32° CAIC
Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (**PIBIC**)

15° CAIT
Congresso Acadêmico de Iniciação Tecnológica (**PIBITI**)

Ciência, Inovação e Sustentabilidade

7 a 11 de novembro
de 2022

ANAIS

PROPEP
Pró-reitoria de Pesquisa
e Pós-graduação

UFAL

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
Marcos Davi Aciole Fernandes
João Victor de França Freitas
Davi de Oliveira Silva

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

C749c Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (32. : 2022 : Maceió, AL)

Ciência, inovação e sustentabilidade / [coordenadora], Magna Suzana Alexandre Moreira. – Maceió: UFAL, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, 2022.

ca. 613 p.

Anais dos congressos CAIC e CAIT promovidos pela Universidade Federal de Alagoas, Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa realizado em Maceió, de 7 a 11 de novembro de 2022.

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 (15. : 2022 : 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)

Um breve histórico

O 32o. Congresso Acadêmico de Iniciação Científica (CAIC) e o 15o. Congresso Acadêmico de Iniciação Tecnológica (CAIT) da Ufal teve a sua abertura oficial no dia 7 de novembro de 2022, às 9h30, no Auditório da Reitoria, com a apresentação da palestra *"Na ciência como na vida é preciso ter perspectiva histórica, aceitar os contraditórios e ser feliz*", que foi proferida pelo Prof. Dr. Vivaldo Moura Neto, professor titular e emérito da UFRJ e diretor científico do Instituto do Cérebro do Estado do Rio de Janeiro. A edição deste ano apresentou também esta palestra às 16h do mesmo dia, ao vivo pelo canal do YouTube oficial da Ufal, com o objetivo de contemplar os Campi fora de sede.

As apresentações dos trabalhos ocorreram no período de 7 a 11 de novembro de 2022, contemplando a apresentação de cerca de 1.500 trabalhos de todas as áreas de conhecimento, e foram avaliadas por mais de 50 consultores externos, oriundos de diversas instituições de ensino superior. Os melhores trabalhos foram premiados com o Certificado de Excelência Acadêmica, como também foram convidados para a reapresentação na 75ª Reunião Anual da SBPC, evento científico que ocorreu no período de 23 a 29 de julho de 2023 na UFPR-PR.

A realização dos Congressos Acadêmicos do Pibic e Pibiti é de suma importância, tendo em vista que promovem a visibilidade aos trabalhos de pesquisa desenvolvidos, divulgando a produção científica e tecnológica da instituição. Os alunos de graduação, sob orientação de professores doutores da Ufal, são treinados para apresentarem os resultados obtidos em um ano de pesquisa, permitindo a discussão dos trabalhos científicos e tecnológicos em todas as áreas de conhecimento da Universidade, assim como a avaliação dos referidos programas da instituição, coordenados pela Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação.

Profa. Dra. Magna Suzana Alexandre Moreira
Coordenadora de Pesquisa
PROPEP-UFAL

Sumário

Autor: Camila Laura Ventura dos Santos *1*

Título: Desafios para a gestão escolar na rede pública estadual de ensino de Alagoas no atendimento a demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19 **1**

Autor: Marilia Santos de Sousa *2*

Título: Formação em psicologia e inserção profissional: investigando as trajetórias e as aprendizagens **2**

Autor: Maria Rafaela Porfirio Dias *3*

Título: Requisição de competências e atribuições privativas de assistentes sociais nas demandas sociais multissetoriais apresentadas nas escolas da rede pública estadual de educação básica em Maceió-AL **3**

Autor: Ruane de Oliveira Santos *4*

Título: Avaliação dos métodos de extração do óleo a partir dos resíduos de macroalgas e análise dos efeitos de interação de duas variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel **4**

Autor: Jose Alisson Nogueira da Silva *5*

Título: Sintetizador de fórmulas e argumentos customizáveis da lógica proposicional com feedback **5**

Autor: Mateus Silva Costa *6*

Título: Análise mecânica e térmica de transdutores de potência **6**

Autor: Gabriel Da Silva Pereira *7*

Título: Aplicações da linguagem alloy e de seu analisador na engenharia de software **7**

Autor: Mariana Lessa Pinheiro De Almeida *8*

Título: Desenvolvimento e aplicação do upad para determinação colorimétrica de baixo custo para identificação de glifosato em águas naturais do Rio São Francisco na cidade ribeirinha de Penedo - AL **8**

Autor: Luiz Alberto Santos Ferreira *9*

Título: Plano de Trabalho 1 -Preparação e Investigação de propriedades fotoprotetoras e antioxidantes de derivados de naftoquinonas **9**

Autor: Rafaella Nunes Rosendo *10*

Título: Especificações de fórmulas bem formadas e de argumentos válidos da lógica proposicional na linguagem alloy **10**

Autor: Vinicius Antonio Balbino Barbosa *11*

Título: Busca e organização dos conceitos, conteúdos e temáticas de química para a construção dos mapas conceituais **11**

Autor: Rikellen Larissa Bezerra Da Silva *12*

Título: Criação de atividades educativas para e-book: grupos 1 a 9 da tabela periódica **12**

Autor: Maria Helena Gomes Soares *13*

Título: O uso de upad para determinação colorimétrica de baixo custo de traços de cr (vi), pb (ii), cd (ii), hg (ii) em águas naturais, camarões e peixes do rio são francisco na cidade ribeirinha de penedo–al **13**

Autor: Pedro Fellype Almeida Silva *14*

Título: Estudo de técnicas de inteligência artificial para problemas de classificação **14**

Autor: Ana Beatriz Silva Dos Santos *15*

Título: Desenho da arte dos mapas conceituais **15**

Autor: Fhysmelia Firmino De Albuquerque *16*

Título: Investigação da interação de nitronas com o dna através de biossensores eletroquímicos. **16**

Autor: Guilherme Ramon Barbosa De Araujo *17*

Título: Estudo De Técnicas De Inteligência Artificial Para Problemas De Previsão De Séries Temporais **17**

Autor: Midiane Correia Gomes *18*

Título: Síntese de cumarinas e investigação de suas propriedades biológicas de interesse **18**

Autor: Maria Thalia Paulino De Farias *19*

Título: Eletrooxidação de glicerol sobre superfícies de platina de baixo e alto índice de miller e com defeitos gerados eletroquimicamente **19**

Autor: Ygor Armando Balbino Fernandes *20*

Título: Estudo e modelagem de transdutores de langevin com diferentes amplificadores mecânicos **20**

Autor: Jose Valter Santos Costa *21*

Título: Análise dos efeitos físicos, químicos e biológicos em um processo de cavitação acústica. **21**

Autor: Ulisses Clevesson Silva Santos *22*

Título: Estudo teórico e numérico de modelos de cavitação acústica. **22**

Autor: Mariana Ellen Barbosa De Oliveira *23*

Título: Simulação dos diferentes arranjos de um sistema de aproveitamento pluvial no campus arapiraca da ufal **23**

Autor: Samara Emilly Pereira Santos *24*

Título: Dimensionamento do sistema de aproveitamento pluvial no Campus Arapiraca da UFAL **24**

Autor: Stefany Domingos Dos Santos *25*

Título: Eletrooxidação De Glicerol Sobre Nanopartículas De Ag-Pt-Au E Ni-Pt-Au Suportadas Em Carbono "Black Pearls" **25**

Autor: Bruna Steffany Feitoza Dos Santos *26*

Título: Ecos Contemporâneos: Jarrid Arraes e Cidinha da Silva em perspectiva **26**

Autor: Yuri Rangel Nunes Da Silva *27*

Título: A organização social primitiva dos caçadores e coletores **27**

Autor: Pedro Henrique Sousa Dos Santos *28*

Título: O espraiamento de você em contextos sintáticos de complementação e adjunção no alto sertão alagoano **28**

Autor: Juliana Maria Ferreira Pereira *29*

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: simulação dos níveis de ruído do bairro do centro da cidade **29**

Autor: Thays Rafaela Nunes De Oliveira *30*

Título: A política nacional de alfabetização: o reducionismo do processo de alfabetização dos programas do MEC **30**

Autor: Suellen Ketellen Amorim Silva *31*

Título: Plano de trabalho 1 investigar as características dos acidentes de trabalho nos canaviais brasileiros entre os anos 2012 a 2021 **31**

Autor: Gabriel Feitoza Carvalho *32*

Título: Mapeamento Sonoro Em Arapiraca: Análise Do Tecido Urbano Do Bairro Do Centro Da Cidade A Partir Das Variáveis Do Fluxo De Veículos E De Uso E Ocupação Do Solo **32**

Autor: Crislany Guedes De Lima ***33***

Título: O ensino de português língua estrangeira: um olhar para o material didático virtual. **33**

Autor: Pedro Henrique Santos de Moraes ***34***

TÍTULO: O impacto da crise pelo Covid-19 nas microempresas do bairro A **34**

Autor: Marlos Gabriel Da Cruz Machado ***35***

Título: O que se discute sobre química em redes sociais? uma análise de comentários em publicações do instagram **35**

Autor: Jessyca Silva De Lima ***36***

Título: Divulgação científica na mídia social instagram: um levantamento preliminar de publicações relacionadas à química **36**

Autor: Sergio Brener Santos Costa ***37***

Título: Precursoras em movimento: olhares para Maria Firmina dos Reis e Carolina Maria de Jesus **37**

Autor: Igor Victor De Araujo ***38***

Título: Vozes-mulheres: escritos de Ruth Guimarães e Conceição Evaristo **38**

Autor: Mayra Tamires Santos Silva ***39***

Título: Um estudo sobre conteúdos de química veiculados na mídia social instagram **39**

Autor: Amanda Julia De Arruda Magalhaes ***40***

Título: As temáticas vacina e vacinação na mídia social instagram: publicações e comentários em órgãos oficiais **40**

Autor: Juliana Carla Do Nascimento ***41***

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de volume edificado urbano de Arapiraca-al **41**

Autor: Marcos Antonio Da Silva Lima ***42***

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: mapa analítico do potencial dinâmico da estrutura urbana da cidade de Arapiraca-AL **42**

Autor: Maria Cleisyane Moura Barbosa ***43***

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de ocupação do solo e porosidade da malha urbana de Arapiraca-AL **43**

Autor: Ana Patricia Alves Limeira ***44***

Título: Levantamento de dados Representativos da Distribuição de Plurais não Convencionais ao PB em Produções Orais **44**

Autor: Guilherme Alves Amorim ***45***

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de massa arbórea e carga térmica da estrutura urbana de Arapiraca-AL **45**

Autor: Gabriel Caetano Soares ***46***

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: monitoramento dos níveis de ruído do bairro do Centro da cidade **46**

Autor: Pedro Felix De Farias Junior ***47***

Título: Um olhar para os documentos oficiais de PLE **47**

Autor: Aldo Matheus Do Nascimento Silva ***48***

Título: Distribuição da Produtividade de Plurais Não-convencionais ao PB em Produções Orais e escritas nos Dados Coletados **48**

Autor: Beatriz Farias Da Silva ***49***

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: diretrizes acústicas de planejamento urbano para o bairro do Centro da cidade **49**

Autor: Vinicius Tenorio Moraes Da Silva ***50***

Título: As Políticas Públicas De Incentivo Ao Paradesporto Escolar No Brasil. **50**

Autor: Janieliete Lima Dos Santos ***51***

Título: Os mecanismos críticos no discurso político veiculado nas mídias sociais **51**

Autor: Julianny Barbosa De Oliveira ***52***

Título: Relações de gênero no currículo e no cotidiano da Educação Infantil: Publicações em periódicos especializados (2010-2020) **52**

Autor: Mayara Mirelly Da Silva ***53***

Título: Relações de gênero no currículo e no cotidiano da Educação Infantil: Produção discente em programas de pós-graduação no Brasil (2010-2020) **53**

Autor: Fernanda Pereira De Macedo ***54***

Título: Condições de trabalho e adoecimento das(os) trabalhadoras(es) de Enfermagem no enfrentamento da pandemia de Covid-19 em Alagoas **54**

Autor: Carlos Alberto De Oliveira Rocha ***55***

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação da Hanseníase na população menor de 15 anos no Brasil: estudo ecológico **55**

Autor: Carla Souza Dos Anjos ***56***

Título: Perfil clínico epidemiológico de mães usuárias de álcool no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais **56**

Autor: Leticia Henrique Leite Da Silva ***57***

Título: Perfil clínico epidemiológico da mãe usuária de tabaco no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais **57**

Autor: Cicero Jonas Pinheiro Dos Santos ***58***

Título: Composição Centesimal E Índice De Oxidação Lipídica Do Músculo Longissimus De Cordeiros Mestiços Santa Inês Terminados Em Confinamento Recebendo Extrato De Própolis Vermelha **58**

Autor: Ana Clara Martins Lisboa Teles ***59***

Título: Avaliação Da Citotoxicidade E Efeito Leishmanicida De Novos Derivados Sintéticos **59**

Autor: Roberta Karolline De Souza Lima ***60***

Título: Identificação De Paineis Genéticos No Subtipo Her2+ Câncer De Mama **60**

Autor: Miguel Ferreira Lustosa Neto ***61***

Título: Identificação De Paineis Genéticos No Subtipo Basal De Câncer De Mama **61**

Autor: Adryelle Aparecida Dos Santos ***62***

Título: Estudo da relação entre o polimorfismo tph2 rs1386494 a > g e o desenvolvimento de dependência química, depressão e/ou risco de suicídio em usuários de cocaína/crack no estado Alagoas, Brasil **62**

Autor: Renata Girardi Piva ***63***

Título: Conceito leigo sobre acidente vascular cerebral em pessoas que não tiveram AVC **63**

Autor: Carla Eduarda Silva Da Fonseca ***64***

Título: perfil clínico epidemiológico e de consumo materno de cafeína no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos e sistema comportamental do neonato. **64**

AUTOR: BRUNA KAROLAYNE OLIVEIRA SAMPAIO *65*

Título: Mortalidade domiciliar de idosos (idade ≥ 60 anos) por doenças tromboembólicas arteriais e venosas durante o primeiro ano da pandemia de covid-19 no brasil. 65

AUTOR: EMANUELLY BEATRIZ TENORIO SAMPAIO *66*

Título: Pigmentos de fungos da caatinga: avaliação do rendimento de produção, atividade antioxidante, atividade antimicrobiana e fator de fotoproteção 66

AUTOR: ARTHUR VINICIUS FELIX PEREIRA *67*

Título: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo nos atributos físicos e químicos do solo após cultivo do milho em semeadura direta 67

AUTOR: FILIPE AUGUSTO LEAL DANTAS *68*

Título: Avaliação morfométrica da identidade das espécies de abelhas mandaçaia criadas na região agreste do estado de alagoas 68

AUTOR: LARICIA MARIA SEVERIANO *69*

Título: Perfil lípidico da carne de ovinos mestiços santa inês terminados em confinamento recebendo extrato de própolis vermelha 69

AUTOR: MARIA NICOLLE PEREIRA DA SILVA *70*

Título: pigmentos de bactérias da caatinga: avaliação do rendimento de produção, atividade antioxidante, atividade antimicrobiana e fator de fotoproteção 70

AUTOR: RHAYSSA IRLLEY PINHEIRO PEREIRA *71*

Título: O medo da morte e o trabalho em enfermagem no contexto da pandemia de por covid-19. 71

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE ALMEIDA ROCHA *72*

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças cerebrovasculares durante o primeiro ano da pandemia de covid-19 no Brasil. 72

AUTOR: THAIS MIRANDA RODRIGUES *73*

Título: Avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das leveduras antárticas LA1, LA2, LA3 e LA4 73

AUTOR: MARIA LETICIA CAVALCANTE SANTOS *74*

Título: Ser trabalhadora de Enfermagem na linha de frente de combate à pandemia de Covid-19 em Alagoas 74

AUTOR: CLEDNA KALINE DOS SANTOS DUARTE *75*

Título: Pigmentos De Bactérias E Fungos Da Antártica: Avaliação Do Rendimento De Produção, Atividade Antioxidante, Atividade Antimicrobiana E Fator De Fotoproteção **75**

Autor: Olivia Thalia Medeiros De Souza *76*

Título: Teste De Biocarrapaticidograma Para Verificação Da Eficácia De Carrapaticidas Químicos Utilizados No Controle Do Boophilus Microplus Em Bovinos Leiteiros Na Mesorregião AGRESTE, Alagoas **76**

Autor: Elisa Maria Bispo Beltrao *77*

Título: Condições de alfabetização em saúde dos idosos durante a pandemia de COVID-19 **77**

Autor: Erika Maria Barbosa Nunes *78*

Título: Experiências de idosos na perspectiva da alfabetização em saúde durante a pandemia de COVID-19 **78**

Autor: Mateus Alves Formiga Pordeus *79*

Título: Atividade leishmanicida de extratos brutos das bactérias antárticas BA8, BA9 e BA10 **79**

Autor: Mykaelle Yasmin Alexandre da Silva *80*

Título: Avaliação do grau de alfabetização em saúde de idosos e associação com características sociodemográficas, de saúde e informações sobre COVID-19. **80**

Autor: Aline Maria Matias Dos Santos *81*

Título: Produção e avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das bactérias antárticas BA5, BA6 e BA7 **81**

Autor: Camila Feitosa dos Santos Trajano *82*

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças respiratórias durante o primeiro ano da pandemia de COVID-19 no Brasil. **82**

Autor: Izabela Lucio Cardoso Freire *83*

Título: Produção e avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das bactérias antárticas BA1, BA2, BA3 e BA4 **83**

Autor: Talles Alberto Bispo Da Silva *84*

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças isquêmicas do coração durante o primeiro ano da pandemia de COVID-19 no Brasil. **84**

Autor: Andreia Teixeira da Silva *85*

Título: Parâmetros ruminais de cordeiros terminados em confinamento recebendo de extrato

de própolis vermelha **85**

Autor: Beatriz Domingos Silva *86*

Título: Associação entre a exposição à agrotóxicos e o curso de adoecimento da COVID-19 em trabalhadores rurais: estudo de uma sindemia no agreste alagoano **86**

Autor: Jose Wilker Germano de Souza *87*

Título: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo na produção de biomassa e extração de nutrientes pelo milho em semeadura direta **87**

