFP convencional. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar in vitro o potencial cariostático do diamino fluoreto de prata nas concentrações 12% e 38% na presença e ausência de iodeto de potássio na dentina cariada. Neste plano de trabalho, realizou-se a análise da remineralização da dentina cariada tratada com diferentes cariostáticos por meio de dureza de superfície.

Palavras-chave: Diamino; dureza de superfície.

CÓDIGO: SB0572

AUTOR: BARBARA GOMES MOURA

ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desempenho ecofisiológico de mudas clonais de Eucalyptus urograndis I144 submetidas a estresse hídrico

Resumo

O eucalipto tem sido um grande aliado do mercado florestal brasileiro nos últimos anos. Sendo assim, é importante o estudo dos fatores hidrológicos e ambientais que afetam essas florestas plantadas, para melhor compreensão de seu desenvolvimento e crescimento. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o comportamento fisiológico de mudas de Eucalyptus Urograndis I144, quando submetidas a diferentes regimes hídricos em casa de vegetação. 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 quatro tratamentos hídricos(100%,75%,50% e 25% da capacidade de pote), e para cada tratamento foram atribuídas 5 repetições. Durante o experimento, foram avaliada as variáveis de altura da planta,diametro,número de folhas,e no fim do período experimental, foi possível avaliar, área foliar, teor relativo de água, 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 que a espécie Eucalyptus UrograndisI144 possui tolerância moderada ao estresse hídrico, demonstrando maior desempenho nos tratamentos de 100% e 75%

Palavras-chave: Deficit hidrico, capacidade de pote, ecofisiologia

CÓDIGO: SB0574

AUTOR: ANDREY DOS SANTOS ALBUQUERQUE
ORIENTADOR: RAPHAELA FARIAS RODRIGUES

TÍTULO: Avaliação da eficácia de dentifrício clareador com corante blue covarine

Resumo

Introdução: O blue covarine é um elemento clareador que induz transformações visuais na superfície dos dentes, combinado com os componentes abrasivos presentes nos cremes dentais. Objetivo: Comparar a eficácia clareadora de dentifrícios com blue covarine e sem agente clareador. Material e método: Um total de 39 dentes bovinos foram divididos em 3 grupos (n=13): WNGF (dentifrício com corante blue covarine; Closeup), C10 (Gel de peróxido de carbamida 10% - Whiteness Perfect - FGM - Brasil) e TA (dentifrício convencional Tripla Ação; Colgate). 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. . 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 (α=0,05). Resultados: Houve diferença estatística em relação a cor ($p<0,001$) e tratamento ($p<0,001$), assim como, para a interação cor x tratamento ($p<0,001$). Ao avaliar a cor inicial e final de cada grupo individualmente, verificou-se diferença estatística significativa apenas para C10 ($p<0,001$). Os grupos WNGF ($p=0,530$) e TA ($p=1$) não apresentaram eficácia clareadora. Conclusão: Concluiu-se que o dentifrício com o corante blue covarine não apresentou eficácia clareadora.

Palavras-chave: Blue Covarine. Clareamento Dental. Dentifrícios.

CÓDIGO: SB0575

AUTOR: DEBORA CAVALCANTE FERRO

ORIENTADOR: NASSIB BEZERRA BUENO

TÍTULO: EFEITOS DA RESTRIÇÃO DO CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS SOBRE A FUNÇÃO AUTONÔMICA EM INDIVÍDUOS COM EXCESSO DE PESO SUBMETIDOS A RESTRIÇÃO CALÓRICA

Resumo

A obesidade configura hoje um problema de saúde pública no Brasil e no mundo, é uma condição que está fortemente associada com hábitos de vida, entre eles a alimentação. Estudos já trazem uma associação entre o alto consumo de alimentos ultraprocessados e excesso de peso como uma tendência. Além disso, a obesidade configura diversas alterações metabólicas no organismo, entre elas, uma maior ativação do Sistema Nervoso Simpático que está relacionado com um Sistema Nervoso Autônomo desregulado e pode ser medido a partir da Variabilidade da Frequência Cardíaca. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar o impacto gerado pela restrição do consumo de ultraprocessados na função autonômica em indivíduos com excesso de peso submetidos a restrição calórica. Tratou-se de um ensaio clínico aleatório com 40 adultos com excesso de peso aleatorizados em dois grupos para perda de peso, sendo um com restrição calórica padrão e o outro com restrição do consumo de alimentos ultraprocessados e restrição calórica padrão. No parâmetro RMSSD não foram encontradas interações significativas entre os grupos após 6 meses de intervenção, o grupo controle teve uma média de 70,24 ± 66,13 ms enquanto no grupo intervenção a média foi de 61,40 ± 37,05 ms. Os resultados do estudo não se mostraram significativos estatisticamente entre os grupos, de modo que, a restrição de alimentos ultraprocessados não parece ter associação com um impacto positivo por si só na regulação do Sistema Nervoso Autônomo.

Palavras-chave: Alimentos ultraprocessados; Redução de peso; Controle autonômico

CÓDIGO: SB0576

AUTOR: AIRIS BARBOSA DE LIMA

ORIENTADOR: MEIRIELLY KELLYA HOLANDA DA SILVA

TÍTULO: Associação entre a exposição à agrotóxicos e o curso de adoecimento da COVID-19 em trabalhadores rurais

Resumo

Embora a aplicação de agrotóxicos aumente a produtividade agrícola, eles possuem comprovada ação sobre a saúde humana, sendo responsáveis por efeitos tóxicos. Assim, uma preocupação pertinente é a confluência de agravos gerada pela recente pandemia pelo novo coronavírus (COVID-19) e a exposição à agrotóxicos. Dessa forma, o objetivo deste estudo é avaliar a associação entre a exposição a agrotóxicos e o curso de adoecimento da COVID-19 em Trabalhadores Rurais (TR). Trata-se de um estudo observacional retrospectivo do tipo transversal. Os participantes selecionados foram TR e seus familiares que tiveram COVID-19 e estão expostos ou não a agrotóxicos. Foram entrevistados 169 participantes, destes, 81,06% afirmaram ter contato com agrotóxicos, dos quais, 37 referiram infecção por COVID-19. Sobre a gravidade da infecção, dos TR que mantêm contato com agrotóxicos, 72,97% consideraram seu adoecimento como leve, 21,62% consideraram como moderado, e 5,40% consideraram como grave. Dos que tiveram infecção por COVID-19 mas nunca tiveram contato com agrotóxicos (n=8), 37,5% considerou seu adoecimento como leve, 50% considerou como moderado e 12,5% considerou como grave. Assim, embora não haja dados suficientes nesta pesquisa para evidenciar a associação entre a exposição a agrotóxicos e o adoecimento por COVID-19, notou-se os impactos do uso de agrotóxicos e da infecção por COVID-19 e o quanto eles afetam a saúde do TR.

Palavras-chave: Agrotóxicos; COVID-19; SARS-CoV-2; Trabalhador rural.

CÓDIGO: SB0577

AUTOR: JANAINE CONCEICAO DA SILVA

ORIENTADOR: VANDICK DA SILVA BATISTA

TÍTULO: Determinantes da percepção dos pescadores de Paripueira na relação recursos-ambientes da paisagem costeira e marinha

Resumo

O saber pesqueiro é construído por meio de experiências, intuição e aprendizagem, e transmitido para as próximas gerações, não só domínios de produção e ferramentas, mas também apropriação do espaço e recursos. Neste contexto, nossa pesquisa se concentrou em investigar como a variação na dimensão do território pesqueiro ocorre sazonalmente na área da APA. Foram conduzidas entrevistas semi estruturadas, com pescadores de Paripueira-AL. Em relação à área de atuação na pesca, 75% dos pescadores identificaram existir uma divisão territorial categorizável como “mar-de-dentro” e “mar-de-fora”. Em relação à percepção sobre os pescados, a cioba foi mencionada com maior frequência (28,6%) tendo diminuição do seu tamanho. E quanto à abundância, todos os peixes mais citados tiveram redução percebida. Em relação à renda, observa-se que a renda dos pescadores que atuam no mar-de-dentro é significativamente menor ($p<0,05$). Em relação ao mar-de-fora e à pescaria mista não há diferença significativa ($p>0,05$), assim como entre as rendas no verão e inverno. Dado os diferentes perfis, é importante acolher o etnoconhecimento como fonte de informação, e integrá-lo às tomadas de decisão. Isso resultará em uma gestão mais participativa, inclusiva e eficiente.

Palavras-chave: Conhecimento ecológico local (CEL); Ecologia; Pesca artesanal

CÓDIGO: SB0578

AUTOR: DANILO NASCIMENTO SANTOS

ORIENTADOR: GUILHERME BASTOS LYRA

TÍTULO: Simulação e desempenho do Modelo Aquacrop® Para o cultivo da Soja no Estado de Alagoas

Resumo

Crise nas usinas alagoanas libera 100 mil hectares antes dedicados à cana. Oportunidade de cultivo de soja surge na Zona da Mata Alagoana. Contudo, escassez de conhecimento limita produção. Objetivo: analisar desenvolvimento e produtividade da soja, calibrar, validar e simular modelo AquaCrop para previsão de safras. Três experimentos no CECA da UFAL, variando irrigação e estações. Foco: compreender processos solo-planta-atmosfera, otimizar água, nutrientes, selecionar variedades e épocas. Metodologia: Modelo AquaCrop da FAO. Balanço hídrico considera evapotranspiração, precipitação, irrigação, escoamento. Resultados indicam variação na produtividade de água. Rendimento agrícola calculado por biomassa e índice de colheita. Calibração do modelo AquaCrop para soja em Rio Largo com parâmetros experimentais e variedade mais produtiva. Validação por meio de dados extras e simulações e quatro anos, considerando diversas condições. Comparação com observações, índices estatísticos para avaliar eficácia. Contribuição: aprimoramento da produção de soja na região, embasando práticas agrícolas sustentáveis.

Palavras-chave: Soja, Modelo Aquacrop, Previsão de safras, Calibração, Simulação

CÓDIGO: SB0583

AUTOR: THAYNA FIGUEREDO GOIS
ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

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

Resumo

A giardíase provoca quadros de diarreia, prejuízos na absorção de vitaminas e perda de peso. Devido a sua alta incidência e resistência dos parasitas aos medicamentos comumente usados, o projeto teve como objetivo o desenvolvimento de cápsulas contendo micropartículas de própolis vermelha associadas à Mentha crispa destinadas ao tratamento de giardíase. Os testes realizados no EPV obtido por maceração revelaram teores satisfatórios de compostos fenólicos (208,0 mg EAG.g-1) e flavonoides (45,3 mg EAG.g-1) totais, relatados como principais responsáveis pelas suas atividades farmacológicas. A composição química do EMC obtido comercialmente foi determinada por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CGMS), revelando os picos característicos de mentol (38,16%) e mentona (15,0%), descritos entre os componentes medicinais majoritários da espécie. Foram desenvolvidas 3 formulações para microencapsulação, usando a maltodextrina e o amido como agentes encapsulantes, e o aerosil como agente antiagregante, tendo, além disso, na F1 a presença de EPV, na F2 a presença de EMC e na F3 a presença de EPV+EMC. Através da secagem por atomização em spray dryer, os pós microencapsulados a partir das 3 formulações, sendo eles MEPV, MEMC e MEPV+MC, foram obtidos com sucesso, apresentando-se finos e uniformes, com rendimentos de 19,5%, 32,6% e 34,43%, respectivamente. A análise das partículas por microscopia eletrônica de varredura (MEV) comprovou a eficiência da microencapsulação.

Palavras-chave: Giardíase, Mentha crispa, própolis vermelha, microencapsulação.

CÓDIGO: SB0586

AUTOR: NEILDSON ALVES ARAUJO

ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Quem são as Lygophis (Squamata: Colubridae) de Alagoas? Uma abordagem integrativa para elucidar esta questão

Resumo

Lygophis inclui oito espécies de serpentes amplamente distribuídas pelos Neotrópicos. No Brasil, seis espécies deste gênero foram registradas, sendo nenhum registro para o estado de Alagoas. Dez indivíduos de Lygophis oriundos de Craíbas e Santana do Ipanema foram incorporados à Coleção Herpetológica do Museu de História Natural da UFAL. O objetivo desse estudo foi determinar a identificação específica destes exemplares utilizando a integração de abordagem morfológica e molecular. Seis caracteres merísticos foram aferidos: escamas ventrais (EV), escamas subcaudais (ESC), escamas dorsais no terço anterior (EDA), escamas dorsais no meio do corpo (EDM), escamas dorsais no terço posterior (EDP) e escamas supralabiais (ESL). O DNA genômico foi extraído de quatro amostras de fígado, em seguida foi amplificado de um fragmento de 325 pares de bases do gene mitocondrial 16S rRNA. A folidose dos espécimes de Alagoas se encaixou na diagnose de L. paucidens. A distância genética com L. dilepis foi de 7%. Não foi possível verificar a divergência molecular com L. paucidens, pois não há sequências de 16S rRNA da espécie disponíveis no Genbank. Apesar do estudo de modelagem de distribuição potencial não preverer adequabilidade ambiental para a ocorrência de espécies do gênero Lygophis em Alagoas, esse estudo confirma o primeiro registro de L. paucidens para o estado, ampliando a sua distribuição em 620 km ao Nordeste de sua ocorrência mais próxima em Gentio do Ouro, estado da Bahia.

Palavras-chave: serpente, novo registro, taxonomia integrativa, cobra-cadarço

CÓDIGO: SB0587

AUTOR: JONATA FELIX FLOR

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Avaliar o efeito tardio da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de células do epitélio da pele humana (queratinócitos-HaCaT)

Resumo

Infecções hospitalares acarretam elevadas taxas de morbidade, mortalidade e custos, sendo a luz ultravioleta de banda C (UV-C) utilizada, só que os dispositivos já comercializados, possuem elevado custo. Desta forma, este trabalho busca contribuir com a validação de um dispositivo de radiação UV-C de baixo custo avaliando o efeito tardio em queratinócitos humanos (HaCaT). Para tal, as células foram irradiadas com UV-C (18W, 254 nm, 13 mJ/cm2) por 10 s. 24 e 72 horas após a exposição, observou-se que a radiação reduziu a viabilidade em 84% e 97,8%, respectivamente. Corroborando com os dados do ensaio de MTT, alterações morfológicas indicativas da deterioração da integridade celular, conformação anormal, diminuição na quantidade de células nos poços quando comparado às células não expostas. Na marcação com LA/IP para morte celular, observou-se que as células expostas à radiação, tiveram maior marcação positiva. Além disso, observou-se ligeira redução nos níveis de ROS 72 h após, sem alterações nos níveis de NO. Para verificar o efeito protetor de luvas de borracha (EPI), observou-se que não houve redução da viabilidade celular 72 horas após a exposição em 10 e 60 segundos de exposição. Diante dos achados, é possível concluir que o dispositivo está de acordo com resultados descritos na literatura em termos de efeitos antimicrobianos e em células humanas, e que, em caso de exposição acidental, o uso de EPIs pode proteger de danos celulares.

Palavras-chave: UV-C, Desinfecção, HaCaT.

CÓDIGO: SB0589

AUTOR: LUCAS GOMES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MARCIO AMORIM EFE

TÍTULO: Temas e distribuição espaço-temporal do conhecimento sobre contaminantes em aves marinhas do neotrópico

Resumo

As aves marinhas fazem parte de um grupo vasto de espécies que dependem do contato com os oceanos para sua sobrevivência. Contudo, por conta da necessidade dessa interação, esse grupo vem despertando a atenção de pesquisadores da área, onde vem sendo notada a presença de substâncias tóxicas no corpo dessas aves, substâncias essas advindas dos oceanos. Como objetivo de analisar o andamento do número desses casos, é bastante utilizada a cienciometria, contribuindo amplamente na produção de pesquisas quantitativas. Dito isso, este projeto de pesquisa possui como objetivo investigar a tendência da produção científica referente a interação entre diversas espécies de aves marinhas e sua contaminação por poluentes. Os documentos foram coletados nas bases de dados SCOPUS e WEB of SCIENCE utilizando as palavras-chave “Seabirds” e “Marines birds”I e os termos variáveis “Contaminants” e “Pollutants”. Os documentos que atenderam aos critérios foram salvos em Bibtex e em pdf. O título, resumo, palavras-chave e ano de publicação dos documentos foram analisados. Ao todo foram encontrados 426 documentos, mas somente 306 continham estudos sobre a presença de contaminantes em espécies de aves marinhas na região neotropical. Os resultados revelaram uma clara tendência de crescimento na quantidade de publicações sobre o tema. Os contaminantes encontrados incluíram os metais pesados (mercúrio, chumbo, cádmio e arsênio), plásticos, poluentes orgânicos persistentes (POPs) entre outros.

Palavras-chave: Aves marinhas; Contaminantes; Região neotropical.

CÓDIGO: SB0593

AUTOR: JOAO PEDRO TELES DE ALMEIDA
ORIENTADOR: IRU MENEZES GUIMARAES

TÍTULO: Taxa de forrageamento e atividade alimentar de Vitta zebra em ambiente de cultivo

Resumo

O Vitta zebra (Bruguière, 1792), é um gastrópode da família Neritidae, são encontrados em ambientes marinhos, estuarinos e dulciaquícolas. Na aquariofilia têm potencial devido sua concha ser ornamentada e pelo consumo de microalgas que colonizam o aquário. A pesquisa foca na alimentação e potencial de cultivo em cativeiro, considerando seu valor comercial na aquariofilia e sua capacidade de limpar algas em aquários.Os animais foram coletados em ambientes naturais e acomodados em tanques de quarentena. Foram produzidos substratos com perifíton para alimentação e foram realizados experimentos para avaliar a taxa de forrageamento em diferentes períodos (diurno e noturno) e comprimentos de concha. Os resultados indicaram que a V. zebra apresenta maior atividade de forrageamento durante a noite, consumindo entre 8,3 e 10,35 mg/indivíduo.hora^{1} e ocupando uma área de 1,86 a 0,30 cm²/h. Isso sugere que a espécie é eficaz em consumir perifíton. A taxa de forrageamento foi mais elevada durante a noite, em comparação com o diurno (0,59 e 0,30 e cm²/h), o que pode estar relacionado à maior atividade dos moluscos nesse período.Esses resultados têm implicações para a aquicultura ornamental, já que a produção em cativeiro pode ser uma alternativa sustentável à coleta no ambiente natural. No entanto, são sugeridos estudos mais extensos e detalhados para confirmar os resultados e melhor compreender o potencial de cultivo dessa espécie.

Palavras-chave: Malacocultura; aquicultura; aquariofilia; alimentação; gastropoda.

CÓDIGO: SB0595

AUTOR: VICTOR DE MELO SOARES

ORIENTADOR: LARISSA SILVEIRA DE MENDONCA FRAGOSO

TÍTULO: Análise da radiopacidade de um adesivo experimental à base de metacrilatos modificado pela adição de extrato de própolis vermelha de Alagoas com concentração de 100, 250 e 500 µg/mL

Resumo

Objetivou-se avaliar a radiopacidade de adesivos comerciais e experimental a base de metacrilatos modificado pela adição de extrato de própolis vermelha de Alagoas. Foram utilizados os adesivos convencionais Adper Single Bond 2®, Ambar® e One Coat Bond SL®. O adesivo experimental foi desenvolvido nas concentrações de 100, 250 e 500 µg/mL. O adesivo comercial Adper Single Bond 2® foi usado como controle. Oito amostras foram preparadas para cada adesivo a ser testado através de um molde acrílico. Uma amostra de esmalte (E) e dentina (D) com 1,0 mm de espessura foi obtida de incisivo bovino a partir de cortes paralelos ao longo eixo do dente. Uma série contínua de 8 degraus de alumínio puro com acréscimo de 1,0 mm por degrau, foi usada como padrão radiográfico interno e medidor para calcular a radiopacidade de cada material em termos de espessura de alumínio. O molde de acrílico com os orifícios preenchidos com os adesivos dentinários polimerizados e a guta-percha (controle positivo), a escala de Al e a amostra de esmalte/dentina, serão radiografados em filme oclusal. As radiografias serão digitalizadas em scanner, as imagens salvas e ampliadas 2:1 para definir com precisão as áreas a serem medidas e analisadas quanto a radiopacidade por meio de um software. Três leituras serão obtidas de cada imagem e calculada a média aritmética, correspondente ao valor de densidade da amostra. Os dados obtidos serão submetidos a análise estatística

Palavras-chave: própolis; adesivos dentinários, radiografia

CÓDIGO: SB0598

AUTOR: PABLO PETRUCIO DE OLIVEIRA FERREIRA

ORIENTADOR: GILDENI MARIA NASCIMENTO DE AGUIAR

TÍTULO: Avaliação clínica de bovinos e equinos com sinais clínicos da intoxicação por Chamecrista sp.

Resumo

Sabendo da grande importância econômica da pecuária em nosso país, é de suma importância trabalhar para se manter um rebanho saudável. Dentre as inúmeras doenças de impacto dentro do rebanho, podemos destacar a intoxicação por plantas, incluindo a Chamaecrista spp. A batona, nome popular desta planta em Alagoas, pode causar sinais clínicos como fotossensibilização, prurido e emagrecimento, afetando diretamente o bem estar dos animais e produtividade do rebanho. Para um controle e tratamento mais eficaz, é necessário conhecer as desordens que a intoxicação pode causar aos animais acometidos.

Palavras-chave: Sinais clínicos, Fotossensibilização, Bovinos.

CÓDIGO: SB0599

AUTOR: AMANDA GABRIELLY TENORIO VENANCIO
ORIENTADOR: WAGNNER JOSE NASCIMENTO PORTO

TÍTULO: Detecção de anticorpos e fatores de riscos associados à infecção por Schistosoma mansoni

Resumo

A esquistossomose é uma doença que envolve aspectos sociais, econômicos e econômicos, sendo considerada uma doença negligenciada causada pelo helminto pertencente à classe Trematoda, Schistosoma mansoni. O padrão ouro reconhecido pela Organização Mundial de Saúde para o diagnóstico da esquistossomose é o Kato-Katz (KK), sendo eficiente em detectar cargas parasitárias altas e médias, no entanto, não é sensível a baixas cargas parasitárias. O objetivo deste estudo foi comparar novos testes para o diagnóstico e controle de cura da esquistossomose em áreas endêmicas de Alagoas frente ao método KK. A amostragem populacional foi feita nos municípios de Viçosa (AL), povoado Vila Nova, e Maceió (AL), bairro do Vale do Reginaldo. A presente pesquisa utilizou as técnicas coproparasitológicas (KK, HPJ e Helmintex) e o método imunoenzimático ELISA para sorologia das amostras. Das 237 análises pelo Kato Katz 13,92% (33/237) e das 235 análises pelo HPJ 5,5% (13/235) positivaram e para as 186 análises pelo Helmintex 58,06% (108/186) foram positivas. Os resultados do ensaio sorológico, ainda são preliminares e ainda não podem ser utilizados para diagnóstico. Estudos adicionais são necessários, visando a seleção de antígenos que sejam especificamente reconhecidos pelos anticorpos dos indivíduos infectados. Uma vez padronizado, emergirá como uma alternativa de diagnóstico de maior sensibilidade, acarretando benefícios significativos na redução das ocorrências de resultados falso-negativos.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni, Elisa, Diagnóstico, Esquistossomose.

CÓDIGO: SB0601

AUTOR: CLARA BRUNA FERNANDES DA SILVA

COAUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS

COAUTOR: ALICE SANTOS DA SILVA

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO GENÉTICA DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL EM POPULAÇÕES CONSANGUÍNEAS DO SERTÃO ALAGOANO

Resumo

A deficiência intelectual (DI) é um distúrbio do neurodesenvolvimento que afeta de 1 a 3% da população mundial e, por ser uma condição extremamente heterogênea, a elucidação de suas causas é um desafio. A consanguinidade é um importante fator de risco para a DI autossômica recessiva (DIAR), todavia, a frequência de uniões consanguíneas no Nordeste brasileiro ainda é alta. As causas genéticas da DI ainda não estão completamente elucidadas e mais de 3.000 genes podem estar associados à DIAR. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi realizar a investigação clínica e genética de três casos de DI em famílias consanguíneas do município de Piranhas-AL. Inicialmente, foram coletadas amostras biológicas de sangue e saliva de membros das famílias para investigação molecular através das técnicas de sequenciamento do exoma completo (SEC) e sequenciamento de Sanger. A avaliação clínica foi realizada por médico geneticista vinculado ao setor de genética clínica do HUPAA - UFAL. A partir dos resultados do SEC, quatro genes (PARP1; UBA7; NRXN2; ANK3) foram selecionados para os estudos de co-segregação, dos quais, um segregou na família (PARP1), um não segregou (UBA7) e outros dois seguem em investigação (NRXN2 e ANK3). As patogenicidade das variantes investigadas foram preditas por diferentes softwares de análise in silico, no entanto, para a definição da etiologia genética, é necessário ampliar os estudos de co-segregação em mais indivíduos afetados.

Palavras-chave: Deficiência intelectual, Consanguinidade, Investigação molecular.

CÓDIGO: SB0604

AUTOR: JOSE FERREIRA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: CICERO GOMES DOS SANTOS

TÍTULO: ERODIBILIDADE DE CAMBISSOLOS: Determinada experimentalmente por chuva simulada

Resumo

A resistência de um solo à desagregação e transporte de partículas, é definida como erodibilidade do solo. A erodibilidade consiste no fator responsável pela susceptibilidade do solo à erosão hídrica, sendo condicionada, por atributos mineralógicos, químicos, morfológicos, físicos e biológicos. A erodibilidade do solo é um fator complexo e dependente da interação de múltiplos atributos, para descreve o comportamento do mesmo diante do processo erosivo, foram desenvolvidos modelos empíricos, conceituais e matemáticos. Este trabalho objetiva avaliar as características hidráulicas do escoamento, quantificar as taxas de desagregação do solo em entressulcos, determinar experimentalmente em laboratório, sob chuva simulada, o fator de erodibilidade do solo em entressulcos (Ki) para o modelo WEPP dos Cambissolos de Alagoas, e comparar esse valor com os estimados por métodos analíticos. Foram montadas parcelas experimentais, de Cambissolos, para realização dos testes de chuva simulada em condições de laboratório, sob chuva simulada, em solo descoberto, simulando as condições de solo e de superfície proporcionadas pelo preparo convencional (3 repetições). Os três Cambissolos das subordens Flúvico, Háplico e Eutrófico estudados apresentaram regimes de escoamento laminar supercritico. A erodibilidade dos solos estudados, apresentaram valores bem próximos, para os Cambissolos Háplico e Eutrófico, e com maior erosão para o Cambissolo Flúvico coletado no municipio de Pão de Açúcar.

Palavras-chave: Processos erosivos; solos de referências; erosão em entressulcos

CÓDIGO: SB0606

AUTOR: ISLLA PIMENTEL DE SOUZA

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA

Resumo

As doenças crônicas não transmissíveis, atualmente, representam a maior taxa de morbimortalidade mundial. Seu desenvolvimento está relacionado a fatores de risco modificáveis e não modificáveis. Assim, objetiva-se com o presente estudo avaliar as características sociodemográficas, clínicas e epidemiológicas de pessoas com obesidade, hipertensão e diabetes no município de Delmiro Gouveia. Trata-se de um estudo de caráter descritivo, transversal de abordagem quantitativa com usuários acometidos por DM, HAS e/ou obesidade em 11 Unidades Básicas de Saúde, mediante uma amostra não-aleatória por conveniência, totalizando 959 participantes, a coleta foi realizada entre dezembro de 2022 e março de 2023, na cidade de Delmiro Gouveia, AL, através de entrevistas por meio de um questionário adaptado do VIGITEL com dados aferidos durante a pesquisa ou autorreferidos pelos usuários. Dessa forma, os resultados obtidos foram que os usuários são, em sua maioria, mulheres, idosas na faixa etária de 60 anos ou mais, com escolaridade até o ensino fundamental, casadas, obesas e hipertensas. Com o estudo percebeu-se que a maioria dos entrevistados que apresentaram DCNT eram aqueles com idade mais avançada e baixo nível socioeconômico e instrucional. Tais achados podem contribuir para o desenvolvimento de ações de vigilância, promoção e proteção em saúde.

Palavras-chave: Doenças não Transmissíveis; Perfil de Saúde; Saúde da População;

CÓDIGO: SB0611

AUTOR: FERNANDO CARVALHO DA SILVA

ORIENTADOR: VANDICK DA SILVA BATISTA

TÍTULO: Determinantes da percepção dos pescadores de Maragogi e São Bento na relação recursos-ambientes da paisagem costeira e marinha

Resumo

A pesca de pequena escala ou pesca artesanal desempenha um papel essencial na segurança alimentar e subsistência, é uma atividade caracterizada por meios de produção próprios e embarcações de pequeno e médio porte. O presente trabalho teve como objetivo identificar e caracterizar a percepção de pescadores sobre mudanças espaciais e temporais nos recursos explotados nos territórios de pesca em Maragogi e São Bento. A coleta de dados foi realizada através de entrevistas na orla de Maragogi e São Bento, totalizando 54. 55% dos pescadores estão na atividade da pesca há mais de 30 anos. 69% dos pescadores possuem o ensino fundamental completo. 64% dos pescadores têm apenas a pesca como fonte de renda. Foram citadas 12 espécies de pescados que estão em declínio, os mais citados sendo Serra, Cavala, Camarão e Curuca. O mar de dentro, é majoritariamente reconhecido como a porção localizada entre a linha de costa e o término dos recifes emergentes (38 relatos).Já o mar de fora é majoritariamente reconhecido como a porção que se estende entre o término dos recifes emergentes avançando em direção ao alto mar sem uma clara percepção de uma delimitação final (36 relatos). Em relação à renda, foi possível constatar que a renda dos pescadores de mar de dentro é significativamente menor ($p<0,05$) em comparação com as outras localidades. Quanto ao mar de fora e a pescaria mista, ambas apontaram não ter diferença significativa, assim como entre as rendas com ou sem sazonalidade.