Autor: Clecia Rodrigues Santos *88*

Título: Biomarcadores de disfunção imunológica e sua relação com maior susceptibilidade ao agravamento de casos de COVID-19 em pessoas expostas à agrotóxicos **88**

Autor: Claudio Jefferson Alexandre Da Silva *89*

Título: Efeito do ácaro Raoiella indica em cultivares de bananeira implantadas no Campus da UFAL. **89**

Autor: Maria Cristina Cavalcante da Silva *90*

Título: Qualidade de vida de trabalhadores rurais: impactos da exposição à agrotóxicos e do adoecimento pela COVID-19 **90**

Autor: Airis Barbosa De Lima *91*

Título: Síndrome pós-aguda da COVID-19 em trabalhadores rurais no agreste alagoano **91**

Autor: Monica Thalia Brito De Melo *92*

Título: Conceito Leigo sobre Acidente Vascular Cerebral e Impactos da Epidemia de Covid-19 em pacientes de AVC e familiares **92**

Autor: Janiele Almeida dos Santos *93*

Título: Controle do ácaro Raoiella indica em laboratório. **93**

Autor: Daniel Martins Correia *94*

Título: Os desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Sergipe **94**

Autor: Maria Lua Santos Alves De Farias *95*

Título: Desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Pernambuco **95**

Autor: Paulo Pedro De Freitas *96*

Título: Estudo da associação do polimorfismo TPH1 rs1800532 A > C com a suscetibilidade ao

desenvolvimento de dependência química e depressão e/ou risco de suicídio em usuários de cocaína/crack do estado de A **96**

Autor: Bruno Quintela Souza de Moraes *97*

Título: Os desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Alagoas **97**

Autor: Elayne Mayara Silva *98*

Título: Efeito da reabertura do comércio e do programa de vacinação sobre o perfil socioeconômico dos consumidores de carnes e seus derivados durante a pandemia COVID-19 **98**

Autor: Isa Carolina Gomes Felix *99*

Título: Desafios da Sífilis Congênita na estratégia Saúde da Família na Bahia **99**

Autor: Amanda dos Santos Curto *100*

Título: Ácaros Raoiella indica em plantas espontâneas e ornamentais no Campus da Universidade Federal de Alagoas em Arapiraca **100**

Autor: Israel Faustino Dos Santos *101*

Título: Associação do polimorfismo rs2020933 A >T, no gene que codifica o 5-HTT, com o vício em cocaína/crack e o desenvolvimento de depressão e/ou risco de suicídio **101**

Autor: Antonio Carlos Barbosa Gama Filho *102*

Título: Perfil das lesões nos jogadores de futebol profissional do Campeonato Alagoano Masculino da 1ª divisão de 2022. **102**

Autor: Juliana De Araujo Silva *103*

Título: extratos vegetais sobre o ácaro Raoiella indica Hirst (ACARI:TENUIPALPIDAE) em bananeira Musa spp. (MUSACEAE) **103**

Autor: Leonardo Feitosa da Silva *104*

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação da Hanseníase na população geral do Brasil: Estudo ecológico **104**

Autor: Joao Paulo Silva de Paiva *105*

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação de tuberculose no Brasil: desigualdades subnacionais no enfrentamento a tuberculose. **105**

Autor: Luana Kelly Cavalcante Medeiros *106*

Título: INVESTIGANDO COMO O PROTAGONISMO INFANTIL, SUAS CULTURAS DE PARES E A CONSTRUÇÃO DE SIGNIFICADOS SÃO (OU NÃO) ABORDADOS TCC's DO CURSO DE

PEDAGOGIA DO CEDU/UFAL **106**

Autor: Wilker Araujo De Melo *107*

Título: Análise Bibliométrica das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Digitais em práticas educativas na área de Educação Matemática nos anos iniciais no Boletim de Educação Matemática **107**

Autor: Andrezza Sibelly Soares Mendes *108*

Título: ALFABETIZAÇÃO EM ALAGOAS NO ENSINO EMERGENCIAL REMOTO: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO E DO DISCURSO DOCENTE **108**

Autor: Amikessia Dos Santos Faustino *109*

Título: A fala como instrumento de acesso ao texto literário **109**

Autor: Lana Gabriele Dos Santos *110*

Título: APORTE TEÓRICO SOBRE AULA INOVADORA E INCLUSIVA: PARA O APRENDIZADO ATIVO DURANTE O ENSINO REMOTO NA EDUCAÇÃO BÁSICA **110**

Autor: Suzana Santana De Albuquerque *111*

Título: A área de ciências da natureza na BNCC: uma análise histórico-crítica **111**

Autor: Katialine Ursulino Da Silva *112*

Título: RELAÇÃO COM O SABER E NARRATIVAS DOS/AS ESTUDANTES: mapeamento e análise de artigos do Brasil e da América Latina **112**

Autor: Keila Maria Bezerra De Oliveira *113*

Título: Atividades gramaticais em livros didáticos de português e a consciência metalinguística **113**

Autor: Doriely Ribeiro Da Silva *114*

Título: Os impactos do FUNDEB na política salarial dos professores da rede estadual de educação de Alagoas entre os anos de 2007 e 2020. **114**

Autor: Debora Alice Silva dos Santos *115*

Título: Identificação de instrumentos de avaliação associado a prática docente nos ambientes de aprendizagem online **115**

Autor: Vitoria Rakia Dos Santos Bezerra *116*

Título: MAPEAMENTO E ANÁLISE DE TESES E DISSERTAÇÕES (2010-2020) QUE ARTICULAM A TEORIA DA RELAÇÃO COM O SABER E NARRATIVAS DOS/AS ESTUDANTES **116**

Autor: Angely Naiana Macena Cavalcante *117*

Título: O BEM VIVER NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL EM EDUCAÇÃO **117**

Autor: Cherly Lima De Souza Paranhos *118*

Título: MEMÓRIAS DO BRINCAR: RESSIGNIFICANDO AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO INFANTIL NOS MEMORIAIS DO CURSO DE PEDAGOGIA DA UFAL DE 2016 **118**

Autor: Ruthe Kelly dos Santos *119*

Título: Estudos atuais sobre as metodologias ativas na formação de professores **119**

Autor: Tereza Crislany Martins Do Nascimento *120*

Título: A EDUCAÇÃO ANIMALISTA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL EM EDUCAÇÃO **120**

Autor: Jessica Conceicao Oliveira De Araujo *121*

Título: MAPEAMENTO DE AULA INOVADORA E INCLUSIVA: PARA O APRENDIZADO ATIVO DURANTE O ENSINO REMOTO NA EDUCAÇÃO BÁSICA **121**

Autor: Lara Patricia Martiniano Araujo *122*

Título: Currículos vivenciados em escolas públicas alagoanas no contexto pandêmico – reflexões **122**

Autor: Maria Larissa do Nascimento Alves *123*

Título: Descrição e análise do ensino de pontuação em duas coleções de Livros Didáticos de Português, Anos Iniciais. **123**

Autor: Eryka Karollyna Leite Dos Santos *124*

Título: Aulas Remotas em escola públicas alagoanas – Entre o legal e o ideal **124**

Autor: Ana Laudiceia de Lima Canuto *125*

Título: Finanças comportamentais: uma análise qualitativa sobre as preferências dos afetados no incidente da Braskem **125**

Autor: Vinicius Jose Silva Oliveira *126*

Título: Estado da Arte das Pesquisas Envolvendo Governança em Cooperativas de Crédito **126**

Autor: Carlos Gabriel Ferreira Dos Santos *127*

Título: ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS ENVOLVENDO EFICIÊNCIA-X **127**

Autor: Andreina Bernardo dos Santos *128*

Título: Prazer, sofrimento e retaliação no trabalho em organizações públicas: o estado do conhecimento da temática **128**

Autor: Augusto da Silva Romeiro ***129***

Título: Caracterização da população atingida pelo afundamento do solo em Maceió **129**

Autor: Filipe Praca Gameleira ***130***

Título: Análise da relação entre forças contingenciais e a configuração do sistema de contabilidade gerencial e controle de empresas alagoanas **130**

Autor: Vitoria Karine Ferreira De Melo ***131***

Título: Análise do estágio evolutivo da contabilidade gerencial nas empresas de Alagoas. **131**

Autor: Karliane Silva Souza ***132***

Título: As condições de trabalho dos professores da educação básica e do ensino superior, no Estado de Alagoas, no período 2020-2021. **132**

Autor: Wictor Christopher Dos Santos Souza ***133***

Título: A influência do Otimismo e do excesso de confiança gerencial sobre a prática de gerenciamento de resultados por accruals no período de pandemia de COVID-19 **133**

Autor: Luiza Maria Silva de Almeida ***134***

Título: Adoção de TICs e Transformação Digital: estudo do comportamento de consumo online na pandemia **134**

Autor: Rebeca Silva Barroso ***135***

Título: Uma análise espacial dos determinantes da mortalidade infantil municípios da região Nordeste **135**

Autor: Diego Silva Santos ***136***

Título: A influência do Otimismo e do excesso de confiança gerencial sobre a prática de gerenciamento de resultados por decisões operacionais no período de pandemia de COVID-19 **136**

Autor: Morgana Maria Machado Moura ***137***

Título: Adoção de TICs e Transformação Digital: aspectos de teletrabalho e estudo online na pandemia **137**

Autor: Bruna De Jesus Gama ***138***

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as exportações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos

principais parceiros comerciais **138**

AUTOR: ANA CAROLINE VILELA DE SILVA *139*

Título: As condições de sobrevivência das empregadas domésticas no Estado de Alagoas, ao longo da pandemia Covid-19. **139**

AUTOR: EMERSON WAGNER DINIZ DE MAGALHAES *140*

Título: Estruturação de problema: uma análise das preferências financeiras dos afetados pela Braskem **140**

AUTOR: ELENILSON DA SILVA RODRIGUES *141*

Título: Identificação, dentro da área do conhecimento Administração, de disciplinas, aspectos e ferramentas, a serem associadas ao cotidiano dos agricultores para organizar a feira **141**

AUTOR: KAUCIONE GOUVEIA SILVA *142*

Título: Descrição das atividades desempenhadas pelos agricultores familiares, desde o cultivo à venda dos produtos **142**

AUTOR: ALICE MARIA DE LIMA SILVA *143*

Título: Análise comparativa da participação das mulheres da América Latina no comércio internacional no século XXI **143**

AUTOR: SAMUEL DE MENDONCA SOUZA *144*

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as importações de medicamentos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos principais parceiros comerciais **144**

AUTOR: JESSICA SILVA FERREIRA DE LIMA *145*

Título: Mapeamento das feiras de agricultura familiar em Maceió, com foco nas organizadas de modo autônomo **145**

AUTOR: JONATAS WILLIAMS SANTOS SILVA *146*

Título: Classificação dos mecanismos econômicos de implementação de ações de mitigação e adaptação ao aquecimento global a partir das PEMC **146**

AUTOR: CAMILA CARVALHO DE SENA PEREIRA *147*

Título: Construção de um modelo de negócio, com linguagem local, vinculado à área do conhecimento Administração **147**

AUTOR: TAMIRIS NATALY DA SILVA ARAUJO *148*

Título: Ações governamentais e empresarias de redução das emissões de GEE induzidas pelas Políticas Estaduais de Mudanças Climáticas **148**

Autor: Emerson Matheus Tenorio de Gusmao Lages *149*

Título: Mapeamento da Indústria da construção civil na perspectiva da transformação digital e da Indústria 4.0 no estado de Alagoas **149**

Autor: Vinicius De Oliveira Cunha Ventura *150*

Título: Instrumentos econômicos previstos nas PEMCs de incentivos a redução de emissões de GEE no Nordeste. **150**

Autor: Afonso Batista Sarmento Lima *151*

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as importações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos principais parceiros comerciais **151**

Autor: Lidiane Maria dos Santos *152*

Título: Impactos do Covid-10 nas disciplinas de Matemática Financeira e Instituição de Direito Público e Privado do curso de Contabilidade FEAC- UFAL **152**

Autor: Isadora Lais Simoes Fragoso *153*

Título: O "futuro do trabalho" no Brasil: as reformas da legislação trabalhista e a política de proteção dos trabalhadores **153**

Autor: Diego Vieira Lisboa *154*

Título: TECNOLOGIA E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA CONTEMPORÂNEO **154**

Autor: Bruna Emanuelly Rocha da Silva *155*

Título: A transnacionalização do agronegócio brasileiro **155**

Autor: Bruna Rafaela Dos Santos Vieira *156*

Título: Estado Social X Estado Penal: Reflexões acerca dos direitos sociais no Brasil **156**

Autor: Matheus Fidelis Ferreira Ventura *157*

Título: A Questão da Normatividade em M. Foucault, J. Butler e A. Honneth **157**

Autor: Marcela Barros Melo Dos Anjos *158*

Título: Fotojornalismo e política no Brasil através do olhar de Gabriela Biló e Pedro Ladeira **158**

Autor: Tamara Elizabeth do Nascimento Duarte *159*

Título: O NEABI E AS AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFAL **159**

Autor: Iago Milanez Buzato *160*

Título: A ideia de fortuna nas Cartas à Lucílio **160**

Autor: Jose Romison Florentino Silva *161*

Título: Mapeamento e análise da cobertura midiática em sites de notícias de Maceió sobre a pandemia da covid-19 (2021-2022) **161**

Autor: Ana Clara Martins Miranda *162*

Título: HISTÓRIAS DO MOVIMENTO NEGRO EM ALAGOAS (1980-2020) **162**

Autor: Caroline Gomes de Alcantara Ferrari *163*

Título: Debate para a Constituinte sobre os Direitos Humanos nas páginas do Mulherio (1980-1988) **163**

Autor: Maria Carolina Lins Da Costa Silva *164*

Título: Direitos Humanos: violência contra a mulher e relações raciais nas páginas do Mulherio (1980-1988) **164**

Autor: Pedro Lucas Epifanio De Lima *165*

Título: "A injustiça de nossas Escolas Neutras": a educação brasileira na perspectiva da imprensa católica (1930-1945) **165**

Autor: Cristiane Dos Santos *166*

Título: A HISTÓRIA SOCIAL ATRAVÉS DOS INVENTÁRIOS E TESTAMENTOS EM ALAGOAS SÉCULOS XVIII E XIX. **166**

Autor: Arquimercia Cristina Da Silva *167*

Título: Experimentos de pensamento em dilemas morais da literatura de ficção científica: "Aqueles que se Afastam de Omelas" (1973), de Ursula Le Guin **167**

Autor: Wanessa Maria Da Rocha Franca Melo *168*

Título: Panorama dos grupos de mídia no estado de Alagoas **168**

Autor: Vitoria Alves Gondim De Luna *169*

Título: Classificação e atuação do jornalismo independente em Alagoas **169**

Autor: Kamilla Abely Dias Gomes *170*

Título: Constituição de corpus de arquivo e análise **170**

Autor: Jamilli Araujo Rocha *171*

Título: Experimentos de pensamento na ficção científica da filósofa natural Margaret Cavendish **171**

AUTOR: MATEUS CORDEIRO DA SILVA *172*

Título: Estudo do movimento em práticas de Mindfulness no programa experimental YASMIN **172**

AUTOR: RICKAELLY CARDOSO DA SILVA *173*

Título: MULHERES E HERANÇA EM ALAGOAS SÉCULO XIX **173**

AUTOR: MONYCK EVELYN SANTOS OLIVEIRA *174*

Título: AS FORMAÇÕES FAMILIARES EM ALAGOAS NO SÉCULO XIX **174**

AUTOR: FRANCINE LEONCIO MENDONCA DE FRANCA *175*

Título: "O feminismo em acção": o movimento de mulheres na imprensa católica brasileira (1930-1945) **175**

AUTOR: JOAO VICTOR DA CUNHA TAVARES *176*

Título: Igreja e regimes autoritários no jornal católico O Semeador (1920-1939) **176**

AUTOR: SHEYLA JAYANE TAVARES LINS *177*

Título: O Saber e o Fazer dos Professores de História nas Escolas de Alagoas: Análise dos Relatórios de Estágio Supervisionado IV - 2017-2022 Enquanto Instrumento de Ensino e de Pesquisa **177**

AUTOR: TAINA LUZ DE OLIVEIRA PRAZERES *178*

Título: A mulher trabalhadora da pesca na mídia: estereótipos de gênero **178**

AUTOR: JAMMERSON LEONARDO DA SILVA SALES *179*

Título: A PRESENÇA DE ESCRAVIZADOS NAS FONTES SÉCULO XVI-XIX **179**

AUTOR: TICIANE SIMOES DOS SANTOS *180*

Título: INTERSECÇÕES ARTÍSTICAS NO ESPAÇO DE CO-CRIAÇÃO **180**

AUTOR: VITORIA SAFI ALI LIMA *181*

Título: Da recepção à expressão: a voz do público feminino **181**

AUTOR: GABRIELLY KARLA SILVA SANTOS *182*

TÍTULO: SIMBIOSE MICROALGAE-FUNGI NO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE **182**

AUTOR: EDIVALDO AMANCIO DA SILVA FILHO *183*

TÍTULO: Ampliação de carga e escopo em um sistema de detecção de anomalias em poços de óleo e gás e o impacto na Experiência do Usuário (UX) **183**

AUTOR: ERICK PHELIPE RAMOS DOS SANTOS *184*

TÍTULO: Modificação da resposta de um sistema de biorretenção a condições diferentes de cobertura do solo. **184**

AUTOR: ISLLA MIRELLA CAETANO SILVINO *185*

TÍTULO: Avaliação da regeneração de materiais sorventes aplicados à remediação de derramamentos de petróleo e derivados **185**

AUTOR: ANNE CAROLINE DOS SANTOS TORRES *186*

TÍTULO: ESTUDO E APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS VISANDO A OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS. **186**

AUTOR: LUIZ ELIAS DA SILVA FILHO *187*

TÍTULO: Contribuição para o aprimoramento de um simulador térmico em colunas de revestimento e anulares de poços de petróleo **187**

AUTOR: EVANY DOS SANTOS DE ARAUJO *188*

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃOQUANTITATIVADERISCOMICROBIOLÓGICO(AQRM)EM SISTEMASDE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS **188**

AUTOR: MORGANA FABIA OLIVEIRA DE SOUZA *189*

TÍTULO: Remoção de sulfadiazina de soluções aquosas por adsorção sobre ZnAl/HDL **189**

AUTOR: PEDRO LUCAS BERNARDO COSTA *190*

TÍTULO: Relação da exploração por barragens e áreas de proteção com séries de monitoramento fluviométrico **190**

AUTOR: RAYNER VIEIRA DE MORAIS BARROS *191*

TÍTULO: Simulação fluidodinâmica de vazamentos de petróleo em regiões costeiras: Uma avaliação de dispersão **191**

AUTOR: EMANUELLE SANTOS BARROS *192*

TÍTULO: Uso agrícola de biossólidos: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos para consumidores de hortaliças **192**

AUTOR: PEDRO HENRIQUE ARAUJO DE LIMA SANTOS *193*

TÍTULO: Uso agrícola de biossólidos: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos para trabalhadores rurais **193**

AUTOR: MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO *194*

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CULTIVO SEMICONTÍNUO DE MICROALGA EM SORO DO LEITE ASSOCIADO A CONTAMINANTES NATURAIS **194**

AUTOR: LUIZ EDUARDO DE ARAUJO OLIVEIRA *195*

TÍTULO: Avalição de de regimes de escoamento em tambores rotatórios **195**

AUTOR: JOAO VICTOR ROSA CRUZ *196*

TÍTULO: Estudo comparativo de modelos matemáticos associados à expansão térmica de fluidos confinados em anulares de poços de petróleo **196**

AUTOR: JAQUELINE SAMPAIO DA COSTA *197*

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE CONCEITO NEXUS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS **197**

AUTOR: NYDIA NAYARA DA SILVA NUNES *198*

TÍTULO: Estudo de estratégia para avaliação de cravabilidade de um condutor **198**

AUTOR: VICTOR MICAEL GOMES DE OMENA *199*

TÍTULO: Estudo da influência de variáveis no processo de produção de bioetanol a partir de resíduo da indústria de papel. **199**

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE MONTEIRO SILVA *200*

TÍTULO: Modelos de máquina de aprendizado profundo (LSTM) combinada com decomposição de modo variacional (VMD) na construção de modelos Híbridos de previsão de séries temporais. **200**

AUTOR: LUIZ EDUARDO SILVA NUNES *201*

TÍTULO: Modelos de máquina de aprendizado (RNA) e combinada com a Transformada Wavelet Discreta (DWT) na construção de modelos híbridos de previsão de séries temporais. **201**

AUTOR: DEBORAH VICTORIA ARAUJO MARQUES DOS SANTOS *202*

TÍTULO: Avaliação do pH, Alcalinidade Total, DQO e Sólidos Totais no Lixiviado do Aterro Sanitário de Maceió/AL **202**

AUTOR: KEVIN FELIPE LINS SANTOS *203*

TÍTULO: Pré-tratamento biológico de lixiviado de aterro sanitário por lagoa anaeróbia e lagoas aeradas. **203**

AUTOR: GLEIDE KAROLAYNE MELO LINS *204*

TÍTULO: Contribuição no desenvolvimento de uma metodologia utilizada na modelagem computacional da elevação da pressão de anulares confinados em poços de petróleo **204**

AUTOR: LAYNE LEITE DE QUEIROZ SIQUEIRA *205*

TÍTULO: Estudo de background natural e de capacidade de autodepuração de corpos de água receptor de lixiviado tratado de aterro sanitário. **205**

AUTOR: SAMIRA NASCIMENTO DOS SANTOS *206*

TÍTULO: Avaliação de propriedades mecânicas de concreto leve de forma individual e em multicamadas. **206**

AUTOR: ELDER DE OLIVEIRA SANTANA *207*

TÍTULO: Estudo da interferência do lançamento de lixiviado pré-tratado em conjunto com esgotos sanitários, com tratamento preliminar, em emissário submarino. **207**

AUTOR: JOAO PAULO DA SILVA SANTOS *208*

TÍTULO: Estudo de uma relação matemática possível entre a densidade habitacional e a fração de área impermeável total, levando-se em consideração áreas administrativas urbanas diferentes **208**

AUTOR: HENRIQUE CORREIA MORITZ *209*

TÍTULO: Análise das Emissões Fugitivas provenientes da disposição de Resíduos Sólidos Urbanos. **209**

AUTOR: ANA LAURA ARAUJO LIMA LINS *210*

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA (ACV) EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS **210**

AUTOR: ANNY KAROLINE DOS SANTOS GONCALVES *211*

TÍTULO: Estudo de uma relação matemática possível entre a extensão de vias e a fração de área impermeável total, levando-se em consideração áreas administrativas urbanas diferentes. **211**

AUTOR: MAYLLA GUEDES CABRAL *212*

TÍTULO: MEC 2D PARA ANÁLISE DE VIGAS COM ABERTURAS NA ALMA **212**

AUTOR: VALERIA PATRICIA DA SILVA ALCANTARA *213*

TÍTULO: MODELAGEM MEC DE VIGAS DE MATERIAIS DIVERSOS E COM ABERTURAS NA ALMA: PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO **213**

AUTOR: MARTHA CHRISTINA MENDONCA DOS SANTOS *214*

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA TRABALHOS RELACIONADOS A SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS QUE REALIZARAM ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA **214**

AUTOR: LOUISE MOREIRA SAMPAIO COSTA *215*

TÍTULO: Análise dos Parâmetros Físico-Químicos Ácidos Graxos Voláteis, Cloretos, DBO e Nitrogênio Amoniacal no Lixiviado do Aterro Sanitário de Maceió/AL. **215**

AUTOR: MARCOS VINICIUS DA SILVA SANTOS *216*

TÍTULO: Levantamento do Potencial de Recuperação Energética dos Resíduos Sólidos Urbanos de Maceió **216**

AUTOR: JULIA CAROLINE FERREIRA SILVA DE HOLANDA *217*

TÍTULO: Influência dos montantes das esquadrias para a captação de luz natural no ambiente **217**

AUTOR: JULIA DA SILVA BARRETO *218*

TÍTULO: Caracterização epidemiológica e o potencial de infectividade das variantes do SARS-CoV-2 **218**

AUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES *219*

TÍTULO: Trabalho/Ocupação das Pessoas com Deficiência e seus desafios com a pandemia **219**

AUTOR: JAYANE OMENA DE OLIVEIRA *220*

TÍTULO: Identificação dos mecanismos celulares e moleculares da resposta imune de neonatos prematuros frente a infecções por fungos do gênero Candida. **220**

AUTOR: CAROLINE MAGNA DE OLIVEIRA COSTA *221*

TÍTULO: Identificação das alterações fisiopatológicas, quadro clínico e a resposta imunológica das vacinas COVID-19 em pessoas adultas e idosas infectadas com as variantes do SARS-CoV-2. **221**

AUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA *222*

TÍTULO: Planejamento de atividades de estimulação precoce em crianças menores de 36 meses em centro de educação infantil **222**

AUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO *223*

TÍTULO: Depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19: evidências científicas publicadas nas bases de dados CINAHL e Web of Science. 223

AUTOR: MARIANA MARQUES MACHADO 224

TÍTULO: Caracterizar e categorizar as evidências científicas do uso de jogos para educação em saúde de pacientes oncológicos 224

AUTOR: LETÍCIA MARIANNY FREITAS DE OLIVEIRA 225

TÍTULO: "Recomendações ambientais e organizacionais durante o cuidado, controle e/ou prevenção de COVID-19 em unidade de internação neonatal" 225

AUTOR: ANA CAROLYNA DA SILVA ROCHA 226

TÍTULO: A vacinação como estratégias para diminuição da propagação da covid-19 226

AUTOR: KATIANE DA SILVA MENDONCA 227

TÍTULO: Práticas adotadas pela população carcerária feminina para a prevenção do novo coronavírus. 227

AUTOR: DAISE TAVARES DA SILVA 228

TÍTULO: Automutilação, ansiedade traço/estado e risco para depressão em estudantes de duas escolas da rede pública de ensino, Maceió, Alagoas. 228

AUTOR: RICHAELLE MOREIRA DANTAS DA SILVA 229

TÍTULO: Narrativas sobre os principais desafios para a Pessoa com Deficiência durante a pandemia COVID19 229

AUTOR: SELMA SABRINA DE ALBUQUERQUE CALHEIROS 230

TÍTULO: Educação das Pessoas com Deficiência em tempos da COVID-19 230

AUTOR: VITORIA PAULO SIMPLICIO 231

TÍTULO: Assistência à Saúde às Pessoas com Deficiência em tempos da COVID-19 231

AUTOR: DAYSE CARLA ALVES SALES PEREIRA 232

TÍTULO: Mudança de comportamento das mulheres encarceradas durante a pandemia pelo novo coronavírus. 232

AUTOR: ALICE DOS SANTOS LIRA 233

TÍTULO: Nível de evidência e custo-efetividade do uso de jogos para a promoção e educação em saúde de pessoas em cuidados oncológicos 233

AUTOR: AMANDA DA SILVA NASCIMENTO 234

TÍTULO: Conhecimento adotado pela população carcerária feminina para prevenção do novo coronavírus **234**

AUTOR: LAIS NICOLLY RIBEIRO DA SILVA *235*

TÍTULO: Identificação das diferenças do sistema imune entre neonatos prematuros e neonatos a termo e as lacunas do conhecimento da produção científica sobre a temática. **235**

AUTOR: MARILIA LIRA FIGUEIREDO SANTOS *236*

TÍTULO: Depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19: evidências científicas publicadas nas bases de dados Biomedical Answers (EMBASE) e PsychIfo. **236**

AUTOR: ELIZA VITORIA NASCIMENTO FIGUEREDO *237*

TÍTULO: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE DAS PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES E A RELAÇÃO COM AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES **237**

AUTOR: ISLLA PIMENTEL DE SOUZA *238*

TÍTULO: "Evidência de protocolos e rotinas de cuidado, controle e/ou prevenção de COVID-19 em unidade de internação neonatal" **238**

AUTOR: MARIA JAINE LIRA SANTOS *239*

TÍTULO: CONDIÇÕES SANITÁRIAS E A GRIPE ESPANHOLA EM ALAGOAS: um resgate das fontes **239**

AUTOR: ALICIA FREITAS ALVES *240*

TÍTULO: A vivência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para o tratamento da COVID-19 **240**

AUTOR: JESSYKA FERRO VILELA *241*

TÍTULO: A experiência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para tratamento da COVID-19 **241**

AUTOR: DANIELI FERREIRA TORQUATO *242*

TÍTULO: Revisão Integrativa: Assistência aos familiares da pessoa com COVID-19 no ambiente hospitalar **242**

AUTOR: RAPHAEL DA ROCHA CARVALHO *243*

TÍTULO: CARACTERISTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA **243**

AUTOR: BRUNA KIVIA DA SILVA CANDIDO *244*

TÍTULO: Contextualização e discussão dos resultados encontrados sobre a situação de exposição de enfermeiros alagoanos ao SARS-COV-2 com base na literatura pertinente. 244

AUTOR: VINICIUS LUIZ FARIAS OLIVEIRA LEANDRO 245

TÍTULO: Compreender o significado do trabalho do enfermeiro ao assistir gestantes de alto risco no pré-natal. 245

AUTOR: APARECIDA CAMPOS OLIVEIRA 246

TÍTULO: Perfil socioeconômico e condições de saúde de estudantes com automutilação de duas escolas da rede pública de ensino, Maceió, Alagoas. 246

AUTOR: LAURA DO NASCIMENTO DUQUE PEIXOTO 247

TÍTULO: Caracterização sociodemográfica-ocupacional de enfermeiras, sinais e sintomas de exposição e medidas de proteção frente a pandemia da COVID-19. 247

AUTOR: JISLENE DOS SANTOS SILVA 248

TÍTULO: CONFIGURAÇÃO DA ENFERMAGEM ALAGOANA DURANTE A GRIPE ESPANHOLA DE 1918. 248

AUTOR: NARA LUCIA CRUZ LEITE 249

TÍTULO: AÇÕES INTERSETORIAIS NA ESF PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES 249

AUTOR: GEOVANIO CADETE DA SILVA 250

TÍTULO: INTERSETORIALIDADE EM SAÚDE E OS DESAFIOS NO ÂMBITO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE 250

AUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS 251

TÍTULO: Avaliação do crescimento e desenvolvimento e estimulação precoce em crianças entre 12 e 36 meses 251

AUTOR: AILLA GABRIELLI COSTA SILVA 252

TÍTULO: Investigação acerca do contexto sobre a proteção de enfermeiros alagoanos ao SARS-COV-2. 252

AUTOR: RILLARY CAROLINE DE MELO SILVA 253

TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento e estimulação precoce em crianças menores de 01 ano 253

(EENF) CÓDIGO: SB1568 254

TÍTULO: Ansiedade em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19:

evidências científicas publicadas nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) **254**

AUTOR: LUANA DE CERQUEIRA FERREIRA *255*

TÍTULO: A vivência do familiar do paciente internado na UTI-COVID **255**

AUTOR: ANGELICA LOUISE ARAUJO BRANDAO *256*

TÍTULO: Etnografia acerca do trabalho do ator sobre si mesmo com enfoque no superconsciente **256**

AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS *257*

TÍTULO: Desenvolvimento frontend das missões híbridas (manuais e automáticas) e validação com professores **257**

AUTOR: MARYELLE FERNANDES BARROS *258*

TÍTULO: Análise das percepções dos estudantes sobre a discriminação racial dentro de um curso de medicina **258**

AUTOR: LUCAS NASCIMENTO MONTEIRO *259*

TÍTULO: Análise dos dados quantitativos através do Excel e dos índices da escala Jefferson e computação dos dados qualitativos pelo IRAMUTEQ **259**

AUTOR: JULIA DUARTE DE SA *260*

TÍTULO: Coleta e auxílio na análise de dados quantitativos através da aplicação de questionários digitais **260**

AUTOR: BEATRIZ PEREIRA BRAGA *261*

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 **261**

AUTOR: CECILIA MARIA MONTEIRO BARBOSA *262*

TÍTULO: Coleta de dados qualitativos através da aplicação de grupos focais e transcrições dos respectivos áudios **262**

AUTOR: SOPHYA BEZERRA SILVA ROCHA *263*

TÍTULO: Avaliação da idade da cirurgia primária em pacientes com fenda oral típica não sindrômica em Alagoas no período 2009 a 2021. **263**

AUTOR: NAYANE MAYSE BARBOSA SILVA *264*

TÍTULO: Caracterização demográfica e genético-clínica de pacientes com fendas orais oriundos do ambulatório de genética craniofacial do HUPAA-UFAL, 2008-2022 **264**

AUTOR: VINICIUS VITAL DE OLIVEIRA *265*

TÍTULO: Avaliação do bem-estar e da funcionalidade física de pacientes com angioedema hereditário **265**

AUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA *266*

TÍTULO: Avaliação do aspecto emocional em pacientes com angioedema hereditário **266**

AUTOR: AMANDA CAVALCANTE DE MORAIS *267*

TÍTULO: Análise da severidade da doença em pacientes que testaram positivo para a COVID-19, de acordo com o sinal e sintoma gastrointestinal e hepático apresentado **267**

AUTOR: EDMUNDO QUINTAO DOS SANTOS JUNIOR *268*

TÍTULO: Análise dos marcadores laboratoriais, gastrointestinais e hepáticos, que se alteraram em pacientes que testaram positivo para a COVID-19. **268**

AUTOR: NICOLAS APRATTO DE ALMEIDA *269*

TÍTULO: Adoecimento por doenças crônicas não transmissíveis e qualidade de vida dos idosos alagoanos **269**

AUTOR: JULIANA LOUISE DIAS LIMA *270*

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO CLÍNICO-GENÉTICA DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL FAMILIAL EM INSTITUIÇÕES DE ASSISTÊNCIA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA DE ALAGOAS. **270**

AUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA *271*

TÍTULO: Achados laboratoriais e de exames de imagem em gestantes, puérperas e seus respectivos neonatos acometidos por COVID-19 no HUPAA-UFAL. **271**

AUTOR: MELISSA NATHALYE RAMOS E GONCALVES *272*

TÍTULO: Estratégias de melhoria do atendimento clínico-obstétrico das gestantes e puérperas acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL. **272**

AUTOR: VONEY FERNANDO MENDES MALTA *273*

TÍTULO: Prevalência de complicações obstétricas e neonatais entre as gestantes acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL. **273**

AUTOR: KARIN ARAUJO MELO *274*

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E INFLAMAÇÃO EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIABÉTICOS EM HEMODIÁLISE **274**

AUTOR: SANDRELE CARLA DOS SANTOS *275*

TÍTULO: Avaliação da prática de exercícios físicos, hábitos alimentares e a autopercepção de peso corporal em escolares brasileiros através da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar - PeNSE 2015 **275**

AUTOR: GUILHERME AFONSO ROSAS ANDRADE LIMA *276*

TÍTULO: Associação entre tentativas de suicídio, presença de dor psicológica, sintomas de depressão e ansiedade com a presença de doenças crônicas **276**

AUTOR: MARIA CLARA DE SOUSA LIMA CUNHA *277*

TÍTULO: Perfil clínico e sociodemográfico das gestantes e puérperas acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL. **277**

AUTOR: JUNE MARIA BARBOSA SILVA *278*

TÍTULO: Adoecimento por Doenças Crônicas Não Transmissíveis e Condições de Saúde de Idosos Alagoanos **278**

AUTOR: RAFAEL WANDERLEY PERSIANO MALTA *279*

TÍTULO: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MACEIÓ-AL. **279**

AUTOR: JOAO BOSCO BARROS CARVALHO SANTOS *280*

TÍTULO: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DE MACEIÓ-AL. **280**

AUTOR: ADRIELY SILVA PANETTO BLANDINO *281*

TÍTULO: “Coleta e análise de dados para a obtenção de informações sobre determinantes de mortalidade materna no HUPAA" **281**

AUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS *282*

TÍTULO: PADRONIZAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO MOLECULAR POR PCR CONVENCIONAL DA SÍNDROME DO X FRÁGIL EM PACIENTES NA REABILITAÇÃO INTELECTUAL EM MACEIÓ-AL. **282**

AUTOR: RAFAELA MARIA BEZERRA DUARTE *283*

TÍTULO: MORTALIDADE E O LIMITE DE VIABILIDADE DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO **283**

AUTOR: LOUISE MOREIRA FERRO GOMES *284*

TÍTULO: ASSISTÊNCIA NA SALA DE PARTO DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO **284**