Palavras-chave: Pesca artesanal; territórios de pesca; Maragogi; APACC.

CÓDIGO: SB0613

AUTOR: JOICE KELLY GOMES DE VASCONCELOS

ORIENTADOR: FABIANA ANDREA MOURA

TÍTULO: PADRÃO ALIMENTAR DE PACIENTES CANDIDATOS A TRANSPLANTE HEPÁTICO

Resumo

Introdução: pacientes com doença hepática frequentemente enfrentam desafios nutricionais. O padrão alimentar adotado por esses pacientes é crucial na redução da carga sobre um fígado já enfraquecido e possíveis complicações. Metodologia: trata-se de um estudo transversal, composto por pacientes com doença hepática avançada atendidos no ambulatório de Hepatologia e Nutrição do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, no período de outubro de 2022 a agosto de 2023. A ingestão alimentar foi avaliada por meio de três recordatórios 24hs, de 3 dias não consecutivos. Resultados: o estudo foi composto por 37 pacientes, destes, apenas 28 tiveram a avaliação dietética finalizada. Após a avaliação dos recordatórios, foram encontradas várias inadequações alimentares, principalmente no que se refere ao consumo de micronutrientes, como vitaminas A, E, B9, B12, cálcio, zinco, magnésio, sódio, selênio e potássio. Conclusão: conclui-se que, o estudo oferece uma visão importante sobre o padrão alimentar e a adequação nutricional em pacientes com doença hepática avançada. Os resultados evidenciam a importância da nutrição não apenas como um aspecto isolado, mas com um componente crucial da saúde geral. Portanto, visto o impacto significativo que uma abordagem nutricional apropriada pode ter, enfatiza-se a necessidade de mais estudos e intervenções focadas em otimizar o estado nutricional dos pacientes com doença hepática.

Palavras-chave: cirrose hepática; estado nutricional; ingestão alimentar; transplante.

CÓDIGO: SB0615

AUTOR: EMILLY CRISTINA SILVA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Avaliar o efeito decorrente da exposição à radiação UVC sobre a linhagem não tumoral de fibroblastos de mucosa oral humana em tempos tardios pós-exposição.

Resumo

A radiação ultravioleta (UV) é capaz de desinfectar superfícies, água, ar, e apresenta potencial para neutralizar um vasto arranjo de microrganismos. Mesmo sendo uma tecnologia amplamente utilizada, os dispositivos disponíveis são de alto custo, por isso, é importante desenvolver aparelhos mais acessíveis. Dessa forma, verificou-se a ação de uma lamparina portátil construída com materiais de baixo custo sobre células endoteliais. O endotélio reveste vasos sanguíneos, que estão distribuídos por todo o corpo e é essencial para a hemostase e regulação corpórea. Assim, utilizou-se a linhagem celular de endotélio humano, EA.Hy926 para verificar o efeito da radiação UV-C. Realizou-se ensaio de viabilidade celular, análise morfológica, marcação para morte celular e quantificação de espécies reativas em tempos de 24 e 72 horas após exposição à radiação UV-C (18 W, 13 mJ/cm2, 254 nm). A luz UV-C diminuiu a viabilidade celular nos tempos de 24 e 72 h após exposição, gerou alterações citoplasmáticas e nucleicas, reduzindo a confluência celular. Observou-se também aumento nos níveis de óxido nítrico, mas redução nos níveis de ROS apenas no tempo de 72h. Os presentes resultados indicam que, de maneira semelhante a outros dispositivos de esterilização por radiação UV-C, a luminária de baixo custo utilizada neste projeto apresentou nocividade celular tempo-dependente, sendo necessários mais estudos que visem a utilização de EPIs para proteção em possíveis exposições acidentais.

Palavras-chave: luz ultravioleta-c; desinfecção; endotélio humano.

CÓDIGO: SB0616

AUTOR: ELLEN VITORIA RODRIGUES DE LIMA FREIRE

ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: Associação de condições socioeconômicas, demográficas, hábitos de vida e saúde com desnutrição e excesso de peso na população idosa alagoana

Resumo

O relatório aborda o aumento da população idosa e a importância da nutrição para sua qualidade de vida. O estudo em Maceió visa descrever a qualidade de vida dos idosos. Critérios de inclusão/exclusão foram usados, incluindo avaliação cognitiva. Os resultados mostraram média de qualidade de vida de 62 e percepção do ambiente. Calçadas estão presentes (92,7%), mas muitas são regulares/ruins (67,9%). Áreas verdes são notadas (59,8%), mas 54% as consideram boas. Trânsito não atrapalha (58,4%), faltam faixas de pedestres (57,6%) e motoristas têm comportamento positivo (48,1%). Segurança é maior durante o dia (72,9%) do que à noite (72,2%). O estudo destaca a multidimensionalidade da qualidade de vida e o impacto do ambiente na mobilidade e bem-estar dos idosos. Autores como Romero et al. destacam a importância de medidas subjetivas. A preocupação com a segurança noturna é discutida, com Nyman et al. reforçando essa questão. Em resumo, o estudo informa sobre o envelhecimento saudável em Maceió, enfatizando nutrição e ambiente para promover um envelhecimento ativo e saudável, direcionando políticas públicas específicas.

Palavras-chave: população idosa, nutrição, qualidade de vida, envelhecimento saudável.

CÓDIGO: SB0622

AUTOR: IGOR HUDSON ALBUQUERQUE E AGUIAR

ORIENTADOR: GEORGE AZEVEDO LEMOS

TÍTULO: Eficácia da acupuntura a laser na redução da dor em indivíduos adultos com Disfunção Temporomandibular: uma revisão sistemática e metanálise

Resumo

Introdução: As Disfunções Temporomandibulares envolvem uma variedade de sinais e sintomas que acometem a articulação temporomandibular. Estudos recentes têm demonstrado que a acupuntura pode auxiliar na redução dos sintomas em pacientes com DTM, mas poucos estudos avaliaram a evidência científica sobre a Efetividade da aplicação do laser em pontos de acupuntura nesta disfunção. Objetivos: avaliar a efetividade da acupuntura a laser, em comparação a outros tratamentos conservadores ou placebo, para a redução da dor em indivíduos adultos com Disfunção Temporomandibular. Metodologia: A pesquisa foi conduzida através de 11 bases de dados eletrônicas. O risco de viés foi determinado por meio da ferramenta RoB2. A avaliação da certeza da evidência foi determinada por meio do sistema GRADE. As etapas de seleção dos estudos, extração dos dados, avaliação do risco de viés e certeza da evidência foram conduzidas por dois pesquisadores independentes. Resultados: Dos 216 estudos relacionados, 4 foram selecionados e lidos na íntegra. Na metanálise de rede, várias terapias foram comparadas quanto à eficácia na redução da dor em DTM, destacando a fisioterapia como a mais eficaz. Conclusão: A metanálise de rede revelou que a laser acupuntura não superou a terapia placebo no tratamento de DTM. Diante desses resultados, não há embasamento científico adequado para a recomendação da laser acupuntura como tratamento eficaz.

Palavras-chave: Transtornos da Articulação Temporomandibular. Dor. Acupuntura. Laser

CÓDIGO: SB0627

AUTOR: LUANA CRISTINA PINCHO LUCENA

ORIENTADOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

TÍTULO: Efeito agudo da radiação UVC emitida por luminária portátil de baixo custo em linhagens celulares

Resumo

Infecções hospitalares continuam como um problema de saúde pública. Métodos de desinfecção, como a radiação ultravioleta (UV) são essenciais para conter proliferação e infecção por microrganismos. Porém, os dispositivos disponíveis nesse método tem custo elevado, onerando sistemas de saúde e limitando o uso. Esse estudo avaliou os efeitos após 1h e 6h da exposição à UV-C emitida por uma luminária portátil de baixo custo (18 W, 13 mJ/m2, 254 nm) construída com materiais de reuso sobre três linhagens celulares: queratinócitos (HaCaT), fibroblastos de gengiva (FGH) e endotélio (EAhy.926). Analisaram-se os efeitos frente a viabilidade celular, alterações morfológicas e nucleares; morte celular com laranja de acridina e iodeto de propídio por microscopia de fluorescência; geração de espécies reativas para contribuir para o entendimento dos efeitos deste dispositivo. Observou-se que, 1h após a exposição as células HaCaT mostraram redução de 15% na sua viabilidade celular, sendo de 35% em 6h. Células FGH e EAHy, não mostraram redução no método de MTT no tempo de 1h. Os ensaios corroboram um ao outro. A geração de espécies reativas não se mostra conclusiva, mas pode-se sugerir a ausência de alterações significativas em comparação aos grupos expostos. Observa-se um alinhamento a literatura atual e sugere-se estudos futuros para viabilizar o uso dessa luminária em hospitais públicos com custos reduzidos, bem como verificar a eficácia de equipamentos de proteção individual.

Palavras-chave: UV-C; desinfecção; dano celular.

CÓDIGO: SB0628

AUTOR: SHARA VITORIA SILVA VIEIRA
ORIENTADOR: SARAH JACQUELINE CAVALCANTI DA SILVA

TÍTULO: Detecção de Begomovirus associados à leguminosas cultivadas em Alagoas

Resumo

Os feijões são de grande importância para a cultura alimentar brasileira, compondo diariamente a mesa da população. Em Alagoas, há uma vasta produção de feijão, proveniente principalmente de sistemas de agricultura familiar. Contudo, a produtividade no Estado ainda é considerada baixa devido principalmente a ocorrência de problemas fitossanitários em especial, de begomoviroses. Os begomovírus (Família Geminiviridae, gênero Begomovirus) têm sido um fator limitante na produção de feijoeiros cultivados em todas as áreas do Brasil, as espécies Bean golden mosaic vírus (BGMV) e Macroptilium yellow spot virus (MaYSV) são as de maior importância econômica para leguminosas cultivadas no país, e tem ocorrência relatada em Alagoas desde 2005 nas culturas de feijão e fava. Dentro desse contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a diversidade genética de Begomovirus associados à leguminosas cultivadas em Alagoas. Foram coletadas amostras de fava sintomáticas no estado, estas tiveram seu DNA total extraído e utilizado como molde para detecção dos componentes genômicos de begomovírus. BGMV foi a espécie predominantemente encontrada em todas as áreas de coleta. Já MaYSV foi encontrada em menor frequência, e quase sempre em infecção mista com BGMV.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Begomovirus, viroses, diversidade genética, Alagoas

CÓDIGO: SB0629

AUTOR: BRUNA MACHADO DA CUNHA LIMA

ORIENTADOR: LARISSA SILVEIRA DE MENDONCA FRAGOSO

TÍTULO: Avaliação comparativa da radiopacidade de três sistemas adesivos convencionais comerciais à base de metacrilatos.

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a radiopacidade de adesivos comerciais e de adesivo experimental a base de metacrilatos modificado pela adição de extrato de própolis vermelha de Alagoas. Serão utilizados os adesivos convencionais Adper Single Bond 2®, Ambar® e One Coat Bond SL®. O adesivo foi modificado pela adição de extrato de própolis vermelha de Alagoas, obtendo-se como produto final, os adesivos com própolis nas concentrações de 100, 250 e 500 mg/mL. O adesivo comercial Adper Single Bond 2® foi usado como controle. Oito amostras foram preparadas para cada adesivo ser testado através de um molde acrílico. Uma amostra de esmalte (E) e dentina (D) com 1,0 mm de espessura foi obtida de incisivo bovino a partir de cortes paralelos ao longo eixo do dente. Uma série contínua de 8 degraus de alumínio puro com acréscimo de 1,0 mm por degrau, foi usada como padrão radiográfico interno e como medidor para calcular a radiopacidade de cada material em termos de espessura de alumínio. O molde de acrílico com os orifícios preenchidos com os adesivos dentinários polimerizados e a guta-percha (controle positivo), a escala de Al e a amostra de esmalte/dentina, serão radiografados em filme oclusal. As radiografias serão digitalizadas em scanner, as imagens salvas e ampliadas 2:1 para definir com precisão as áreas a serem medidas e então analisadas quanto a radiopacidade por meio de um programa de computação gráfica. Três leituras serão obtidas de cada imagem e calculada a média.

Palavras-chave: própolis; adesivos dentinários, radiografia

CÓDIGO: SB0631

AUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO

COAUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FERREIRA

TÍTULO: Série de vodcasts com oito episódios sobre verdades e Fake News do aleitamento materno: baseada em evidências científicas

Resumo

Objetivo: investigar as produções visuais compartilhadas e situações sociointeracionistas nas redes sociais sobre temáticas polêmicas do aleitamento materno durante a pandemia da COVID-19, no Brasil. Metodologia: trata-se de uma etnografia virtual. Os descritores DeCS "Aleitamento Materno" e "Desmame", foram utilizados nas varreduras dos seguintes sítios: YouTube e TikTok. A coleta dos dados ocorreu de dez/22 a jan/23. Critérios de inclusão: Vídeos completos de até 10 min. ordenados pela data de envio. Critérios de exclusão: Vídeos repetidos ou que não contemplem o assunto principal. Resultados: 1.120 vídeos totais detectados, 83 disponíveis após o uso dos filtros. Apenas 60 vídeos obedeceram aos critérios e foram utilizados. As categorias temáticas desenvolvidas após a análise foram: 1- Importância e benefícios da amamentação; 2- Desafios na amamentação; 3- Posicionamento e pega correta; 4- Cicatrização e alívio de desconforto; 5- Desmame precoce; 6- Confiança na produção de leite; 7- Preparação para o desmame; 8- Amamentação prolongada; 9- Intervenção e suporte profissional; 10- Recursos e produtos relacionados à amamentação. Conclusão: uma complexidade de fatores afeta o aleitamento materno, que ainda podem ser agravadas por informações de pouca qualidade ou possivelmente indutoras ao erro, de modo que é ressaltado a importância da educação materna e propagação de informações de qualidade por profissionais de saúde.

Palavras-chave: Aleitamento Materno. Desmame Precoce. Redes Sociais.

CÓDIGO: SB0635

AUTOR: LETICIA MOURA SARMENTO

ORIENTADOR: GABRIEL SOARES BADUE

TÍTULO: I Diagnóstico alagoano de saúde, nutrição e qualidade de vida da pessoa idosa: descrição da prevalência de sarcopenia, vulnerabilidade, depressão e estado nutricional.

Resumo

Devido às mudanças no perfil demográfico mundial, observadas ao longo das últimas décadas, é observado um aumento na proporção de idosos na população. Com isso, surgem novas responsabilidades de cuidados e suprimento de necessidades dessa população, tanto no âmbito da saúde quanto no âmbito socioeconômico. Assim, esse estudo tem como objetivo descrever a prevalência de sarcopenia, de idosos vulneráveis, depressão e estado nutricional na população idosa residente em Maceió. Trata-se de um estudo descritivo, o qual está inserido em um estudo maior intitulado "I Diagnóstico alagoano de saúde, nutrição e qualidade de vida da pessoa idosa". A maioria dos idosos não apresentam risco de sarcopenia (n = 181; 74,8%), não apresentam condições de vulnerabilidade (n = 219; 90,5%) e não apresentaram sinais de depressão (n = 151; 62,4%). Quanto ao estado nutricional, a maior prevalência é observada para excesso de peso, que atinge pouco mais da metade da amostra (n = 123; 50,8). Dessa forma, a depressão, a sarcopenia, e a vulnerabilidade na pessoa idosa tem grande impacto no estado nutricional e na qualidade de vida dessa população, fazendo-se de grande importância a identificação e tratamento/acompanhamento do quadro clínico. Nesse sentido, é notória a necessidade do fortalecimento, principalmente, da atenção primária de saúde para a pessoa idosa com o intuito de melhorar a qualidade de vida.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Saúde; Qualidade de vida; Sarcopenia; Estado nutricional

CÓDIGO: SB0636

AUTOR: ARTHUR FERREIRA NASCIMENTO

ORIENTADOR: ANNELISE CASTANHA BARRETO TENORIO NUNES

TÍTULO: Estudo das lesões macroscópicas da Esporotricose Felina e sua correlação com características clínica e epidemiológica em felinos domésticos

Resumo

A esporotricose é uma infecção fúngica crônica profunda da pele causada pelo gênero dimórfico Sporothrix spp. Pode-se apresentar na forma cutânea localizada, linfocutânea e cutânea disseminada. O prognóstico dos felinos é variado e depende da gravidade das lesões, localização e extensão. O objetivo dessa pesquisa foi realizar estudo das lesões macroscópicas da esporotricose em felinos domésticos. Foram avaliados 13 cadáveres de felinos domésticos (Felis catus) com diagnóstico positivo para esporotricose. Os animais foram encaminhados para o setor de patologia animal da UFAL para a realização do exame de necropsia. Os principais achados de lesões cutâneas foram em região de cabeça, membros torácicos e pélvicos. As lesões foram diversificadas quanto ao tamanho, localização e exsudatos. Em cinco animais com lesões multifocais apresentaram comprometimento sistêmico. Dessa forma, a quantidade de lesões e a distribuição em diferentes locais do corpo está relacionada a sinais extracutâneos.

Palavras-chave: Sporothrix spp.; gato; necropsia, macroscopia.

CÓDIGO: SB0637

AUTOR: MATHEUS PESSOA MARQUES

ORIENTADOR: DAYSE ANDRADE ROMÃO

TÍTULO: Análise de pH e de fluoreto dos cariostáticos e avaliação qualitativa da estrutura dental após os tratamentos

Resumo

O diamino fluoreto de prata (DFP) convencional apresenta alta capacidade remineralizante, entretanto há a desvantagem do escurecimento do tecido dental cariado durante o tratamento, mas que, potencialmente, pode ser neutralizado com a utilização do iodeto de potássio (KI). Assim, este estudo teve como objetivo avaliar in vitro o potencial cariostático do diamino fluoreto de prata nas concentrações 12% e 38% na presença e ausência de iodeto de potássio na dentina cariada. Neste plano de trabalho, realizou-se a análise do pH e a análise de concentração de fluoreto dos cariostáticos. No entanto, não foi possível realizar a avaliação de forma qualitativa da estrutura dental após os tratamentos, o que se deve a questões burocráticas envolvendo a parceria entre a UFAL e a UNICAMP, que implicou no atraso de algumas etapas da pesquisa.

Palavras-chave: Diamino; pH; fluoreto.

CÓDIGO: SB0639

AUTOR: AMANDA DA SILVA NASCIMENTO

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Caracterização da equipe multiprofissional de saúde que atua na cultura de segurança do paciente em maternidades de alto risco

Resumo

INTRODUÇÃO: A Cultura de Segurança do Paciente é um dos componentes mais importantes da qualidade de serviços em saúde, além de ser uma das maiores prioridades de estudos em saúde (Khoshakhlagh, 2019). Desse modo, faz-se necessário o entendimento a respeito do que se tratam essas demandas no que se refere à assistência. Diante disto, os objetivos deste estudo foram de descrever as características sociodemográficas e profissionais da equipe multiprofissional de saúde que atua na cultura de segurança do paciente em maternidades de alto risco. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Trata-se de um estudo do tipo Survey com abordagem quantitativa, que foi realizado em duas maternidades de referência para o atendimento a gestantes de alto risco de um estado da região Nordeste do Brasil, ambas conveniadas exclusivamente ao Sistema Único de Saúde. Participaram do estudo 318 profissionais, correspondendo a 63,4% da população que atuam nas duas maternidades em estudo, no período de coleta de dados. CONCLUSÃO: Portanto, com vistas a diminuição de eventos adversos e a segurança do paciente de forma geral, evitando a mortalidade materna e neonatal por causas evitáveis relacionadas à assistência de saúde em maternidades de alto risco, faz-se necessário uma atenção maior para com conhecimento dos profissionais, para que estes prestem uma melhor assistência, seja por meio de cursos de atualização, seja por meio de reuniões que instiguem um serviço seguro.

Palavras-chave: Segurança do paciente; Equipe Multiprofissional; Gestação; Enfermagem.

CÓDIGO: SB0644

AUTOR: KAROLINA NASCIMENTO DE SOUSA LIMA

ORIENTADOR: JOAO ARAUJO BARROS NETO

TÍTULO: Avaliação do consumo alimentar de idosos comunitários residentes no interior do estado de Alagoas

Resumo

As alterações do consumo alimentar e estado nutricional da pessoa idosa estão associadas a fatores fisiológicos e sociodemográficos. Tais aspectos, aumentam o agravamento de doenças crônicas não transmissíveis impactando na qualidade de vida. A caracterização do perfil nutricional foi realizada a partir de associações entre consumo alimentar, condições de saúde e estado nutricional, e análise de associação entre as variáveis do estudo e o padrão de consumo alimentar observado. Os dados colhidos no presente estudo serão fundamentais para o planejamento adequado de ações e elaboração de estratégias e políticas de governo que visem a promoção, recuperação e proteção à saúde durante o processo de envelhecimento da população .

Palavras-chave: Consumo alimentar, estado nutricional e pessoa idosa

CÓDIGO: SB0645

AUTOR: PEDRO HENRIQUE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA SANTOS

COAUTOR: BRUNA BARBOSA FIUZA CAMPELO

COAUTOR: ARLINDO GABRIEL MAMEDE COSSOLOSSO

ORIENTADOR: ANDREA MARQUES VANDERLEI FERREIRA

TÍTULO: Evidências científicas sobre temáticas polêmicas no aleitamento materno: Revisão Sistemática Integrativa

Resumo

Introdução: o aleitamento materno (AM) é essencial para a saúde materno-infantil. A OMS recomoenda o AM exclusivo até os 6 meses e complementar até os 2 anos. Objetivo: caracterizar as evidências científicas sobre desmame precoce por meio de revisão sistemática integrativa. Metodologia: trata-se de revisão sistemática nas bases de dados PubMed, SciElo, Wiley, BVS e CAPES periódicos com estudos originais completos e gratuitos a partir de 2018 que incluam binômios mãe-filho saudáveis a termo. Utilizou-se o ChatGPT 3,5 para a elaboração de categorias temáticas norteadoras. Resultados: 78 estudos foram selecionados, as categorias temáticas elaboradas foram: Conhecimento das mães sobre o tema; barreiras ao Aleitamento Materno; Comunicação e apoio; Fatores sociodemográficos; Contato pele-a-pele e amamentação na primeira hora; Políticas de saúde e intervenções; Aleitamento materno, hipogalactia e peso infantil; Desafios durante a pandemia; Desmame e nutrição infantil. Conclusão: a conscientização sobre a importância do AM é amplamente disseminada entre as mães, no entanto, diversos obstáculos, como os de cunho comportamental, desafios culturais e barreiras socioeconômicas, desafios relacionados ao trabalho e saúde mental materna podem impactar a continuidade dessa prática. A influência das políticas de saúde e do apoio da família e da comunidade é inegável na promoção do AM, com a pandemia de COVID-19 apresentando desafios adicionais.

Palavras-chave: Desmame precoce; Aleitamento Materno; Pandemia

CÓDIGO: SB0648

AUTOR: ERICA CAROLINE VICENTE DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

TÍTULO: Óleos essenciais de C. tricolor e ensaios de toxicidade e índices nutricionais em Tribolium castaneum

Resumo

Os óleos essenciais (OE) são compostos voláteis derivados de plantas aromáticas, conhecidos por suas propriedades não-tóxicas e volatilidade, tornando-os promissores para o controle de insetos-praga. Assim, este estudo tem como objetivo geral avaliar o potencial inseticida e repelente dos óleos essenciais de folhas e ramos de Croton tricolor Klotzsch ex Baill contra T. castaneum,identificando as concentrações e avaliando os índices nutricionais dos insetos. Para o desenvolvimento do bioensaio de toxicidade de contato contra T. castaneum usou concentrações de óleo essenciais diferentes para os ramos e folhas, diluídas em acetona, na qual avaliou a mortalidade dos insetos após 24, 48 e 72 horas de exposição. Em seguida, o cálculo de índices nutricionais, como Taxa de Consumo Relativo (RCR), Taxa de Crescimento Relativa (RGR) e Eficiência de Conversão do Alimento Ingerido (ECI) foi avaliado com base no peso inicial e final, tanto do inseto, quanto da farinha de trigo.Por sua vez, o controle do ensaio foi realizado com acetona na mesma metodologia e cada teste em triplicata. O estudo revela que os óleos essenciais de Croton tricolor possuem potencial inseticida contra o Tribolium castaneum. Os óleos essenciais de ramos demonstraram maior eficácia, causando mortalidade significativa nos insetos. As concentrações de 10% dos óleos essenciais de folhas e ramos exibiram os melhores índices nutricionais, com aumento da ingestão de alimentos e eficiência de conversão.

Palavras-chave: Tribolium castaneum. Óleo essencial. Bioinseticida. Biotecnologia

CÓDIGO: SB0649

AUTOR: ELIZA VITORIA NASCIMENTO FIGUEREDO

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: AÇÕES INTERSETORIAIS VOLTADAS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE, PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM DELMIRO GOUVEIA - AL: um estudo da representação do conceito de saúde...

Resumo

OBJETIVO: analisar a percepção de atores sociais sobre o conceito de saúde e a dinâmica das ações intersetoriais presentes na Estratégia de Saúde da Família da zona urbana em Delmiro Gouveia – AL, voltadas para promoção da saúde, prevenção e controle dos fatores de risco das doenças cardiovasculares. METODOLOGIA: Estudo descritivo, exploratório com abordagem qualitativa, adotando o referencial teórico da produção social da saúde. Foram utilizados Rodas de conversas (RC) e entrevista semiestruturada aplicado aos profissionais que compõem equipes de saúde da família de 10 Unidades de Saúde da Família da zona urbana do território adscrito e gestores municipais de diversos setores, para obtenção das informações. Esta pesquisa foi financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas- FAPEAL, chamada 06/2020 e aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal de Alagoas CAAE: 40198820.0.0000.5013. RESULTADOS: obteve-se as concepções acerca do binômio saúde-doença, bem como ouviu-se e compreendeu as dificuldades encontradas pelos trabalhadores e gestores que operam a APS no município de Delmiro Gouveia. Dentre as dificuldades encontradas apontam-se a quebra ou não construção do vínculo, uma infraestrutura incipiente às demandas da população e a vulnerabilidade dos indivíduos. Além disso, a participação de diferentes setores CONCLUSÃO: Este plano de trabalho cumpriu o objetivo proposto e destacou as potencialidades da intersetorialidade.

Palavras-chave: Intersetorialidade; Atenção Primária à Saúde; Doenças cardiovasculares

CÓDIGO: SB0652

AUTOR: ANA LAURA DA SILVA GONCALVES
ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Atores da cooperação em assentamentos rurais do estado de Alagoas

Resumo

No Brasil, a questão da reforma agrária tem sido objeto de atenção e preocupação ao longo das últimas décadas, em face da importância econômica, política e social deste tema. Assentamentos rurais tem sido criados mediante políticas públicas que contemplam o acesso à terra e tencionam promover a reprodução social de trabalhadores rurais sem-terra, distribuir riqueza e promover a inclusão social. O estado de Alagoas tem se destacado pelo número significativo de assentamentos rurais, o quantitativo de famílias assentadas e o número de hectares de terras disponibilizado para reforma agrária. Entretanto, este processo, contraditoriamente, não tem gerado riqueza, o que enseja a necessidade de estudos que possam apoiar futuras tomadas de decisões, a partir da compreensão da realidade. Os assentamentos rurais, cada vez mais, se apresentam como importantes produtores de alimentos em Alagoas, importância que tende a crescer tendo em vista as mudanças que estão ocorrendo em função da crise no setor sucroalcooleiro alagoano, ensejando a possibilidade de aumento de áreas destinadas à diversificação de culturas agrícolas, ocupadas pela cultura da cana em assentamentos rurais alagoanos. Nesta pesquisa se objetivou estudar os atores envolvidos nos processos de cooperação adotados por assentados em projetos de assentamento localizados no estado de Alagoas.

Palavras-chave: Assentados, participação, reforma agrária.

CÓDIGO: SB0655

AUTOR: MAISA CARLA LINS MOURA

ORIENTADOR: CRISTINE D' ALMEIDA BORGES

TÍTULO: Análise de risco de viés de estudos clínicos randomizados que avaliam a influência do tratamento periodontal no controle metabólico de pacientes com síndrome metabólica e periodontite

Resumo

Embora o fator etiológico primário da doença periodontal seja o biofilme bacteriano, a resposta do hospedeiro e a presença de doenças sistêmicas parecem estar associadas com o seu desenvolvimento. A redução da inflamação sistêmica através da eliminação da doença periodontal em indivíduos com síndrome metabólica, pelo cirurgião-dentista, poderá reduzir o risco para doenças cardiovasculares e diabetes. O objetivo desta revisão sistemática é responder a seguinte pergunta foco: Em pacientes com SM e periodontite, a TPNC associada a antimicrobianos sistêmicos é mais eficiente do que a TPNC sozinha no auxílio da redução da inflamação sistêmica?. Foram incluídos estudos clínicos controlados randomizados que comparem a TPNC associada ou não a antimicrobianos sistêmicos no tratamento da periodontite. As pesquisas foram retiradas das seguintes bases de dados eletrônicas: PubMed, Scopus e Web of Science. Foram selecionados 5 artigos para leitura integral e apenas 2 foram eleitos para a revisão. O resultado de um estudo revelou que a antibioticoterapia associada à TPNC reduziu parâmetros inflamatórios sistêmicos no grupo teste em relação ao grupo controle, em contrapartida, o outro ensaio evidenciou a TPNC como principal fator redutor da inflamação, visto que ambos os grupos, obtiveram uma redução significativa dos parâmetros inflamatórios. É imperativa a condução de mais ensaios clínicos randomizados e revisões sistemáticas para determinar se essa associação deve ou não ser recomendada.