AUTOR: MARIA LAYANE DE OLIVEIRA CERQUEIRA *285*

TÍTULO: PRÉ-NATAL E CARACTERÍSTICAS MATERNAS DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO **285**

AUTOR: GRAZIELE REGINA SOUZA DA SILVA ***286***

TÍTULO: Rastreamento de variantes do gene IRF6 em famílias com recorrência de fenda oral não sindrômicas oriundas do ambulatório de genética craniofacial do HUPAA-UFAL, 2008-2022 **286**

AUTOR: NATALY OLIVEIRA VILAR ***287***

TÍTULO: FATORES DE RISCO DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO **287**

AUTOR: ANA CLARA VALENTE DE LIMA MELO ***288***

TÍTULO: Levantamento de dados e Execução da Análise Documental **288**

AUTOR: NICOLE BUZO DA CUNHA ***289***

TÍTULO: Avaliação do ritmo circadiano de atividade e repouso por actimetria em modelo de mania induzido por variações do fotoperíodo e tratamento com lítio. **289**

AUTOR: CAROLLINE CAVALCANTE DE MELO ***290***

TÍTULO: HESITAÇÃO VACINAL NA INFÂNCIA: PERCEPÇÕES DO PEDIATRA NA ASSISTÊNCIA E NO ENSINO **290**

AUTOR: INARA LOURENCO LEITAO ***291***

TÍTULO: Levantamento de Literatura e Execução da Revisão Narrativa **291**

AUTOR: JAIME WILSON FERREIRA PIRES ***292***

TÍTULO: USO DE TOLVAPTAN NA DOENÇA RENAL POLICÍSTICA: Uma Revisão Sistemática **292**

AUTOR: ADRIANE GOMES DE SOUZA SILVA ***293***

TÍTULO: Levantamento de dados em Sistemas de Informação **293**

AUTOR: NADILLY SOBRAL MONTEIRO DOS SANTOS ***294***

TÍTULO: Plano de Trabalho do Discente - Pacientes Hipertensos **294**

AUTOR: NATALIA FERNANDA RIBEIRO DA SILVA ***295***

TÍTULO: Implementação de ferramenta para tratamento de registros de actimetria por interpolação de dados **295**

AUTOR: RAFAEL OLIVEIRA DESIDERIO E SILVA ***296***

TÍTULO: USO DE TOLVAPTAN NA DOENÇA RENAL POLICÍSTICA **296**

AUTOR: BEATRIZ ARRUDA COUTINHO *297*

TÍTULO: Papel da Interleucina 6 (IL-6) nas tentativas de suicídio **297**

AUTOR: JULIO CESAR CAMPOS LÓPEZ *298*

TÍTULO: Comparação entre os aspectos epidemiológicos encontrados na literatura e os resultados obtidos a partir de entrevistados pela pesquisa que receberam a imunização contra o novo coronavírus em Maceió-AL **298**

AUTOR: VICTÓRIA EDUARDA CAVALCANTI DE MORAES *299*

TÍTULO: Análise de efeitos adversos consequentes à vacinação contra o SARS-CoV-2 **299**

AUTOR: JOAO VICTOR CASTRO VILLELA *300*

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE TENTATIVAS DE SUICÍDIO NO HOSPITAL GERAL DO ESTADO **300**

AUTOR: JULIANA LENZI ALVES *301*

TÍTULO: Comparação de reações adversas previamente documentadas das vacinas contra o SARS-CoV-2 e os eventos encontrados em imunizados de Maceió-AL. **301**

AUTOR: MARCEL ARTHUR CAVALCANTE GONCALVES *302*

TÍTULO: "Coleta e análise de dados para a obtenção do perfil clínico e epidemiológico dos casos de near miss materno no HUPAA". **302**

AUTOR: VINICIUS TENORIO BRAGA CAVALCANTE PINTO *303*

TÍTULO: Análise do transcriptoma do córtex pré-frontal de camundongos C57 BL/6 submetidos a um protocolo de variação do fotoperíodo **303**

AUTOR: VITORIA VIANA SILVA *304*

TÍTULO: Caracterização epidemiológica da população imunizada contra o novo coronavírus em Maceió-AL, entrevistada por esta pesquisa **304**

AUTOR: MANUELA MARIA VILLELA DE MEDEIROS COSTA *305*

TÍTULO: Conhecer as doenças crônicas não transmissíveis que acometem idosos alagoanos e suas condições de saúde **305**

AUTOR: LEONARDO DOS SANTOS OLIVEIRA *306*

TÍTULO: Medicina Tatuada: o impacto das marcas corporais nas percepções de usuários do SUS **306**

AUTOR: LUIGI ADLER BARBOSA GUIMARAES *307*

TÍTULO: Idosos Alagoanos: Identificar as doenças não crônicas transmissíveis e quais as condições de saúde que estão submetidos **307**

AUTOR: JULIA PESSOA NOBRE *308*

TÍTULO: Estratégia de adesão e engajamento de pacientes diabéticos **308**

AUTOR: ZUILA CAROLINE OLEGARIO LIMA *309*

TÍTULO: Assistente inteligente na prevenção de diabetes tipo 2. **309**

AUTOR: TIAGO CABRAL CARVALHO DA SILVA *310*

TÍTULO: AMPLIFICADORES ÓPTICOS AUTÔNOMOS EM CENÁRIOS DE REDE: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO **310**

AUTOR: LUCAS MONTENEGRO ANDRADE ASSUNCAO *311*

TÍTULO: Algoritmos heurísticos para o problema da máxima biclique balanceada **311**

AUTOR: ALDEMIR MELO ROCHA FILHO *312*

TÍTULO: Detecção automática de nódulos pulmonares em imagens de tomografia computadorizada. **312**

AUTOR: LUANA JULIA NUNES FERREIRA *314*

TÍTULO: Segmentação automática 3D de vasos pulmonares em imagens de tomografia computadorizada. **314**

AUTOR: LUCAS MENDES MASSA *315*

TÍTULO: Aprendizagem profunda aplicada ao problema de detecção de batimentos cardíacos utilizando sinais de eletrocardiograma **315**

AUTOR: MATEUS FERNANDO FELISMINO DA SILVA PATRIOTA *316*

TÍTULO: Controle de Dispositivos de Assistência Ventricular com Variação da Frequência Cardíaca **316**

AUTOR: STELIO NOVAIS DE CARVALHO JUNIOR *317*

TÍTULO: Detecção de Estereótipos de Gênero em Sistemas Tutores Inteligentes Gamificados: Verificação em Tempo de Execução **317**

AUTOR: JOAO VITOR LOURENCO BATISTA DO NASCIMENTO *318*

TÍTULO: Detecção de Estereótipos de Gênero Ambientes educacionais gamificados: Tempo de Design **318**

AUTOR: LEONARDO SILVA COSTA *319*

TÍTULO: Utilização de modelagem analítica e análise de sensibilidade para avaliar a disponibilidade de sistemas de data centers considerando diversas estratégias de políticas de manutenção associadas a difere **319**

AUTOR: LARISSA YASMIM ALVES BATISTA *320*

TÍTULO: Desagregação de energia baseada em redes neurais **320**

AUTOR: PEDRO VICTOR ALEXANDRE FERREIRA SANTOS *321*

TÍTULO: Estudo e implementação de um ambiente de armazenamento de fontes heterogêneas no contexto de data lakes **321**

AUTOR: VINICIUS TEIXEIRA PEREIRA RAMOS *322*

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes de processamento de dados espaciais. **322**

AUTOR: FELIPE FERREIRA VASCONCELOS *323*

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes de processamento paralelo e distribuído no contexto de data lakes. **323**

AUTOR: HUGO GABRIEL DE MELO SANTOS *324*

TÍTULO: Detecção de batimentos cardíacos utilizando sinais de eletrocardiograma **324**

AUTOR: MANOEL PEDRO DE ARANDA TERCEIRO *325*

TÍTULO: Proposta de ferramenta de detecção de Test Smells em suítes de testes manuais de software **325**

AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA *326*

TÍTULO: Desagregação de energia baseado em Cadeia de Markov. **326**

AUTOR: JACKSON BARBOSA DA SILVA *327*

TÍTULO: Algoritmos para o problema do k-corte de vértice mínimo **327**

AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA *328*

TÍTULO: SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTIVIRAL DE BIFENIL-2-CIANOACRILAMIDAS FRENTE AO VÍRUS ZIKA **328**

AUTOR: IZABEL MARIA DE MELO AMARAL *329*

TÍTULO: Síntese de NPAg e desenvolvimento de membranas PVP/bentonita/NPAg **329**

AUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS *330*

TÍTULO: Desenvolvimento de novos extratos hidroalcóolicos e extratos aquosos de própolis vermelha: Avaliação da compatibilidade e atividade antioxidante 330

AUTOR: MATHEUS VINICIUS GUIMARÃES DE MELO 331

TÍTULO: Estudos de solubilidade e compatibilidade de extratos hidroalcoólicos e aquosos da Própolis Marrom de União dos Palmares 331

AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA 332

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO VASORRELAXANTE DO EXTRATO ETANÓLICO DA Uncaria tomentosa EM ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS 332

AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA 333

TÍTULO: Uso de substâncias psicoativas - Drogas no contexto da COVID-19 e uma análise acerca de substâncias psicoativas nos PPPs dos cursos de graduação da UFAL, dos Campi Arapiraca e Sertão. 333

AUTOR: DAYNA LARISSA MARIA SANTOS DE MIRANDA 334

TÍTULO: Determinação da prevalência de subtipos associados à HAR 334

AUTOR: BEATRIZ GOIS DE SOUZA 335

TÍTULO: Síntese e Avalição Antiviral de Acrilamidas Frente o Vírus Chikungunya 335

AUTOR: LUCAS TENORIO CARMO DO NASCIMENTO BEZERRA 336

TÍTULO: Avaliação de efeito de protocolo de revisão da farmacoterapia sobre o controle da pressão em pacientes com HAR 336

AUTOR: NATALIA DA SILVA ALVES 337

TÍTULO: Relação entre níveis pressóricos e adesão terapêutica medida com escala GMAS 337

AUTOR: JOAO MARCOLINO DA ROCHA NETO 338

TÍTULO: Análise da eficiência de incorporação, atividade antioxidante e liberação do extrato contido na membrana. 338

AUTOR: JOAO LUCAS LETTIERI ELIZIARIO 339

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL CULTIVÁVEL DE LARVAS E INSETOS ADULTOS DE Rhynchophorus palmarum 339

AUTOR: MANUELA FONSECA DOS SANTOS 340

TÍTULO: O uso de medicamentos psicoativos no Brasil no contexto da COVID-19 e análise acerca de substâncias psicoativas nos PPPs dos cursos de graduação da UFAL, do Campus A.C.

Simões **340**

AUTOR: THAYNA FIGUEREDO GOIS *341*

TÍTULO: Avaliação da estabilidade térmica e atividade microbiológica do extrato hidroalcoólico e da membrana a base de Jatropha gossypiifolia L. **341**

AUTOR: GABRIEL GOMES VILELA *342*

TÍTULO: Síntese e Avalição Larvicida de α-Cianoéster, Epóxidos e Dioxopiperidinas Frente a Larvas L4 de Aedes aegypti **342**

AUTOR: STEFFI FERNANDES VILLANOVA *343*

TÍTULO: Avaliação da adesão terapêutica em pacientes com hipertensão com o instrumento GMAS **343**

AUTOR: ALICIA VILLIAN SOARES BONFIM *344*

TÍTULO: Metabolismo do inseto Tribolium Castaneum: avaliação da repelência e toxicidade de óleo essencial **344**

AUTOR: JULIO HENRIQUE RODRIGUES GOMES *345*

TÍTULO: Tradução e Adaptação para o português a escala General Medication Adherence Scale (GMAS). **345**

AUTOR: CAIO MATHEUS PIMENTEL MARTINIANO *346*

TÍTULO: Avaliação de Padrões Pressóricos Dipper e Não-Dipper em pacientes com suspeita de HAR. **346**

AUTOR: MARIA JOANY MARTINS DE SOUZA *347*

TÍTULO: Avaliação do efeito do protocolo de revisão da farmacoterapia sobre o processo de triagem diagnóstica de pacientes com suspeita de HAR **347**

AUTOR: PHELIPE LINS DE MOURA *348*

TÍTULO: Domensão subjetiva do processo de inclusão universitária de alunos com deficiência visual durante a pandemia de COVID 19 **348**

AUTOR: SAMARA LOUISE DA CUNHA SILVA *349*

TÍTULO: Domensão subjetiva do processo de inclusão na Educação Superior de Universitárias com Deficiência durante a Pandemia de Covid-19 **349**

AUTOR: MARILANDE VITORIA DIAS RAPOSO *350*

TÍTULO: Equilíbrio Estático e do Equilíbrio Dinâmico em Idosos **350**

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE MONSORES DE ARAGÃO JATOBÁ *351*

TÍTULO: Aptidão Muscular, Aeróbia e Risco Cardiovascular do Adolescente Alagoano que vive com HIV **351**

AUTOR: NICOLE DE MELO RAMOS *352*

TÍTULO: Mídia, esporte e pandemia no Brasil: interfaces entre o direito de transmitir e a cobertura jornalística **352**

AUTOR: THAIS EVELIN MARQUES DA SILVA *353*

TÍTULO: I DIAGNÓSTICO ALAGOANO SOBRE SAÚDE, NUTRIÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA: ASSOCIAÇÃO ENTRE ATIVIDADE FÍSICA, COMPOSIÇÃO CORPORAL E FRAGILIDADE **353**

AUTOR: LUCAS DOS SANTOS FERREIRA *354*

TÍTULO: I DIAGNÓSTICO ALAGOANO SOBRE SAÚDE, NUTRIÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA: ASSOCIAÇÃO ENTRE VITAMINA D, ATIVIDADE FÍSICA E FRAGILIDADE **354**

AUTOR: CAIO CÉSAR DA SILVA MOURA SANTOS *355*

TÍTULO: Atividade Física, Comportamento Sedentário e Risco Cardiovascular do Adolescente Alagoano que vive com HIV **355**

AUTOR: JOYCE KELLY SOARES DA SILVA *356*

TÍTULO: Verificação da relação força x velocidade e suas relações com parâmetros de desempenho em atletas do gênero feminino **356**

AUTOR: AMARO WELLINGTON DA SILVA *357*

TÍTULO: Aplicação e Avaliação do teleatendimento em exercício físico em crianças com transtorno do espectro do autismo **357**

AUTOR: CYNTHIA WANESSA SOUZA DO NASCIMENTO *358*

TÍTULO: COMPOSIÇÃO CORPORAL E RISCO CARDIOVASCULAR DO ADOLESCENTE ALAGOANO QUE VIVE COM HIV **358**

AUTOR: RUBENS DE ALCANTARA MOURA PIMENTEL VILELA *359*

TÍTULO: Comparação do cálculo da potência mecânica pelo método simples de Samozino e pelo método proposto no protocolo de RAST **359**

AUTOR: ANA KAROLYNE DA SILVA SANTOS *360*

TÍTULO: Teste de aplicabilidade do protocolo de força x velocidade no chute de jogadoras de futebol do gênero feminino. **360**

AUTOR: ANGELO ANDRE GOMES CORDEIRO *361*

TÍTULO: Entre a Capital e o Sertão: Orientações Institucionais para o Ensino de Educação Física, Concepções de Saúde e Frequência dos Temas em Saúde nas Aulas de Educação Física Escolar na 11ª e 12ª GERE do E **361**

AUTOR: RODRIGO FERREIRA DA SILVA *362*

TÍTULO: Influência da concentração de Nd3+ no mecanismo de avalanche de fótons e as consequentes conversões ascendentes em nanopartículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 **362**

AUTOR: DANIEL FERREIRA DA LUZ *363*

TÍTULO: Operacionalização de laser aleatório em nanopartículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4 excitadas por avalanche de fótons em 1064 nm **363**

AUTOR: LAVINIA MALTA BRAGA *364*

TÍTULO: Efeitos da adição de pontos quânticos de carbono sobre as propriedades termo-ópticas de polímeros **364**

AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA *365*

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS 3D **365**

AUTOR: PEDRO AUGUSTO ARAUJO SILVA *366*

TÍTULO: Uso do método de dinâmica molecular para o tratamento de sistemas moleculares **366**

AUTOR: JOANA MERCIA GUIMARAES LIRA SILVA *367*

TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais **367**

AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA *368*

TÍTULO: SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS PARA ESTUDAR O COMPORTAMENTO DAS EMISSÕES E DA SENSIBILIDADE TÉRMICA RELATIVA DE SISTEMAS DOPADOS COM ÍONS TERRA RARAS. **368**

AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA *369*

TÍTULO: Propriedades de transporte em sistemas desordenados e não-lineares **369**

AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA *370*

TÍTULO: Efeitos da adição de pontos quânticos de carbono sobre as propriedades térmicas, hidrodinâmicas e ópticas de cristais líquidos **370**

AUTOR: ROBERTO CONSTANTINO DA SILVA *371*

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESTRUTURAIS DE NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONAIS PARA APLICAÇÕES BIOLÓGICAS **371**

AUTOR: CECILIA GOMES FIGUEIREDO *372*

TÍTULO: ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS **372**

AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO *372*

TÍTULO: Engenharia de hardware de controle em microfluídica **373**

AUTOR: CARLOS ANTUNIS BONFIM DA SILVA SANTOS *374*

TÍTULO: Transporte de carga e eventos raros em modelos não-lineares **374**

AUTOR: ELOISA GABRYELA DE SOUZA NICACIO *375*

TÍTULO: Estudo de Transições de Fase e propriedades termodinâmicas em sistema de spins de baixa dimensionalidade usando o Método de Monte Carlo. **375**

AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA *376*

TÍTULO: Formação de pólarons em cadeias moleculares orgânicas **376**

AUTOR: GABRIELA DOS SANTOS SOARES *377*

TÍTULO: Investigar a melhora da resolução de imagens em microscópios confocais usando o mecanismo de excitação de avalanche de fótons em nanopartículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4¬ excitadas em 1064 nm **377**

AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO *378*

TÍTULO: Modelagem númerico da interação de células biológicas com ultrassom em dispositivos de acustofluídica **378**

AUTOR: RONALD SANTOS CAVALCANTE *379*

TÍTULO: Transferência de estados quânticos em redes desordenadas **379**

AUTOR: JULIA BASTOS LYRA ALVES *380*

TÍTULO: Propriedades magnéticas de sistemas de baixa dimensionalidade **380**

AUTOR: KELEN TALITA ROMAO DA SILVA *381*

TÍTULO: Síntese, Caracterização de Nanocristais de Simonkolleite Dopados com Metais Nobres e Avaliação de sua Biocompatibilidade em Drosophila melanogaster **381**

AUTOR: SAMARA MONTEIRO DE ARAUJO *382*

TÍTULO: Análise perturbativa das formas de fragmentos celulares ativos **382**

AUTOR: ROSALIA LUANA DE OLIVEIRA SILVA MELO *383*

TÍTULO: Estudo de interação de luz estruturada com materiais fotorefrativos. **383**

AUTOR: FHELIPE MARTINS MORAES *384*

TÍTULO: Dinâmica quântica de redes de cavidades em regimes fortemente correlacionados. 384

AUTOR: JULIANA TAMIRES DA SILVA *385*

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DO AFM PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM NANOIMMUNOSENSOR 385

AUTOR: CELIO VINICIUS TOMAZ MACIEL *386*

TÍTULO: Desencadeamento por aquecimento da avalanche de fótons em nanopartículas NdAl3(BO3)4 excitadas em 1064 nm **386**

AUTOR: JOSE BADU DE LIMA JUNIOR *387*

TÍTULO: Geração de speckles com estatística Rayleigh e não-Rayleigh **387**

AUTOR: MESSIAS ZACARIAS SANTOS DE LIMA *388*

TÍTULO: Sinterização de filmes cerâmicos utilizando um laser de CO2 **388**

AUTOR: JORDAN PHILLIP LIMA BERTOLDO *389*

TÍTULO: Surface plasmon polaritons em heteroestruturas unidimensionais **389**

AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA *390*

TÍTULO: Introdução a Álgebra Linear **390**

AUTOR: VICTOR FERREIRA DE ARAUJO SANTOS *391*

TÍTULO: Introdução à Análise Funcional **391**

AUTOR: TALITA SANTOS DE ARAUJO *392*

TÍTULO: O Teorema de Marshall Hall e o Gap Lemma de Newhouse **392**

AUTOR: GERSON FERREIRA SANTOS JUNIOR *393*

TÍTULO: Uma Introdução à Teoria Analítica dos Números **393**

AUTOR: DAVID TAVARES DA SILVA *394*

TÍTULO: Princípio de Tangência e Teorema de Alexandrov **394**

AUTOR: REBECA ALVES DANTAS DE LIMA E SILVA *395*

TÍTULO: Equações Diferenciais Estocásticas **395**

AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA ***396***

TÍTULO: Prescrição de métricas no Toro **396**

AUTOR: SAMUEL NASCIMENTO FIGUEREDO ***397***

TÍTULO: Um estudo sobre a sequência de Fibonacci, suas interseções com outras sequências de inteiros e extensões analíticas ao plano complexo **397**

AUTOR: FRANCISCO ALAN LIMA DA SILVA ***398***

TÍTULO: Introdução à Teoria Ergódica dos Números **398**

AUTOR: BÁRBARA AMORIM NETO ***399***

TÍTULO: Análise de Fourier **399**

AUTOR: LUCAS FERREIRA BULANDEIRA ***400***

TÍTULO: Relatividade Matemática: Primeiros Passos **400**

AUTOR: VINICIUS DA SILVA ***401***

TÍTULO: Espaços Métricos e Aplicações **401**

AUTOR: ABNAEL ROCHA PINHEIRO ***402***

TÍTULO: Equações Diferenciais Ordinárias **402**

AUTOR: JOAO PAULO DO NASCIMENTO LIMA ***403***

TÍTULO: Problemas geométricos abordados na Baixa Idade Média (do século XI ao XV) **403**

AUTOR: DANIEL LIRA AVELINO ***404***

TÍTULO: Problemas geométricos abordados na Alta Idade Média (entre os séculos V e XI) **404**

AUTOR: HELIO HENRIQUE FERREIRA LINS ***405***

TÍTULO: Plano de Trabalho - Aluno Bolsista - Projeto de Ensino de Trigonometria - Aluno: Helio Henrique Ferreira Lins **405**

AUTOR: CHRISTOPHER HORVATH SCHEIBEL ***406***

TÍTULO: Aplicação de Redes Neurais Convolucionais para análise da influência ionosférica na precisão posicional de imagens via RPA **406**

AUTOR: JOHNATAN FERREIRA DA SILVA ***407***

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de

resíduos de fibras de coco **407**

AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS *408*

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em CNN para coletar, tabular e minerar dados de TEC. **408**

AUTOR: THAYNA AZEVEDO DOS SANTOS *409*

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de vidro **409**

AUTOR: AGUINALDO JOSE SOARES JUNIOR *410*

TÍTULO: INTEGRAÇÃO DOS REFERENCIAIS ALTIMÉTRICOS DO NÍVEL DO MAR, TRANPORTE E GEORREFERENCIAMENTO **410**

AUTOR: JOSE LUIZ CARLOS MARINHO PERONICO PEDROSA *411*

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE BRIQUETES DE BIOMASSA RESIDUAL DA MANGA PARA FINS ENERGÉTICOS **411**

AUTOR: NATALIA ANGELITA ALBUQUERQUE DE MELO *412*

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE BRIQUETES DE BIOMASSA RESIDUAL DO CAJÁ PARA FINS ENERGÉTICOS **412**

AUTOR: GUSTAVO DIAS DA SILVA *413*

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em CNN para correção da influência ionosférica na precisão posicional das imagens de RPA. **413**

AUTOR: ALEXSANDRA SILVA FERREIRA *414*

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de serragem **414**

AUTOR: AUANA BIGAIL SILVA DE ANDRADE *415*

TÍTULO: EXECUÇÃO DE LAVENTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO POR ARP **415**

AUTOR: HYLANA CRISTINA ROCHA MONTEIRO *416*

TÍTULO: Uso de software livre para ortomosaicar imagens de RPA e gerar relatório de precisão posicional de ortomosaicos. **416**

AUTOR: ANAMILLA BARBOSA DE SOUSA *417*

TÍTULO: Aspectos Teóricos e Aplicações sobre Equações Hiperbólicas **417**

AUTOR: THIAGO FERRO DE OLIVEIRA *418*

TÍTULO: Métodos de Discretização aplicados a Equações Hiperbólicas 418

AUTOR: CARLEANE SANTOS CAMPOS 419

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de bagaço de cana de açúcar 419

AUTOR: IEDO PEROBA DE OLIVEIRA TEODORO 420

TÍTULO: Crescimento e produtividade de grãos de gergelim sob diferentes regimes hídricos 420

AUTOR: THAISE DOS SANTOS BERTO 421

TÍTULO: Qualidade fisiológica de sementes de Mimosa bimucronata (DC) O. KTZE. submetidas a diferentes tipos de secagem 421

AUTOR: NATALIA MARINHO SILVA CRISOSTOMO 422

TÍTULO: Qualidade fisiológica de sementes de Colubrina glandulosa Perkins submetidas a diferentes embalagens e condições de armazenamento 422

AUTOR: RITA PAULA DOS SANTOS FERREIRA 423

TÍTULO: Fluxos de comercialização e relações entre agentes envolvidos nas cadeias produtivas de espécies de PANC arbóreas de maior potencial comercial em Piaçabuçu, Alagoas 423

AUTOR: KEILANE ALVES DE SOUZA 424

TÍTULO: Superação da dormência de sementes de Genipa americana para subsidiar ações de recomposição florestal 424

AUTOR: JONATHAN GOIS CANDIDO 425

TÍTULO: Biomonitoramento da qualidade físico-químico e microbiológica da água do rio Santo Antônio, AL, Brasil. 425

AUTOR: ELISAMA VICKTORIA DA SILVA MELO 426

TÍTULO: Superação da dormência de sementes de Apeiba tibourbou Aubl. para subsidiar ações de recomposição florestal 426

AUTOR: EDDUARDA VICTORYA NASCIMENTO MELO 427

TÍTULO: Substratos alternativos na produção de mudas de Hymenaea courbaril L. para subsidiar ações de recomposição florestal 427

AUTOR: LAIS CAROLINE GOMES RAMOS 428

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de aves silvestres resgatadas em rotas de

tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil. **428**

AUTOR: DÉBORAH MONTEIRO BARBOSA *430*

TÍTULO: Influência linguística nas expectativas de consumo de espécies frutíferas **430**

AUTOR: KEVEN WILLIAN SARMENTO GALDINO DA SILVA *431*

TÍTULO: Otimização do teste de tetrazólio para avaliação da qualidade de sementes de Moringa oleifera Lam. **431**

AUTOR: VALDIR VIEIRA DA SILVA *432*

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de mamíferos silvestres resgatados em rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil. **432**

AUTOR: LARISSA LUCIANO DE OLIVEIRA *433*

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de répteis silvestres resgatados em rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil. **433**

AUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE *434*

TÍTULO: ESPÉCIES DE BEGOMOVÍRUS QUE INFECTAM O MARACUJAZEIRO NO ESTADO DE ALAGOAS. **434**

AUTOR: ADRIELLE DE MELO CEZAR ALMEIDA CANABARRO *435*

TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne de frango no município de Maceió, AL **435**

AUTOR: AMPARO DOS SANTOS SILVA *436*

TÍTULO: Substratos alternativos na produção de mudas de Apeiba tibourbou Aubl. para subsidiar ações de recomposição florestal **436**

AUTOR: EMANUEL ARAUJO DO NASCIMENTO *437*

TÍTULO: BALANÇO HÍDRICO E PRODUTIVADE DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NA ZONA DA MATA ALAGOANA **437**

AUTOR: JULIA DE OMENA *438*

TÍTULO: Estimativa da Capacidade Máxima de Adsorção de Fósforo, por diversos modelos, em Solos do Estado de Alagoas **438**

AUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL *439*

TÍTULO: Avaliação do potencial fisiológico de sementes Tephrosia noctiflora em função da temperatura, luz, pH, alumínio e estresse salino **439**

AUTOR: SUZANNY BARRETO DAS VIRGENS *440*

TÍTULO: Caracterização do consumo e perfil do consumidor de ovos de poedeiras na cidade de Maceió, AL **440**

AUTOR: ANA KAROLINE CARVALHO OLIVEIRA DA SILVA *441*

TÍTULO: AVALIAÇÃO QUALITATIVA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA SILAGEM DE MORINGA **441**

AUTOR: ARY MICHEL MEDEIROS DA SILVA *442*

TÍTULO: Comunicação térmica em sementes de Moringa oleifera Lam.: Implicações para sua utilização em programas de recuperação de áreas degradadas **442**

AUTOR: JOELMA BENIGNA SILVA CANDIDO *443*

TÍTULO: Controle preventivo da antracnose em Alpinia purpurata **443**

AUTOR: NICACIO SILVA BRITO *444*

TÍTULO: Etnobotânica de Cyperaceae: potencial medicinal para além do gênero Cyperus **444**

AUTOR: CAICH MARTINS ROCHA *446*

TÍTULO: DIVERSIDADE DE Badnavirus QUE INFECTAM Musa spp. **446**

AUTOR: ARTHUR COSTA PEREIRA SANTIAGO DE ALMEIDA *447*

TÍTULO: Biossolubilização de fósforo de pó de rocha por inoculação e co-inoculação de isolados Aspergillus spp e Bacillus spp **447**

AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA *448*

TÍTULO: Biossolubilização de potássio de pó de rocha por inoculação e co-inoculação de isolados Aspergillus spp e Bacillus spp **448**

AUTOR: ANTONIO ADOLFO SILVA SOARES *449*

TÍTULO: Caracterização biométrica e morfológica de frutos e sementes e desenvolvimento pós seminal de Tephrosia noctiflor. **449**

AUTOR: MARCOS ANTONIO FERREIRA DE MORAIS *450*

TÍTULO: CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVADE DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NA ZONA DA MATA ALAGOANA **450**

AUTOR: JOYCE HERCULANO LOPES *451*

TÍTULO: Calibração e Validação do modelo Aquacrop® para o cultivo da Soja no Estado de Alagoas **451**

AUTOR: JOSE WITLLEY CASTANHA LOPES *452*

TÍTULO: Efeitos da Autohemoterapia maior com Ozonio nos valores hematológicos e bioquímicos de cavalos Quarto de Milha **452**

AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA *454*

TÍTULO: Monitoramento da qualidade físico-químico e microbiológica da água de consumo utilizada pela população rural e urbana da Barra de Santo Antônio, AL, Brasil **454**

AUTOR: ELOISA SILVESTRE DE LIMA *455*

TÍTULO: Produção de plantas medicinais em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas **455**

AUTOR: HELOIZA MARIA PIRES SANTOS *456*

TÍTULO: ANÁLISE DAS DENÚNCIAS DE CRIMES DE MAUS TRATOS CONTRA ANIMAIS NO ESTADO DE ALAGOAS **456**

AUTOR: LAUANE MARIEDLA BARROS MARINHO *457*

TÍTULO: Produção vegetal de Maceió realizada por estudantes: destino da produção e perfil socioeconômico dos produtores identificados **457**

AUTOR: MARCELO TERTULIANO DA SILVA *458*

TÍTULO: Dinâmica da água no solo e eficiência de uso de água em cultivares de gergelim sob diferentes regimes hídricos **458**

AUTOR: RUBENS FREDERICO SANTOS PORTO *459*

TÍTULO: Produção de plantas ornamentais em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas **459**

AUTOR: LAISE CORREIA DA SILVA *460*

TÍTULO: Plantas alimentícias em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas **460**

AUTOR: MAYRA DA SILVA BEZERRA *461*

TÍTULO: Percepção de riscos e estratégias de adaptação no extrativismo de PANC arbóreas em Piaçabuçu, AL. **461**

AUTOR: RUANE DE OLIVEIRA SANTOS *462*

TÍTULO: Avaliação dos métodos de extração do óleo a partir dos resíduos de macroalgas e análise dos efeitos de interação de duas variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel **462**

AUTOR: ISABELA NUNES DE OLIVEIRA *464*

TÍTULO: Purificação do biodiesel produzido a partir do óleo extraído de macroalgas e obtenção do efeito de duas e de três variáveis de processo com relação à conversão do óleo de macroalgas à biodiesel. 464

Autor: Bruno Santana dos Santos 465

TÍTULO: Produção de biodiesel a partir do óleo extraído de macroalgas e obtenção da influência dos efeitos principais das variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel 465

AUTOR: PAULA GEOVANA GOMES DA SILVA *466*

TÍTULO: Estudo sobre plataformas e modelos de Governança de Redes Blockchain públicas e privadas. 466

Autor: Gabriel Roberto Rodrigues 467

TÍTULO: Desenvolvimento de um Serviço Computacional para Gerar Transações Blockchain a partir de Dados do Setor de Saúde 467

AUTOR: LUCELIA LIMA FARIAS *468*

TÍTULO: Recrutamento e sucessão da comunidade bentônica recifal em Área marinha Protegida 468

Autor: Jose Bispo Neto 469

TÍTULO: Avaliação da resiliência de recifes de coral em Área Marinha Protegida 469

AUTOR: MAYRA BEATRIZ BELTRAO AMORIM *470*

TÍTULO: Variação temporal da pluma sedimentar de rios: relações com a concentração de nutrientes inorgânicos e ocorrência de branqueamento de corais em área marinha protegida 470

AUTOR: EDUARDO DANTAS FERREIRA RODRIGUES *471*

TÍTULO: Produção de artesanato tradicional em Penedo-AL: motivações e valores simbólicos atribuídos 471

AUTOR: SAMARA RAMOS FERREIRA *472*

TÍTULO: Associações de artesãos em Penedo-AL: relações entre tradição e mercado 472

AUTOR: AMANDA CRISTINA DOS SANTOS *473*

TÍTULO: Artesanato tradicional de Penedo-AL e adaptações estimuladas pelo mercado consumidor 473

AUTOR: ADRIAN ESTACIO DOS SANTOS *474*

TÍTULO: O sentido de ser jovem quilombola: uma análise sobre a construção/internalizaçãoidentitária dos jovens da comunidade Tabuleiro dos Negros. **474**

AUTOR: OZIANE RIVALDO SILVA *475*

TÍTULO: A Festa de Bom Jesus dos Navegantes de Penedo- Alagoas como evento turístico: dilemas do planejamento do turismo em consonância com a preservação e salvaguarda do patrimônio cultural. **475**

AUTOR: RENATA CORREIA BARROS *476*

TÍTULO: produção de sons durante atividade alimentar de macrobrachium acanthurus (wiegmann, 1836) (crustacea, decapoda, palaemonidae) em condições controladas. **476**

AUTOR: ANANDA GRAZIELLY NETO CANUTO *477*

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre insetos no Nordeste Brasileiro? **477**

AUTOR: BRENDA NOBRE MACEDO *478*

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre crustáceos no Nordeste Brasileiro? **478**

AUTOR: MARINA QUIRINO COSTA SANTOS *479*

TÍTULO: Recife zoneado, peixe bem cuidado? O impacto do zoneamento de uso na ictiofauna recifal da APA Costa dos Corais - AL **479**

AUTOR: DEYVISSON DOS SANTOS *480*

TÍTULO: Herbivoria por peixes em recifes com distintos usos na APA Costa dos Corais, Alagoas **480**

AUTOR: MILENE KELLY PEREIRA DA SILVA *481*

TÍTULO: filogeografia comparada com dna barcode em scombriformes circumtropicais **481**

AUTOR: DALTON SERAFIM DE OLIVEIRA *482*

TÍTULO: Avaliação dos padrões de herbivoria das comunidades de manguezal da APACC **482**

AUTOR: CAHIANE TAVARES *483*

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DE Metarhizium anisopliae COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE MAMONA (Ricinus communis), IN VITRO **483**

AUTOR: LILIANE CARVALHO SANTOS *484*

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre Myriapoda e Chelicerata no Nordeste Brasileiro? **484**

AUTOR: HYGOR MAIKON RAMOS *485*

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DE Fusarium incarnatum-equiseti COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE MAMONA (Ricinus communis), **485**