Palavras-chave: doenças periodontais, raspagem dentária, síndrome metabólica

CÓDIGO: SB0658

AUTOR: ERISSON DE OMENA SERAFIM

ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Avaliação de desenvolvimento germinativo sobre as sementes de Eucalipto citriodora induzidas sob estresse em diversos níveis de luminosidades.

Resumo

O Eucalyptus é uma espécie arbórea que apresenta reputação boa em resistência quando postas condições adversas e que apresenta crescimento rápido, e adaptabilidade com condições edafoclimáticas, com tudo, como qualquer outra espécie vegetal, a mesma pode ser afetada pelos fatores ambientais, sobre tudo, luminosidade, causando estresse. Entende-se que em ambientes que apresentem alta intensidade luminosa e presença mínima de água, as plantas devem estar capacitadas a adequar suas necessidades fisiológicas envoltas nesse estresse, assim, estão sujeitas a adaptar-se, morfologicamente, diminuindo seu metabolismo para contornar a situação. Foram realizados os testes de germinação, primeira contagem, índice de velocidade e tempo médio de germinação. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com quatro repetições e cinco tratamentos para Eucalyptus citriodora, totalizando 20 repetições, acometidas sobre controle luminoso em 30, 60, 90 e 100%. Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste Tukey. As médias foram comparadas usando o teste de Tukey a 5% de probabilidade na anova. Houve efeito negativo para altura da parte aérea, raiz e comprimento total com o uso dos diversos sombreamentos; o uso dos sombrites para inibição de luz solar permite a redução considerável do comprimento total, mostrando que a exposição de luz solar beneficia em sua totalidade. Quando submetidas ao sombreamento quase total, as mudas passam a não investirem em sistemas radiculares.

Palavras-chave: Citriodora, luminosidade, estresse.

CÓDIGO: SB0662

AUTOR: LUANA ESTER OLIVEIRA CORREIA

ORIENTADOR: DIOGO BESSA NEVES SPANGHERO

TÍTULO: Determinação do período alimentar para o camarão-pitu (Macrobrachium carcinus), diurno, noturno ou diurno/noturno

Resumo

O objetivo do trabalho foi determinar o período alimentar (noturno, diurno ou noturno/diurno) que promova o melhor desempenho zootécnico. Três períodos alimentares foram estudados durante 25 dias: Diurno, Noturno e Diurno/Noturno. No tratamento Diurno, as pós-larvas de M. carcinus foram alimentadas apenas no período diurno (durante o dia); o tratamento Noturno, a alimentação foi ofertada apenas no período noturno (durante a noite) e o tratamento período Diurno/Noturno, a alimentação foi fornecida tanto no período diurno como noturno (durante o dia e a noite), com quatro repetições cada. Foram analisados os dados de sobrevivência e crescimento,. Para os tratamentos diurno, noturno e 24 horas os resultados de crescimento foram:0,098 ± 0,006g; 0,110 ± 0,009g;0,110 ± 0,011g; respectivamente e para a sobrevivência foram: 89,63 ± 11,402 %92,00 ± 4,010 %92,64 ± 5,825 % respectivamente. Apesar de a espécie apresentar hábitos preferencialmente noturnos, não se observou melhores resultados de crescimento e sobrevivência pra os camarões alimentados tanto exclusivamente à noite, como também para os alimentados integralmente (durante a noite e dia), quando comparados com os alimentados exclusivamente durante o dia. Esses resultados ajuda a compreender a dinâmica alimentar da espécie, facilitando seu cultivo, permitindo ao produtor escolher a forma que melhor lhe convier para fornecimento de alimento ao camarão-pitu .Não houve diferença significativa entre os períodos de alimentação.

Palavras-chave: Período alimentar, Camarão de água doce, Sobrevivência, Crescimento.

CÓDIGO: SB0666

AUTOR: ELEN VIVIAN SANTOS SILVA

ORIENTADOR: DIOGO BESSA NEVES SPANGHERO

TÍTULO: Avaliação da frequência alimentar para pós-larvas do camarão-pitu (Macrobrachium carcinus)

Resumo

O presente estudo teve como objetivo determinar a taxa alimentar que promova o melhor desempenho zootécnico para o M. Carcinus. Para isto foram analisadas cinco taxas alimentares diárias 3, 10, 17, 24 e 31% de alimento diário em relação ao peso vivo, durante 35 dias. Após o período experimental, foram analisados os dados de sobrevivência, comprimento e peso médio final. Não houveram diferenças significativas entre os tratamentos ($p > 0,05$) em todas as variáveis analisadas. Os resultados de peso, crescimento e sobrevivência média final em ordem crescente dos tratamentos, foram respectivamente: 0,0783 ± 0,056g; 0,0876 ± 0,045g; 0,0905 ± 0,023g; 0,087 ± 0,1056g e 0,0946 ± 0,0851g; 2,9 ± 0,33 cm; 2,9 ± 0,30 cm; 3 ± 0,19 cm; 2,9 ± 0,26 cm; 3 ± 0,29 cm e 83, 70, 80, 90, 73%. Observasse com os resultados que o M. carcinus tem exigência de menos de 3% de alimento diário em relação ao seu peso vivo.

Palavras-chave: Camarão de água doce, Alimentação, Crescimento, Sobrevivência.

CÓDIGO: SB0671

AUTOR: ELLEN DOMARQUES SOBRAL
ORIENTADOR: FLAVIA DE BARROS PRADO MOURA

TÍTULO: Levantamento de Plantas raras em bancos de dados de coleções científicas

Resumo

A fragmentação da Mata Atlântica nordestina tem sido responsável pelo declínio e extinção de espécies, diminuindo expressivamente o pool gênico, gerando homogeneização biótica. A família Bromeliaceae, possui alto grau de endemismo e um número considerável de espécies ameaçadas com ocorrência no estado de Alagoas. Assim, o presente trabalho visou conhecer as espécies de Bromeliaceae que ocorrem em Alagoas, identificar espécies raras e fazer um panorama inicial sobre a distribuição destas espécies. O trabalho foi realizado no período de um ano (2022-2023) e foram realizadas consultas ao banco de dados CRIA (https://specieslink.net/). O número total de espécies de Bromélias encontradas em Alagoas foi de 91, e dentre elas, 17 foram consideradas raras a partir do critério de baixo número de coletas e alto grau de ameaça. Dessas 17, 7 são microendêmicas de Alagoas e ainda não foram avaliadas quanto ao nível de ameaça em listas oficiais. Outras 8 estão classificadas na categoria de ameaça na lista oficial do MMA, e duas endêmicas do nordeste ou do CEP não foram avaliadas quanto ao nível de ameaça. Para analisar a similaridade entre matas foi usado o índice de similaridade Jaccard, valendo-se da presença ou ausência de coletas de cada espécie em 20 municípios do estado de Alagoas. As matas de Flexeiras e Maceió, Chã Preta/Viçosa e Quebrangulo apresentaram maior índice de similaridade (<0.60), e a mata de Palmeira dos Índios apresentou o menor índice de similaridade (>0.15).

Palavras-chave: Biodiversidade, Conservação, fragmentação, efeito de borda.

CÓDIGO: SB0672

AUTOR: THAYNNA JOSEILDA DO NASCIMENTO DOS SANTOS

COAUTOR: RHOSULA MARIA FEITOZA SANDES

COAUTOR: BRUNO STEFANIS SANTOS PEREIRA DE OLIVEIRA

COAUTOR: MAYARA OLIVEIRA LÚCIO DE SOUZA

COAUTOR: JOSE MURILO ALCANTARA ABREU

COAUTOR: TIAGO RODRIGUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: DANILLO DE SOUZA PIMENTEL

TÍTULO: Estudo das características anátomo-morfométricas dos brônquios e de sua vascularização em tartarugas da espécie C. caretta, E. imbricata, Chelonia mydas, Lepidochelys olivacea e Dermochelys coriacea

Resumo

As tartarugas marinhas são animais que possuem o ambiente marinho como habitat, apresentando a respiração pulmonar com os pulmões localizados aderidos à carapaça. Decorrente a carência de estudos aprofundados da anatomia-morfométrica do sistema respiratório de tartarugas marinhas, objetivou-se realizar a determinação das características anátomo-morfométricas dos brônquios e de sua vascularização em tartarugas marinhas 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, os quais foram submetidos aos processos de dissecação e angiotécnica. Como resultados, foi possível observar a morfologia e morfometria, com presente simetria dos pulmões e característica retilínea no trajeto dos brônquios e vascularização perpendicular ao mesmo. Evidencia-se a importância de mais estudos sobre a morfologia e morfometria do aparelho respiratório das tartarugas marinhas, uma vez que os estudos anatômicos fornecem conhecimentos de grande valia para o médico veterinário na clínica-cirúrgica.

Palavras-chave: Angiotécnica anatômica, árvore brônquica, sistema respiratório.

CÓDIGO: SB0676

AUTOR: NATANAEL DE LEMOS ALBUQUERQUE

ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Caraterização da própolis marrom e aplicabilidade na terapia fotodinâmica: efeitos antimicrobianos e antibiofilme in vitro, sobre Candida albicans

Resumo

Este estudo avaliou a eficácia da Terapia Fotodinâmica (PDT) em combinação com extratos de própolis marrom, analisando sua atividade antimicrobiana e antibiofilme contra Candida albicans, fungo causador da candidíase bucal. Em adição, avaliou-se a CIM de compostos de complexos de inclusão beta-ciclodextrina de própolis marrom sobre células planctônicas de C. albicans. Resumidamente, a própolis marrom foi caracterizada por HPLC. Em adição, determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) após tratamentos por 24h com diluições seriadas dos extratos e compostos de beta-cicloodextrina, por meio da quantificação de células viáveis e pelo método da Resazurina à 0,1%. Houve alta concentração de pinocembrina na própolis marrom. Mesmo sem aplicação de PDT, o extrato da própolis marrom inibiu células planctônicas e biofilmes de C. albicans ATCC36801 e C. albicans SC, nas concentrações de 3000-7500 μg/mL. Já composto de ciclodextrina apresentou melhor atividade antimicrobiana sobre células planctônicas, nas concentrações de 500 μg/mL. Ressalta-se a capacidade intrínseca da própolis marrom e do complexo de ciclodextrina de própolis marrom como potenciais agentes antimicrobianos sobre células de C. albicans, independentemente da aplicação da PDT.

Palavras-chave: Fotoquimioterapia. Antifúngico

CÓDIGO: SB0679

AUTOR: NELSON EMANUEL DE MELO NASCIMENTO

ORIENTADOR: VALDEVAN ROSENDO DOS SANTOS

TÍTULO: Plantas de cobertura e fontes de fósforo na produção de biomassa e extração de nutrientes pelo milho e atributos químicos do solo após dois anos de semeadura direta

Resumo

O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Federal de Alagoas, campus Arapiraca (9°42'00" e 36°41'12"W, 324 m de altitude) em plantio direto. O solo local é classificado como Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico e a classe textural, franco arenoso. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com seis repetições. As parcelas (8 x 35 m) foram representadas pelas fontes de fósforo: superfosfato simples (solúvel), fosfato natural reativo (reativa) e sem aplicação de fósforo (sem P). Nas subparcelas (8 x 5 m) tratamentos foram seis espécies de plantas de cobertura: Crotalaria juncea, Crotalaria spectabilis, Cajanus cajan, Dolichos lablab, Canavalia ensiformis, Pennisetum glaucum e um tratamento sem cobertura (controle). A produtividade da massa seca teve maior rendimento na Crotalaria juncea (4,1 t/ha). Não foi apresentado efeito significativo na produtividade do milho em sucessão as plantas de cobertura e fontes de P. A produtividade dos grãos variou ~6,4 a ~8 t/ha. As plantas de milho extraíram maiores quantidades de N, P e Ca. As plantas de cobertura são boas recicladoras de nutrientes e apresentaram melhores extração pelos grãos na fonte solúvel. De modo geral, as plantas de cobertura são boas recicladoras de nutrientes, podendo contribuir para a fertilidade do solo e produtividade do milho em regiões com escassez hídrica, embora estudos a longo prazo (>10 anos) sejam necessários para conclusões assertivas.

Palavras-chave: Zea mays, plantio direto, ciclagem de nutrientes.

CÓDIGO: SB0682

AUTOR: LIDIANY ALVES SIQUEIRA

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Desenvolvimento de L-Asparaginase produzida por fungos filamentosos e leveduras de origem ambiental

Resumo

A L-asparaginase é uma enzima que converte o aminoácido asparagina em aspartato e amônia e é amplamente utilizada no tratamento da leucemia linfocitária aguda (LLA), que é a neoplasia mais frequente em crianças e adolescentes. A despeito de sua utilização no tratamento da LLA, a L-asparaginase causa efeitos colaterais, como reações alérgicas, pancreatite, coagulopatia e toxicidade hepática [1]. Assim, observou-se a necessidade de outras fontes de L-asparaginase, com redução da imunogenicidade e de metabólitos deletérios para o paciente de LLA. Dessa forma, os microrganismos existentes na Antártica têm sido estudados por sua provável capacidade de exibir vias bioquímicas incomuns. No estudo experimental, foi realizada a avaliação de atividade enzimática de três espécies de leveduras, quais sejam Leucosporidium scottii (5.L11), Saitozyma flava (4.L4) e 7.L10 (não identificada), com maior potencial produtor de L-asparaginase isenta das atividades de glutaminase, seguindo os parâmetros de estudo anterior [3]. Essa avaliação foi feita por meio de ensaios experimentais utilizando-se diferentes variações de PH e de concentração de substrato para cada espécie isolada, com a finalidade de identificar o meio ideal de otimizaçao da atividade enzimática das três leveduras. Os resultados apresentam-se como uma perspectiva promissora para a obtenção de uma nova fonte de L-asparraginase, que se mostra mais seletiva em relação aos seus substratos de atuação e com menor imunogenicidade.

Palavras-chave: L-asparaginase, Antártica, Leucemia Linfocitária Aguda

CÓDIGO: SB0685

AUTOR: JORDANA DE LIMA LUCENA
ORIENTADOR: EDMILSON SANTOS SILVA

TÍTULO: Testes de controle de ácaros Raoiella indica com fungos patogênicos.

Resumo

A Musa spp. (Musaceae) é é o nome científico da bananeira considerada uma das culturas de maior produção mundial e seu principal produto é a banana, considerada a fruta mais comercializada no mundo , No entanto é uma planta suscetível a pragas agrícolas, especialmente os ácaros. Objetivou-se testar o fungo Fusarium fujikuroi, sobre o ácaro R. indica, visando o efeito mortalidade dos mesmos. Os experimentos foram realizados no laboratório de Entomologia/ Acarologia da Universidade Federal de Alagoas (UFA), Campus de Arapiraca, Alagoas, Brasil. Houve diferença entre controle,10^7,10^6,10^5 nos Resultados de mortalidade média do efeito toxicológico do fungo entomopatogênico sobre Raoiella indica em bananeira. Mostrando que a concentração de 10^4 E 10^5 foram iguais estatisticamente. Para o controle e 10^3 foram semelhantes entre si. Os resultados de mortalidade confirmada do efeito toxicológico do fungo entomopatogênico sobre Raoiella indica em bananeira indicam que o controle foi diferente mostrando que houve mortalidade média iguais para todos os tratamentos. O fungo Fusarium[U4] fujikuroi tem potencial para o controle alternativo de R. indica em bananeira.

Palavras-chave: Manejo; Bananicultura; Controle com entomopatogênico

CÓDIGO: SB0688

AUTOR: DEBORAH KARINE DE SOUZA LIMA
ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: O Familiar na promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência.

Resumo

Introdução: O familiar da Pessoa com Deficiência exerce um papel essencial para que ocorra o desenvolvimento de capacidades e da independência desses indivíduos, necessitando de suporte e de maiores incentivos para que ocorra a promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência, além de proporcionar a manutenção da qualidade de vida de ambos. Objetivo: Tem-se como objetivo analisar o papel do familiar na promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência. Metodologia: Tratou-se de uma revisão de literatura, descritiva e de abordagem qualitativa, com temática voltada ao familiar na promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência, de estudos publicados entre os anos de 2012 a 2022. Resultados e Discussões: Após busca e análise, foram selecionados 7 artigos, os resultados obtidos foram organizados em formato de quadro e apresentados em formato de livreto destinado aos profissionais de saúde. Observou-se após análise dos artigos selecionados que existem fatores que não favorecem na promoção da autonomia e independência da Pessoa com Deficiência, bem como, a quantidade limitada de estudos que abordem a temática. Conclusão: Constatou-se que a promoção da autonomia das pessoas com deficiência reflete no desenvolvimento desses indivíduos, como também, há necessidade de maiores discussões acerca do familiar como provedor dessa autonomia e independência.

Palavras-chave: Pessoa com Deficiência; Familiar; Autonomia; Independência.

CÓDIGO: SB0775

AUTOR: IZADORA SANTOS NICODEMOS

ORIENTADOR: HUGO JUAREZ VIEIRA PEREIRA

TÍTULO: PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA ENDOGLUCANASE HALOTOLERANTE E TERMOESTÁVEL DE Penicillium roqueforti ATCC 10110

Resumo

Nos últimos anos houve um crescimento na produção de produtos agrícolas, gerando um grande quantitativos de resíduos que se não forem descartados corretamente podem causar danos ambientais. Com isso, a fermentação em estado sólido (FES) surge como uma alternativa de reaproveitamento de resíduos utilizando fungos para produção de enzimas de interesse biotecnológico. O presente trabalho buscou produzir e caracterizar a endoglucanase pela técnica de FES por ação do fungo Penicillium roqueforti ATCC 10110 em resíduos lignocelulosicos como coroa de abacaxi, bagaço da cana-de-açúcar, casca de coco e farelo de trigo. A caracterização do extrato bruto contendo a endoglucanase foi realizado quanto a termoestabilidade, estabilidade do pH, halotolerância, pH e temperatura ótima, e estabilidade do extrato bruto em condições de armazenamento. O perfil fermentativo da enzima demonstrou que a produção de endoglucanase foi maior no farelo de trigo em 96 h, tendo temperatura ótima 50ºC e mantendo 100% da sua atividade após 5 horas, pH 5 como ótimo e com 80% de atividade após o período de incubação. Além disso, a endoglucanase se mostrou ser halotolerante, pois sua atividade enzimática aumentou em todas as concentrações de adição do NaCl, obtendo um melhor resultado na concentração 2M, que teve um crescimento de 35% da atividade. Este trabalho concluiu que o fungo P. roqueforti é produtor de uma endoglucanase com caraterísticas bioquímicas importantes de rápida produção e baixo custo.

Palavras-chave: Caracterização bioquímica, Penicillium roqueforti, Endoglucanase.

CÓDIGO: SB0778

AUTOR: BRENDA VICTORIA ALVES DIAS

ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: Etograma do comportamento sexual de Thyrinteina arnobia (Lepidoptera: Geometridae)

Resumo

A ecologia química das espécies é, muitas vezes, melhor compreendida através do estudo do comportamento sexual de cada espécie. Para Thyrinteina arnobia (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae), o início desse comportamento de chamamento se dá com a exposição da glândula abdominal de fêmeas. Com isto, a liberação de feromônios sexuais é percebida pelos machos através de perceptores de substâncias químicas presentes nas antenas chamadas sensilas, desencadeado uma série de comportamentos de corte e cópula. Nesse sentido, a pesquisa visa analisar e confeccionar um etograma para o comportamento sexual de fêmeas e machos de T. arnobia. Para o bioensaio de observação do comportamento sexual foram utilizados 18 fêmeas e 36 machos. Com a emergência dos adultos, o comportamento foi avaliado durante a escotofase e em seis dias consecutivos, analisado através de filmagens, observações diretas e contínuas. Como resultados, foi observado que a exposição da glândula ocorreu após a 2ª hora da 1ª escotofase. O comportamento sexual foi caracterizado pela exposição da glândula feromonal das fêmeas de T. arnobia e aproximação dos machos no sentido da fonte emissora do feromônio, composto de diversos passos descritos em um etograma.

Palavras-chave: Thyrinteina arnobia, Chamamento, Glândula, Feromônios, Escotofase

CÓDIGO: SB0779

AUTOR: EUGENIA CARLA AGOSTINHO DE MELO

ORIENTADOR: THAIS HONORIO LINS BERNARDO

TÍTULO: Caracterização do perfil sociodemográfico de pós-graduandos no território brasileiro durante a pandemia do covid-19.

Resumo

Introdução: As consequências geradas pela pandemia da covid-19 provocaram mudanças significativas em diversos campos da sociedade, principalmente no campo da saúde mental. Em virtude ao ambiente desafiador, a saúde mental dos pós-graduandos ganhou destaque no cenário atual. Dessa forma, a prática da automedicação como medida de autocuidado tornou-se evidente. Contudo, os pós-graduandos ainda é um grupo pouco estudado no tocante a pesquisa científica. Nesse sentido, este estudo tem como Objetivo: caracterizar o perfil sociodemográfico dos estudantes de pós-graduação em território brasileiro durante a pandemia de covid-19 e realizar uma revisão de escopo sobre a automedicação em estudantes de pós-graduação e graduação durante a pandemia de covid-19. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, realizado no Brasil, utilizando-se de um questionário eletrônico com estudantes de pós-graduação e uma revisão de escopo realizada de acordo com o manual do Joanna Briggs Institute (JBI). Resultados: Observou-se uma predominância do sexo feminino com 67,1%, compreendendo a faixa etária entre 18 e 39 anos (80,7%), onde 56% referem ter companheiro, das quais 75,2% não têm filhos e 86,1% ganham entre 4 ou mais salários mínimos. Conclusão: Os resultados apresentados reforçam o impacto da pandemia na saúde mental dessa população, além da necessidade de mais estudos e discussões sobre a temática de automedicação no ambiente acadêmico, e ações de prevenção dos agravos e promoção a saúde.

Palavras-chave: Automedicação. Covid-19. Estudantes.

CÓDIGO: SB0787

AUTOR: BRUNA AGUIDA VIANA DA PAZ

COAUTOR: NEMÓRIO RODRIGUES ALVES

COAUTOR: NATALHA CABRAL DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: Redução de Danos no Cuidado às Pessoas em Situação de Rua: Potencialidades e Desafios

Resumo

O Consultório na Rua atua nas práticas de Redução de Danos, prevenção de doenças e promoção da saúde para a população que vive nas ruas. O objetivo desta pesquisa foi compreender as potencialidades e desafios para o cuidado à pessoa em situação de rua na perspectiva da Redução de Danos nas equipes do Consultório na Rua. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, compreensiva e descritiva. Fizeram parte da entrevista vinte e um profissionais do Consultório na Rua, de Maceió, entre os meses de julho à outubro de 2022. A produção das informações aconteceu por meio de técnicas de observação participante e grupo focal. O tratamento e interpretação dos dados ocorreu pelo método da análise temática proposta por Minayo. Os resultados foram organizados em duas categorias: Potencialidades do trabalho na perspectiva de Redução de Danos e Desafios para a implementação do cuidado na perspectiva da Redução de Danos. Entre as potencialidades foram descritas o vínculo terapêutico, redução do uso e abuso, criação de novas possibilidades e perspectivas, trocas de conhecimentos e autonomia dos sujeitos. Entre os desafios, citam-se: educação permanente, falta de insumos e capacitações, falta de aceitação e preparo dos profissionais e dificuldades de estabelecer relações de vínculo, alta demanda e sobrecarga de serviços. Portanto, reduzir danos à saúde significa reconhecer a autonomia das pessoas e a corresponsabilização no processo de melhoria de sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Pessoas em Situação de Rua; Redução de Danos; Atenção Primária à Saúde

CÓDIGO: SB0789

AUTOR: LAYNNY DA TRINDADE VASCONCELOS

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO MOLECULAR DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL FAMILIAL ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GENÉTICA CLÍNICA DO HUPAA/UFAL

Resumo

A Deficiência Intelectual (DI) é caracterizada pelo déficit em capacidades mentais genéricas, impactando em diferentes áreas da vida do indivíduo. Apesar de ser um processo difícil e até inconclusivo, estabelecer o fator causal da DI é frequente motivo de encaminhamento a serviços de genética clínica, realidade do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA/UFAL). Este trabalho, de caráter ambispectivo, teve como objetivo levantar informações acerca dos casos de DI acompanhados no ambulatório de genética clínica do HUPAA/UFAL, para análise do perfil e posterior seguimento de investigação molecular de pacientes com suspeita de etiologia genética. A análise retrospectiva dos prontuários de pacientes acompanhados no serviço apontou prevalência superior de DI no sexo masculino, 50% dos casos com intercorrências peri e pós-natais e, dentre os com consanguinidade, 75% são provenientes de municípios do interior alagoano. Foram convocadas 3 famílias e realizada a coleta de amostras biológicas para realização do sequenciamento do exoma completo dos probandos, que seguem em investigação, visando a elucidação etiológica da condição para a identificação de variantes patogênicas que expliquem o fenótipo em cada caso. O estudo reitera a importância da busca da causalidade da casuística para um melhor prognóstico, aconselhamento genético e seguimento clínico, com objetivo de melhora da qualidade de vida tanto do paciente quanto de sua família.

Palavras-chave: deficiência intelectual; genética clínica; investigação molecular.

CÓDIGO: SB0795

AUTOR: MARIA JEOVANA SILVA DE PAULA

ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Rede de Atenção Psicossocial para acompanhamento do estudante que apresente demanda de atendimento psicossocial devido à automutilação

Resumo

O comportamento das crianças e adolescentes com automutilação nas escolas é um problema de saúde pública que têm tido 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. A escola possui um papel muito importante no processo de identificar e acolher a automutilação, tendo em vista que a criança/adolescente passa boa parte do dia inserido nela. Dessa forma, o Programa Saúde na Escola (PSE) permite que profissionais da saúde possam identificar e acolher/atender quando os estudantes necessitam de cuidados em situações de automutilação, favorecendo assim, a promoção, prevenção e atenção à saúde mental. Nesse contexto, faz parte desse projeto realizar revisões de escopo para buscar evidências científicas de identificação, abordagem e manejo efetivos de casos de automutilação em crianças e adolescentes nas escolas; e criar um fluxograma de encaminhamento para Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) para acompanhamento do estudante que apresente demanda de atendimento psicossocial devido à automutilação. O fluxograma foi feito e dividido em 2 partes: com ideação suicida e sem ideação suicida, constando nele todo o passo a passo de como agir em ambos os casos. Podendo assim, acolher e ajudar os estudantes da forma mais correta e empática possível.

Palavras-chave: Escola; Estudante; Automutilação; Acolhimento; Saúde mental.

CÓDIGO: SB0796

AUTOR: MARIA EDUARDA DE AMORIM LIMA

ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Evidências científicas de identificação, abordagem e manejo efetivos de casos de automutilação em crianças e adolescentes nas escolas

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: a) realizar reunião com profissionais da saúde e professores para identificação das dificuldades no manejo dos casos de automutilação nas escolas; b) realizar revisão de escopo para buscar evidências científicas sobre o manejo de casos de automutilação em adolescentes nas escolas. Foram realizados dois workshop sobre automutilação nas escolas, que contou com a participação de profissionais da saúde, gestores de saúde e educação, professores, conselheiros tutelares e representante do ministério público. A revisão de escopo tem como objetivo: Identificar as práticas aplicadas nas escolas em situações de autolesão não suicida em adolescentes. Os critérios de elegibilidade: Participantes - adolescentes. Conceito - práticas de acolhimento, promoção, prevenção em saúde mental e tratamento frente à autolesão não suicida. Contexto - escola. 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. Esta revisão de escopo ainda se encontra em andamento. Assim, esse projeto irá contribuir com a produção de conhecimento sobre identificação e acompanhamento do estudante com automutilação, por dois workshops realizados e da revisão de escopo.

Palavras-chave: Automutilação, Saúde mental, Escola.

CÓDIGO: SB0798

AUTOR: LILIANE BARBOSA DE ARAUJO

COAUTOR: MARIA ANGÉLICA DA SILVA

COAUTOR: JOSEFA HONORIO DA SILVA

COAUTOR: VIVIAN COSTA VASCONCELOS

COAUTOR: TAIS NUNES DOS SANTOS

COAUTOR: ALTEVIR SIGNOR

ORIENTADOR: PETRONIO ALVES COELHO FILHO

TÍTULO: FEITO DE DIETAS FORMULADAS COM HIDROLISADO PROTEICO NO DESENVOLVIMENTO DE JUVENIS DO CAMARÃO CAMARÃO-PITU MACROBRACHIUM CARCINUS

Resumo

Dos ingredientes de origem animal com potencial para a substituição da farinha de peixe em dietas para camarão, destacam-se os hidrolisados proteicos produzidos a partir da farinha de vísceras de ave (HPA), subproduto da indústria avícola. Este trabalhou avaliou dietas com inclusão do HPA no desempenho zootécnico e atividade das enzimas digestivas de juvenis do camarão-pitu Macrobrachium carcinus, espécie com potencial aquícola e em vulnerabilidade ambiental. 620 juvenis/m3 foram estocadas em 28 caixas com 50 litros de água, e alimentados com 7 dietas experimentais (controle positivo, com farinha de peixe; controle negativo, sem farinha de peixe; com HPA 1 a 5%). Após 30 dias, foram avaliados os desempenhos zootécnico (sobrevivência, crescimento específico, ganho de peso e conversão alimentar aparente) e enzimático (Protease total, tripsina, leucino aminopeptidade, lipase, catalase e peroxidação lipídica). Os juvenis do camarão-pitu apresentaram desempenho zootécnico semelhante ($p>0,05$ Anova-Teste Tukey) em todas as dietas testadas, porém as dietas com HPA apresentaram melhores atividades das enzimas digestivas ($p<0,05$ Anova-Teste Tukey). Como dietas formuladas com subprodutos possuem menor custo de produção e a maior sustentabilidade ambiental, recomenda-se a utilização de dietas com HPA a 4% para a alimentação de juvenis do camarão-pitu, dieta que também promoveu menores níveis de estresse (atividade da catalase).