AUTOR: VIRGILIO PEREIRA DOS SANTOS ***486***

TÍTULO: Automação da análise e monitoramento do potencial hidrogênionico durante o processo fermentativo de Kombucha. **486**

AUTOR: IRANIDES SILVA MELO NETO ***487***

TÍTULO: Produção de Celulose e Nanocelulose bacteriana a partir de Kombucha. **487**

AUTOR: CARLA LETICIA SANTOS DIAS ***488***

TÍTULO: avaliando os efeitos da escala geográfica sobre a variação genética em espécies de peixes carangiformes com dna barcode **488**

AUTOR: HYAGO MAGNO RAMOS ***489***

TÍTULO: associação de isaria javanica com óleo comercial de nim (azadirachta indica) e de mamona (ricinus communis), in vitro **489**

AUTOR: JAQUELINE FERREIRA RODRIGUES ***490***

TÍTULO: avaliar a produção de sons durante processos reprodutivos do curimatã-pacu (prochilodus argenteus) em cativeiro **490**

AUTOR: CAMILA LAURA VENTURA DOS SANTOS ***491***

TÍTULO: Desafios para a gestão escolar na rede pública estadual de ensino de Alagoas no atendimento a demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19 **491**

AUTOR: MARILIA SANTOS DE SOUSA ***492***

TÍTULO: FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA E INSERÇÃO PROFISSIONAL: Investigando as trajetórias e as aprendizagens **492**

AUTOR: MARIA RAFAELA PORFIRIO DIAS ***493***

TÍTULO: Requisição de competências e atribuições privativas de assistentes sociais nas demandas sociais multissetoriais apresentadas nas escolas da rede pública estadual de educação básica em Maceió-AL **493**

AUTOR: TALINE MAYANA BEZERRA ALVES ***494***

TÍTULO: busca, construção e organização de imagens e textos relacionadas à elementos químicos **494**

AUTOR: SANDY DA SILVA DE MORAES ***495***

TÍTULO: organização, criação e divulgação do e-book sobre os elementos químicos **495**

AUTOR: Mayna Vitoria Rosendo DE Barros *496*

TÍTULO: Desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose tegumentar utilizando acustofluídica – Fase 1 **496**

Autor: Tatiana Farias de Oliveira *497*

TÍTULO: valiação citopatológica da bigdata em leucemias agudas **497**

Autor: Vinicius Cortez Cavalcante Rocha *498*

TÍTULO: Desenvolvimento das funcionalidades de um produto digital voltado à prevenção de IM potenciais no tratamento de DCNTs mais prevalentes em idosos. **498**

AUTOR: Yasmin Vitoria Silva Nobre *499*

TÍTULO: Revisão de literatura: interações medicamento-nutriente e construção do banco de dados para desenvolvimento de um produto digital voltado à prevenção de IM potenciais no tratamento de DCNTs em idosos. **499**

Autor: Kamily Gyovana Gomes Ferreira *500*

TÍTULO: Desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose visceral utilizando acustofluídica – Fase 1 **500**

Autor: Laissa Inacio da Silva *501*

TÍTULO: L-Asparaginase de bactérias da Antártica e Caatinga: Otimização e caracterização da produção enzimática. **501**

Autor: Julio Cesar de Albuquerque Batinga *502*

TÍTULO: Otimização e caracterização da produção de proteases por Bactérias de origem ambiental **502**

Autor: Vitoria Lima da Silva Souza *503*

TÍTULO: L-Asparaginase produzida por fungos da Antártica e Caatinga: Otimização e caracterização da produção enzimática **503**

Autor: Marina Sampaio de Araujo *504*

TÍTULO: Otimização e caracterização da produção de proteases por fungos da Antártica e Caatinga **504**

Autor: Erika de Fatima Machado Soares *505*

TÍTULO: Avaliação da bigdata em leucemia pediátrica aguda mieloide **505**

Autor: Bruno Eduardo Bastos Rolim Nunes *506*

TÍTULO: Revisão da literatura e banco de fundamentos teóricos e dos métodos de aprendizagem em plataformas digitais e desenho dos testes de usabilidade e validação do aplicativo. **506**

AUTOR: SUZANNE SARGIA MOUSINHO LUCENA CAVALCANTI SILVA *507*

TÍTULO: Uso de RPA modelo multirotor para imageamento topográfico em áreas de pastagem. **507**

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE GERMANO DE LIMA *508*

TÍTULO: Uso de software livre para ortomosaicar imagens de RPA e coletar amostras de imagens com presença de famílias de planta daninha a partir de ortomosaicos. **508**

Resumo **508**

AUTOR: MARCELO HIPOLITO BARBOSA DE MEDEIROS *509*

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmos baseados em CNN para identificar e diferenciar famílias de plantas daninhas em pastagem **509**

AUTOR: MARIO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS *510*

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo classificador para mapear famílias de planta daninha em áreas de pastagem **510**

AUTOR: ANGELO AFONSO DE SOUSA *511*

TÍTULO: Efeito de fitoenraizadores em estacas de oito espécies florestais **511**

AUTOR: CLARA BEATRIZ ATAIDE *512*

TÍTULO: Solubilização in vitro de fosfato e potássio de rocha por isolados de Trichoderma spp. **512**

AUTOR: ALISSON HENRIQUE SILVA DOS SANTOS *513*

TÍTULO: Características dendrológicas e fitossanitárias interferem na produtividade de PANC arbóreas? Um estudo de caso na restinga alagoana. **513**

AUTOR: MARIA LUCIEMILLY PEREIRA SANTANA *514*

AUTOR: MARIA JOSE CAVALCANTE *515*

TÍTULO: Resgate de informações científicas para alimentação do aplicativo 'Quero PANC' **515**

AUTOR: MARIA CLARIANA DA SILVA *516*

TÍTULO: Imobilização das células de Trichoderma spp. em alginato de cálcio e avaliação da viabilidade em diferentes condições de armazenamento. **516**

AUTOR: RILMARA ARAUJO CORREIA *517*

TÍTULO: : Biossólido na produção de mudas de Genipa americana L. com o propósito de subsidiar ações direcionadas para a silvicultura de espécies nativas da Mata Atlântica Alagoana. **517**

AUTOR: RIVIS DE OLIVEIRA SANTOS JUNIOR *518*

TÍTULO: Multiplicação de espécies promissórias de bambu procedentes do Germoplasma do CECA UFAL, para produção de mudas, utilizando como substrato fertilizante pó de rocha alagoano. **518**

AUTOR: BARBARA MARIA LINS MELO *519*

TÍTULO: Seleção por parâmetros físicos e mecânicos, os melhores materiais de bambu do banco de Germoplasma estabelecido no CECA-UFAL, para Bioconstrução de estufa agrícola. 519

AUTOR: EDUARDO VITOR DA SILVA *520*

TÍTULO: Desenvolvimento de plataforma eletrônica para auxiliar no planejamento florestal em Alagoas **520**

AUTOR: ANA CAROLINA NESSO GUEDES *521*

TÍTULO: Desenvolvimento do aplicativo 'Quero PANC' **521**

AUTOR: MARCUS GABRIEL DE CARVALHO RAMOS *522*

TÍTULO: Utilização de agentes aderentes a base de calda adesiva de açúcar mascavo, extratos de palma e babosa no recobrimento de sementes de feijão crioulo com pó de rocha **522**

AUTOR: ERIKA ELIAS DA SILVA *523*

TÍTULO: Extrato de mandacaru, cola à base de acetato de polivinila e goma de mandioca como agentes aderentes no recobrimento de sementes de feijão crioulo com pó de rocha 523

AUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA *524*

TÍTULO: “Avaliação agronômica de resíduo de mineração como potencial remineralizador de solos pobres” **524**

AUTOR: ELANIO FEITOSA DE MELO *525*

TÍTULO: “Avaliação agronômica de resíduo de mineração associado a fontes orgânicas, como potencial Biofertilizante para solos pobres” **525**

AUTOR: LEON CARVALHO VIEIRA CAVALCANTE *526*

TÍTULO: Ajuste das condições operacionais de uma unidade reacional para produção do feromônio rincoforol. **526**

AUTOR: VITORIA BEATRIZ GONCALVES DOS SANTOS *527*

TÍTULO: Avaliação do uso do aditivo modificador de viscosidade (AMV) e das adições minerais nas propriedades no estado fresco e endurecido do concreto celular espumoso. **527**

AUTOR: VANESSA PIROUPO MELCHIOR *528*

TÍTULO: Aproveitamento de resíduos de conchas de sururu (Mytella falcata) para produção de nanofluidos de carbonato de cálcio **528**

AUTOR: CARLOS DANILLO DA SILVA RODRIGUES *529*

TÍTULO: Avaliação técnica e econômica da recuperação avançada de petróleo em poços maduros a partir da injeção de nanofluido de CaCO3 **529**

AUTOR: JONATAS LEONCIO PEREIRA LIMEIRA *530*

TÍTULO: Avaliação da adsorção de feromônios em carvões ativados e como dispositivo de liberação prolongada de rincoforol. **530**

AUTOR: ANTONYA MARYA CRYSTYANE MARTINS CORREIA *531*

TÍTULO: Avaliação da relação areia/cimento e das propriedades no estado fresco e endurecido do concreto celular espumoso em artefatos de concreto. **531**

AUTOR: CHRISTIAN CARNEIRO DE OLIVEIRA *532*

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DO PROCESSO DOS DESLOCAMENTOS **532**

AUTOR: MATEUS FELIPE MARQUES DE OLIVEIRA *533*

TÍTULO: ROTEIRO PARA O PROCESSO DAS FORÇAS EM SUA ABORDAGEM CLÁSSICA **533**

AUTOR: LARA DANNA MARQUES BORNE *534*

TÍTULO: Aplicação de técnicas de inteligência artificial para modelagem preditiva visando a integridade de poço na fase de perfuração **534**

AUTOR: JOAO VYCTHOR MORAIS ALBUQUERQUE CRISOSTOMO *535*

TÍTULO: Aprimoramento do sistema de perfuração - DWELL **535**

AUTOR: JOSEANE DE OLIVEIRA DA SILVA *536*

TÍTULO: Criação no TropLux do Módulo Calculadora Simplificada com versão para celular **536**

AUTOR: GILSON CARVALHO FILHO *537*

TÍTULO: Criação do módulo de Geometria Solar com aplicativo para celular **537**

AUTOR: KALINE MALU GERÔNIMO SILVA DOS SANTOS *538*

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas na base de dados Embase **538**

AUTOR: ALINE DE LIMA BARBOSA *539*

TÍTULO: Modelos assistenciais que utilizam a arte da pintura do ventre para estreitar os laços entre o profissional e gestante/familiares na prática assistencial. **539**

AUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS *540*

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas nas bases de dados LILACS e PUBMED **540**

AUTOR: RILLARY ISLANE ALVES PEREIRA *541*

TÍTULO: A técnica da arte da pintura do ventre como prática de estudo para melhorar a assistência a mulher no ciclo gravídico. **541**

AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA *542*

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas nas bases de dados CINAHL e PsycoInfo **542**

AUTOR: LEA CHRISTINE FERREIRA DE ARAUJO *543*

TÍTULO: Efeitos do biofeedback em sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares:evidências científicas encontradas nas bases de dados Central Cochrane e Web of Science **543**

AUTOR: LETICIA GABRIELA CENA DE LIMA *544*

TÍTULO: Processamento de Linguagem Natural para detecção de Ameaças de Estereótipos em Fóruns **544**

AUTOR: EDUARDO BRASIL ARAUJO *545*

TÍTULO: Estudo, elaboração da interface e desenvolvimento da aplicação **545**

AUTOR: MATHEUS LEVI RODRIGUES AIDANO *546*

TÍTULO: Sistema para extrair informações das descrições de produtos presentes nas notas fiscais **546**

AUTOR: GABRIEL NICACIO DO NASCIMENTO *547*

TÍTULO: Estudo sobre tecnologias imersivas para o desenvolvimento de uma ferramenta lúdica e interativa para auxiliar a aquisição da Libras por crianças surdas filhas de pais ouvintes **547**

AUTOR: WESLANY SOUZA ROCHA *548*

TÍTULO: Síntese e avaliação antiviral de peptidomiméticos potencialmente ativos frente à protease nsP2 do vírus Chikungunya **548**

AUTOR: MANUELE FIGUEIREDO DA SILVA *549*

TÍTULO: Síntese e avaliação do perfil antiviral in silico e in vitro de tri-peptídeos contra o vírus chikungunya. **549**

AUTOR: MONIQUE ALMEIDA VILA NOVA *550*

TÍTULO: Desenvolvimento nanopartículas poliméricas de gantrez carregadas com extrato de própolis marrom de Alagoas **550**

AUTOR: LUCAS RAFAEL DE OLIVEIRA SILVA *551*

TÍTULO: Obtenção e caracterização físico-química de granulados farmacêuticos de própolis marrom da região de União dos Palmares **551**

AUTOR: MARIA FERNANDA SANTOS DE MELO *552*

TÍTULO: Avaliar a atividade biológica in vitro da Própolis Vermelha e da membrana composta pela associação entre polímeros e Própolis Vermelha **552**

AUTOR: IGOR LEONARDO DE MENEZES GOMES *553*

TÍTULO: Acurácia de algoritmo para detecção de PRM em casos clínicos reais **553**

AUTOR: VITOR MONTE LIMA FONSECA *553*

TÍTULO: Desenvolvimento de um biosensor com arcabouço para acomodação de células de anticorpos para diagnóstico de doença viral **554**

AUTOR: LIDIA PINHEIRO FEITOSA *555*

TÍTULO: Avaliação mecânica e biocompatibilidade dos nanosensor de Carbon dots sintetizados a partir da resina de própolis vermelha de Alagoas. **555**

AUTOR: JHONATA HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA *556*

TÍTULO: Influência dos parâmetros da solução Pechini nas características de filmes finos cerâmicos depositados por spin-coating **556**

AUTOR: MARCELO JOSE LOPES FRAGOSO FILHO *557*

TÍTULO: Desenvolvimento viscosímetro de baixo custo para medidas em solução Pechini **557**

AUTOR: AIRTON CARDOSO VASCONCELOS *558*

TÍTULO: Desenvolvimento de interferômetros utilizando guias de onda para um protótipo de

rede Neural baseado em guias de onda **558**

AUTOR: LARISSA IOLANDA MOREIRA DE ALMEIDA *559*

TÍTULO: Desenvolvimento de Nanocarreadores Luminescentes e Avaliação da sua Toxicidade in vivo **559**

AUTOR: LUCIANA ROSA DE SOUZA FLORESTA *560*

TÍTULO: Síntese, Caracterização de Nanocompósitos SemiMagnetos-Metálicos e avaliação de sua biocompatibilidade em Drosophila melanogaster **560**

AUTOR: LETICIA CABRAL DOS SANTOS *561*

TÍTULO: Desenvolvimento de Nanocompósitos Magneto-Luminescentes Visando Aplicações em Sensores Eletroquímicos **561**

1

Campus Arapiraca Palmeira dos Índios - CÓDIGO: HS0700

Autor: Camila Laura Ventura dos Santos

Orientador: Sueli Maria do Nascimento

Título: Desafios para a gestão escolar na rede pública estadual de ensino de Alagoas no atendimento a demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19

Resumo

Este trabalho tem por objetivo analisar as circunstâncias e os desafios enfrentados pela gestão escolar das redes públicas de educação básica em Maceió-AL, na tomada de medidas institucionais com vistas ao atendimento das demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19 ante a ausência de Assistentes Sociais. Para tanto, a metodologia utilizada foi de objetivo exploratório e abordagem qualitativa, acompanhada de pesquisa bibliográfica e documental que proporcionaram embasamento teórico e normativo sobre a temática estudada. A coleta de dados ocorreu por meio de um formulário respondido por 18 gestores da 13ª Gerência Regional da Secretaria de Estado da Educação de Alagoas. Dentre os principais desafios identificados, destacam-se os relacionados à garantia de acesso e permanência dos estudantes durante a pandemia, aumento da evasão escolar, dificuldades em realizar a articulação intersetorial e em manter contato com as famílias dos estudantes. Verificou-se ainda que há falta de pessoal no quadro de trabalhadores das escolas e que o volume das demandas tem deixado os gestores sobrecarregados. Os resultados evidenciam que a inserção de Assistentes Sociais na educação básica é essencial para que possam agregar ao trabalho dos demais profissionais, contribuindo para assegurar o acesso e permanência dos estudantes.

Palavras-chave: Gestão Escolar, Serviço Social, Pandemia Covid-19, educação básica.

2

Índios Campus Arapiraca Palmeira dos Índios - CÓDIGO: HS1489

Autor: Marilia Santos de Sousa

Orientador: Lucas Pereira da Silva

Título: Formação em psicologia e inserção profissional: investigando as trajetórias e as aprendizagens

Resumo

Esta pesquisa teve por objetivo investigar a trajetória de egressos do curso de Psicologia da Unidade Educacional de Palmeira dos Índios e, olhando o processo de inserção e atuação profissional, construir um perfil profissional desses egressos. Os dados foram coletados virtualmente por meio de um questionário semiestruturado disponibilizado através de perfis criados nas redes sociais Facebook, Instagram e Google Meet. A análise dos dados quantitativos foi realizada por meio da Estatística Descritiva a partir da distribuição de frequência simples. Já os dados qualitativos foram tratados por meio de Análise de Conteúdo (BARDIN, 1977) e Análise de Discurso (ORLANDI, 2002). O estudo proposto nasce dos questionamentos instigados pelas práticas cotidianas enquanto docente do Curso de Psicologia na Unidade Educacional Palmeira dos Índios/Campus de Arapiraca, pertencente à Universidade Federal de Alagoas. Os sujeitos da pesquisa foram os egressos do referido Curso de Psicologia, que ingressaram na graduação em 2006 e conseguiram concluir o curso entre 2011 a 2020, alguns desses sujeitos, portanto, já no contexto da pandemia da COVID 19. O estudo seguiu os passos da pesquisa qualitativa do tipo Estudo de Caso que, segundo Gil (2002), "consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento". Com os resultados, pretende-se contribuir para a ampliação do conhecimento e da literatura sobre tais egressos.

Palavras-chave: Formação em Psicologia, Inserção profissional, Educação de Adultos
Índios Campus Arapiraca Palmeira dos Índios - CÓDIGO: HS1570

3

Autor: Maria Rafaela Porfirio Dias

Orientador: Sueli Maria do Nascimento

Título: Requisição de competências e atribuições privativas de assistentes sociais nas demandas sociais multissetoriais apresentadas nas escolas da rede pública estadual de educação básica em Maceió-AL

Resumo

O projeto de pesquisa (PIBIC) intitulado "Demandas sociais para inserção de profissionais de Serviço Social nas escolas da rede pública estadual de ensino em Maceió-AL" teve o objetivo de identificar as demandas sociais que surgem no cotidiano escolar da rede pública estadual de educação básica na capital alagoana, e a intenção de fomentar subsídios para a efetivação da Lei federal n° 13.935/2019, apresentando dados que justifiquem a requisição de assistentes sociais nas escolas do estado de Alagoas. Como técnicas e instrumentos de investigação, foram utilizados: pesquisa bibliográfica e documental, questionário eletrônico direcionado a gestores escolares e entrevistas com assistentes sociais. A amostra para coleta primária de dados foi de 31 (trinta e uma) escolas da 13ª Gerência Regional de Educação (GERE). Portanto, concluímos através desta pesquisa que o profissional de serviço social é indispensável no cotidiano escolar das escolas da rede pública de ensino em Alagoas. E que urge a estruturação do atendimento socioassistencial a estudantes e suas famílias no âmbito do acesso aos direitos que impactam no processo de permanência no desenvolvimento do aprendizado de crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Demandas sociais; Assistente social; Lei 13.935/19; Educação; Escola;

4

Campus Arapiraca Penedo - CÓDIGO: ET0110

Autor: Ruane de Oliveira Santos

Orientador: Adriana Carla de Oliveira Lopes

Título: Avaliação dos métodos de extração do óleo a partir dos resíduos de macroalgas e análise dos efeitos de interação de duas variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel

Resumo

Os biocombustíveis derivados de algas são considerados por muitos a resposta mais eficaz, renovável, sustentável e benéfica para o ambiente. Devido a ação das ondas, é comum encontrar na praia do pontal do Peba, litoral sul de Alagoas, toneladas de resíduos de sargaço (Sargassum vulgare var.vulgare e Sargassum horneri), gerando problemas aos moradores e visitantes do local por conta do apodrecimento da alga marinha, a qual exala mau cheiro e ocupação de espaço. Portanto, a utilização destes resíduos de macroalgas marinhas para a produção de biocombustível seria uma rota alternativa para o emprego desta biomassa residual. Logo, uma vez que há um interesse em buscar uma rota alternativa para a utilização destes resíduos de macroalgas marinhas encontradas nas praias do litoral sul de Alagoas e que causam problemas aos moradores e visitantes destas regiões, o presente plano de trabalho analisou os métodos de extração do óleo de resíduos de macroalgas marinhas, tais como o método Bligh and Dyer; método de extração com hexano a quente, e o método ultrassom por banho, com o intuito de empregar este óleo extraído na produção de biodiesel. Após cada processo de extração aqui mencionado, foi determinada a quantidade de óleo obtida. Ao final do trabalho foi verificado a forte influência da temperatura, assim como do tempo durante cada processo de extração do óleo e que as macroalgas marinhas pardas e vermelhas foram as que apresentaram maior quantidade de óleo extraído.

Palavras-chave: Métodos de Extração, Macroalgas Marinhas , Óleo Extraído.

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0050

Autor: Jose Alisson Nogueira da Silva

Orientador: Elthon Allex Da Silva Oliveira

Título: Sintetizador de fórmulas e argumentos customizáveis da lógica proposicional com feedback

Resumo

A linguagem Alloy tem inúmeras utilidades em diversos campos da Computação, sendo uma dessas a utilização para a geração de fórmulas e argumentos da lógica utilizando a técnica de geração por esboço. Com essa capacidade, foi possível criar uma aplicação capaz de realizar essa tarefa para fins educacionais, mas ainda com algumas limitações. O aperfeiçoamento foi projetado para ser feito com base nos conhecimentos de Java, Dart, Spring Boot, Flutter e a própria linguagem Alloy e seu analisador, o Alloy Analyzer. Entretanto, no processo de aperfeiçoamento, erros foram introduzidos e problemas causados pelo versionamento das ferramentas de desenvolvimento e frameworks usados, o que resultou em atrasos devido ao mau funcionamento e certa incompatibilidade de alguns componentes necessários ao aplicativo e ao servidor.

Palavras-chave: Alloy, Aplicativo, Ferramentas, Lógica, Linguagens

6

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0114

Autor: Mateus Silva Costa

Orientador: Jose Henrique Araujo Lopes De Andrade

Título: Análise mecânica e térmica de transdutores de potência

Resumo

Transdutores de potência são dispositivos com capacidade de transformar pulsos elétricos em ondas sonoras de ultrassom. Diversas aplicações têm empregado o uso desses dispositivos em indústrias nos últimos anos, como em equipamentos hospitalares, separação de emulsões água em óleo e na limpeza ultrassônica de materiais sólidos. Desse modo, foi realizado um estudo teórico e a modelagem computacional de transdutores de potência sendo apropriados para gerar cavitação acústica, que corresponde na implosão de microbolhas de vapor em um meio líquido submetido a uma onda sonora de ultrassom de alta intensidade. Quando ocorre a formação de cavidades, alguns efeitos (físicos, químicos e biológicos) podem ser gerados, tais como ondas de choque e microjatos, que são eficazes em várias aplicações, como sonoquímica e limpeza de materiais. O design dos transdutores foi realizado por meio de simulações numéricas utilizando o Método de Elementos Finitos (MEF) através do software comercial COMSOL Multiphysics®. Em particular, foram realizadas simulações para o desenvolvimento de um transdutor de potência operando com frequência de ressonância em 20 kHz, acoplado a um amplificador mecânico, e imerso em um tanque composto por água. Os efeitos de amortecimento mecânico foram inclusos nas simulações. A caracterização do dispositivo modelado foi realizada através da curva de impedância elétrica, do deslocamento mecânico e a distribuição de pressão acústica gerada pelo dispositivo.

Palavras-chave: transdutores de potência, COMSOL Multiphysics, modelagem numérica.

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0120

Autor: Gabriel Da Silva Pereira

Orientador: Elthon Allex Da Silva Oliveira

Título: Aplicações da linguagem alloy e de seu analisador na engenharia de software

Resumo

O Alloy é uma linguagem de especificação declarativa que expressa restrições estruturais e comportamentais em um sistema de software. O Alloy utiliza uma ferramenta de modelagem estrutural baseada em lógica de primeira ordem. Neste projeto, foi realizado um Levantamento do Estado da Arte sobre a produção utilizando o Alloy e seu analisador. Foram aplicados alguns filtros, descritos posteriormente, para verificar de fato quais os trabalhos mais recentes.

Palavras-chave: Alloy, Aplicações, Engenharia de Software, Modelagem

8

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0159

Autor: Mariana Lessa Pinheiro De Almeida

Orientador: Diogenes Meneses Dos Santos

Título: Desenvolvimento e aplicação do upad para determinação colorimétrica de baixo custo para identificação de glifosato em águas naturais do Rio São Francisco na cidade ribeirinha de Penedo - AL

Resumo

O desenvolvimento em larga escala da agricultura tem fomentado a demanda pelo uso de agrotóxicos, em especial o Glifosato por possuir características eficientes na eliminação de ervas daninhas. Nas últimas décadas, diversas tecnologias surgiram no intuito de reduzir esta carência uma vez que existem graves problemas socioambientais atrelados. Com isso, o objetivo de apresentar respostas qualitativas, a detecção colorimétrica juntamente aos microdispositivos à base de papel se destacam em comparação com demais métodos, pois são materiais em que a obtenção dos resultados se dá através da alteração de cor à medida que a reação entre o reagente e a amostra ocorre, tornando mais rápida a análise pois utiliza volumes de amostra reduzidos além de ter baixo custo de aquisição de recursos. A metodologia utilizada partiu de diferentes etapas, iniciada com a preparação do microdispositivo de papel e das soluções com suas respectivas diluições. A aplicação da solução diretamente no microdispositivo foi seguida da adição do reagente colorimétrico para assim haver a detecção do agrotóxico através da análise visual de mudança na coloração. A realização desta pesquisa, visou a avaliação do potencial de utilização do microdispositivo fluídico como uma alternativa para detecção de agrotóxicos em corpos hídricos. Contudo, concluiu-se que o método de detecção através do aquecimento da amostra necessita de aprimoramento, uma vez que o reagente colorimétrico usado demanda de calor para reagir.

Palavras-chave: Dispositivos Microfluídicos, Agrotóxicos e Determinação colorimétrica.

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0210

Autor: Luiz Alberto Santos Ferreira

Orientador: Silvia Helena Cardoso

Título: Plano de Trabalho 1 -Preparação e Investigação de propriedades fotoprotetoras e antioxidantes de derivados de naftoquinonas

Resumo

Devido aos raios solares (UVA-UVB) causarem danos à saúde, é necessário meios de evitar ou retardar seus efeitos adversos. Com os protetores solares é possível diminuir o dano dos raios UVA-UVB e minimizar a ocorrência de câncer de pele. O presente trabalho objetivou em realizar a síntese de quatro compostos para caracterizar e avaliar as propriedades físicas e ópticas, utilizando softwares, espectroscopia no UV-vis e correlações com a literatura. Todos os compostos foram caracterizados por RMN 1H e 13C. Todos os compostos exibiram absorções na região do UV-vis entre 190- 800 nm, porém para fim de análise foi escolhida a faixa do UVB-UVA (290- 400 nm). Todos os compostos apresentaram uma boa atividade biológica. Sendo que o composto 3 foi o que exibiu ser o mais promissor para futuras análises, devido aos altos valores nas avaliações relacionados a ele.

Palavras-chave: naftoquinona; fotoprotetor; síntese; FPS-UVB.

10

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0241

Autor: Rafaella Nunes Rosendo

Orientador: Elthon Allex Da Silva Oliveira

Título: Especificações de fórmulas bem formadas e de argumentos válidos da lógica proposicional na linguagem alloy

Resumo

A linguagem Alloy é uma linguagem declarativa e de modelagem que utiliza os métodos da geração por esboço e síntese de programas em sua estrutura, sendo baseada em lógica de primeira ordem. Neste trabalho, foi desenvolvida uma ferramenta capaz de gerar argumentos válidos da lógica proposicional utilizando a linguagem Alloy como mediadora para construção do código.

Palavras-chave: Lógica propoicional, Computação, Desenvolvimento, Alloy

11

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0307

Autor: Vinicius Antonio Balbino Barbosa

Orientador: Rafael Saraiva Nunes

Título: Busca e organização dos conceitos, conteúdos e temáticas de química para a construção dos mapas conceituais

Resumo

A utilização de temáticas é uma alternativa para que o ensino da química seja realizado de forma interdisciplinar, fazendo com que os conteúdos sejam contextualizados com o cotidiano e possibilitando um maior entendimento dos alunos. Uma das formas de realizar essa contextualização utilizando temáticas é através da criação de mapas mentais. Nesse plano de trabalho, buscou-se materiais sobre temáticas do ensino de química que sempre estão presentes no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) para associá-las à temas transversais, com o intuito de realizar a produção de mapas mentais. A busca dos materiais e a escolha das temáticas foram realizadas em livros didáticos de química aprovados pelo PNLD, nas revistas Química Nova (QN), Química Nova na Escola (QNEsc), Journal of Brazilian Chemical Society (JBCS), entre outras fontes de pesquisa. A partir das buscas realizadas, foram selecionadas 15 temáticas que apresentaram diferença na quantidade de temas transversais associados às temáticas. Este fato não gerou impacto negativo na possibilidade de contextualização com o cotidiano para a criação dos mapas mentais. Com isso, esse plano de trabalho possibilitou meios para realizar a produção de mapas mentais correlacionando o ensino de química com o cotidiano dos alunos de forma interdisciplinar.

Palavras-chave: Mapas mentais; temas transversais; ensino de química.

12

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0333

Autor: Rikellen Larissa Bezerra Da Silva

Orientador: Iara Terra De Oliveira

Título: Criação de atividades educativas para e-book: grupos 1 a 9 da tabela periódica

Resumo

O processo de divulgação científica transcorrerá a partir de estratégias que possibilitam a acessibilidade das informações. Assim, os materiais paradidáticos se destacam visto que podem inter-relacionarem os saberes populares dos alunos e os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa é investigar, selecionar informações e produzir atividades educativas (palavras cruzadas, caça-palavras, questionários, etc) dos elementos que compõem os grupos 1 a 9 da tabela periódica. No qual visou-se a produção de atividades educativas a partir da revisão de literatura organizando e selecionando o material que será utilizado no e-Book. Assim, as atividades foram elaboradas, selecionadas e organizadas permitindo a quantificação do material.

Palavras-chave: tabela periódica; material paradidático; atividades educativas.

13

CAMPUS ARARPIRACA - CÓDIGO: ET0412

Autor: Maria Helena Gomes Soares

Orientador: Diogenes Meneses dos Santos

Título: O uso de upad para determinação colorimétrica de baixo custo de traços de cr (vi), pb (ii), cd (ii), hg (ii) em águas naturais, camarões e peixes do rio são francisco na cidade ribeirinha de penedo–al

Resumo

Nos últimos anos, os dispositivos microfluídico à base de papel, surgiram como uma plataforma promissora para diagnósticos do tipo point-of-care em países em desenvolvimento que apresente disponibilidade de recursos limitados, onde é um sistema baseado no uso de papel de celulose com o intuito de gerar fluxo por ação capilar, na qual surgiram como uma plataforma muito poderosa em aplicações de biossensores, uma vez que são de baixo custo, descartáveis, rápidas, tecnicamente simples e tem um alto rendimento além de apresentar baixo consumo de amostras, onde os padrões desejados para os µPADs foram confeccionado por impressão a cera no papel filtro, com o auxílio de uma impressora de tinta à cera. Este trabalho descreve a fabricação de µPADs, utilizando materiais de baixo custo, além de propor um método alternativo para a aplicação do reagente colorimétrico de Cr(VI), por meio do vapor da difenilcarbazida. O desempenho analítico dos µPADs associados a detecção colorimétrica foi avaliada na análise de soluções de Cr(VI), assim como também a eficácia da aplicabilidade do método inovador e alternativo do reagente colorimétrico, resultou na ocorrência da detecção colorimétrica do Cr(VI) em diferentes concentrações, na qual a aparição dos primeiros sinais de mudança de coloração indicando a ocorrência da reação aconteceram em curtos intervalos de tempo.

Palavras-chave: detecção colorimétrica, dispositivos microfluídicos, difenilcarbazida.

14

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0446

Autor: Pedro Fellype Almeida Silva

Orientador: Askery Alexandre Canabarro Barbosa da Silva

Título: Estudo de técnicas de inteligência artificial para problemas de classificação

Resumo

A aprendizagem de máquina é um grande expoente da computação moderna, que permite diversas aplicações. A aprendizagem de máquina tem diversas subáreas, e uma das mais comuns é a de aprendizagem supervisionada aplicada a problemas de classificação. Neste trabalho é apresentada uma visão introdutória sobre a área, e tem o objetivo de analisar diversos modelos e sua precisão em base de dados escolhidas. Também faremos uma comparação desses modelos, escolhidos de forma manual, com os modelos escolhidos de forma automática, a partir do Tpot, ferramenta para aprendizagem de máquina automática. Podendo assim, servir como um ponto de partida para interessados no tema.

Palavras-chave: aprendizagem de máquina; aprendizagem supervisionada; classificação.

15

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0468

Autor: Ana Beatriz Silva Dos Santos

Orientador: Rafael Saraiva Nunes

Título: Desenho da arte dos mapas conceituais

Resumo

O uso de mapas mentais por alunos de Educação Básica que estão se preparando para vestibulares como o Exame Nacional do Ensino Médio representa uma possibilidade eficiente no processamento de informações, na compreensão do conteúdo e na otimização dos estudos. Os atributos visuais característicos dos mapas mentais, como a utilização de diversas cores, a distribuição radial de tópicos e a presença de imagens e/ou ilustrações contribui para a sua leitura e entendimento. Produzir ilustrações para mapas mentais traz ainda a possibilidade de desenvolvimento de habilidades relacionadas a composição e organização dos mapas. Com o objetivo de aumentar a acessibilidade dos jovens estudantes a ferramentas desse tipo, mapas mentais com ilustrações foram produzidos e exibidos durante uma oficina aplicada com alunos de terceiro ano de uma escola de Educação Básica da cidade de Arapiraca - AL. A partir da exibição de mapas mentais, e das orientações para a sua produção, os alunos foram incentivados a construírem seus próprios mapas mentais. Com isso, eles ainda puderam compartilhar suas visões a respeito do uso de mapas mentais.

Palavras-chave: Mapas mentais; ilustrações; oficina.

16

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0521

Autor: Fhysmelia Firmino De Albuquerque

Orientador: Thaissa Lucio Silva

Título: Investigação da interação de nitronas com o dna através de biossensores eletroquímicos.

Resumo

Estudos in vitro, por exemplo estudos eletroquímicos com biossensores, são uma boa alternativa para que a descoberta e desenvolvimento de novas drogas ocorra de forma racional. Nesse sentido, as nitronas vêm sendo investigadas como uma possibilidade para o tratamento de doenças tropicais negligenciadas, tais como a leishmaniose, a doença de Chagas, entre outras. Dessa forma, esse estudo buscou investigar e discutir o comportamento eletroquímico da nitronitrona LQB-303 e de substâncias estruturalmente análogas diante da interação com o DNA através de um biossensor eletroquímico; nesse caso, o eletrodo de carbono vítreo (ECV) foi modificado com camadas de dsDNA, pois esse é o alvo biológico que pretende-se investigar na avaliação da atividade das moléculas estudadas. A interpretação dos dados construídos sugere que os analitos estudados não interagiram a ponto de provocar dano oxidativo nas bases do DNA.

Palavras-chave: Nitronas, LQB-303, biossensores.