Palavras-chave: Macrobrachium carcinus; Hidrolisado proteico; Enzimas digestivas

CÓDIGO: SB0803

AUTOR: GEORGE EUGENIO DE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Avaliação do nível de hidratação de atletas do futebol masculino do CRB S17 em suplementação crônica de cafeína

Resumo

Este estudo investigou os efeitos da suplementação aguda de cafeína na hidratação de jogadores de futebol. Trinta atletas do time masculino sub-17 foram divididos em dois grupos: um que recebeu 6mg/kg de cafeína antes dos treinos e outro placebo. As taxas de desidratação foram avaliadas ao longo de quatro dias de treinamento, considerando variações no peso corporal e consumo de líquidos. As dificuldades, como perdas de amostras e inconsistência na participação dos atletas, foram abordadas. Os resultados revelaram diferenças nas taxas de desidratação entre os grupos, indicando possível influência da cafeína. Este estudo contribui para a compreensão dos efeitos da cafeína na hidratação e destaca desafios na pesquisa esportiva.

Palavras-chave: cafeína, hidratação, suplementação, jogadores de futebol.

CÓDIGO: SB0836

AUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO

COAUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: CONFIGURAÇÃO DA SAÚDE E DA ENFERMAGEM ALAGOANA À ÉPOCA DA INSTITUCIONALIZAÇÃO DA LOUCURA NO ESTADO

Resumo

Introdução: A institucionalização da loucura em Alagoas teve como principal ponto de partida a construção do Asylo de Santa Leopoldina, este marco modificou as configurações sociais e de saúde do estado. A assistência de enfermagem aos alienados era de origem desconhecida, bem como os procedimentos medicamentosos e os cuidados para os internos. Objetivo geral do projeto: Analisar a configuração da saúde e da enfermagem em Alagoas à época da institucionalização da loucura no estado. Objetivos específicos deste estudo: Produzir uma revisão histórica sobre a institucionalização da loucura no Brasil; Analisar os primeiros passos para a institucionalização da loucura a partir da criação do Asylo Santa Leopoldina; Identificar quem eram os responsáveis pelo cuidado direto aos loucos/alienados. Metodologia: Trata-se de estudo documental, de cunho histórico-social. Resultado: A institucionalização da Loucura em Alagoas teve início simbólico a partir da criação do Asylo de Santa Leopoldina. No entanto, apesar da construção do primeiro prédio voltado para o acolhimento dos loucos, o Asylo não dispunha de profissionais diplomados e capacitados para exercer os cuidados aos alienados. Conclusão: A falta de cuidado especializado de enfermagem nos asylos de Alagoas acarretou em diversos impactos negativos na saúde dos alienados, principalmente quanto à execução dos procedimentos e pela insalubridade do ambiente.

Palavras-chave: Enfermagem; Alienados; Asylo; Loucos.

CÓDIGO: SB0837

AUTOR: JOANNA MYCHELLI RODRIGUES DE ALMEIDA

COAUTOR: ELLEM VITORIA VERCOSA FALCAO

ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: CONDIÇÕES SANITÁRIAS E A LOUCURA EM ALAGOAS: um resgate das fontes

Resumo

Introdução: No Brasil o processo manicomial iniciou com a criação do Hospício Dom Pedro II, em 1856, porém somente no final do século XIX Alagoas instituiu seu próprio asilo. Enquanto isso, os loucos da Província de Alagoas viviam um cenário de abandono, descaso e violência, sendo aprisionados na Cadeia Pública de Maceió por serem vistos como incômodo ao resto da sociedade maceioense. Com a criação do Asylo de Alienados, em 1887, posteriormente denominado Asylo de Santa Leopoldina, esperava-se uma mudança na perspectiva de tratamento dos alienados alagoanos. Objetivos: Produzir uma revisão histórica sobre a institucionalização da loucura no Brasil; Descrever o contexto da saúde em Alagoas na segunda metade do século XIX; Levantar fontes históricas do Asylo Santa Leopoldina. Metodologia: Estudo documental de cunho histórico-social. Resultados: A gestão inexperiente, aliada aos recursos ínfimos de um Estado levemente simpatizante com a ideia, estimulou o desenvolvimento de uma instituição insuficiente para o trabalho proposto. O único asilo para alienados em Maceió mais se configurava como um depósito de loucos do que para um hospital psiquiátrico. A conjuntura era das piores: estrutura insalubre, caindo aos pedaços, tratamentos inexistentes, quadros de epidemias constantes e altas taxas de mortalidade. Conclusão: Os desmazelos na manutenção do Asylo de Santa Leopoldina fomentou a situação de desamparo na qual os loucos sempre viveram no território alagoano.

Palavras-chave: Loucura; Alagoas; Asylo de Santa Leopoldina.

CÓDIGO: SB0838

AUTOR: JANAINA CIBELE DE OLIVEIRA BEZERRA

ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Avaliação retrospectiva e prospectiva do efeito do diagnóstico de enteroparasitoses oportunistas no tempo de internamento dos pacientes HIV/AIDS com quadro diarreico

Resumo

As infecções oportunistas parasitárias é um problema de saúde pública mundial, sendo a sua prevalência diretamente relacionada aos países em desenvolvimento, principalmente pela falta de política efetiva de saneamento básico. No Brasil, a universalização do acesso à água potável ainda é um cenário distante, sem infraestrutura, a população fica submetida a diversas infecções. Nesse panorama, os pacientes portadores do vírus da imunodeficiência humana (HIV), por consequência da imunossupressão resultante de células CD4, possuem um alto risco para infecções por enteroparasitas, de tal forma que compromete a condição geral de saúde. Nessa lógica, ao observar o quadro clínico, a conduta mais adequada é a realização de exames parasitológicos, sendo primordial para detectar o patógeno e definir o tratamento. Todavia, a terapêutica inespecífica e a inexistência de protocolo para parasitos oportunistas alargam o tempo de internamento, a depender do estado imunodeficitário, o paciente pode evoluir para óbito. Logo, o objetivo deste estudo foi avaliar retrospectivamente e prospectivamente o perfil clínico e o tempo de internamento dos pacientes com HIV/AIDS com quadro diarréico, internados no Hospital Escola Dr. Hélvio Auto (HEHA), unidade de referência do Estado de Alagoas. Diante disso, realizou-se uma análise nos prontuários dos pacientes internados, nos anos de 2018 a 2023.

Palavras-chave: Parasitoses oportunistas; AIDS; Internamento; Gestão em Saúde.

CÓDIGO: SB0843

AUTOR: EMILLY LUIZE GUEDES DA SILVA
ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: A importância alimentícia protege espécies lenhosas nativas do uso madeireiro?

Resumo

Estudos sugerem que a alta importância local de algumas espécies pode levar a formas de manejo que as beneficiem, influenciando que as pessoas tomem suas designações de como irão manipular as plantas a partir do seu papel para o consumo humano, sempre buscando estratégias para garantir sua disponibilidade. Entretanto, estes estudos não analisaram se a importância das plantas para um determinado propósito pode protegê-las de outras utilizações mais destrutivas. Por entender o papel das comunidades humanas que vivem em proximidade com áreas de conservação, utilizamos o método check-list para entrevistar os moradores, apresentando fotos e amostras secas das plantas previamente selecionadas. Posteriormente, foram feitas perguntas com o intuito de analisar os usos alimentícios e madeireiros e outras informações particulares de cada espécie, como a sua disponibilidade na região e a sua qualidade comercial e alimentícia. Encontramos evidências de que a importância de plantas alimentícias silvestres são essenciais para a conservação da vegetação local, uma vez que possuem alta utilização para fins domésticos e comerciais para a região.Com os resultados obtidos, podemos concluir que se faz necessária a popularização de plantas alimentícias silvestres para a manutenção da qualidade de vida das populações que dependem desses recursos, mostrando que a extração sustentável de produtos florestais pode ser mais vantajosa, tornando a conservação mais lucrativa e visando a sustentabilidade.

Palavras-chave: Produtos florestais não madeireiros, Etnoecologia.

CÓDIGO: SB0845

AUTOR: HOMERO DOMINGOS FERREIRA

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: ANÁLISE DO ÂNGULO DE FASE E DE APTIDÃO FÍSICA DE ADOLESCENTES QUE VIVEM COM HIV

Resumo

Introdução: O ângulo de fase (AF), que avalia saúde celular através de resistência e reactância, possui relevância clínica. Valores menores de AF indicam doença, enquanto maiores sugerem saúde. Estudos relacionaram AF a sobrevida e saúde em pacientes com HIV. A força de preensão manual (FPM), indicadora de aptidão física, é afetada pela infecção. O objetivo foi testar a associação entre AF e FPM nesse grupo. Metodologia: O relatório descreve um estudo realizado no âmbito do projeto "Saúde PositHIVa", focado na saúde de adolescentes com HIV. Participantes entre 10 e 18 anos, diagnosticados com HIV. A bioimpedância elétrica (BIA) mediu a composição corporal, incluindo o AF, enquanto a FPM foi medida com um dinamômetro. Análises estatísticas, incluindo o teste de Spearman, avaliaram associações entre AF, FPM e saúde em adolescentes com HIV. Resultados: O estudo envolveu 19 adolescentes de ambos os sexos. Quanto ao peso, 47,37% estavam no peso ideal, 42,11% abaixo do peso e 10,53% com sobrepeso. A FPM superou os valores de corte para todos os participantes. Entretanto, a maioria apresentou valores inadequados de AF. A correlação entre AF e FPM mostrou-se moderada para o grupo total, forte para meninas, mas fraca e negativa para meninos. Isso indica que FPM e AF são bons indicadores de aptidão física e saúde, especialmente entre meninas. Conclusão: Existe uma associação positiva entre os valores de FPM e de AF, a sua utilização pode contribuir na avaliação física.

Palavras-chave: Ângulo de Fase, Aptidão Física, Força Muscular, HIV, Adolescentes

CÓDIGO: SB0848

AUTOR: DANIEL BARBOSA COSTA MELO

ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Mudanças Climáticas na Região da Foz do Rio São Francisco - o Papel das Plantas Alimentícias Silvestres

Resumo

As mudanças climáticas têm provocado eventos extremos, como chuvas em excesso e anos muito secos. As projeções climáticas alertam para a necessidade de estratégias capazes de garantir a soberania e segurança alimentar. O estudo valeu-se da percepção das populações humanas inseridas na região da Foz do Rio São Francisco (Piaçabuçu, Alagoas) para responder à seguinte pergunta: como as atividades produtivas (agricultura, extrativismo de plantas alimentícias silvestres e pesca) são impactadas por alterações climáticas na região? Para coleta de dados foram realizadas nove oficinas de Diagnóstico Rápido Participativo (DRP), junto à oito diferentes comunidades do município de Piaçabuçu. Um total de 149 pessoas participaram das oficinas. Os dados foram analisados de forma quali-quantitativa. Foi calculado, para os principais produtos de cada comunidade, um índice de perda relativa de produtividade (IPRP) em anos excessivamente chuvosos (IPRPc) e em anos excessivamente secos (IPRPs). Em seguida, foram realizados GLMM (modelos lineares generalizados mistos) para identificar se o tipo de atividade interfere no IPRPc e IPRPs. De um modo geral, as comunidades distribuem seu esforço em diferentes atividades produtivas, havendo forte sobreposição (pessoas que praticam mais de uma atividade) e ampla diversificação de produtos.

Palavras-chave: ETNOBIOLOGIA, MUDANÇAS CLIMÁTICAS

CÓDIGO: SB0852

AUTOR: VITOR HUGO BARBOSA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS

TÍTULO: Associação da anemia com a adequacidade da diálise e o perfil inflamatório de pacientes renais em diálise

Resumo

A doença renal crônica é a perda permanente da função dos rins, com evolução ao longo do tempo. Essa condição causa deficiência de eritropoetina e aumento de citocinas inflamatórias, favorecendo o desenvolvimento do quadro de anemia, OBJETIVO: Avaliar a associação da anemia com adequacidade da diálise e o perfil inflamatório de pacientes renais em diálise. MATERIAIS E MÉTODOS: Estudo transversal realizado em duas etapas, 156 participantes com diagnóstico de DRC realizando terapia renal substitutiva diálitica, há, pelo menos 6 meses. Coletados dados demográficos, hemograma, creatinina, cálcio, fósforo, potássio, ferro, ferritina, saturação de transferrina, capacidade total de ligação do ferro, kt/V, marcadores de atividade inflamatória, IL-1 beta, IL-6 e TNF-α. Os dados foram tabulados em planilhas do Software Excel® 2010 e processados no Software SPSS. RESULTADOS: Observou-se grande quantidade de pacientes com kt/V elevado apresentando anemia. Não foi posssível avaliar os marcadores inflamatórios. CONCLUSÃO: Os resultados da pesquisa indicam que não se encontrou uma associação estatisticamente significativa entre a presença de anemia e pacientes renais crônicos submetidos à diálise inadequada. Porém, percebeu-se uma elevada prevalência de pacientes anêmicos que estão sendo submetidos a diálise adequada, o que abre espaço para um estudo mais específico das consequências desse procedimento na função bioquímica dos pacientes.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Anemia e Diálise

CÓDIGO: SB0858

AUTOR: JULIO NAYAN CARDOSO DE SANTANA

ORIENTADOR: GILDEMBERG AMORIM LEAL JUNIOR

TÍTULO: Efeito da Distância Genética e da Resistência a Doenças na Constituição da Comunidade de Fungos Endofíticos em P. lunatus.

Resumo

A fava (Phaseolus lunatus), possui grande importância socioeconômica, principalmente no nordeste brasileiro, onde a cultura suporta as condições de estresse ambiental, é geralmente cultivada pela agricultura família, onde representa uma importante fonte nutricional. A antracnose causa perdas significativas na produção, sendo o controle impraticável. Desta forma, o projeto objetivou identificar e caracterizar a comunidade de fungos endofíticos de variedades resistentes e suscetíveis a doença. Os fungos foram isolados, identificados morfologicamente e posteriormente submetidos a um teste de patogenicidade. Os gêneros Curvularia, Colletotrichum, Fusarium, Nigrospora e Aspergillus foram isolados de três variedades de Phaseolus lunatus. Os fungos endofiticos isolados de variedades de Phaseolus lunatus e inoculados de forma cruzada apresentaram sintomas pouco expressivos ou inexistentes.

Palavras-chave: Phaseolus lunatus, fungos endofíticos e patogenicidade

CÓDIGO: SB0861

AUTOR: LUCAS BOMFIM DA SILVA

ORIENTADOR: JOSE VIEIRA SILVA

TÍTULO: Análise de crescimento de plantas nativas da Caatinga impactada pelas mudanças climáticas.

Resumo

Objetiva-se com este estudo avaliar a resposta do crescimento e desenvolvimento de espécies nativas da caatinga frente a redução da disponibilidade de água ocasionada pelas mudanças climáticas, identificando os ajustes funcionais mais frequentes entre aquelas que sobrevirem. Os tratamentos foram definidos com base nos quantitativos de precipitação diária do conjunto de 60 anos cedidos pela estação meteorológica do IPA de Caruaru. As espécies selecionadas foram Bauhinia cheilantha (Bong) Steud. (Fabaceae) e Myracrodruon urundeuva Allemão (Anacardiaceae). Foram mensuradas a altura da planta, diâmetro do caule, número total de folhas, longevidade foliar de cada indivíduo. Após 3 e 6 meses de cada estação, realizou-se coletas destrutivas para determinação da alocação de biomassa em folhas, caule e raízes e determinação razão Raiz/Caule (R/C). Registrou-se mortalidade de 93,33% e 96,6% para o tratamento de anos secos para as espécies B. cheilantha e M. urundeuva, respectivamente, prevendo resultados negativos para as populações em estudo no futuro, devido as alterações climáticas. As plantas submetidas ao tratamento com menos disponibilidade hídrica foram menos responsivas para as variáveis CP, DC, NTF, LF, FBF, FBC. Entretanto, foram mais significativas para a variável FBR. Dentre as plantas que sobreviveram, observaram-se os seguintes ajustes funcionais: abscisão foliar e alongamento de raízes na estação mais limitante.

Palavras-chave: Alterações climáticas; déficit hídrico; crescimento vegetal.

CÓDIGO: SB0863

AUTOR: ITALO JOSE SILVA AMARAL

ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: Respostas adaptativas de extrativistas florestais às mudanças ambientais nas cadeias de valor de PANC arbóreas em Piaçabuçu, AL.

Resumo

O cenário de crescentes mudanças ambientais vêm exigindo o desenvolvimento de estratégias adaptativas, o que se torna relevante para conservação de sistemas socioecológicos, como os que se constituem a partir das cadeias de valor de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC). Investigamos as percepções de extrativistas de PANC sobre riscos de mudanças ambientais e suas eventuais estratégias de adaptação em Piaçabuçu, AL. Os dados foram coletados em uma oficina de Diagnóstico Rápido Participativo, junto a 13 extrativistas. Entre dez riscos citados, cinco foram relacionados a mudanças ambientais. O desmatamento foi considerado o risco de maior gravidade, afetando com maior frequência o araçá. Os participantes não apresentaram estratégias adaptativas para os riscos de variações climáticas. Concluímos que, embora os extrativistas de PANC percebam as mudanças ambientais como um risco à continuidade da atividade, ainda carecem de estratégias de adaptação.

Palavras-chave: Sociobiodiversidade; Percepção de riscos; Conhecimento tradicional.

CÓDIGO: ET0693

AUTOR: GABRIELA MONTEIRO BALBINO DA SILVA

ORIENTADOR: JULIO COSME SANTOS DA SILVA

TÍTULO: Uso de Machine Learning e Métodos de Química Quântica para a Otimização de Catalisadores de Óxidos Mistos de Cálcio para Reforma do Glicerol

Resumo

O óxido de cálcio é usado para diversas reações catalisadas por base, e nestes casos, apresenta como principais vantagens o baixo custo, a elevada disponibilidade e insolubilidade, porém desvantagens como a lixiviação e a baixa área específica tornam necessária a alteração para aumentar sua eficiência. Por isso é fundamental a busca por novos sistemas catalíticos, e os métodos de química computacional emergem como uma valiosa ferramenta neste contexto. Neste trabalho, foram utilizados métodos de Machine Learning e métodos baseados na DFT para investigar o processo de adsorção do glicerol ao CaO. Foram construídos modelos químicos moleculares dos sistemas glicerol e CaO, e a partir destes foram realizadas um conjunto de 5 simulações computacionais para buscar estruturas de menor energia. Foram selecionadas algumas estruturas para o cálculo da energia de adsorção e os resultados indicaram que o processo de adsorção do glicerol a superfície do CaO é um processo químico termodinamicamente favorável com uma energia média de adsorção de -49,0 kcal.mol-1. Os resultados das estruturas otimizadas via DFT mostraram que o oxigênio do CaO desempenha um importante papel para a adsorção do glicerol atuando como uma base de Lewis abstraindo o hidrogênio do grupo OH do glicerol. Já o íon cálcio parece atuar mais no sentido de inicialmente estabilizar o substrato via interação química com o carbono do glicerol, para que o oxigênio do CaO atue no processo de quebra da ligação OH do glicerol.

Palavras-chave: CaO. DFT. Machine Learning.

AUTOR: ANDRESSA VERISSIMO DE BRITO
ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Desenvolvimento de uma unidade experimental para determinação da liberação controlada do feromônio de agregação rincoforol

Resumo

Uma das culturas de maior predominância no litoral brasileiro é o coqueiro (Cocos nucifera L.), entretanto, o coqueiro convive em constante ameaça ao taque de pragas, sendo a principal delas a broca-do-olho-do-coqueiro, isto é, Rhynchophorus palmarum L., espécie responsável por transmitir o nematóide Bursaphellenchus cocophilus (Cobb) Baujard que ocasiona a doença do anel-vermelho. O controle da praga se faz necessário por meio de uma inovação da técnica de incorporação do feromônio de agregação Rincoforol em carvão ativado obtido de rejeitos agroindustriais para maior adsorção e consequente liberação prolongada e controlada. Para isso, foi desenvolvido um secador híbrido com 33 cm de comprimento, 20 cm de largura e 27 cm de altura, dois coolers de entradas laterais e um cooler de saída centralizada na parte traseira, com auxílio da Fluido Dinâmica Computacional (CFD), utilizando o software FLUENT da ANSYS. Para isso, foram realizadas simulações computacionais que permitiram analisar o comportamento do fluido em escoamento interno forçado, acompanhado de uma análise qualitativa da homogeneidade da velocidade, através a visualização dos resultados por colorimetria no software ParaView. Posteriormente, uma análise quantitativa do perfil de velocidade foi realizada, estimando a velocidade média e homogeneização da velocidade no volume de controle avaliado, com valores de, respectivamente, 1,45 m/s e 0,29 m/s.

Palavras-chave: Rincoforol; secador híbrido; Fluido Dinâmica Computacional (CFD).

CÓDIGO: ET0697

AUTOR: JOAO VICTOR CANDIDO SANTOS DE JESUS SILVA

ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Determinação das condições operacionais para otimização do processo produtivo do feromônio rincoforol

Resumo

O feromônio Rincoforol comporta-se como um recurso capaz de conter impertinentes pragas da produção do coco, fomentadoras de enfermidades como a doença do anel vermelho. A partir disso, a busca por uma metodologia de síntese segura e favorável ao máximo rendimento do feromônio se faz fundamental, visto que sua produção é de caráter complexo. Entretanto, a avaliação experimental de projetos é consideravelmente dispendiosa, potencialmente perigosa e requer modelos complexos para medir variáveis em um sistema que pode frequentemente impedir a viabilidade do projeto. Desse modo, buscou-se através da fluidodinâmica computacional, ou CFD, mitigar esse impasse, utilizando o software OpenFoam para simular uma operação de agitação e mistura, buscando, assim, indicar as condições operacionais ótimas, tendo como principal fator o tipo de impelidor. Com isso, analisou-se a velocidade mínima de suspensão dos sólidos.

Palavras-chave: Rincoforol, CFD, reator de agitação e mistura, impelidor.

CÓDIGO: ET0700

AUTOR: ITALAINE DOS SANTOS DE SOUZA
ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Desenvolvimento de tecnologia para produção da pimenta branca.

Resumo

As pimentas ocupam uma posição de destaque entre as especiarias mais reverenciadas globalmente, impulsionando um mercado em constante expansão. Reconhecida por sua produtividade excepcional, essa planta é considerada uma das especiarias mais estimadas em todo o mundo, ostentando um notável valor econômico. Apesar de ser um vegetal cuja demanda cresce a cada ano, a forma como é produzido muitas vezes limita a capacidade dos produtores de suprir plenamente as demandas comerciais. Um destaque é a pimenta branca, derivada da pimenta preta, representando um produto de valor agregado. O principal objetivo deste trabalho é ser um incentivo de desenvolvimento científico e tecnológico de um novo produto: a pimenta branca. Esse impulso se torna particularmente relevante devido à carência de pesquisas abordando sua produção. O estudo abrangeu várias etapas. No processo de fermentação, destacou-se que os erlenmeyers contendo pimenta Bragantina demonstraram as características mais notáveis, incluindo a degradação da casca da pimenta. Essa observação facilitou o subsequente processo de maceração e secagem. Quanto à secagem da pimenta do reino preta, nas duplicatas de temperaturas (50°C, 60°C e 70°C), verificou-se que, para ambas as variedades de pimenta, o modelo de ajuste mais adequado foi o polinomial de segundo grau. A análise do teor de umidade total das pimentas revelou um valor de 62,94%. Na cinética de secagem da pimenta branca, foi possível observar que as equações de Lewis, Page.

Palavras-chave: Especiaria. Mercado. Pimenta Branca. Fermentação. Maceração. Secagem.

CÓDIGO: ET0707

AUTOR: FRANCIEL FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE

TÍTULO: Revisão literária e aplicações do uso do ultrassom no combate a incrustações de mexilhão dourado

Resumo

A chegada da espécie invasora conhecida como mexilhão-dourado (Limnoperna fortunei) vem trazendo dificuldades e problemas sócio-econômicos, como entupimento de dutos e incrustação em cascos de navios para as empresas hidrelétricas e navais. Assim, diversos grupos de pesquisa vêm buscando meios alternativos e eficazes no combate aos problemas de bioincrustação causados por esses moluscos. Dentre os meios de combate, podemos classificá-los como físicos, químicos e biológicos. Atualmente, o problema causado pelos mexilhões-dourados afeta grande parte do Brasil e está presente em grande parte do nordeste. Neste trabalho, realizamos uma intensa busca literária acerca dos problemas causados pelos mexilhões dourados, com o intuito de melhor entender os processos de combate alternativos. Em particular, nosso objetivo está nos efeitos do uso do ultrassom de potência no combate e/ou prevenção de incrustações dos mexilhões.

CÓDIGO: ET0708

AUTOR: LARISSA VITORIA DE LIMA COSTA

ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Avaliar a ação antifúngica dos extratos pirolenhosos com o intuito de viabilizar aplicação no tratamento das onicomicoses.

Resumo

Este estudo investigou a aplicação de extratos pirolenhosos como potenciais agentes terapêuticos para doenças fúngicas e bacterianas, com foco nas onicomicoses. A pesquisa foi conduzida na área de Tecnologia Química, com o objetivo de analisar a sensibilidade de microrganismos causadores de onicomicoses à ação do extrato pirolenhoso do Cocos nucifera. Utilizando técnicas de testes de sensibilidade por difusão em ágar por poços, foram empregadas 18 cepas de 7 espécies distintas de microrganismos. Embora algumas placas tenham sido contaminadas, os resultados evidenciaram a resistência do extrato pirolenhoso aos contaminantes, indicando seu potencial antimicrobiano. Notavelmente, em muitos casos, o extrato criou halos de inibição mesmo diante de contaminantes. Os testes de sensibilidade revelaram diferentes padrões de resposta para espécies distintas. Fungos filamentosos demonstraram maior sensibilidade ao extrato pirolenhoso em comparação com leveduras. Algumas amostras apresentaram resistência ao Fluconazol, enquanto o extrato pirolenhoso exibiu eficácia consistente. Os testes de microdiluição em caldo foram realizados para determinar as Concentrações Inibitórias Mínimas (MIC) do extrato. Os resultados indicaram variações nas concentrações de inibição, com fungos filamentosos revelando maior sensibilidade ao extrato. Esses resultados ressaltam o potencial do extrato pirolenhoso como agente antifúngico, com destaque para sua eficácia contra Trichophyton rubrum e mentagrophytes.

Palavras-chave: Onicomicose, extrato pirolenhoso, atividade antifúngica.

CÓDIGO: ET0709

AUTOR: ANNIELE STERFANY SANTOS LEITE
ORIENTADOR: DIOGENES MENESES DOS SANTOS

TÍTULO: Modificações do Híbrido Siloxano PMMA por concentrações de Ce na proteção de ligas Metálicas.

Resumo

O trabalho apresenta um estudo sobre a utilização do extrato de semente de jambo como inibidor de corrosão em cupons metálicos de aço carbono 1020 expostos a soluções agressivas de cloreto de sódio e hipoclorito de sódio. A corrosão de metais é uma questão significativa para indústrias químicas e petrolíferas, com custos elevados associados aos danos causados pela corrosão. A metodologia empregada consistiu na preparação do extrato etanólico das sementes de jambo, seguido de tratamento térmico para a utilização como inibidor. Foram preparadas soluções agressivas de cloreto de sódio a 3,5 % e hipoclorito de sódio a 3,0 % para testar a eficácia do inibidor em diferentes concentrações. Os resultados mostraram que o extrato de jambo apresentou potencial como inibidor, reduzindo a taxa de corrosão e perda de massa dos cupons em concentrações específicas. A eficiência do inibidor variou conforme a concentração e o tipo de solução utilizada. Em soluções com cloreto de sódio, as concentrações mais eficientes foram 500 ppm para cupons sem tratamento e 300 ppm para cupons tratados. Em soluções com hipoclorito de sódio, as concentrações mais eficientes foram 300 ppm para cupons como recebidos e 500 ppm para cupons tratados. Esses resultados sugerem que o extrato de semente de jambo pode ser uma alternativa viável e ecologicamente correta para proteção de materiais metálicos em ambientes corrosivos.

Palavras-chave: Corrosão, Inibidores verdes, Semente de jambo, Aço carbono 1020.

CÓDIGO: ET0710

AUTOR: CARLA BARBOSA VALENTIM

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de um material flexível e micro estruturado para cicatrização e recomposição de tecido epitelial

Resumo

Nosso objetivo nesta parte do projeto é sintetizar resinas poliméricas, investigar suas propriedades ópticas e fluorescentes e escrever microestruturas (arcabouços) a partir das resinas poliméricas biocompatíveis para otimizar o crescimento das células em aplicações específicas de recuperação de tecido epitelial e produzir este tipo de material como produto final para aplicação clínica.

Palavras-chave: Arcabouços, resina, células, tecido epitelial

CÓDIGO: ET0713

AUTOR: MARIA JULIANA LIMA DA SILVA SOUZA
ORIENTADOR: PEDRO PABLO FLOREZ RODRIGUEZ

TÍTULO: Síntese de biocarvão dopado com nitrogênio por via úmida: efeito da concentração de nitrogênio na capacidade de adsorção de corantes.

Resumo

O presente trabalho empregou um sistema de purificação para a obtenção de um biocarvão com alta área específica a partir dos rejeitos da indústria sucroalcoleira alagoana. O biocarvão obtido foi seco e peneirado por via húmida e via seca obtendo frações granulométricas entre 106 e 600 μm, com diversas composições de material inorgânico e orgânico. Duas frações de interesse foram purificadas através de um sistema de separação sólido-sólido, sem o emprego de compostos químicos. Após o processo de purificação foi possível reduzir a quantidade de compostos inorgânicos em aproximadamente 92 %. Posteriormente, o sólido foi tratado em atmosfera de N2 a 600 °C e dopagem com corrente de NH4/H2O/N2 de 5 % v/v em NH4. Todos os sólidos foram caracterizados pelas técnicas de TGA/DSC, EDX. Após tratamento, foram realizados estudos de adsorção de corante empregando soluções de azul de metileno com concentrações entre 8 e 64 mg L-1. Os resultados mostraram uma capacidade máxima de adsorção de 36,34 mg g -1carvão para a solução de 64 mg L-1 (51,59 % de remoção) e um ajuste com r2>0,9955 para um modelo cinético de segunda ordem. A C-NH3 apresentou uma capacidade máxima de 40,13 mg g-1 carvão de adsorção para a mesma concentração (90,93 % de remoção). Com isto, mostra-se o potencial uso de biocarvão como adsorvente de corantes, inclusive sem ativação.

Palavras-chave: biocarvão, carvão ativado, adsorção de corantes.

CÓDIGO: ET0717

AUTOR: JHONATA HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

TÍTULO: Síntese de filmes finos e pós de ZnO utilizando o método Pechini para aplicações em fotocatálise

Resumo

O presente trabalho buscou aprimorar a técnica de fabricação de filmes finos e pós cerâmicos por meio do método de solução precursora desenvolvido por Pechini [6], com foco em aplicações em fotocatálise química heterogênea. Nesse método, uma matriz polimérica é formada a partir da complexação de um ácido policarboxílico com um metal de interesse, resultando em um quelato que se combina com um álcool polihidróxido para formar uma matriz homogênea. Os filmes finos e pós de ZnO desempenham um papel importante em reações fotocatalíticas, devido sua propriedade de absorver luz e gerar espécies reativas com a capacidade de degradar outros compostos químicos. A produção ocorreu via deposição por spin coating (filmes finos) e foi seguida por tratamento térmico (ambos os casos) para eliminar produtos voláteis e matéria orgânica, oxidar o metal e formar a fase cristalina. A caracterização dos materiais produzidos foi realizada por difração de raios X, para obter informações detalhadas sobre a estrutura cristalina do material, absorção UV-vis, que permitiu investigar a composição química dos filmes e a análise termogravimétrica que revelou as etapas de perda de massa associadas à eliminação de compostos voláteis e orgânicos. Essas análises aprofundadas proporcionaram insights fundamentais sobre as propriedades físicas e químicas do pó e dos filmes finos, permitindo um refinamento significativo da técnica de fabricação e contribuindo para o avanço de sua aplicação na fotocatálise.

Palavras-chave: Filmes finos, Pós Cerâmicos, Óxido de Zinco, Fotocatálise

CÓDIGO: ET0718

AUTOR: JULIANA LIMA GUEDES

ORIENTADOR: MARIO ROBERTO MENEGHETTI

TÍTULO: SÍNTESE E USO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO ENVOLTAS EM CASCA DE CARVÃO COMO CATALISADORES PARA A REDUÇÃO QUÍMICA DO P-NITROFENOL

Resumo

As nanopartículas de ouro são catalisadores bastante ativos em reações de oxidação e redução química (SMITH et al., 2019). Essas nanopartículas do tipo núcleo-casca por eliminarem a presença de agentes estabilizantes e a possibilidade de lixiviamento de nanopartículas de suportes são uma ótima alternativa aos nanocatalisadores coloidais e suportados convencionais como sistema catalítico (HE et al., 2011). Nesse trabalho buscou-se sintetizar nanopartículas do tipo núcleo-casca do tipo Au@C via método de template

Palavras-chave: ouro, nanoesfera, carvão

CÓDIGO: ET0720

AUTOR: EDMILSON RODRIGUES DA ROCHA JUNIOR
ORIENTADOR: THIAGO MENDONCA DE AQUINO

TÍTULO: Construção de uma plataforma baseada em 1H RMN e metabolômica para avaliação do impacto no metabolismo de embriões de Zebrafish (Danio rerio) expostos ao timerosal

Resumo

A exposição a metais pesados, como o mercúrio, é uma preocupação devido à contaminação ambiental. O timerosal, composto contendo mercúrio usado em produtos humanos, gera controvérsias sobre sua segurança. Neste contexto, este estudo investigou os efeitos do timerosal em embriões de zebrafish a partir de uma abordagem metabolômica. Os embriões de zebrafish foram expostos a doses subletais de timerosal e indicaram por meio de análises estatísticas mudanças metabólicas significativas nos grupos expostos. Usando análise multivariada, observou-se distinção clara entre grupos. Embriões expostos a 0,04 μM de timerosal mostraram aumento de metilhistidina, carnosina e alterações em metabólitos energéticos. Enquanto isso, o grupo exposto a 0,08 μM teve aumento de histidina, glutamato, mevalonato e alterações em metabólitos neuronais e de estresse oxidativo. As alterações metabólicas encontradas indicam impactos no desenvolvimento, função neurológica e estresse oxidativo. Estes resultados sustentam preocupações sobre o timerosal e destacam o papel da metabolômica em estudos toxicológicos. Além disso, a similaridade genética entre humanos e zebrafish sugere que efeitos semelhantes possam ocorrer em humanos. Dessa maneira, a abordagem metabolômica promove a compreensão dos impactos do timerosal no metabolismo e enfatiza a relevância da pesquisa sobre seus efeitos na saúde humana, dado seu uso como conservante.

Palavras-chave: Metabolômica, Timerosal, Toxicologia, Zebrafish, Metais pesados.

CÓDIGO: ET0721

AUTOR: MARCUS ANDREI ROCHA FERNANDES DA COSTA

ORIENTADOR: NOELIO OLIVEIRA DANTAS

TÍTULO: Síntese e Caracterização Sistemas Nanoestruturados a Base de Titânio Puros e dopados com Terras Raras visando Aplicações Biotecnológicas

Resumo

Os nanomateriais vem ganhando visibilidade, devido suas propriedades únicas, que garantem diversas aplicações nos mais variadas áreas como eletrônica, farmacêutica, agrícola, segurança, cosméticos, entre outros. Nanocompósitos são materiais de dois ou vários elementos, onde uma de suas dimensões está em escala namométrica. Em razão da otimização de várias propriedades físicas e químicas, os nanocompósitos, tem sido cada vez mais estudados. A tecnologia desenvolvida com esses novos nanomateriais tem como objetivo criar novas práticas e métodos de manipulação que melhorem ou alterem suas propriedades catalíticas, ópticas, elétricas e magnéticas. O presente estudo desenvolveu nanoparticulas de dióxido de titânio (TiO2) dopado com európio (Eu) e co-dopado com cálcio (Ca). As propriedades vibracionais foram avaliadas por espectroscopia de raman e as catalíticas com a degradação. Os resultados obtidos nas análises de degradação mostram um sinergismo nos nanocristais sintetizados. Os resultados obtidos no raman mostram que todos os íons de európio e cálcio estão localizados na rede cristalina dos NCs de dióxido de titânio.

Palavras-chave: Nanomateriais, TiO2, ZnO-Cu, Nanocompósitos, Propriedades catalíticas

CÓDIGO: ET0722

AUTOR: CARLOS EDUARDO DA SILVA SANTANA

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de um deslocador de fase totalmente ótico para interferômetros baseados em guias de onda

Resumo

A luz é uma onda eletromagnética estudada na óptica. Ela pode sofrer fenômenos como reflexão, refração e interferência. O guia de onda é um elemento que confina a luz em uma região e pode ser produzido por mudança gradual de índice de refração. O projeto se trata do desenvolvimento de um deslocador de fase óptico para interferômetros baseados em guias de onda. O autor iniciou o estudo teórico e experimental da física óptica. Um experimento importante foi o Interferômetro de Mach-Zehnder, realizado com o uso de um laser, dois beam splitters, dois espelhos, uma lamínula e uma câmera CCD. O autor também desenvolveu computacionalmente um Interferômetro de Mach-Zehnder através de guias de ondas no MATLAB. O experimento envolveu dois guias de ondas que se acoplam, o que resulta na interferência entre os feixes propagados em cada um dos guias. Tanto o interferômetro na mesa óptica quanto a simulação do interferômetro através de guias de ondas foram bem-sucedidos. Os resultados estavam de acordo com o esperado e proporcionaram um aprofundamento nos conceitos de interferência e óptica. Imagens mostraram padrões de interferência, incluindo máximos e mínimos de intensidade.

Palavras-chave: Guias de ondas; ótica; deslocador de fase; Interferômetro Mach-Zehnder

CÓDIGO: ET0727

AUTOR: WEDJA BARBOSA FERREIRA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: CNN aplicada à imagens CBERS-4A e PlanetScope para identificação e mapeamento de cana-de-açúcar não saudável devido ao estresse hídrico

Resumo

Este plano de trabalho teve como objetivo desenvolver algoritmos baseados em técnicas de Inteligência Artificial, mais especificamente as Redes Neurais Convolucionais (CNNs), aplicados à imagens de satélites para estimar a ocorrência de estresse hídrico em áreas de cultivo de cana-de-açúcar. Os métodos utilizados envolveram a coleta de dados de sensoriamento remoto, imagens do satélite Sentinel, o processamento e tratamento dessas imagens. Em seguida, foram criadas e divididas as classes para o treinamento e validação da CNN a partir de informações de estresse hídrico confirmadas em campo nas áreas de cultivo de cana-de-açúcar. Os resultados mostraram que o treinamento da CNN com 100 épocas apresentou uma acurácia de 99%, mantendo-se estável mesmo com 200 épocas. A classificação da CNN possibilitou identificar áreas com déficit hídrico nos talhões com a cultura da cana-de-açúcar. Concluiu-se que a CNN foi eficaz na classificação e monitoramento do déficit hídrico na cultura da cana-de-açúcar, permitindo tomada de decisões adequadas para o manejo da irrigação e outras práticas agrícolas. Além disso, esperase em trabalhos futuros otimizar os algoritmos e, consequentemente, o uso dos recursos hídricos a fim de alcançar um cultivo cada vez mais eficiente, produtivo e ambientalmente sustentável.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, déficit hídrico, CNN, cana-de-açúcar.

CÓDIGO: ET0730

AUTOR: KATHLEEN GOMES LINS SILVA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de Microencapsulados contendo Óxidos Metalicos e Compostos Bioativos visando Aplicações Alimentícias e Teranósticas.

Resumo

Os métodos de encapsulação de compostos bioativos estão sendo utilizados, devido à sua facilidade na aplicação de substâncias instáveis, além de promover o melhoramento no processamento e na capacidade de dispersão de diferentes materiais. Mediante a isso, a microencapsulação é vista como uma alternativa para aumentar a estabilidade durante o processamento e a aplicação biotecnológica e, principalmente, alimentícia., aliado a nanopartículas metálicas, visando potencializar a encapsulação. Realizou síntese de nanoencapsulados com nanopartículas , com seis formulações distintas, com duas técnicas de encapsulando. As análises de caracterização se deram pelas investigação das propriedades estruturais e vibracionais, pelo método de infravermelho, avaliação térmica com as técnicas de calorimetria diferencial de varredura (DSC) e termogravimétrica (TGA). Além dessas, propriedades morfológicas e físico-químicas, pelas técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV), eficiência de encapsulação por Espectrometria UV/UV-VIS, teste de dissolução. As análises de encapsulação apresentaram valores maiores que 90%. Além disso, as nanopartículas apresentaram maior encapsulação de própolis vermelha nas formulações Alginato+ PV+ ZnO e Alginato+ PV+ ZnOAg , em que contém nanopartículas de ZnO e ZnOAg, respectivamente. A encapsulação de própolis vermelha por método de Bangham, para obter lipossomas não foi possível devido a sua solubilidade, tendo baixa eficiência com a própolis vermelha

Palavras-chave: Encapsulados, Nanomateriais, Aplicações Teranósticas.

CÓDIGO: ET0738

AUTOR: KEVEN EWERTON DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUCAS MEILI

TÍTULO: Produção e caracterização de materiais adsorventes a partir da reutilização sustentável dos resíduos da construção civil visando a aplicação no tratamento de águas contaminadas

Resumo

As atividades desenvolvidas pela indústria de construção civil desempenham um importante papel na promoção de importantes impactos ambientais relacionados, principalmente, a produção de grandes quantidades de resíduos sólidos. Para responder a esses desafios, o desenvolvimento de processos que possibilitem a reciclagem e/ou reutilização desses resíduos vem sendo o principal objeto de estudo nesta área. Neste sentido, este trabalho propõe-se a investigar a viabilidade da utilização de rejeitos da construção civil (RCDs), como agente de remediação aquosa por meio do processo de adsorção. Para isso, RCDs recuperados na cidade de Maceió-AL, sem e com pré-ativação química e térmica, foram avaliados quanto a sua eficiência na remoção de poluentes em soluções aquosas. O material foi caracterizado através de analises de pH (PCZ), FTIR, DRX, MEV, EDS e TG. Variáveis que interferem no processo de adsorção (massa, pH, granulometria) foram avaliados. Os dados cinéticos e de equilíbrio apresentaram melhores ajustes para os modelos de Elovich e Sips, respectivamente. Uma capacidade máxima de adsorção de 18,62 mg/g em 60ºC foi observada. A adsorção AM-RCD ocorreu através de um processo espontâneo e favorável, governado majoritariamente por processos físicos. Uma eficiência de regeneração de 65%, mantida, praticamente constante, durante cinco ciclos de adsorção-regeneração foi observada. Esses resultados evidenciam o alto potencial da utilização dos RCDs como material adsorvente.

Palavras-chave: Adsorção; RCD; Azul de Metileno; regeneração.

CÓDIGO: ET0739

AUTOR: RAFAELA DA SILVA ROCHA
ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: Uso do extrato de semente de Passiflora edulis na hiperglicemia induzida em peixe-zebra

Resumo

Estudos recentes evidenciam que o extrato das sementes de Passiflora edulis (ESPE) apresenta atividade antidiabética, entretanto, há escassez na literatura científica que corrobore em modelos animais esse achado. Diante disto, objetiva-se avaliar a atividade antidiabética e embriotóxica do ESPE em Zebrafish. Trata-se de um estudo experimental, pré-clínico, para identificar a concentração letal, e subletais de ESPE. As faixas de concentrações pré-estabelecidas foram de 6,2-100 ug/mL, diluído em 0,1% DMSO e meio de embrião. Após 96 hpe, foi construído a curva de mortalidade, para identificar a concentração média letal (CL50). Após a identificação da CL50, foi possível avaliar atividade antidiabética, utilizados em meios semi-estáticos. Os embriões tratados com ESPE, apresentaram temperatura média de 26,12±0,16º C e pH de 6,74±0,65. A CL50 identificada foi de 39,27 ug/mL para ESPE. Nas concentrações mais altas (50 e 100 ug/mL), houve ausência de eclosão e alteração da coloração do córion (laranja). Houve letalidade total em 100ug/mL. Sobre os dados glicêmicos, o meio de embrião apresentou níveis normoglicêmicos (45,86±8,09 mg/dL), enquanto os expostos a 2% de glicose, atingiram a hiperglicemia (136,16±1,17 mg/dL). Ao tratar o grupo com glicose com ESPE (1/10 e 1/20 da CL50), 3,93 e 1,96 ug/mL, obteve-se redução da glicemia de 61,32% e 60,95%. Conclui-se que o ESPE bruto foi seguro e apresentou atividade antidiabética em embriões/larvas de peixe-zebra, que mimetizam o DMG.

Palavras-chave: Hiperglicemia; Zebrafish; Passiflora Edulis; Diabetes Gestacional.

CÓDIGO: ET0741

AUTOR: ADRIELLY SUELY SANTOS PEREIRA

ORIENTADOR: MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART

TÍTULO: Utilização de resíduos sólidos da fruticultura do nordeste brasileiro - bioensaios para determinação de parâmetros farmacológicos e toxicológicos

Resumo

O óleo das sementes de Plassiflora edulis (OSPE) está associado a inúmeras bioatividades, que podem estar relacionadas aos compostos fitoquímicos e perfil de ácidos graxos. Dentre estas bioatividades, tem-se a antidiabética, entretanto, existe um GAP na literatura científica e tecnológica sobre sua utilização para o público materno-infantil. Diante disto, objetiva-se avaliar a atividade embriotóxica e antidiabética do OSPE em modelo de diabetes gestacional induzido. Trata-se de um estudo experimental, pré-clínico, referente ao óleo da semente, com zebrafish linhagem AB. Para identificação da concentração letal média (CL50), foram utilizadas concentrações de 400 - 25 ug/mL, com diluição em 0,4% de DMSO e meio de embrião, durante 96 hpe. A concentração letal média (CL50) foi determinado a partir da curva de ajuste logarítmica gerada no gráfico, onde foi encontrado o valor de 191 ug/mL para OSPE. Sobre os dados glicêmicos, o grupo controle (meio de embrião) apresentou níveis normoglicêmicos (45,86±8,09 mg/dL), enquanto aqueles expostos a 2% de glicose, atingiram a hiperglicemia (136,16±1,17 mg/dL). Ao tratar o grupo com 2% de glicose com OSPE nas concentrações de 1/10 e 1/20 da CL50, 19,1 ug/mL e 9,5ug/mL, respectivamente, obteve-se redução da glicemia em 44% (83,9±8,0mg/dL) e 28,4% (99,5±13,6mg/dL). Portanto, o óleo da semente reduziu os níveis glicídicos, servindo assim como base promissora para novas pesquisas.

Palavras-chave: Hiperglicemia; Passiflora edulis; Zebrafish

CÓDIGO: ET0742

AUTOR: MARIA LUIZA CORREIA OLIVEIRA LIMA
ORIENTADOR: ASKERY ALEXANDRE CANABARRO BARBOSA DA SILVA

TÍTULO: Criptografia quântica

Resumo

A crescente integração da internet em nossas vidas trouxe benefícios, mas também desafios de segurança de dados. A evolução da computação quântica oferece promessas nesse contexto. Este projeto explorou os fundamentos teóricos e práticos da criptografia quântica, que usa princípios da mecânica quântica para garantir a segurança da comunicação e proteger informações.

Palavras-chave: criptografia quântica, computação quântica, segurança de dados.

CÓDIGO: ET0747

AUTOR: LUCAS MENDES SANTOS
ORIENTADOR: JOSE HENRIQUE ARAUJO LOPES DE ANDRADE

TÍTULO: Modelagem numérica de uma célula ultrassônica

Resumo

A bioincrustação é a formação indesejada de organismos em superfícies submersas em água, e representa um grande desafio em diversas áreas econômicas. Esta problemática assume particular destaque na indústria hidrelétrica, acarretando custos substanciais e a diminuição da eficiência operacional devido às atividades de manutenção necessárias. No contexto da bioincrustação industrial, destaca-se a espécie exótica de molusco conhecida como mexilhão-dourado. Para a mitigação dessa ameaça, a busca por métodos simultaneamente eficazes e ecologicamente sustentáveis é de suma importância. Neste cenário, propomos a aplicação da tecnologia de ultrassom de potência, por meio da utilização de transdutores de Langevin. O presente estudo objetiva primordialmente a modelagem de uma célula ultrassônica empregando o Método de Elementos Finitos com o uso do software COMSOL Multiphysics. O propósito subjacente é a caracterização de um dispositivo que, no futuro, será empregado para o estudo de mortalidade em larvas do mexilhão-dourado. Foram modeladas duas células ultrassônicas operando nas frequências de 20 kHz e 40 kHz, que posteriormente foram construídas e analisadas. Destaca-se como resultado a comprovação da capacidade de gerar cavitação acústica em ambas as células, um fenômeno intimamente relacionado à eliminação de bioincrustações. Esse avanço tecnológico oferece uma perspectiva sólida e sustentável para o desenvolvimento de sistemas de combate ou prevenção do mexilhão-dourado.

Palavras-chave: Transdutores de Langevin, ultrassom, COMSOL, mexilhão-dourado.

CÓDIGO: ET0748

AUTOR: JUCYELLE BARROS DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: ASKERY ALEXANDRE CANABARRO BARBOSA DA SILVA

TÍTULO: Criptografia clássica

Resumo

A computação quântica é um campo científico que explora os princípios da mecânica quântica para processar informações de maneira fundamentalmente diferente da computação clássica. Além de acelerar cálculos complexos, a computação quântica desempenha um papel crucial na segurança de dados. A criptografia quântica oferece métodos de comunicação segura, uma vez que as propriedades quânticas impedem a interceptação sem deixar rastros. O presente trabalho de pesquisa visa aprofundar a compreensão dos princípios básicos da computação quântica, explorar linguagens associadas e implementar algoritmos fundamentais, contribuindo assim para o avanço e aplicação prática dessa promissora área do conhecimento.

Palavras-chave: Computação quântica, Criptografia, Segurança de dados, Algoritmos

CÓDIGO: ET0750

AUTOR: MAX LYNIKER MARTINS BEZERRA

ORIENTADOR: FABIANE CAXICO DE ABREU GALDINO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MICRODISPOSITIVO DE PAPEL COM DETECÇÃO ELETROQUÍMICA PARA ANÁLISE DE PESTICIDA CARBARIL

Resumo

Este estudo tem como objetivo explorar a interação entre duas entidades distintas: as nanopartículas de ouro e o composto químico carbaril, um pesticida de ampla utilização. No início da pesquisa, realizamos uma análise visual combinando essas duas substâncias, observando mudanças na coloração. No entanto, essa abordagem visual não proporcionou os detalhes necessários para uma compreensão precisa dessa interação complexa. Dado esse cenário, decidimos explorar métodos mais sofisticados para investigar a natureza da interação entre as nanopartículas de ouro e o carbaril. Utilizando espectros de absorção, pudemos identificar uma associação intrigante: a presença das nanopartículas de ouro parecia estar relacionada a um aumento na absorvância do carbaril. Essa descoberta sugere a possibilidade de uma interação química substancial entre as duas substâncias, que merece investigações mais aprofundadas. Para ampliar nossa compreensão, realizamos diluições das nanopartículas de ouro e estudamos como isso afetava a resposta do carbaril. Surpreendentemente, observamos uma correlação direta entre a concentração das nanopartículas e a resposta do carbaril, demonstrando uma influência significativa das nanopartículas nas propriedades de absorção do composto químico. Além disso, investigamos uma interferência observada em um microdispositivo, sugerindo que uma interação molecular estava em jogo, embora não tenha sido conclusivamente esclarecida.

Palavras-chave: Carbaril, Nanopartículas de Ouro, Espectrofotometria, Microdispositivo

CÓDIGO: ET0751

AUTOR: MARCOS FELIPE MIRANDA FERREIRA
ORIENTADOR: DANIELA SANTOS ANUNCIACAO

TÍTULO: Desenho de dispositivo portátil de baixo custo para remediação de mercúrio

Resumo

Este projeto visou desenvolver um dispositivo portátil de baixo custo para remover mercúrio (Hg) de águas contaminadas, beneficiando populações ribeirinhas expostas, com destaque para o estado de Alagoas. O Hg é altamente tóxico, distribuído nas formas orgânica e inorgânica e oriundo de fontes naturais e antrópicas, sendo estas, principalmente, indústrias de cloro-soda, produção de álcalis, cimento e garimpo. Para adsorção do Hg foi utilizada uma membrana polimérica à base de melamina, formaldeído e tioureia na forma de beads ou acondicionada em membrana de diálise, imersos em solução padrão de Hg, com agitação por 120min. As soluções resultantes do procedimento de adsorção foram analisadas por espectrometria de fluorescência atômica com vapor frio para determinação de Hgtotal. Os dados do ensaio de adsorção revelaram adsorção de 23% com uso de beads e 83% com uso de membrana de diálise, sendo essa última selecionada para o uso final. Os compartimentos do dispositivo estão sendo construídos em etapas. Foi feito um desenho da estrutura externa e impressão em microescala utilizando impressão 3D com filamento de PLA. O compartimento eletrônico está estruturado em plataforma Arduino, tornando-o autônomo e acessível, visando também medir parâmetros físico-químico da água. O projeto encontra-se em fase de impressão em escala laboratorial para acoplamento dos compartimentos e aplicação com soluções-padrão, seguida de amostra real para então levar à laguna Mundaú onde será testado.

Palavras-chave: Dispositivo Portátil,Hg,Impressão 3D,PLA,CV AFS,Arduino,Adsorção

CÓDIGO: ET0752

AUTOR: BIANCA DOS SANTOS ARAUJO

ORIENTADOR: JANAINA HEBERLE BORTOLUZZI

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MISTURAS DE ÓXIDOS PARA UTILIZAÇÃO COMO FASE ESTACIONÁRIA EM COLUNAS HPLC

Resumo

Durante o presente ciclo, foi realizada a síntese de óxidos mistos para o uso como fase estacionária em HPLC. Foram selecionadas duas misturas de óxidos com diferente proporções; SAT89 (89% de SiO2, 10% de Al2O3 e 1% de TIO2) e SAT50 (50% de SiO2, 49% de Al2O3 e 1% de TIO2), para ser analisada a influência da diminuição de proporção de sílica e aumento da proporção de alumina. Os materiais obtidos foram devidamente caracterizadas pelos métodos: BET, FTIR, EDX, DRX e TGA, depois foi selecionada a melhor mistura para seguir com os testes cromatográficos (SAT89), uma vez que apresentou uma área superficial maior. Foram utilizados dois tipos de interação: hidrofílica e fase normal. Nos testes cromatográficos de interação hidrofílica não houve uma estabilização na linha de base, o que acarretou na mudança de interação do tipo fase normal onde a linha de base apresentou-se de uma maneira mais estável.

Palavras-chave: óxidos mistos, cromatografia, separação, testes cromatográficos

CÓDIGO: ET0756

AUTOR: MARIO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS
ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: CNN aplicada à ortomosaicos de RPA para identificação e mapeamento de cana-de-açúcar não saudável devido ao estresse hídrico

Resumo

A agricultura de precisão é uma técnica que se utiliza de tecnologias avançadas para otimizar o uso de recursos na produção agrícola, com destaque à inteligência artificial que vem rapidamente preenchendo a lacuna entre máquinas e habilidades humanas. O objetivo deste plano de trabalho foi desenvolver um algoritmo de classificação de imagens obtidas por Aeromodoledos Pilotados Remotamente (RPA) utilizando uma Rede Neural Convolucional (Convolutional Neural Network - CNN) para detecção cana-de-açúcar com déficit hídrico. Inicialmente separou-se os pixels em sub-amostras a partir de ortomosaicos da Fazenda Coite em três classes: Cana Saudável, Cana Não-Saudável e Solo Exposto. Para o treinamento, o modelo da CNN foi aplicado a um conjunto de pixels divididos em conjuntos para treinamento e validação. O algoritmo da CNN foi capaz de classificar as amostras alcançando uma acurácia de 90%. Entre as métricas de Precisão, Recall e F1-Score destaca-se a alta precisão alcançada para a classe de Cana Saudável, em que o algoritmo detectou corretamente todos os exemplos classificados como positivos para essa classe. O valor de Recall para Cana Não-Saudável por déficit hídrico foi de 70%, demonstrando a capacidade do modelo de identificar corretamente a maioria dos exemplos positivos dessa classe em relação ao total de exemplos reais positivos. O valor do F1-Score, por sua vez, obteve um valor equilibrado, considerando tanto os falsos positivos quanto os falsos negativos.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Drone; Ortomosaico; Cana-de-açúcar

CÓDIGO: ET0757

AUTOR: LEILA MARIA BIGGI DE SOUZA CAVALCANTE

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de mecanismos para a avaliação de aquisição da Libras na ferramenta Loodus

Resumo

Neste plano de trabalho, é abordado os desafios enfrentados pelas crianças surdas na aquisição da Língua Brasileira de Sinais (Libras) e a importância da tecnologia como ferramenta de superação dessas barreiras. A falta de exposição precoce à Libras devido a recursos limitados e suporte insuficiente nas escolas cria dificuldades no desenvolvimento linguístico e na comunicação eficaz. Foi realizada uma revisão bibliográfica abrangente, consultando bases acadêmicas, e uma pesquisa de aplicativos populares de aprendizado de línguas, destacando o Duolingo e o Busuu. A metodologia também inclui a necessidade de testes do protótipo de um aplicativo em desenvolvimento para aquisição de Libras e um questionário com a comunidade acadêmica. Os resultados indicam que a tecnologia desempenha um papel fundamental na educação inclusiva, tornando o acesso à Libras mais igualitário. Este estudo contribui para o avanço da pesquisa em educação de línguas de sinais e tecnologia educacional, visando à criação de um ambiente educacional mais inclusivo e acessível, onde as crianças surdas possam adquirir a Libras de maneira eficaz e participar plenamente da sociedade.

Palavras-chave: “busuu” “duolingo” “libras” “metodologia de aquisição de línguas”

CÓDIGO: ET0765

AUTOR: BIANCA MARIA LIMA CRUZ PEREIRA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Imagens dos satélites CBERS-4A e PlanetScope obtidas para áreas com cana-de-açúcar saudável e não saudável devido ao estresse hídrico

Resumo

A demanda por subprodutos derivados da cana-de-açúcar vem aumentando a cada ano e, para acompanhar o ritmo, é necessário garantir a saúde dessas plantas, que estão sujeitas a diversos tipos de estresse, sendo um deles o estresse por falta ou excesso de água, também chamado de déficit hídrico. Este trabalho teve como objetivo descrever um plano de trabalho para criação de um banco de dados, oriundo de imagens de satélite, para análise do déficit hídrico em áreas com plantio de cana-de-açúcar, no município de São Miguel dos Campos – Alagoas. Os dados obtidos foram fundamentais no fornecimento de amostras para o treinamento de uma Rede Neural Convolucional (Convolutional Neural Network - CNN) que virá a ser aplicada no monitoramento das lavouras de cana-de-açúcar para tornar mais precisas a irrigação e a gestão dos recursos hídricos. A alta ocorrência de nuvens na região de estudo mostrou ser um obstáculo na captação de amostras de qualidade. Os resultados obtidos foram pixels de imagens de satélite pré-processadas, coletadas em períodos sem ou com baixa pluviosidade. Esses pixels foram compartilhados com a equipe responsável pelo treinamento das CNNs, componente do projeto de pesquisa do LANESA, para reconhecimento de padrões de déficit hídrico.

Palavras-chave: sensoriamento remoto, cana-de-açúcar, déficit hídrico

CÓDIGO: ET0766

AUTOR: TALVANE COUTO DOS SANTOS

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Imageamento por RPA para áreas com cana-de-açúcar saudável e não saudável devido ao déicit hídrico

Resumo

Foram feitas parcerias com Grupo Luiz Jatobá, localizada no município de São Miguel dos Campos/AL, por fim, o coordenador firmou parcerias com os Grupos de Pesquisas “Núcleo de Pesquisas em Computação Aplicada” (NPCA) da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), “'ImAP - Image Processing & Analysis for Earth Observation”, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e “Geografia de paisagens tropicais”, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Objetivou-se com essas parcerias aglutinar experiências e conhecimentos nas áreas de Inteligência Computacional e Informática Agrária, incluindo, produção de Trabalhos de conclusão de curso, artigos científicos e desenvolvimento de projetos de inovação tecnológica, além de coorientação de doutorado. Foi registrado um algoritmo referente a aplicação de CNN à agricultura de precisão e, atualmente, aguarda-se o registro de mais quatro algoritmos pelo INPI. Com isso espera-se através desse plano de trabalho criar uma empresa startup com CNPJ, registrar os algoritmos baseados em CNN e aplicados à detecção de déficit hídrico em áreas de plantio de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Agricultura de Precisão, déficit hídrico, startup, cana-de-açúcar.

CÓDIGO: ET0768

AUTOR: LIVIA MARIA SANTOS DE LIMA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Investigação das Propriedades Físicas, Químicas e Biológicas de Nanoparticulas Conjugadas com Compostos Naturais Bioativos

Resumo

Os métodos de encapsulação de compostos bioativos estão sendo utilizados, devido à sua facilidade na aplicação de substâncias instáveis, além de promover o melhoramento no processamento e na capacidade de dispersão de diferentes materiais. Mediante a isso, a microencapsulação é vista como uma alternativa para aumentar a estabilidade durante o processamento e a aplicação biotecnológica e, principalmente, alimentícia, aliado a nanopartículas metálicas, visando potencializar a encapsulação. As análises de caracterização se deram pelas investigação das propriedades estruturais e vibracionais, pelo método de infravermelho, avaliação térmica com as técnicas de calorimetria diferencial de varredura (DSC) e termogravimétrica (TGA). Além dessas, propriedades morfológicas e físico-químicas, pelas técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV), eficiência de encapsulação por Espectrometria UV/UV-VIS, teste de dissolução, desses encapsulados, além de testes in vivo de toxicidade. As análises de encapsulação apresentaram valores maiores que 90%. Além disso, as nanopartículas apresentaram maior encapsulação de própolis vermelha nas formulações Alginato+ PV+ ZnO e Alginato+ PV+ ZnOAg , em que contém nanopartículas de ZnO e ZnOAg, respectivamente. Obteve-se êxito na encapsulação pelo método de gelificação iônica, dos compostos selecionados, no qual o apresentou uma boa eficiência no encapsulamento da própolis vermelha e dos nanocompostos.

Palavras-chave: Encapsulados, Nanopartículas, Bioativos, conjugadas.

CÓDIGO: ET0769

AUTOR: MELISSA ROSA SILVA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Caracterização Físico-química e Biológica de Microencapsulados contendo Nanomateriais e Compostos Naturais

Resumo

Os métodos de encapsulação de compostos bioativos estão sendo utilizados, devido à sua facilidade na aplicação de substâncias instáveis, além de promover o melhoramento no processamento e na capacidade de dispersão de diferentes materiais. Mediante a isso, a microencapsulação é vista como uma alternativa para aumentar a estabilidade durante o processamento e a aplicação biotecnológica e, principalmente, alimentícia, aliado a nanopartículas metálicas, visando potencializar a encapsulação. As análises de caracterização se deram pela avaliação térmica com a técnica termogravimétrica (TGA). Além dessas, propriedades morfológicas e físico-químicas, pela eficiência de encapsulação por Espectrometria UV/UV-VIS, teste de dissolução, desses encapsulados, além de testes in vivo de toxicidade. As análises de encapsulação apresentaram valores maiores que 90%. Além disso, as nanopartículas apresentaram maior encapsulação de própolis vermelha nas formulações Alginato+ PV+ ZnO e Alginato+ PV+ ZnOAg , em que contém nanopartículas de ZnO e ZnOAg, respectivamente. Obteve-se êxito na encapsulação pelo método de gelificação iônica, dos compostos selecionados, no qual o apresentou uma boa eficiência no encapsulamento da própolis vermelha e dos nanocompostos. No entanto, houve variações nas características morfológicas e físico-químicas conforme a mudança nas formulações.

Palavras-chave: Encapsulados, Nanopartículas, Bioativos, conjugadas.

CÓDIGO: ET0770

AUTOR: EDUARDO BRASIL ARAUJO
ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo sobre métricas de engajamento de usuário e sua implementação na ferramenta Loodus

Resumo

Durante a execução deste plano de trabalho, foi realizada uma revisão da literatura para avaliar a efetividade do protótipo Loodus quanto ao engajamento e avaliação de aquisição língua de sinais. O projeto tem como objetivo geral diminuir a barreira do desenvolvimento cognitivo e linguístico de crianças surdas filhas de pais ouvintes; público este que é muito afetado pela segregação social. A revisão de literatura apontou dois tipos de métricas importantes para a avaliação proposta, as métricas de aprendizagem e métricas de engajamento. O trabalho aqui descrito servirá para a elaboração de uma metodologia que fará parte de ciclos posteriores de desenvolvimento, com o foco em avaliar a efetividade do protótipo de acordo com sua proposta.

Palavras-chave: crianças surdas, avaliação, engajamento, aprendizagem, linguagem

CÓDIGO: ET0771

AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA
ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de Encapsulados Contendo Nanomateriais e Fármacos visando Aplicações Teranósticas.

Resumo

Os métodos de encapsulação de compostos bioativos estão sendo utilizados, devido à sua facilidade na aplicação de substâncias instáveis, além de promover o melhoramento no processamento e na capacidade de dispersão de diferentes materiais. Mediante a isso, a microencapsulação é vista como uma alternativa para aumentar a estabilidade durante o processamento e a aplicação biotecnológica e, principalmente, alimentícia., aliado a nanopartículas metálicas, visando potencializar a encapsulação. Realizou-se síntese de nanoencapsulados com nanopartículas , com seis formulações distintas, com duas técnicas de encapsulando. As análises de caracterização se deram pelas investigação das propriedades estruturais e vibracionais, pelo método de infravermelho, avaliação térmica com as técnicas de calorimetria diferencial de varredura (DSC) e termogravimétrica (TGA). Além dessas, propriedades morfológicas e físico-químicas, pelas técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV), eficiência de encapsulação por Espectrometria UV/UV-VIS, teste de dissolução. As análises de encapsulação apresentaram valores maiores que 90%. Além disso, as nanopartículas apresentaram maior encapsulação de própolis vermelha nas formulações Alginato+ PV+ ZnO e Alginato+ PV+ ZnOAg , em que contém nanopartículas de ZnO e ZnOAg, respectivamente. A encapsulação de própolis vermelha por método de Bangham, para obter lipossomas não foi possível devido a sua solubilidade, tendo baixa eficiência com a própolis.

Palavras-chave: Encapsulados, Nanomateriais, Aplicações Teranósticas.

CÓDIGO: HS0705

AUTOR: MATEUS MONTEIRO SANTOS
ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL A SERVIÇO DOS PROFESSORES

Resumo

É notável a necessidade de estudo sobre o comportamento dos alunos e instrutores auxiliares em sala de aula, bem como no campo da inteligência artificial e aumentada. O objetivo deste projeto é experimentar uma solução que permita aos professores continuar seu exame de aprendizagem/gamificação na tomada de decisões pedagógicas para seus alunos no contexto de sistemas tutores inteligentes gamificados. Sendo assim, foi necessário aderir ao método denominado de Revisão Sistemática de Literatura (RSL), como um auxiliar para estruturar a realização das tarefas. Reuniões semanais com a presença do orientador, relatando com os resultados obtidos na semana, dada a validação das pesquisas e a atribuição de novas tarefas. É importante notar que as fases acima mencionadas são repetidas ao longo do projeto até que seja apresentado um procedimento detalhado para um exame sistemático da literatura com soluções adequadas relacionadas a um ambiente de tutoria inteligente e gamificado. Pode-se constatar que o desenvolvimento do protótipo foi prejudicado devido ao grande número de artigos pertinentes à pesquisa em questão, graças à exigência de completar a metodologia de revisão sistemática da literatura. Adicionalmente, percebe-se que o tempo investido permitiu a formação de vínculos com o intermediário do orientador e o reconhecimento acadêmico, resultando em maior participação na elaboração de trabalhos científicos e na

percepção de trabalhos futuros ao seu final.

Palavras-chave: educação, inteligência artificial, professores, revisão sistemática

CÓDIGO: HS0723

AUTOR: GILSON CARVALHO FILHO
ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: TropWin – Aplicativo para projeto simplificado de janelas para iluminação natural

Resumo

Este artigo apresenta o aplicativo "TropWin" para profissionais de engenharia e arquitetura. Desenvolvido em Python com Kivy, ele projeta áreas espaços com iluminação considerando iluminação natural, dimensões e reflexões. Baseado em pesquisas técnicas, fornece resultados precisos, facilitando decisões estratégicas. Suporte multilíngue e consideração de obstáculos ampliam sua utilidade. Além de otimizar iluminação, estimula pesquisas futuras. Objetivo: Apresentar o aplicativo "TropWin" e seu auxílio a profissionais de engenharia e arquitetura. Metodologia: Desenvolvimento com Python e Kivy, integração de algoritmos para iluminação natural, dimensões e reflexões. Resultados: "TropWin" gera projeções precisas, facilitando avaliação de opções de projeto. Conclusão: Ferramenta essencial para decisões estratégicas em design de espaços envidraçados. Base sólida em pesquisas, versatilidade e potencial para inspirar futuras pesquisas.

Palavras-chave: Iluminação natural. Simulação computacional. Trópico.

CÓDIGO: HS0749

AUTOR: MANOEL OCILON SANTOS DE MELO

ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO BACKEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES PARA PROFESSORES

Resumo

Este artigo apresenta uma introdução para uma plataforma educacional com três cenários distintos e explora os processos e desafios de uma revisão sistemática da literatura sobre sistemas inteligentes de baixo custo, com ênfase em países em desenvolvimento. O desenvolvimento de uma plataforma educacional com três cenários distintos (manual, semiautomático e automático). Essa plataforma visa aprimorar a interação entre professores e alunos, proporcionando soluções flexíveis para atender às diversas necessidades das instituições de ensino. Os resultados preliminares indicam um progresso sólido em direção aos objetivos deste projeto, destacando a importância da tecnologia na educação contemporânea. O segundo esforço envolve uma revisão sistemática da literatura, com foco na aprendizagem de máquina de baixo custo com ênfase em países em desenvolvimento. Esta pesquisa busca identificar soluções acessíveis para melhorar a qualidade da educação em cenários desafiadores. Os insights obtidos até o momento fornecem diretrizes importantes para a implementação de soluções práticas e acessíveis nesse contexto. Ambos os trabalhos destacam a relevância da tecnologia na educação e a busca por soluções inovadoras e acessíveis para atender às demandas da educação no século XXI.

Palavras-chave: Plataforma educacional, Revisão sistemática, Sistemas inteligentes.

CÓDIGO: HS0755

AUTOR: ALESSANDRO FERREIRA SANTOS

ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO FRONTEND E INTEGRAÇÃO DA SOLUÇÃO DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS TUTORES INTELIGENTES PARA PROFESSORES

Resumo

Este relatório contém uma descrição das atividades realizadas durante um ano no projeto de iniciação científica, orientado pelo coordenador do grupo do PIBITI, que foram concluídas segundo o cronograma proposto. Durante a execução do projeto, tivemos atividades práticas e teóricas, que foram desenvolvidas por todos de acordo com o que foi nos passado. Inicialmente realizamos a criação de um site que continha algumas telas para facilitar a interação entre aluno e professor/tutor, facilitando não só a comunicação mas também a interpretação de cada usuário. A fim de apoiar no processo de educação, seja a distância, presencial ou híbrida. Após isso começamos uma nova etapa do projeto, iniciando com uma classificação de alguns artigos conforme o tema desejado (Learning Analytics de baixo custo), a partir disso iniciamos a revisão sistemática de cada um desses artigos que foram selecionados.

Palavras-chave: Sistemas Inteligentes, Learning Analytics, Plataforma Educacional

CÓDIGO: HS0868

AUTOR: MARYANNE HENRIQUE DA SILVA
ORIENTADOR: MIGUEL JOSE ALVES DE OLIVEIRA JUNIOR

TÍTULO: Ferramentas tecnológicas: subsídios para a criação de um dicionário eletrônico

Resumo

O presente trabalho de pesquisa teve como objetivo construir um dicionário eletrônico para uma das últimas línguas indígenas existentes no Nordeste brasileiro, o Yaathe, falada pelos Fulni-ô, situados em Águas Belas, Pernambuco. Um dicionário eletrônico pode servir como importante ferramenta social e pedagógica, além disso, pode ser facilmente compactado, ampliado, atualizado e disseminado, assim, durante a terceira fase desse projeto, concluímos que o FieldWorks Language Explorer (FLEX) foi o software mais ideal para compilar os dados, portanto, auxiliamos na verificação da base de dados, seleção e coleta dos itens lexicais no software indicado. Em síntese, a construção, bem como a disponibilização de um dicionário eletrônico da língua indígena Yaathe é, sem sombra de dúvidas, de grande importância, para o ensino, revitalização e preservação dentro e fora da comunidade.

Palavras-chave: Yaathe. Dicionário eletrônico. Software. Língua nativa.

CÓDIGO: HS0869

AUTOR: ATOS DOS REIS GOMES
ORIENTADOR: MIGUEL JOSE ALVES DE OLIVEIRA JUNIOR

TÍTULO: Compilação de dados na criação de dicionários: softwares utilizados

Resumo

Esse trabalho tem como finalidade a criação e divulgação de um dicionário eletrônico do Yaathe, língua falada pelo povo Fulni-ô, que reside no município de Águas Belas, localizado no estado de Pernambuco. Nesse sentido, para a criação desse dicionário, foram feitas uma série de leituras sobre a língua e os aspectos culturais da comunidade, sendo importante conhecer as características desse povo, já que o dicionário será usado como material nas escolas Fulni-ô. Após as leituras de artigos sobre a comunidade, passamos a procurar e assistir tutoriais sobre como executar o FLEx (FieldWorks Language Explorer), programa escolhido para a elaboração do projeto. Conforme a busca de tutoriais em língua portuguesa era escassa, criamos um mini tutorial de como executar as principais funções do FLEx, tendo como foco principal a criação de dicionários e entradas lexicais. Por fim, começamos a inserir as palavras disponíveis no banco de dados, para isso, foi necessário também aprendermos a executar o Praat, programa onde as entradas lexicais estavam armazenadas.

Palavras-chave: dicionário eletrônico, entradas lexicais, língua índigena brasileira

CÓDIGO: HS0871

AUTOR: VINICIUS DE ARAUJO SILVA

ORIENTADOR: EDUARDO CALIL DE OLIVEIRA

TÍTULO: Implementação de técnicas de persistência de dados para produções textuais e desenvolvimento de interfaces visando conceitos de UX/UI.

Resumo

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento e aprimoramento de uma ferramenta computacional baseada em redes neurais, capaz de avaliar os conhecimentos linguísticos dos alunos por meio de uma análise morfossintática e lexical. Alguns dos pontos a serem considerados na avaliação dessa riqueza lexical serão a densidade lexical (DeL) e a diversidade lexical (DiL), que servem de parâmetro para uma análise mais precisa e concisa dos dados adquiridos. Para a construção de um software seguro e eficiente, serão utilizadas diversas técnicas computacionais; dentre elas estão inteligencia artificial por aprendizado de máquina, redes neurais profundas e processamento natural de linguagem, de forma que a ferramenta esteja sempre se aperfeiçoando na análise e reconhecimento da riqueza lexical que caracterizam os textos dos alunos desse nível de escolaridade. Nosso principal objetivo com esse projeto é que, no fim de seu desenvolvimento, ele consiga fornecer importantes dados sobre a riqueza lexical das produções textuais dos alunos, visando a melhoria do ensino da língua portuguesa através do estabelecimento de melhores critérios de avaliação de aprendizagem.

Palavras-chave: Software, Análise textual, Lexicanalytics Web,Riqueza Lexical

CÓDIGO: OU0711

AUTOR: IZABELA PEREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: PATCHES/FILMES MICROESTRUTURADOS PARA TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS

Resumo

Por meio da microfabricação por escrita direta a laser pela técnica de polimerização por absorção de dois fótons, é possível construir elementos tridimensionais a uma escala micrométrica, os quais chamamos de arcabouços celulares, que mimetizam o ambiente natural das células. Uma aplicação estratégica para estas funcionalidades e ferramentas seria o desenvolvimento de arcabouços celulares a partir de resinas poliméricas biocompatíveis aplicados ao tratamento de feridas de pele. Para este propósito podemos utilizar as propriedades biocompatíveis de polímeros acrilatos sensibilizados por fotoiniciadores solúveis em água (com propriedades mecânicas que promovem adesão celular) e incorporar nanopartículas de própolis vermelha (com excelentes propriedades antibacterianas, antioxidantes, anti-inflamatórias). A partir dessas características interessantes, podemos utilizar as técnicas de microfabricação a laser para texturizar filmes poliméricos ou construir arcabouços celulares que propiciem a proliferação e adesão de células epiteliais além de garantir a proteção do local lecionado em tratamento contra a ação e proliferação de bactérias, diminuindo a possibilidade de infecção que são frequentemente encontradas durante o processo de cura de feridas.

Palavras-chave: arcabouço celulares,filmes poliméricos,tratamento de feridas,polímeros

CÓDIGO: OU0712

AUTOR: MARIA CLARA VASCONCELOS DE MELO PONTES

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: Nanosensor de Carbon dots sintetizados através da resina de própolis vermelha de Alagoas

Resumo

Os carbon dots (CDs) ou pontos quânticos de carbono são nanopartículas de carbono com propriedades de luminescência, biocompatibilidade, baixa citotoxicidade, solubilidade em água e sensibilidade variável aos analitos [1]. Além disso, a utilização de biomassa na síntese de CDs contribui para a inovação técnico-científica sustentável. Pois, sendo uma "síntese verde", tem relevância nos dias atuais com toda a preocupação envolvendo os danos ao meio ambiente [2]. Algumas aplicações dos carbon dots estão relacionadas à bioimagem, terapia fotodinâmica, medicamentos e biossensores [3]. No estado de Alagoas, a própolis vermelha consiste em um recurso natural popular que possui atributos anti inflamatórios e antioxidantes utilizados para o tratamento de doenças respiratórias [4]. Existe uma quantidade considerável de cera restante na qual é inutilizável, sendo esta nosso material precursor. Neste trabalho, realizamos a síntese pelo método hidrotermal. Além disso, foram caracterizados por diversas técnicas. A propriedade óptica foi estudada pelo espectro de fotoluminescência e pela absorção no ultravioleta-visível (UV-Vis). A estrutura química dos CDs foi estudada por espectroscopia no infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). A incorporação de CDs de própolis vermelha em diversas 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: Carbon dots;Síntese;Luminescência;Caracterização;Resinas

CÓDIGO: SB0694

AUTOR: ELDA BONIFACIO DOS SANTOS

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: MANDIOCA, MANDACARU E COLA COMO AGENTES ADERENTES NO RECOBRIMENTO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA

Resumo

O estudo teve como objetivo investigar os impactos provocados pela utilização de agentes aderentes, incluindo extrato de mandacaru, cola à base de acetato de polivinila e goma de mandioca, no processo de peletização de sementes de fava crioula (Vicia faba) com pó de rocha. A técnica de revestimento de sementes, embora não recente, tem ganhado destaque devido às suas implicações comerciais. Este processo tem crescido em importância e viabilidade, conferindo maior valor agregado às sementes, especialmente em um contexto de mercado cada vez mais competitivo e regulamentado, notadamente no segmento de sementes crioulas. As sementes crioulas têm origem tradicional e são desenvolvidas por comunidades locais, caracterizam-se pela sua robustez, ampla diversidade genética e preservação de traços herdados de gerações anteriores. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia, localizado no Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas. No processo de revestimento, empregou-se o pó de rocha denominado MB-4. Os parâmetros de análise 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, comprimento da raiz primária/ parte aérea e massa seca das plântulas. A cola (PVA) e a goma de mandioca foram os agentes aderentes mais eficientes na peletização de sementes de fava crioulo com pó de rocha.

Palavras-chave: Peletização, Comunidades tradicionais, vigor.

CÓDIGO: SB0696

AUTOR: VANESSA DE QUEIROZ RAMOS

ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeito do tratamento com canabidiol (CDB) nos processos de locomoção larval, dependência, comportamento do tipo ansioso, depressivo e memória em Drosophila melanogaster alimentadas com crack

Resumo

O crack, subproduto da cocaína, é responsável por causar efeitos psicomiméticos e alterações físicas e comportamentais. Por outro lado, o Canabidiol (CBD), um subproduto do Cannabis sativa, tem propriedades medicinais e não fundamenta efeitos psicomiméticos, além de está relacionado a efeitos anticonvulsivantes, antidepressivos e ansiolíticos. Todavia, existe uma lacuna na investigação dos efeitos adversos do crack em modelos pré-clínicos, assim como, possíveis tratamentos para atenuar tais efeitos. Por isso, nosso objetivo foi avaliar os efeitos do CBD na neurobiologia do desenvolvimento no modelo experimental de Drosophila melanogaster. Assim, as moscas foram expostas a ingestão de crack e em seguida ao óleo de CBD a 2,5%. Os seguintes experimentos foram realizados: 1. Nível de toxicidade - durante o desenvolvimento em fase larval da mosca; 2. Lifespan - durante a fase adulta para análise de dose; 3. Ensaio de fototaxia aversiva para analisar o CBD como tratamento aos efeitos cognitivos da exposição ao crack. Os resultados demonstraram que os animais apresentaram tolerância à exposição de CBD (2,5%), bem como um lifespan considerado normal a ingestão em baixas concentrações de CBD. Além disso, a ingestão de crack seguida por CBD promove melhoras no déficit cognitivo causado pelo crack (dose 1,5 mg/ml), testados por meio de fototaxia. Os dados demonstraram que o CBD tem propriedades de atuação contra as implicações causadas pelo crack, no modelo de D. melanogaster.

Palavras-chave: Crack, Canabidiol, Drosophila melanogaster, Fototaxia aversiva

CÓDIGO: SB0698

AUTOR: MARIA FERNANDA SANTOS DE MELO

ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

TÍTULO: Avaliar a atividade biológica in vitro da Própolis Vermelha e da membrana composta pela associação entre polímeros e Própolis Vermelha

Resumo

O objetivo principal deste estudo foi avaliar a atividade Antimicrobiana in vitro da Própolis Vermelha e da nova membrana composta pela associação entre polímeros e Própolis Vermelha, o efeito da própolis em membranas biológicas através de calorimetria diferencial de varredura (DSC) e análise de termogravimetria (TGA). Desde a sua descoberta, a própolis vermelha tem sido intensamente estudada por suas propriedades químicas e biológicas. A própolis é conhecida por sua ampla bioatividade relacionada à cicatrização da pele, além de antioxidante, antibacteriano, antifúngico e antifúngico. No presente trabalho foi analisada a membrana polimérica com e sem o extrato hidroalcoólico de própolis vermelha (EHPV). A membrana apresenta propriedades flexíveis e lisas, não forma bolhas e incorpora bem o EHPV. Um estudo de caracterização química e microbiológica com disco de difusão, revelou que o extrato de própolis vermelha de Alagoas, nas concentrações de 1,0 e 2,0 mg/mL resultou na formação de halo de inibição de 12 e 14 mm, respectivamente e corrobora com alguns resultados. Foi possível observar nas curvas de TGA que ocorre uma mudança do perfil térmico da membrana MPV. E a membrana carregada com o EHPV (MPV) mostrou um perfil calorimétrico muito semelhante a membrana padrão, o que é possível indicar uma incorporação com eficácia do EHPV.

Palavras-chave: Atividade Antimicrobiana; Própolis Vermelha; Calorimetria de Varredura

CÓDIGO: SB0699

AUTOR: LIVIA MARIA BARBOSA NEVES

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE NO CONTEXTO DA HANSENÍASE COM ENFOQUE ÀS INCAPACIDADES FÍSICAS NAS MICRORREGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DE ALAGOAS

Resumo

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, de evolução crônica e lenta, todavia curável. O bacilo responsável é o Mycobacterium leprae que acomete principalmente a pele e os nervos periféricos. No panorama global, o Brasil configura-se como o segundo país mais endêmico do mundo. A maioria dos casos são diagnosticados tardiamente, o que acarreta em um pior prognóstico da doença, desenvolvimento de incapacidades físicas e deformidades, tornando-se um grave problema de saúde pública. O presente estudo propõe a análise do perfil dos profissionais da atenção primária à saúde e do Centro de Referência Integrado de Arapiraca (CRIA) sobre a hanseníase. Para tal, foram aplicados formulários online e entrevistas presenciais. Como resultados, observou-se maior dificuldade para realização das técnicas diagnósticas, bem como identificação de reações hansênicas. A avaliação dermatoneurológica, em sua maioria, era realizada por médicos e enfermeiros das próprias unidades básicas, ao passo que a avaliação do grau de incapacidade era majoritariamente encaminhada ao CRIA. Quase 50% dos entrevistados afirmaram que já haviam atendido algum usuário com incapacidades físicas e que tinham dificuldade em classificá-las. Assim, o presente estudo permitiu avaliar as dificuldades encontradas pelos profissionais da saúde acerca da hanseníase, com vistas a permitir diagnóstico precoce, tratamento oportuno e prevenção de incapacidades físicas nos usuários acometidos pela hanseníase.

Palavras-chave: hanseníase; educação em saúde; informação e comunicação em Saúde.

CÓDIGO: SB0701

AUTOR: WESLEY SOARES HOLANDA SILVA

ORIENTADOR: REGIANNE UMEKO KAMIYA

TÍTULO: Potencial antimicrobiano de própolis marrom e vermelha sobre microrganismos orais de importância médica e odontológica

Resumo

Extratos de própolis marrom e vermelho são substâncias com ação antimicrobiana promissora, incentivando a análise in vitro do potencial antimicrobiano e antibiofilme sobre microrganismos associados às doenças bucais. Em resumo, testou-se a atividade antimicrobiana de extratos brutos e complexos de inclusão beta-ciclodextrina de própolis marrom e vermelha sobre S. gordonii, S. salivarius, S. mutans, L. acidophilus, E. faecalis, S. pyogenes, S. aureus, P. aeruginosa, C. albicans. Em adição, extratos brutos de própolis marrom e vermelha foram testados nas células organizadas em biofilmes monoespécies maduros. Determinou-se a Concentração Inibitória Mínima (CIM) após tratamentos por 24h com diluições seriadas dos extratos e compostos, por meio da quantificação de células viáveis e pelo teste da Resazurina à 0,1%. O corante azul de toluidina 0,01% e veículo atuaram como controles positivos e negativos, respectivamente. Os extratos e complexos inibiram o crescimento de células planctônicas de todas as bactérias Gram-positivas, nas concentrações 1500-3000 µg/ml e 62,5-500 µg/ml, respectivamente, exceto para P. aeruginosa e C. albicans. Concentrações de 1500 a 7500 µg/mL de extratos de própolis foram eficientes inibindo biofilmes maduros. Concluindo, a ação antimicrobiana e antibiofilme de extratos e compostos de própolis marrom e vermelha sugere potencial aplicação preventiva, terapêutica e alternativa para cárie, lesões endodônticas, mucosite, faringite/ amigdalite estreptocócica.

Palavras-chave: Própolis. Concentração Inibitória Mínima. Microbicida. Antibiofilme.

CÓDIGO: SB0702

AUTOR: PEDRO JARA CIPOLA

ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: Identificação de semioquímicos e proposição de rotas sintéticas para incremento do uso do parasitoide Palmisthichus elaeisis (Hymenoptera: Eulophidae)

Resumo

A produção de eucalipto no Brasil tem crescido a cada decada, em 2023 atinge o marco de 3% do pib brasileiro. Com essa alta demanda surgem novos desafios, um deles é o controle de pragas florestais presentes nessa cultura. Tendo isso em vista, este trabalho busca Identificar semioquímicos e proposição de rotas sintéticas para incremento do uso do parasitoide Palmisthichus elaeisis (Hymenoptera: Eulophidae) em Lagarta de cor parda (Thyrinteina arnobia) que é considerada uma das pragas de maior atenção, quando se trata de culturas de eucalipto.Os resultados desse trabalho são fundamentais para o melhor entendimento da ecologia química e desenvolvimento de novas contribuições para o Manejo Integrado de Pragas Florestais.

Palavras-chave: Entomologia;Pragas florestais;Ecologia química

CÓDIGO: SB0703

AUTOR: MATHEUS BARROS RODRIGUES

ORIENTADOR: MARIANA OLIVEIRA BREDA

TÍTULO: Potencial do uso de semioquímicos para incremento de busca por Palmisthichus elaeisis (Hymenoptera: Eulophidae)

Resumo

O setor florestal expressa representatividade em atividades ambientais e econômicas constituídas no Brasil. Em povoamentos florestais de Eucalyptus spp., a ocorrência da lagarta parda do eucalipto, Thyrinteina arnobia (Stoll, 1782) (Lepidoptera: Geometridae) vem sendo relatada. A importância econômica de T. arnobia evidencia a necessidade da consolidação do Manejo Integrado de Pragas Florestais (MIP Floresta). Sendo assim, o Palmistichus elaeisis (Delvare & LaSalle, 1993) (Hymenoptera: Eulophidae) é um parasitoide de lepidópteros, e o manejo de criação deste indivíduo é essencial para regular as populações de insetos desfolhadores. Assim, o objetivo desse estudo foi a avaliar interação comportamental entre P. elaeisis em T. arnobia coletada em povoamentos florestais no estado de Alagoas. Utilizando o método de aeração foram produzidos extratos de pupas de fêmeas e de machos de T. arnobia para avaliação das interações parasitoide-hospedeiro. Ainda foram produzidos extratos cuticulares de pupas de fêmeas e machos de T. arnobia. Mediante aos resultados das análises foi possível identificar que ocorreu resposta positiva para atração de P. elaeisis nos extratos de aeração e extratos cuticulares de pupas de fêmeas e machos de T. arnobia. Por fim, os resultados obtidos servem como estudo-base para o desenvolvimento de estratégias de controle comportamental para o Manejo Integrado de Pragas Florestais (MIP Florestais) para a eucaliptocultura nacional.

Palavras-chave: Entomologia florestal; Eucalyptus; Controle biológico

CÓDIGO: SB0704

AUTOR: ALINE DOS SANTOS MALTA

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: PALMA, BABOSA E AÇÚCAR MASCAVO COMO AGENTES ADERENTES NO RECOBRIMENTO DE SEMENTES DE FAVA CRIOULA

Resumo

A fava possui uma importância econômica e dietética significativa no Brasil, sendo altamente nutritiva e comercialmente valiosa, principalmente para região Nordeste do país, devido à sua adaptabilidade a diversas condições edafoclimáticas. Comunidades tradicionais cultivam variedades locais conhecidas como sementes crioulas, que persistem devido a características herdadas, representando um legado genético preservado por gerações passadas como um valioso serviço ambiental. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes agentes aderentes no recobrimento e no potencial fisiológico de sementes de fava crioula, buscando assim uma transferência tecnológica para comunidades rurais. A experimentação ocorreu no Laboratório de Fitotecnia, no Campus de Engenharia e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas. Foram utilizados quatro agentes aderentes: água, extrato de palma, extrato de babosa e solução açucarada, em conjunto com o pó de rocha (MB-4) para o revestimento. Os parâmetros avaliados incluíram teor de água, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, incerteza de germinação, comprimento da raiz e parte aérea, e massa seca das plântulas. O extrato de palma mostrou-se o agente aderente mais eficiente para a peletização de sementes de fava crioula com pó de rocha, merecendo, assim, recomendação para práticas sustentáveis de peletização.

Palavras-chave: Agricultura familiar, germinação, vigor.

CÓDIGO: SB0706

AUTOR: LEONARDO MENEZES DE SOUZA MACHADO

ORIENTADOR: ANA CATARINA REZENDE LEITE

TÍTULO: Uso de plataforma single-cell em forma conjunta com técnicas de imagem para diagnóstico de contaminação por metais em pescadores que vivem em torno do Complexo Estuarino Lagunar Mundaú/Mangaba-Maceió.

Resumo

Esse estudo investiga a possibilidade de utilizar metodologias distintas para a identificação de células sangüíneas com altos níveis de mercúrio. Para tanto utilizamos sangue de pessoas expostas a um ambiente contaminado, Complexo Estuarino Lagunar Mundaú/Mangaba (CELMM), os voluntários expostos foram comparados a pessoas que não são expostas a tal ambiente (controles). Os métodos utilizados foram o de uma dispositivo single-cell (DSC) acoplada a espectroscopia Raman e ainda a Microscopia de Varredura (MEV) e comparar tais dados com a detecção de Hg realizada pelo método convencional de fluorescência atômica. Nossos dados iniciais mostraram que a concentração de Hg no sangue do grupo exposto é 100% maior que no grupo controle. A capacidade de captação de oxigênio dos eritrócitos dos pescadores expostos diminuiu em 46%, e a análise de tais células no DSC acoplada a espectroscopia Raman revelou alterações em bandas relacionadas ao heme, ao anel porfirínico e ainda em lipídios da membrana. A geração do gráfico componentes principais mostrou uma clara separação entre os grupos controle e exposto, sem nenhum tipo de análise guiada. Dentro desse conjunto de investigações, no MEV observamos uma quantidade elevada de rugosidade nas células mononucleoses do grupo exposto. Diante desse conjunto de dados podemos afirmar que as metodologias propostas em nosso estudo são promissoras como diagnostico de contaminação ambiental em amostras de sangue humano.

Palavras-chave: Mercúrio, toxicidade celular, hemoglobina, população vulnerável

CÓDIGO: SB0714

AUTOR: SUZANNE SARGIA MOUSINHO LUCENA CAVALCANTI SILVA
ORIENTADOR: EURICO EDUARDO PINTO DE LEMOS

TÍTULO: Desenvolvimento de experimentos de clonagem de acessos de cambuizeiros (Myrciaria floribunda)

Resumo

A pesquisa teve o objetivo geral de estudar métodos de clonagem e definir protocolos para propagar vegetativamente acessos de cambuí selecionados no Banco Ativo de Germoplasma de Cambuí do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA) da Universidade Federal de Alagoas. Os experimentos foram conduzidos no BAG-Cambuí e no laboratório de Biotecnologia Vegetal do CECA. Na estaquia, as estacas foram adquiridas de 20 plantas do BAG-Cambuí, padronizadas e imersas nas soluções com 2000, 4000 e 6000 mg L-1 de ácido indolbutírico (AIB). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. As alporquias foram realizadas em 12 plantas do BAG-Cambuí, utilizando esferas enraizadoras com o substrato Bioplant, concentrações de 0, 2000, 4000 e 6000 mg L-1 de AIB e diâmetros fino, médio e grosso. O delineamento utilizado foi fatorial inteiramente casualizado. Os resultados obtidos até o momento indicam que não foi possível propagar vegetativamente o cambuizeiro utilizando os métodos testados. No método de estaquia, embora não tenha apresentado raízes, o tratamento com 2000 mg L-1 apresentou maior porcentagem de estacas vivas com maior número de folhas remanescentes e calos na base das estacas indicando potencial para enraizamento. No método de alporquia não houve ação positiva do uso da auxina AIB sobre o enraizamento. Todavia, os ramos apresentaram formação de tecidos calosos e morfogênicos na borda dos anéis cortados mostrando atividade organogênica e tendência à formação de raízes.

Palavras-chave: myrciaria floribunda, estaquia, alporquia, ácido indolbutírico

CÓDIGO: SB0715

AUTOR: MAYNA VITORIA ROSENDO DE BARROS

COAUTOR: SHAKIRA CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE FERREIRA

COAUTOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

COAUTOR: ANDRESSA LETICIA LOPES DA SILVA

COAUTOR: CAMILLA AMANDA DE OLIVEIRA GOMES

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTÓTIPOS ANTITUMORAIS IN VITRO EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO (SÉRIE TRIAZÓLICOS E ACILHIDRAZÔNICOS)

Resumo

O glioblastoma humano é um tumor maligno cerebral originário das células da glia ou células de suporte do sistema nervoso central. Esse câncer possui apenas dois medicamentos aprovados pelo FDA, a temozolomida, que é o fármaco comumente utilizado, mas que apresenta baixa eficácia e pode causar linfopenia. Dessa forma, com a limitada eficiência de tratamento para o GBM, é preciso buscar novos recursos terapêuticos para o tratamento de glioblastoma. Assim, nesse estudo foram testados 16 derivados sintéticos, da classe acilhidrazonas e triazólicos. Os resultados mostraram que não houve efeito citotóxico da série acilhidrazonas para o GBM02, bem como os derivados dos triazólicos, com exceção de uma substância, a GSR 144. Da série de 16 derivados de acilhidrazonas e triazólicos, o GSR 144 apresentou efeito sobre GBM02, sendo necessário caracterizar sua ação. Por fim, os encontrados confirmam a citotoxicidade e a eficácia na progressão dessa célula tumoral in vitro. O derivado GSR 144 induz morte celular e é citotóxico para o glioma, sem afetar a viabilidade de célula humana normal.

Palavras-chave: Glioblastoma. Derivados sintéticos. Acilhidrazonas. Triazólicos.

CÓDIGO: SB0716

AUTOR: BRUNO ROBERTO SILVA DE MELO
ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Desenvolvimento e avaliação de dispositivos de liberação controlada de Rincoforol

Resumo

O Rincoforol é um feromônio de agregação aplicado como isca em armadilhas para captura de Rhynchophorus palmarum. O desafio da sua comercialização está na forma de acondicionamento, que não garante a sua integridade durante todo o período de aplicação e nem modula sua taxa de liberação. Por isso, é recomendada a formulação desse feromônio em um dispositivo de liberação modificada, assegurando proteção contra degradação e liberação em níveis apropriados. Diante disso, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver um dispositivo de liberação modificada do tipo nanocompósito polímero/silicato lamelar (PLN), composto por alginato e bentonita, proporcionando proteção ao Rincoforol e liberação em níveis adequados. Foram preparados filmes e géis através de gelificação ionotrópica e diferentes concentrações de silicato. A análise estrutural do nanocompósito foi realizada através de difratometria de raios-X e espectroscopia de infravermelho. O produto de filmes foi avaliado quanto o, índice de intumescimento. DRX e FTIR elucidaram a interação entre os componentes da matriz. Também foi feita a análise da estabilidade do Rincoforol absorvido na matriz e a cinética de liberação. A adição de silicato à formulação resultou em incremento da resistência mecânica do polímero, resultando em menor captação de água e maior resistência à tração. A matriz, se mostra promissora como um dispositivo de liberação modificada.

Palavras-chave: Rincoforol, nanocompósito polímero; liberação modificada.

CÓDIGO: SB0719

AUTOR: JORGE MATHEUS NASCIMENTO SILVA

ORIENTADOR: MICHAEL FERREIRA MACHADO

TÍTULO: METODOLOGIA FUZZY PARA PREDIÇÃO DA QUALIDADE DO PLANEJAMENTO E AÇÕES EM SAÚDE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE ARAPIRACA: INDICADORES DE SAÚDE

Resumo

Introdução: Este estudo aborda os desafios da gestão em saúde ao lidar com aprimoramentos nos indicadores de desempenho relacionados ao programa "Previne Brasil", que envolve financiamento e repasse para Municípios. A pesquisa propõe a integração de recursos de inteligência artificial para direcionar intervenções visando a melhoria dos indicadores de saúde. Objetivo geral: Criar um modelo baseado em sistemas de inferência adaptativos fuzzy para prever a qualidade das ações de saúde na Atenção Primária em Arapiraca. Metodologia: O estudo adota uma abordagem exploratória, combinando aspectos qualitativos e quantitativos. Utiliza fontes de dados secundários do Ministério da Saúde, selecionando indicadores com critérios específicos e empregando entrevistas com especialistas e técnicas de controle fuzzy. A análise envolve cruzamento estatístico de dados em fontes primárias, como o Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB), abordando indicadores do "Previne Brasil". Resultados: Foi possível avaliar a qualidade da assistência básica em saúde nas unidades de atenção básica de Arapiraca, indicando melhorias e estratégias de otimização da assistência em saúde. Conclusão: A metodologia fuzzy oferece uma maneira poderosa de lidar com complexidades, incertezas e ambiguidades nos dados de saúde, auxiliando a gestão na tomada de decisões mais informadas, na otimização de recursos e na melhoria geral dos cuidados de saúde.

Palavras-chave: Atenção Primária; Gestão da Qualidade; Lógica Fuzzy.

CÓDIGO: SB0724

AUTOR: BRUNA MARIA BARBOSA DA ROSA
ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Ciência e sociedade: Fonoteca Zoológica do estado de Alagoas pioneira na divulgação científica com acessibilidade a deficientes visuais e auditivos

Resumo

Com o desenvolvimento das redes sociais, seu uso pelos seres humanos é cada vez mais intrínseco. Essas desempenham diversas funções, incluindo a educativa. O compartilhamento de informações no Instagram, Tik Tok e Twitter, cria ambientes de interação, os quais podem ser usados para a partilha de conteúdo científico. A divulgação científica surge para a comunicar tal temática voltada para o público geral. Porém, é necessário fazê-la acessível a todos. O objetivo deste trabalho foi realizar o planejamento e continuar a publicação de conteúdo do perfil do Instagram @fonoteca_mhnufal, desenvolvendo as temáticas a serem publicadas de forma acessível para o público com particularidades auditivas ou visuais. Además, foi feito a adaptação de acessibilidade do conteúdo já publicado na mesma página. Para isso, foi feito um cronograma de postagens e desenvolvido as temáticas e o material visual. As publicações seguiram uma sequência temporal estabelecida no cronograma. Foi instalada no website da fonoteca um plugin disponibilizando uma tradução dos textos da página para a LIBRAL. Foram publicadas 12 postagens no perfil. A quantidade de seguidores aumentou de 209 para 313 após a padronização das postagens, potencializando o encontro do perfil da fonoteca com pessoas que utilizam das ferramentas de acessibilidade. Com este trabalho foi possível expandir a acessibilidade do perfil da Fonoteca Zoológica Gabriel Skuk, e aumentar as métricas do perfil.

Palavras-chave: Acessibilidade, Bioacústica, Coleções sonoras, Divulgação Científica

CÓDIGO: SB0725

AUTOR: KAREN LAIS SILVA DO NASCIMENTO
ORIENTADOR: TAMI MOTT

TÍTULO: Expansão taxonômica e Curadoria da primeira Fonoteca Zoológica do estado de Alagoas

Resumo

Estamos vivendo a iminência da sexta extinção em massa e alguns grupos taxonômicos já vivenciam este fato como a avifauna no Centro de Endemismo Pernambuco (CEP), a mais ameaçada do mundo. É crucial salvaguardar em acervos biológicos, como as fonotecas zoológicas, os registros desta biodiversidade antes que seja tarde. Neste ciclo a meta foi expandir taxonomicamente o acervo da Fonoteca Zoológica Gabriel Skuk (FZGS), a primeira fonoteca zoológica do estado de Alagoas, do Museu de História Natural da UFAL e dar continuidade a sua curadoria. Ademais, neste ciclo, foi incorporado um novo parâmetro neste acervo, a qualidade dos registros sonoros que avalia a diferença de decibéis entre o ruído de fundo e a espécie alvo. Nove registros sonoros de seis espécies da avifauna do estado foram salvaguardados, sendo 33,3% de qualidade mediana (entre 21 e 30 dB), 44,4% de qualidade baixa (entre 6 e 20 dB) e 22,3% de qualidade muito baixa. Duas dessas espécies estão ameaçadas de extinção e seus arquivos sonoros foram registrados no CEP. Além destes, foram tombados 17 arquivos sonoros de nove espécies da anurofauna, contabilizando 26 registros tombados durante a curadoria neste ciclo. Dessa forma, o objetivo inicial de expansão taxonômica foi concretizado, alcançando uma maior cobertura taxonômica de espécies salvaguardadas. O acervo foi publicamente disponibilizado com a inauguração oficial da FZGS.

Palavras-chave: Bioacústica, Aves, Coleção Sonora

CÓDIGO: SB0726

AUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA

COAUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE

COAUTOR: KELLY FERNANDA SEARA DA SILVA
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Desenvolvimento tecnológico da produção de pigmentos de bactérias da Caatinga

Resumo

A cor é um fator importante para a aceitação de produtos pelo mercado consumidor, tornando os pigmentos naturais fontes alternativas em destaque. A produção bacteriana de pigmentos oriunda de ambientes extremos representa uma fonte em ascensão. Diante disso, o presente objetivo é prospectar pigmentos bacterianos da Caatinga, avaliar suas atividades biológicas e elaborar uma revisão patentária. Nesse sentido, 25 isolados foram avaliados quanto à resistência a UV-C por diferentes períodos. Em seguida, 4 isolados foram selecionados para a produção submersa sob agitação. A extração ocorreu com metanol, com o extrato seco ressuspendido em DMSO. A atividade antimicrobiana foi avaliada a partir da Concentração Inibitória Mínima (MIC). Além disso, uma revisão patentária foi construída a partir de quatro bases de dados. Dessa forma, 84% dos isolados exibiram resistência em 5 minutos de exposição a UV-C e 60%, em 15 minutos. Além disso, 11 bactérias demonstraram crescimento em 30 minutos de exposição. O extrato de 12.UVLBC8 exibiu atividade antimicrobiana contra a P. aeruginosa (1000 µg/mL). A pesquisa nos bancos de dados resultou em 12 patentes que abordaram a produção de pigmentos por bactérias e fungos, com potencial para a indústria alimentícia. Nesse viés, a Caatinga demonstrou-se uma fonte em potencial para a biotecnologia e a produção de pigmentos por microrganismos com aplicação na indústria alimentar é uma temática a ser explorada.

Palavras-chave: Palavras-chaves: Carotenoides, deserto, extremofilos, semiárido

CÓDIGO: SB0728

AUTOR: MANUELE FIGUEIREDO DA SILVA
ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese e avaliação antiviral de novos peptidomiméticos inspirados em inibidores da pró-proteína convertase de furina.

Resumo

O vírus Zika (ZIKV) é um arbovírus pertencente à família Togaviridae, esse possui como principal forma de transmissão a picada do mosquito vetor infectado da espécie Aedes aegypti. A infecção por ZIKV quando manifesta sintomas apresenta um quadro característico de outras arboviroses como febres, dores de cabeça, dores nas articulações, manchas vermelhas na pele e problemas oculares como vermelhidão e coceira. Além disso, esse vírus pode gerar complicações neurológicas e síndrome congênita. Mesmo possuindo grande magnitude, o tratamento para o ZIKV encontra-se baseado nos alívios dos sintomas, uma vez que não existe terapia nem vacina aprovada direcionada para o vírus. Sendo assim, estratégias que visem o desenvolvimento de medicamentos para essa problemática são de extrema importância para a sociedade. Dessa forma, a presente pesquisa objetivou a síntese e avaliação antiviral de peptidomiméticos inspirados em inibidores da pró-proteína convertase de furina. Esses, foram obtidos com rendimentos acima de 60%, alto grau de pureza (>95%), atividade frente a NS2B-NS3 do ZIKV com IC50 de 31.54 ± 1.94 μM e alta seletividade, o que infere que os peptidomiméticos aqui sintetizados são grandes promitentes no desenvolvimento de fármacos para essa doença viral.

Palavras-chave: Arboviroses; Zika; Antivirais; Peptidomiméticos; Furina; NS2B-NS3.

CÓDIGO: SB0729

AUTOR: JAYNE KARLA SILVA DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JOAO ARAUJO BARROS NETO

TÍTULO: Elaboração de bebida láctea (Kefir de Leitte) para contribuir com controle glicêmico de idosos diabéticos

Resumo

O processo de envelhecimento está amplamente associado com o perfil epidemiológico do Brasil, caracterizado pelo aumento exponencial de condições que interferem diretamente na qualidade de vida da saúde da pessoa idosa, dentre elas, as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Uma destas condições é o Diabetes Mellitus tipo 2 (DM 2), que se destaca como um das principais causas de morbimortalidade e hospitalizações em idosos. Nesse contexto, destacam-se os probióticos, que estudos recentes demonstram a associação entre sua ingestão com benefícios na prevenção e tratamento de doenças crônicas, e, dentre elas, o Diabetes Mellitus. Dentre os probióticos existentes, o Kefir de leite tem se destacado, por seu baixo custo e facilidade de produção artesanal em ambiente doméstico, em conjunto ao seu efeito na microbiota intestinal. Objetivo: Elaborar um novo produto lácteo (kefir de leite) para contribuir com o controle glicêmico de idosos diabéticos. Metodologia: O presente estudo trata-se de um estudo intervencional, realizado na Universidade Federal de Alagoas (UFAL), nos laboratórios de Técnica dietética e Laboratório de Controle de qualidade de alimentos (LCQA). A pesquisa foi realizada em três momentos distintos: produção do kefir de leite, análise microbiológica da bebida para monitoramento de tempo de prateleira, e a análise sensorial.a e sensorial, temperatura de armazenamento e parâmetros físico-químicos.

Palavras-chave: Idosos, Diabetes Mellitus, probiótico, controle glicêmico e kefir.

CÓDIGO: SB0731

AUTOR: LUIZ HENRIQUE DA SILVA

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: Bioprospecção e desenvolvimento da produção de L-asparaginase por fungos filamentosos isolados do bioma Caatinga

Resumo

A L-asparaginase (ASNase) é uma enzima antitumoral usada no tratamento da Leucemia Linfocítica Aguda, atuando na depleção das reservas fisiológicas de L-asparagina (ASN) do paciente, impedindo a sobrevivência das células neoplásicas. Majoritariamente, a produção dessa enzima é de origem bacteriana, ocasionando uma série de efeitos adversos derivados da inespecificidade da enzima sobre substrato e de reações de hipersensibilidade secundária a incompatibilidade citológica entre bactérias e seres humanos. A partir dessa perspectiva, esse estudo experimental se debruça sobre a bioprospecção de fungos originários da Caatinga (bioma pouco explorado), visando a otimização de produção e análise da produção e seletividade da ASN oriunda de fungos. Nos estudos desenvolvidos in vitro, através de análises quantitativas e qualitativas, foi feita a triagem de 12 fungos produtores de ASN, baseado na alcalinização do meio e produção enzimática, delineando três fungos com maior potencial. Tais fungos detiveram maior crescimento e produção à 25ºC e com concentração de 15 g/L de ASN. A partir dos resultados, pode-se depreender que apesar de fungos extremófilos, a temperatura impacta diretamente no crescimento fúngico e, dedutivamente, na sua capacidade de produção, bem como o fornecimento de ASN em concentrações oportunas proporciona maior produção enzimática. Evidencia-se que fungos oriundos da Caatinga detém um grande potencial de uso para produção de compostos de interesse farmacêutico.

Palavras-chave: Bioquímica; Fungo; L-asparagina; Leucemia Linfocítica Aguda;

CÓDIGO: SB0732

AUTOR: MARIA CLARIANA DA SILVA
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato

Resumo

O fósforo é o segundo nutriente essencial ao desenvolvimento vegetal, ficando atrás apenas do nitrogênio. O fósforo é importante para a planta, pois é o principal componente de combinações vitais como a lecitina, nucleotídeos, entre outras, estando relacionado aos fenômenos de armazenamento e transferência de energia na planta, sob a forma de ATP. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar suportes para inoculantes formulados a partir de polímeros e bactérias solubilizadoras de fosfato preservando as características de infectividade e de efetividade dos microrganismos. As bactérias Bacillus megaterium e Bacillus subtillis foram inoculadas em meio de glicerol com adição de amido e carboximetilcelulose e mantidas em frascos durante 90 dias para avaliar sua sobrevivência. Sementes de milho germinadas foram colocadas nas suspensões bacterianas em meio glicerol e após 16 dias foi feita a observação da colonização radicular. Foi possível verificar que houve colonização radicular em todos os tratamentos.

Palavras-chave: Inoculantes, bactérias solubilizadoras, colonização radicular.

CÓDIGO: SB0733

AUTOR: PLACIDO COSTA PEREIRA FILHO

ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Elaboração de um protocolo para validação da audiodescrição científica no âmbito das Ciências Biológicas.

Resumo

A fase 3 do projeto LabPARAtodos visou elaborar um protocolo para validação da audiodescrição científica aplicado a imagens de lâminas microscópicas para desenvolvimento de material digital inclusivo no âmbito das Ciências Biológicas, através da sistematização de checkpoints em um protocolo operacional padrão, avaliação da eficácia e qualidade do POP do LabPARAtodos, e por fim, criação de material para orientar e ajudar o usuário do LabPARAtodos na execução de atividades.

Palavras-chave: Tecnologias Assistivas, Audiodescrição, Inclusão, Parasitologia

CÓDIGO: SB0734

AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA
ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Construção e desenvolvimento de ferramentas para piscicultura familiar com rações alternativas para peixes nativos

Resumo

A aquicultura é uma atividade que vem crescendo significativamente no Brasil nos últimos anos, especialmente em regiões litorâneas do Nordeste brasileiro onde as condições climáticas são favoráveis ao desenvolvimento e crescimento dos peixes. Dados do Estado Mundial da Aquicultura, da Organização das nações Unidas para alimentação e agricultura (FAO, 2016), diz que a produção aquícola no mundo tem apresentado crescimento nas últimas cinco décadas. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver um aplicativo para o sistema android, onde os produtores locais do estado de Alagoas pudessem ter acesso a formulações de ração prontas para uso em suas produções. O apliocativo foi desenvolvido utilizando três linguagens de programação, linguagem angular, linguagem TypeScript e linguagem Ionic Capacitor. O aplicativo foi construído com sucesso, tendo seu uso ainda em avaliação pelos produtores e usuários, nos seguintes critérios: facilidade de uso, tempo de carregamento, adequação a resolução da tela, frequência de uso e relevância dos dados. Espera-se que esse trabalho contribua para o desenvolvimento de sistemas informatizados móveis, demonstrando a relevância do tema no contexto de atualização dos profissionais do campo na área de aquicultura e pequenos agricultores familiares.

Palavras-chave: aquicultura; sistemas informatizados móveis; produtores

CÓDIGO: SB0735

AUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE

COAUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA
ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Desenvolvimento da produção de pigmentos de leveduras e fungos filamentosos da Antártica

Resumo

Nos últimos tempos, os pigmentos naturais estão recebendo atenção especial do mercado e da indústria. Portanto, o objetivo do presente estudo foi avaliar a produção de pigmentos de leveduras e fungos filamentosos da Antártica, bem como analisar o potencial biotecnológico. Para isso, foi realizada a produção de pigmentos por fungos filamentosos em diferentes meios de cultura em fermentação em estado sólido. Ainda, o fungo F5.CR.EMI foi submetido a fermentação submersa e, posterior extração em diferentes solventes orgânicos. Além disso, foi realizada a análise antimicrobiana dos extratos pigmentados extraídos de leveduras do ciclo PIBIC 2021/2022, por meio do método de Concentração Inibitória Mínima (MIC), utilizando 2 bactérias e 1 levedura patogênica. Para mais, também foi construída uma revisão patentária, utilizando bancos de dados específicos. Com isso, os resultados mostraram que o fungo 2FF.LQ6 produz pigmentos em todos os meios de cultura diferentes, enquanto o fungo F5.CR.EMI só produz pigmentos em dois meios específicos. Em relação ao teste antimicrobiano, os extratos pigmentados não apresentaram ação inibitória contra as cepas patogênicas testadas. E, no que diz respeito a revisão patentária, vários gêneros de bactérias e fungos produzem pigmentos que podem ser empregados na indústria alimentícia. Assim, os fungos do presente estudo mostraram-se fontes promissoras na produção de pigmentos, com potencial biotecnológico interessante.

Palavras-chave: Bioprospecção; Biopigmentos; Sustentabilidade

CÓDIGO: SB0736

AUTOR: KAMILY GYOVANA GOMES FERREIRA

ORIENTADOR: MAGNA SUZANA ALEXANDRE MOREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DE PROTÓTIPOS ANTITUMORAIS IN VITRO EM CÉLULAS DE GLIOBLASTOMA HUMANO (SÉRIE DE GUANILIDRAZONAS)

Resumo

O glioblastoma é o tipo mais frequente dos tumores primários do SNC em adultos e não possui nenhuma terapia curativa. Com base nessas dificuldades, a busca por protótipos alvo específicos se faz necessário. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a atividade antitumoral in vitro de derivados de guanilidrazonas, cuja atividade antitumoral já foi descrita na literatura, em células de uma linhagem de glioblastoma. Nesse estudo foram avaliados o efeito citotóxico das guanilidrazonas frente a monócitos e linfócitos, o efeito citotóxico das guanilidrazonas em células da linhagem GBM02, o percentual de migração e alterações morfológicas em GBM02. Foi demonstrado que nenhum dos compostos apresentaram toxicidade frente a células mononucleares e todos demonstraram ser seletivos para as células de tumorais. Os derivados apresentaram atividade citotóxica in vitro frente a GBM02, exceto o LQM 242. Os compostos da série apresentaram um efeito citotóxico maior que 70%, com exceção do LQM 242 e LQM 244. No ensaio de Scratch, pode-se observar diminuição da migração do GBM02, destacando-se o LQM 14 que diminuiu em 88,09% a migração e o LQM 240 que diminuiu em 86,54%. Em relação a morfologia, os derivados LQM 14 e LQM 240 afetaram morfologicamente as células de neoplásicas. Diante dos resultados, pode-se observar que essa série de compostos demonstrou capacidade de serem agentes antitumorais e de se tornarem futuras opções terapêuticas no tratamento do glioblastoma.

Palavras-chave: Glioblastoma multiforme, Guanilidrazonas, Atividade antineoplásica.

CÓDIGO: SB0737

AUTOR: AMANDA DE BARROS COUTINHO
ORIENTADOR: OLAGIDE WAGNER DE CASTRO

TÍTULO: Efeito do Tratamento com CBD na Capacidade Reprodutiva em Fêmeas de Drosophila melanogaster expostas ao Crack

Resumo

O crack é um subproduto derivado da cocaína, com poder viciante e que possui baixo custo. Estudos têm mostrado um aumento do consumo dessa droga por mulheres grávidas, o que tem gerado problemas de saúde pública, uma vez que os metabólitos da combustão do crack podem atravessar a barreira placentária e levar a alterações na prole. Nessa perspectiva, o uso de Drosophila melanogaster é uma boa alternativa de modelo experimental, pois permite estudo da toxicidade de maneira eficiente e com baixo custo. Portanto, o objetivo desse estudo é identificar os efeitos toxicológicos causados pela ingestão oral de crack e os efeitos do tratamento com óleo de CBD a 2,5% na capacidade reprodutiva de D. melanogaster. Assim, moscas fêmeas da linhagem Canton S, foram expostas ao crack por 4 dias e acasaladas com machos por mais 4 dias. O número de embriões, pupas e eclosões foram quantificados e analisados e feito a identificação de alterações morfológicos ovarianas. A análise estatística foi feita por one-way ANOVA,

com os valores expressos com média ± erro padrão da média (EPM), com $p < 0,05$ comparado ao controle. O conjunto dos nossos dados indicou que a dosagem de 1 µl/ml de óleo de CBD foi a concentração menos tóxica para conduzir o tratamento. Entretanto, essa concentração de óleo de CBD a 2,5% não apresentou uma resposta significativa no parâmetro de fertilidade. Além disso, não houve alterações morfológicas decorrentes da exposição ao crack nas dosagens de 0,75 mg/ml e 1,5 mg/ml.

Palavras-chave: Crack; Canabidiol; Drosophila melanogaster; Fertilidade.

CÓDIGO: SB0740

AUTOR: MONIQUE ALMEIDA VILA NOVA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Obtenção e caracterização de sistemas microemulsivos/nanoemulsivos de própolis marrom da região de União dos Palmares: Fase 1

Resumo

Bigeis são combinação de um hidrogel com organogel e permitem o aprisionamento e liberação controlada de ativos, com capacidade de atravessar barreiras lipofílicas. A própolis possui aplicação limitada devido à dificuldade de atravessar meios aquosos, pois apresenta baixa solubilidade em água. Foram obtidos bigeis contendo extrato de própolis marrom, sendo efetuada análise fitoquímica das amostras bem como o extrato bruto avaliando a atividade antioxidante, teor de flavonóides, análise de pH, caracterização morfológica por microscopia, análise térmica, teste de espalhabilidade e estabilidade. Observou-se que as amostras obtiveram resultados muito semelhantes ao extrato bruto no percentual de sequestro de radical livre, assim como a presença de flavonóides. Na análise de pH, as amostras apresentaram o pH próximo ao pH cutâneo, indicando uma possível biocompatibilidade das formulações com pele. Na análise morfológica foi possível observar a presença de frações de OG misturado ao HG de partida levando à formação de um complexo sistema matriz-em-matriz contendo gotículas de óleo não estruturado. No teste de estabilidade, todas as amostras se mostraram estáveis sem nenhuma alteração de aparência que indicasse separação de fases. Na análise térmica, os resultados do DSC evidenciaram que a mistura da fase HG e OG juntamente com o PM não causou alterações significativas nas propriedades térmicas das matrizes poliméricas.

Palavras-chave: Própolis, bigel, biocompatibilidade.

CÓDIGO: SB0743

AUTOR: MYLLENA GONZAGA PITANGA DA SILVA

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Desenvolvimento de tecnologias educacionais focadas na educação continuada de profissionais de saúde para a implementação de práticas colaborativas interprofissionais

Resumo

No contexto atual da saúde, a interprofissionalidade é uma importante ferramenta para um cuidado integrado, promovendo a colaboração entre diversas áreas da saúde. A Prática Interprofissional Colaborativa (PIC) retoma o trabalho em equipe, analisando situações de forma multidisciplinar, planejando ações conjuntas e resolvendo problemas coletivamente. No entanto, desafios na implementação persistem. Uma pesquisa em Maceió buscou entender interações interprofissionais em serviços de saúde, avaliando colaboração, clima de equipe e espaço para práticas integrativas. A criação de um curso que visa a educação continuada e capacitação dos profissionais é uma estratégia para ampliar o conhecimento e redefinir relações interprofissionais para melhorar resultados de serviços prestados à comunidade. A metodologia incluiu pesquisa qualitativa no formato de entrevista estruturada e revisão de literatura para conteúdo científico do projeto. Os resultados da pesquisa realizada nos 8 distritos sanitários de Maceió respaldam a necessidade do Curso Autoinstrucional de Práticas Colaborativas. Profissionais atuam de maneira individualista e fragmentada, impactando a qualidade do cuidado. A liderança e gestão influenciam na dinâmica das unidades, afetando confiança, diálogo e resolução de problemas. A saúde coletiva requer abordagem holística, e equipes interdisciplinares melhoram resolução de conflitos, ampliam o olhar sobre a comunidade e constroem ambientes colaborativos e harmônicos.

Palavras-chave: Práticas Interdisciplinares; Sistema Único de Saúde; Pessoal de Saúde

CÓDIGO: SB0744

AUTOR: MARIA CLARA SABINO GOMES SANTOS

ORIENTADOR: GILDEMBERG AMORIM LEAL JUNIOR

TÍTULO: Seleção de leveduras não-Saccharomyces e Saccharomyces obtidas de fermentação de cacau para produção de cerveja artesanal com reduzido teores de etanol.

Resumo

As novas linhagens de leveduras buscam introduzir mais qualidades e complexidade em seus produtos, são responsáveis pela fermentação alcoólica transformando o açúcar em etanol, dióxido de carbono e mais metabólitos que contribuem nas propriedades sensoriais. No setor cervejeiro, a levedura tem sido explorados para produzir cervejas diferenciadas, com objetivo de Identificar cepas de leveduras com características interessantes para a produção de cerveja. A cepas não-Saccharomyces e Saccharomyces foram obtidas da coleção de levedura do laboratório, e estudadas no experimento de triagem de placa de ágar para produção de aromas, mostraram resultados positivos em seguida foram selecionadas as com características mais agradáveis para a fermentação em escala laboratorial. Por fim foi analisado as Condições de produção e fermentação de cerveja, com finalidade de destacar atributos e aspectos de substancia onde seriam expressas com o CO2 acabaram permanecendo, mostrando seus traços diferenciados.

Palavras-chave: Levedo, infusão, elaboração, prática, categoria, fragrância.

CÓDIGO: SB0745

AUTOR: ROGER HENRIQUE SANTOS AURELIANO
ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA

TÍTULO: Florística das plantas daninhas de Alagoas

Resumo

A identificação botânica de plantas daninhas é importante na obtenção de conhecimentos específicos sobre a população e biologia dessas plantas. Em alguns casos as plantas daninhas podem ser consideradas como aliadas, podem ser utilizadas na ornamentação, como medicinais, para proteção ao solo, forragem e pasto apícola. O objetivo foi realizar o levantamento das plantas daninhas de Alagoas visando reconhecer espécies que possam ser economicamente promissoras e fornecer subsídios para um maior conhecimento da biologia e taxonomia dessas plantas através da divulgação de informações sobre a sua distribuição geográfica, habitat, descrições morfológicas e imagens. O mapeamento das espécies e a importância econômica das espécies foram realizados através de revisão bibliográfica e uma coleta, o material coletado foi colocado em estufa por 2 a 3 dias, depois foi identificado e catalogado. Foram identificadas 23 famílias e 73 espécies de plantas daninhas em Alagoas. A maioria das plantas identificadas é nativa (60,8%) e naturalizadas (36,5%). A maioria se apresenta como ervas (55,4%), 17,6% como ervas/subarbustos, 9,45% como subarbustos em vegetação de áreas antrópicas. 91,9% das espécies apresentam alguma importância econômica. Para usos medicinais (77%), apícolas (29,7%) , forragem (17,6%), alimentar (14,9%) e fitorremediação (8,1%), entre outros. Concluímos que as plantas daninhas levantadas, em sua maioria, possuem alguma aplicação e podem ser utilizadas a favor do agricultor.

Palavras-chave: Levantamento florístico; plantas invasoras; serviços ecológicos.

CÓDIGO: SB0746

AUTOR: ALVARO SANTOS DE LIMA
ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Obtenção e caracterização de complexos de inclusão extrato de própolis marrom de União dos Palmares

Resumo

Os primeiros registros da utilização da própolis pelo homem remontam ao Egito antigo. No Brasil, seu uso é empregado na medicina popular para o tratamento de várias doenças. A técnica mais popular para a produção de extratos de própolis é a extração com etanol, porém ela apresenta desvantagens e limitações, para contornar esse problema a mudança para suspensões aquosas é uma opção, mas as substâncias biologicamente ativas apresentam baixa solubilidade em água além de outros problemas. Um dos métodos mais utilizados para melhorar a estabilidade e solubilidade em água dos compostos polifenólicos é a preparação de complexos de inclusão (CI) com as beta-ciclodextrinas (B-CD). O método para produção dos CI de B-CD com extrato de própolis marrom de União dos Palmares (EPMUP) foi o de coprecipitação e liofilização, as misturas físicas (MF) foram obtidas para estudos comparativos. Para comprovar a formação do CI bem como qual deles foi mais eficiente, foram empregados métodos de análise como a termogravimetria (TG), determinação de flavonóides totais, atividade antioxidante, ensaios de dissolução in vitro e microscopia eletrônica de varredura (MEV). A TG demonstrou curvas mais termoestáveis para os CI do que para a MF, no EPMUP o teor de flavonoides totais obtido foi de 9,7% (m/m) enquanto que o IC50 do DPPH foi de 16,6 mcg/mL, enquanto que a dissolução mostrou valores superiores de concentração por tempo do CI chegando 32 mcg/ml e no MEV foi observado mudança na estruturatura.

Palavras-chave: Própolis marrom, extrato aquoso, complexos de inclusão da própolis.

CÓDIGO: SB0753

AUTOR: RICHARD ZAGO POIAN

ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Resgate complementar de informações científicas para alimentação do aplicativo 'Quero PANC'

Resumo

O estudo abordou de maneira abrangente e detalhada a importância das Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) na soberania alimentar, biodiversidade e conexões culturais. A criação do aplicativo "Quero PANC" representa uma abordagem inovadora para disseminar o conhecimento sobre essas plantas, fornecendo informações sobre características botânicas, ecológicas, nutricionais, medicinais, de cultivo e aspectos físico-químicos, bem como sua relevância cultural e integração em tradições culinárias e rituais. Os resultados enfatizam sua interação complexa com o ambiente, propriedades nutricionais e medicinais, além de destacar seu papel como símbolos culturais. O aplicativo contribui para a conscientização, comércio e segurança alimentar, enriquecendo as conexões entre humanidade e flora.

Palavras-chave: Diversificação alimentar, dietas sustentáveis, Agricultura familiar.

CÓDIGO: SB0758

AUTOR: CLAUDIO CESAR DOS SANTOS FREIRE

COAUTOR: RONY CLEBSON CRISOSTOMO DA SILVA

COAUTOR: ALINE ROCHA SILVA

COAUTOR: JOSE VENICIUS DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: 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

Os equinos estão presentes em todo o âmbito nacional, seja na zona rural ou urbana, onde é utilizado para diversos fins, como subsistência humana, reprodução, lazer, trabalho e esportes, possuindo assim grande participação no agronegócio brasileiro. Mediante a isto, esse trabalho tem por objetivo o desenvolvimento e validação da escala GRUPEQUI-UFAL (Grupo de Pesquisa e Extensão em Equídeos e Saúde Integrativa da Universidade Federal de Alagoas) para avaliação de sanidade e bem-estar (BEA) de equinos para equinos da raça Mangalarga Marchador de Alagoas, promovendo uma análise rápida e concisa. Para a determinação do bem-estar serão utilizados nove parâmetros físicos/clínicos: (1) Escore Corporal, (2) Frequência Cardíaca, (3) Avaliação do volume globular, (4) Mensuração das proteínas totais plasmáticas, (5) Concentração plasmática do fibrinogênio, (6) Mensuração sérica da enzima creatinaquinase, (7) Presença de ferimentos/sangramentos, (8) Presença de dor ou claudicação e (9) Presença de estereotipias ou agressividade. Após mensuração destes parâmetros, os mesmos serão avaliados através de um sistema que consiste em pontuar cada item e o somatório dessa pontuação será confrontado na escala indicando o nível de bem-estar que o animal se encontra, conforme modificado de Coelho et al. (2018). A escala foi aplicada em 67 equinos da raça Mangalarga Machador em diversas regiões do estado de Alagoas. Evidenciou-se que nenhum dos animais apresentam bem-estar completamente comprometido

Palavras-chave: Bem-estar animal; Equinos; Escala; Mangalarga Marchador.

CÓDIGO: SB0759

AUTOR: IBENNY EMANOEL DOS SANTOS SOUZA

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE FICHAS DO PRIMEIRO ANO DO PROJETO E VALIDAÇÃO DA ESCALA GRUPEQUI-UFAL EM ANIMAIS SOB VULNERABILIDADE

Resumo

O objetivo desse trabalho é a avaliação de fichas do primeiro ano do projeto e validação da Escala GRUPEQUI-UFAL de Bem-estar Animal (BEA) em animais sob vulnerabilidade dos bairros Bebedouro, Mutange, Farol, Pinheiro e Bom Parto da cidade de Maceió – AL e também a finalização do aplicativo EQUIBEA, validado no ano anterior (2022), onde o mesmo pode ser utilizado pelas Associações de Criadores e Órgãos fiscalizadores de Bem-Estar Animal, nos âmbitos do agronegócio cavalo nacional e políticas públicas urbanas, para avaliação de bem-estar e intervenção nos problemas e questões contraditórias da população em relação a atividades às quais os equinos são submetidos. Visto todos as análises das fichas dos 59 equídeos, foi percebido que 74,6% dos animais obtiveram pontuações variando de 0 -3 constando boas práticas de manejo e bem-estar na atividade de tração. Já 17% obtiveram uma pontuação mediante 4-6, onde tiveram que refazer a avaliação após um certo período de tempo, com intervenção profissional. Dito isso, se faz necessário ações que visem o combate profilático das enfermidades dos equídeos, para que haja uma qualidade de vida a esses animais, além disso o aplicativo (EQUIBEA) vai auxiliar como uma ferramenta de fácil acesso para os profissionais credenciados que necessitem de uma avaliação fidedigna, rápida e segura diante do lugar e situação que o equídeo se encontra.

Palavras-chave: Bem-estar; Equideocultura; Cavalo de tração; Medicina Preventiva

CÓDIGO: SB0760

AUTOR: RONY CLEBSON CRISOSTOMO DA SILVA
ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: APOIO A COMUNIDADES E DESENVOLVIMENTO DE CARTILHA EDUCATIVA

Resumo

O apoio às ações de saúde animal as comunidades dos bairros acometidos pelo fenômeno geológico de Maceió, com desenvolvimento de cartilha educativa para carroceiros. O objetivo foi desenvolver uma cartilha educativa com orientações sobre cuidados de manejo e saúde dos animais, sobre o bem-estar e a saúde única, minimizando maus tratos e promovendo assistência de saúde básica realizadas pelo Grupo de Extensão e Pesquisa em Equídeos (GRUPEQUI–UFAL) com apoio da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). A criação políticas sociais através do compartilhamento de conhecimentos básicos de saúde única para com os moradores e proprietários de equinos com financiamento do Centro de Inovação (EDGE) e a associação Excelência do Software Brasileiro (SOFTEX), atendendo a esfera político-social e produtiva dos equídeos de uma forma geral. A educação humanitária tem o intuito de construir um conhecimento embasado na transformação das pessoas, incentivando as práticas de cidadania e da ética através de projetos de assistência à saúde única. A cartilha possibilitou um entendimento sobre a saúde única melhor suporte aos animais, contribuindo para a comunidade de forma significativa a relação com seus animais, propiciando qualidade de vida e bem-estar, diminuindo o aparecimento e disseminação de doenças e zoonoes.

Palavras-chave: Saúde animal, inovação, cartilha educativa, políticas sociais

CÓDIGO: SB0761

AUTOR: SAMILLA CRISTINNY SANTOS

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: CONSTRUÇAO E IMPLEMENTAÇÃO DE APARATOS TECNOLÓGICOS VOLTADOS PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE NO AMBITO DA HANSENÍASE E INCAPACIDADES FÍSICAS

Resumo

Introdução:A hanseníase é uma doença dermatoneurológica e endêmica no Brasil, em que o parasita Mycobacterium leprae possui predileção pelas células da pele e dos nervos periféricos, causando incapacidades físicas. Nessa perspectiva, torna-se necessário a capacitação dos serviços de saúde por meio de abordagens inovadoras. Objetivos:Desenvolver materiais informativos para educação permanente em saúde sobre a hanseníase para os profissionais de saúde. Métodos:Para a produção dos materiais, foi construído um podcast (HansCast) e cartilhas online. Para a gravação e edição do podcast utilizou-se o Open Broadcaster Software e o VEGAS Pro, e os episódios disponibilizados no Spotify. As cartilhas foram produzidas a partir da revisão da literatura e o layout construído no site Canva. Resultado e Discussão:Foram produzidos doze episódios do podcast, com contribuição de especialistas em hanseníase e possui 613 reproduções. Com relação às cartilhas, construiu-se seis temas, incluindo desde o manejo até as medidas de autocuidado. Dada a necessidade de aperfeiçoar a experiência na doença, abordagens inovadoras de e-saúde devem ser consideradas para treinamento e capacitação. Conclusão:A presente pesquisa desenvolveu uma série de doze podcasts e seis cartilhas. Esses produtos poderão contribuir para democratizar o conhecimento, além de permitir acesso igualitário. A produção de saberes por meio dessas plataformas torna-se um propulsor para o fomento de conhecimento acessível e de qualidade

Palavras-chave: Hanseníase, Atenção Primária à Saúde, Educação em Saúde

CÓDIGO: SB0763

AUTOR: VITORIA INGRYD DOS SANTOS CARDOSO

ORIENTADOR: CAROLINNE DE SALES MARQUES

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇAO DE SOFTWARE CONTENDO PAINEL PREDITIVO PARA AS INCAPACIDADES FÍSICAS NA HANSENÍASE: FASE 2

Resumo

A hanseníase é uma doença que pode levar a incapacidades físicas irreversíveis em indivíduos susceptíveis; se destacando a contribuição de um modelo para indicar a chance do paciente ter o quadro clínico agravado a partir das próprias variáveis clínicas, para possibilitar intervenção precoce para prevenir sequelas permanentes. O objetivo deste estudo é descrever os resultados do desenvolvimento deste modelo. A metodologia consistiu em três etapas: coleta, modelagem e análise de dados. Foram coletadas informações clínicas de 326 prontuários médicos de pacientes confirmados para hanseníase de municípios atendidos pela 2ª macrorregião de saúde do estado de Alagoas: Arapiraca. Foram excluídos os prontuários que não possuíam o Grau de Incapacidade Física (GIF) informado (N=16). As redes testadas apresentaram os seguintes desempenhos: Random Forest acurácia 75,8%; Logistic Regression acurácia 70,9%; Support Vector Machine acurácia 70,9%; K Nearest Neighbor acurácia 66,1%; Decision Tree acurácia 58,0% e Naive Bayes acurácia 56,4%. As variáveis com desempenho individual superior a 7% foram: idade (7,5%), escolaridade (8,3%), sensibilidade das mãos (9,6%) e força dos membros inferiores (7,9%). Concluiu-se que a rede com melhor desempenho para predizer a ocorrência de incapacidades em pacientes com hanseníase foi a Random Forest, além disso, idade, escolaridade, sensibilidade das mãos e força dos membros inferiores foram as variáveis que mais se correlacionaram com o GIF.

Palavras-chave: hanseníase; incapacidades físicas; predição de incapacidades

CÓDIGO: SB0764

AUTOR: NICACIO SILVA BRITO

COAUTOR: ANDERSON RODRIGUES SABINO

COAUTOR: LAILSON CÉSAR ANDRADE GOMES

COAUTOR: DIEGO JORGE DA SILVA

ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA

TÍTULO: Uso de extratos de Cyperus obtusatus (J. Presl & C. Presl.) Mattf. & Kuk. para o controle de Planococcus citri (Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) em laranja (Citrus sinensis L. Osbeck).

Resumo

A cochonilha dos citros (Planococcus citri Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) constitui um problema fitossanitário em diversas culturas agrícolas. A forma de controle mais utilizada é com inseticidas sistêmicos, podendo ser utilizadas substâncias com potencial inseticida obtidas de órgãos vegetais como medidas alternativas para o controle de pragas. Assim, o objetivo deste trabalho foi investigar se o extrato aquoso de Cyperus obtusatus (J. Presl & C. Presl.) Mattf. &; Kuk. tem efeito de mortalidade na cochonilha dos citros (Planococcus citri Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae). Para isso, cada tratamento foi composto por cinco repetições, folhas de laranjeira (Citrus sinensis L. Osbeck) com 10 cochonilhas (ninfas) foram pulverizadas com auxílio de torre de Potter, com pressão de 15 Lb/pol2, aplicando 2,3 mL de solução de repetição. . Foram testadas quatro concentrações (1, 3, 5 e 7%) e um controle (água destilada). Destaca-se a importância do extrato aquoso de Cyperus obtusatus, como possível alternativa no combate ao Planococcus citri, principalmente nas concentrações de 3% e 7%. No entanto, são necessárias mais investigações para determinar os mecanismos específicos que contribuem para estas diferenças e para avaliar a relevância prática destas mudanças observadas.

Palavras-chave: Kyllinga obtusata; Inseticida botânico; Cyperaceae

CÓDIGO: SB0767

AUTOR: ALINE ARAUJO SOUZA

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Práticas interprofissionais colaborativas entre os trabalhadores e trabalhadoras da saúde: diagnóstico e intervenção para sua consolidação.

Resumo

A interprofissionalidade abrange desde o respeito e reconhecimento da importância do outro trabalhador ou trabalhadora da saúde até a definição clara sobre as atribuições de cada categoria profissional e elege o usuário dos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS) como centro do cuidado. No Brasil, a Política Nacional de Humanização fomenta a transversalidade nos serviços de saúde, em que gestor, profissional e usuário exercem a corresponsabilidade pelo processo saúde-doença. Logo, o Projeto de Pesquisa para o SUS Interprofissionalidade traz a pauta da Prática Interprofissional Colaborativa (PIC) para o cenário de prática dos serviços de saúde de Maceió-AL, em que o plano de trabalho focaliza no diagnóstico e na intervenção para esta consolidação. Assim, primeiramente faz-se uma pesquisa de campo aos Estabelecimentos de Assistência à Saúde (EAS) dos oito distritos sanitários da capital alagoana, com aplicação de questionário, incluindo as Escala Jefferson de Atitudes Relacionadas às Atitudes Interprofissionais (EJARCI) e Escala de Clima de Trabalho (TCI), em que se realizou análise quali-quantitativa, formulou-se temas prioritários a partir da investigação sobre o tema na literatura e por fim estruturou-se o curso autoinstrucional, que contempla a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde, assegurada pelo SUS. Diante disso, a integralidade e o cuidado holístico do usuário poderão ser atendidos através da PIC, com serviço mais resolutivo e de qualidade.

Palavras-chave: relações interprofissionais; integralidade; profissionais da saúde

CÓDIGO: SB0772

AUTOR: ALIRIA RANYELLE BATISTA DOS SANTOS

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese de Derivados Maleamidas N-substituídas com Atividade Inibitória da Protease NS2B/NS3 dos Vírus Zika e Dengue

Resumo

As doenças virais possuem grande relevância mundial, sendo responsáveis por infecções humanas e animais com amplo espectro geográfico. Dentre essas doenças infecciosas, as arboviroses causadas pelo vírus Zika (ZIKV), vírus da dengue (DENV) e vírus da Chikungunya (CHIKV) ganham destaque, pois estão correlacionadas a diversas epidemias globais. Normalmente, apresentam-se através de quadros febris debilitantes, além disso, também estão associadas ao desenvolvimento de doenças congênitas. Apesar dessas doenças virais estarem associadas a surtos de incidência relevantes ainda não há nenhuma terapêutica específica e eficaz contra esses vírus, sendo o tratamento baseado apenas no alívio dos sintomas. Diante disso, é fundamental que ocorra o estabelecimento de novas estratégias para o desenvolvimento de antivirais específicos que sejam capazes de oferecer terapias seguras e eficazes frente as arboviroses em questão. Neste sentido, o presente projeto tem como objetivo a síntese de maleamidas N-substituídas.

Palavras-chave: Doenças virais. Antiviral. Maleamidas N-substituídas.

CÓDIGO: SB0773

AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA
ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Avaliação de desempenho de inoculantes com bactérias solubilizadoras de fosfato em casa de vegetação

Resumo

Para desempenhar bem suas funções vitais as plantam necessitam de diversos elementos, esses elementos são divididos em macronutrientes e em micronutrientes, o fósforo é um macronutriente, pois é requisitado em maior quantidade pela planta, suas funções estão relacionadas a funções essenciais das plantas. Os solos brasileiros são deficientes em P, essa baixa disponibilidade é em razão a grande reatividade e à alta taxa de retenção de seus íons, por esse motivo, há uma grande necessidade de aplicações de P para manter alta produtividade. As aplicações excessivas de fertilizantes químicos podem causar efeitos negativos, parte desses fertilizantes podem ser lixiviados pela água, contribuindo na poluição das águas subterrâneas e tem efeitos negativos sobre a sustentabilidade da agricultura e do meio ambiente. Como estratégia alternativa, há a possibilidade de utilização das formas de P contidas nos fosfatos de rocha, apesar de apresentarem baixa solubilidade, a biodisponibilidade do nutriente para as plantas pode ser incrementada na presença de microrganismos solubilizadores de P (MSP). Produtos comerciais contendo estes microrganismos são denominados inoculantes e compreendem formulações contendo esses microrganismos vivos adicionados a um veículo inerte. Objetiva-se avaliar suportes para inoculantes formulados a partir de polímeros e bactérias solubilizadoras de fosfato, preservando as características de infectividade e de efetividade dos microrganismos.

Palavras-chave: Bactérias solubilizadoras, Solubilização de fosfato, Inoculante

CÓDIGO: SB0866

AUTOR: MANUELA SANTOS DA PAZ
ORIENTADOR: MULLER RIBEIRO ANDRADE

TÍTULO: Planejamento e desenvolvimento de um aplicativo para o LabPARAtodos

Resumo

Este trabalho aborda a questão da acessibilidade na educação científica para pessoas com deficiência visual, concentrando-se no desenvolvimento de um Laboratório Digital e Inclusivo de Microscopia. O objetivo é criar um ambiente virtual que permita a observação microscópica acessível por meio de audiodescrição científica. Um artefato digital é desenvolvido, compreendendo imagens microscópicas de amostras parasitológicas acompanhadas por descrições verbais detalhadas. Além disso, é estabelecido um protocolo de validação da audiodescrição científica, com a participação de especialistas em parasitologia, audiodescritores e indivíduos com deficiência visual. Esse protocolo visa avaliar a precisão e a eficácia das descrições verbais no contexto científico, garantindo a clareza e a utilidade do artefato digital. O estudo propõe preencher uma lacuna na acessibilidade à educação científica, especialmente no âmbito microscópico. Ao combinar tecnologia, audiodescrição e validação colaborativa, essa abordagem inovadora visa promover uma educação mais inclusiva e acessível, permitindo que pessoas com deficiência visual explorem conceitos microscópicos e ampliem seu entendimento científico de maneira igualitária.

Palavras-chave: Deficiência Visual, Educação, Parasitologia

CÓDIGO: SB0867

AUTOR: AUGUSTO RIBEIRO KASPARY
ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: Integração de produtos da sociobiodiversidade a plataformas digitais de compra online: uma experiência com PANC arbóreas na restinga alagoana.

Resumo

O fortalecimento das cooperativas e das cadeias de valor de produtos da sociobiodiversidade envolve o acesso a potenciais consumidores. Contudo, a oferta desses produtos muitas vezes está restrita ao comércio local, onde geralmente são vendidos in natura por curtos períodos do ano, a exemplo das Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) coletadas pelas comunidades extrativistas da restinga da região da Foz do São Francisco, em Alagoas. Apresentamos nesse trabalho uma experiência que envolveu metodologias participativas na criação de um site para divulgação e comercialização das PANC beneficiadas por uma associação e uma cooperativa agroextrativista da região. Espera-se que a plataforma colabore com a valorização das PANC e das suas cadeias de valor, contribua com novas oportunidades de negócios e estimule uma economia sustentável na região.

Palavras-chave: Cooperativismo; Agroextrativismo; Cadeias de Valor.