17

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET0567

Autor: Guilherme Ramon Barbosa De Araujo

Orientador: Askery Alexandre Canabarro Barbosa da Silva

Título: Estudo De Técnicas De Inteligência Artificial Para Problemas De Previsão De Séries Temporais

Resumo

O estudo de previsão de séries temporais é bastante recorrente na atualidade, uma vez que se faz necessário em diversos setores para melhor realizar as tomadas de decisões para prevenir doenças, realizar investimentos e etc, através de previsões financeiras ou ainda, previsão de efeitos de agentes degradantes naturais e/ou comportamento meteorológico. Neste sentido, o presente estudo procura identificar e estudar métodos de inserção de aprendizagem de máquina na previsão de séries temporais para potencializar a eficiência e precisão das previsões.

Palavras-chave: series; temporais; previsões; estudo; eficiência; previsão.

18

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1064

Autor: Midiane Correia Gomes

Orientador: Silvia Helena Cardoso

Título: Síntese de cumarinas e investigação de suas propriedades biológicas de interesse

Resumo

A radiação solar ultravioleta pode causar efeitos deletérios ao organismo gerando radicais livres que podem levar ao aparecimento de lesões e neoplasias malignas (câncer) na pele. Desse modo, é necessário proteger a pele com o uso de fotoprotetores que oferecem proteção contra os raios UVB e UVA. Nos nossos resultados, o FN-19 teve o resultado mais promissor de FPS a 100 microM, sendo igual a 7,0; esse resultado é superior àquele encontrado para o padrão BZF-3. Os compostos apresentaram uma atividade promissora estando em concordância com os parâmetros de referência. A investigação do coeficiente de partição (Log P) mostrou-se inferior a 5,0 para os quatro compostos, o que implica que estes devem permear-se através das membranas celulares, por conterem grupos químicos polares. O ideal para fotoprotetores é que o log P superior a 5. Não obstante, os compostos não obedecerem precisamente esse parâmetro, novos estudos de modificação estrutural deverão ser idealizados para o futuro. Quanto aos resultados de inibição da enzima tirosinase, os 4 compostos testados mostraram um efeito de inibição da tirosinase superior ao do ácido ascórbico (AA) - IC50 386,5 microM. O melhor efeito de inibição foi do composto FN-19 (IC50 42,60 microM). Esta atividade inibitória é 2 vezes superior àquela encontrada para Acido Kojico (IC50 72,27 microM). FN-06 e FN-27 possuem IC50 de 86,7 e 89,7 microM, respectivamente. FN-07 foi considerado com baixa atividade, com valor de IC50 289,1 microM.

Palavras-chave: Fotoproteção; Cumarina; Radiação Solar Ultravioleta.

19

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1155

Autor: Maria Thalia Paulino De Farias

Orientador: Vinicius Del Colle

Título: Eletrooxidação de glicerol sobre superfícies de platina de baixo e alto índice de miller e com defeitos gerados eletroquimicamente

Resumo

O presente trabalho aborda o estudo eletroquímico da influência de eletrodos monocristalinos de Platina com baixos e alto índices de Miller frente à eletro-oxidação do glicerol em meio ácido. Desta forma, espera-se observar como o arranjo cristalográfico destas superfícies impactam sobre os mecanismos desta reação e, assim, analisar quais superfícies apresentam melhor performance para oxidar o glicerol a CO2 ou até mesmo gerar algum intermediário de reação com alto valor comercial.

Palavras-chave: Voltametria cíclica, Cronoamperometria; Eletrooxidação de glicerol.

20

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1261

Autor: Ygor Armando Balbino Fernandes

Orientador: Jose Henrique Araujo Lopes de Andrade

Título: Estudo e modelagem de transdutores de langevin com diferentes amplificadores mecânicos

Resumo

Transdutores de potência são dispositivos que convertem pulsos elétricos em ondas sonoras de ultrassom. Nos últimos anos aplicações têm empregado o uso desses dispositivos em indústrias, como em equipamentos hospitalares, separação de emulsões água em óleo e na limpeza ultrassônica de tubulações, placas e cascos de navios. Por ser um equipamento com baixo custo energético e que não agride o meio ambiente, muitas empresas, principalmente as de combustíveis fósseis, procuram comunidades cientificas para juntos solucionar problemas já mencionados a fim, também, de aproveitar melhor esses recursos. Sendo assim, um leque de nossas possibilidades se abre bem como o interesse por essa nova área há tão pouco explorada ainda. Dessa forma, dividimos este projeto em partes e a primeira foi buscar entender através de estudos teóricos juntamente com o estudo em modelagem computacional de transdutores do tipo Langevin as contribuições já existentes na indústria. Feitos isso, simulações serão realizadas com o método de elementos finitos (MEF) para a modelagem dos transdutores. As análises dos modelos numéricos serão feitas através da verificação da curva de impedância elétrica, do deslocamento mecânico e da distribuição de pressão produzida pelos transdutores. A realização do estudo é de grande importância para linha de produção dos transdutores e de suas futuras aplicações, como na indústria petrolífera, de alimentos e desenvolvimentos de equipamentos hospitalares.

Palavras-chave: Transdutores de potência, ondas sonoras, modelagem numérica.

21

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1307

Autor: Jose Valter Santos Costa

Orientador: Jose Pereira Leao Neto

Título: Análise dos efeitos físicos, químicos e biológicos em um processo de cavitação acústica.

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. Um dos efeitos químicos a serem abordados está relacionado a geração de radicais livres devido às altíssimas temperaturas durante a implosão da bolha de cavitação. Já nos efeitos físicos, podemos citar as ondas de choque, que, são geradas por ondas consideradas de baixa frequência, chamadas de "ultrassom de potência" e elas ocorrem durante o colapso da bolha cavitante (KHAVARI, 2021, p. 2).

Palavras-chave: Cavitação, Acústica, Ultrassom

22

CAMPUS ARAPIRACA-CÓDIGO: ET1363

Autor: Ulisses Clevesson Silva Santos

Orientador: Jose Pereira Leao Neto

Título: Estudo teórico e numérico de modelos de cavitação acústica.

Resumo

Neste relatório é apresentado e discutido o desenvolvimento do trabalho realizado no pibic - ciclo 2020/2021. Esse trabalho se deu no estudo dos conceitos de ondas acústicas aplicadas a cavitação acústicas e na realização da busca metódica por um modelo teórico para estimar o limiar de cavitação, desse modo é relatado e discutido o andamento dos estudos e os resultados obtidos. Inicialmente é apresentado o conceito de cavitação acústica, associando o tema ao estudo de ondas acústicas, em seguida realiza-se a discussão e exposição de fatores que podem influenciar de forma direta na cavitação e que, por sua vez, podem ser manipulados. No decorrer do trabalho, tem-se ainda, a classificação da cavitação nos dois tipos de cavitação "transitória e estável", os tipos de nucleação da bolha, discussão da dinâmica da bolha, e por último é apresentada uma suposição para o equilíbrio da bolha, a fim de evitar o consequente colapso da mesma.

Palavras-chave: Cavitação acústica, Dinâmica da bolha, tipos de cavitação, nucleação

23

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1495

Autor: Mariana Ellen Barbosa De Oliveira

Orientador: Thiago Alberto Da Silva Pereira

Título: Simulação dos diferentes arranjos de um sistema de aproveitamento pluvial no campus arapiraca da ufal

Resumo

O presente estudo se trata de uma simulação do sistema de aproveitamento pluvial para uma instituição educacional, a Universidade Federal de Alagoas (UFAL), campus Arapiraca (SEDE). Para a concepção do projeto foi realizada uma revisão bibliográfica para identificar o melhor método de dimensionamento de reservatório, e através do levantamento das coberturas presentes no campus e foi possível identificar que a maior a área de captação do campus era a do ginásio poliesportivo e por isso foi utilizado para fazer a simulação do sistema de aproveitamento pluvial.

Palavras-chave: Aproveitamento de Água pluvial. Instituições de ensino;

24

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1503

Autor: Samara Emilly Pereira Santos

Coautor: Mariana Ellen Barbosa De Oliveira

Orientador: Thiago Alberto Da Silva Pereira

Título: Dimensionamento do sistema de aproveitamento pluvial no Campus Arapiraca da UFAL

Resumo

Este trabalho analisa a implantação de um sistema de aproveitamento de água pluvial para uso não potável na Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca. No primeiro momento, foram realizados levantamentos de dados da população, assim como estimativas da demanda de consumo de água na instituição de ensino. Com base nas informações obtidas, foram definidos os volumes dos reservatórios de água pluvial através de simulações realizadas com o uso do programa computacional Netuno.

Palavras-chave: Aproveitamento de Água pluvial. Não potável. Instituição de ensino.

25

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: ET1504

Autor: Stefany Domingos Dos Santos

Orientador: Vinicius Del Colle

Título: Eletrooxidação De Glicerol Sobre Nanopartículas De Ag-Pt-Au E Ni-Pt-Au Suportadas Em Carbono "Black Pearls"

Resumo

O presente trabalho fornece evidências dos efeitos das mudanças morfológicas na superfície dos eletrocatalisadores de Pt-Rh e Pt-Rh-Ni na eletrooxidação de metanol e CO. As nanopartículas de Pt-Rh, Pt-Rh-Ni (com razões de massa 5:5, 5:15 e 5:5:10),respectivamente, foram sintetizadas por meio do método de redução química usando boro-hidreto de sódio (NaBH4) como agente redutor. Na caracterização por difração de raios-X revelou distorções nos parâmetros da rede da Pt, devido aos diferentes raios atômicos dos substituintes Rh e Ni do átomo de Pt na estrutura da liga. As análises de microscopia eletrônica de transmissão indicam que as nanopartículas foram distribuídas em formas de ilhas, em aglomerados de várias nanopartículas, com formas esféricas e tamanhos de partícula de 2,5 a 4,5 nm. Com a voltametria cíclica (VC) e a cronoamperometria em meio ácido (H2SO4) mais metanol (MeOH) foi observado que o eletrocatalisador apresenta uma estabilidade e um aumento de atividade mássica considerável.

Palavras-chave: Eletrocatalisadores, Oxidação de metanol, Oxidação de CO

26

CÓDIGO: HS0062

Autor: Bruna Steffany Feitoza Dos Santos

Orientador: Karla Renata Mendes

Título: Ecos Contemporâneos: Jarrid Arraes e Cidinha da Silva em perspectiva

Resumo

A presente pesquisa mapeia o que foi trabalhado durante o Projeto de Iniciação Científica (PIBIC), do ciclo 2021/2022, do plano de trabalho intitulado "Ecos contemporâneos: Jarid Arraes e Cidinha da Silva em perspectiva". Busca-se descrever as leituras de textos teóricos de pesquisadoras negras como Lélia Gonzalez e Sueli Carneiro utilizados para as análises dos livros #Parem de nos matar, de Cidinha da Silva, e Redemoinho em dia quente, de Jarid Arraes, e descrever a análise do corpus formado na seleção dos textos para a análise. De acordo com essas leituras e análises feitas, pretende-se apresentar os resultados obtidos durante o ano dedicado a esta pesquisa.

Palavras-chave: Literatura de autoria feminina; Jarid Arraes; Cidinha da Silva

27

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0066

Autor: Yuri Rangel Nunes Da Silva

Orientador: Talvanes Eugenio Maceno

Título: A organização social primitiva dos caçadores e coletores

Resumo

As primeiras formas de organização social humana existentes na história foram os grupos de caçadores e coletores. Esta fase do desenvolvimento da socialidade é caracterizada pelo baixo e lento desenvolvimento das forças produtivas e consequente reduzido afastamento das barreiras naturais. Essas condições impossibilitaram, objetivamente, o aparecimento da exploração do homem pelo homem. Como a produtividade do trabalho humano era extremamente baixa e como não havia excedente de produção, a exploração social era materialmente vedada. Mesmo com a descoberta da agricultura, em sua fase inicial, essas características não se alteraram. Apenas posteriormente, com o desenvolvimento mais intenso da produção agrícola é que uma divisão social do trabalho, para além da divisão sexual das tarefas presentes nas comunidades primitivas, tornou-se possível, separando, pela primeira vez na história, "trabalho intelectual" e "trabalho manual". Compreendemos que até antes do momento em que essas transformações ocorreram, as comunidades existentes, isto é, aquelas de horticultores e de caçadores e coletores, se caracterizavam por um caráter comunista de relação social de produção, conforme apontando por Morgan (em 1877) e comprovado por antropólogos posteriores a ele. Para ler integralmente, acesse: https://docs.google.com/document/d/14e8zb7CNiIwn93XPrnoFN4ErSEB3tsdE/edit?usp=sharing&ouid=116420964152210718992&rtpof=true&sd=true

Palavras-chave: Comunidades primitivas. Comunismo primitivo. Individualidade.

28

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0183

Autor: Pedro Henrique Sousa Dos Santos

Orientador: Elyne Giselle de Santana Lima Aguiar Vitorio

Título: O espraiamento de você em contextos sintáticos de complementação e adjunção no alto sertão alagoano

Resumo

Nos estudos sociolinguísticos, a segunda pessoa do singular (2PS) apresenta uma vasta descrição na posição de sujeito. Entretanto, na posição de não sujeito, os estudos são escassos, o que mostra a importância de novas investigações acerca do espraiamento das formas do paradigma "você" em tal posição, em contraposição ao nulo e aos clíticos. Com isso, esta pesquisa, amparada no aporte teórico-metodológico da Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2008), investiga a variação desses pronomes em uma amostra de 96 informantes coletada pelo projeto LUSA (Língua Usada no Sertão Alagoano), controlando as variáveis sociais sexo/gênero, faixa etária e escolaridade, bem como as variáveis linguísticas relação gramatical, tipo de núcleo, paralelismo formal e semântico e tipo de referente. Os dados foram analisados quantitativamente no programa RStudio com o uso de ferramentas para a criação de gráficos, de um modelo de regressão multinomial e de uma árvore de inferências condicionais. Como resultado, observa-se a baixa presença, na região do Sertão, do paradigma "você" e a maior utilização da variante nula, o que não foi observado em nenhuma das pesquisas analisadas, com essa variação sendo condicionada pelas variáveis relação gramatical, tipo de referente e faixa etária. Assim, esses resultados contribuem para uma nova perspectiva acerca do fenômeno, mostrando uma possível individualização da região sertaneja de Alagoas na variação da 2PS em posição de não sujeito.

Palavras-chave: sociolinguística; 2PS; não sujeito; sertão alagoano

29

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0332

Autor: Juliana Maria Ferreira Pereira

Orientador: Elisabeth de Albuquerque Cavalcanti Duarte Goncalves

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: simulação dos níveis de ruído do bairro do centro da cidade

Resumo

O nível de ruído nas cidades é um dos indicadores ambientais mais relevantes ao considerar o bem-estar das pessoas em ambientes urbanos. No entanto, a poluição sonora é superada apenas pela poluição do ar, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), nos ambientes urbanos no mundo. Uma das principais ferramentas para se avaliar a poluição sonora nas cidades é o mapeamento sonoro, que representa graficamente numa escala de cores das curvas isofônicas as regiões mais ou menos poluídas acusticamente no contexto urbano. O mapeamento sonoro é um importante instrumento para o planejamento urbano, sendo atualmente obrigatório em diversos países. No Brasil o processo ainda é lento, o mapa sonoro ainda é pouco utilizado, devido à inexistência de leis nacionais e normas técnicas que o torne obrigatório. A Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente de Arapiraca, entendendo a relevância e urgência desse estudo, propôs-se a trabalhar em parceria com o grupo GEAS (Grupo de Estudos do Ambiente Sonoro) a fim de agilizar o processo do mapeamento da cidade. O objetivo principal desse projeto é realizar o mapeamento sonoro na cidade de Arapiraca tendo como campo de análise o bairro do Centro, região com maior concentração de ruído oriundos de veículos automotores.

Palavras-chave: mapeamento sonoro, poluição sonora, Arapiraca

30

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0442

Autor: Thays Rafaela Nunes De Oliveira

Orientador: Jane Marinho da Silva

Título: A política nacional de alfabetização: o reducionismo do processo de alfabetização dos programas do MEC

Resumo

Esta pesquisa objetivou analisar a Política Nacional de Alfabetização e as ações implementadas pelo Mec na formação de professor e no apoio pedagógico. Para isto, foi preciso pesquisar as ações de formação realizadas pelo Mec e estudar o Caderno da Política Nacional de Alfabetização (Caderno da PNA), o qual expõe a concepção de alfabetização assumida pela Secretaria de Alfabetização, a partir de 2019, para resolver a problemática da alfabetização nos anos iniciais do ensino fundamental. O Caderno da PNA justifica-se pela necessidade de melhorar os índices de alfabetização do país, neste caso, apresenta dados de 2016, demonstrando os baixos índices em leitura, escrita e matemática das crianças do 3º ano. Neste sentido, compreendemos o referido Caderno como o principal projeto do Mec para melhoria dos índices e para apoiar a antecipação da alfabetização das crianças do 3º para o 2º ano do ensino fundamental, conforme a BNCC de 2017. Mas, a antecipação da alfabetização para o 3º ano não só desconsiderou a Meta 5 do PNE e a efetiva possibilidade de isto vir a acontecer, como também impôs medidas, demandas, programas e práticas pedagógicas que não correspondem às condições reais dos sujeitos envolvidos neste projeto. É possível afirmar que há algumas incongruências entre a política de alfabetização do Mec e as reais necessidades encontradas no cenário educacional do país. Neste entendimento questionamos: O que o Mec tem caracterizado como Política Nacional de Alfabetização?

Palavras-chave: Educação; Caderno da PNA; formação de professor alfabetizador.

31

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0493

Autor: Suellen Ketellen Amorim Silva

Orientador: Jose Rodolfo Tenorio Lima

Título: Plano de trabalho 1 investigar as características dos acidentes de trabalho nos canaviais brasileiros entre os anos 2012 a 2021

Resumo

O trabalho no mundo canavieiro sempre foi marcado pela forte exposição dos trabalhadores à superexploração. Em anos recentes os canaviais brasileiros sofreram transformações com a maior incorporação de máquinas agrícolas. Diante deste fato a pesquisa tem como objetivo: mapear e caracterizar os acidentes que passam a marcar estes grupos de trabalhadores, manuais e mecanizados, cada vez mais presentes nos canaviais. Para alcançar este objetivo optou-se pela perspectiva quantitativa como abordagem de investigação. Dados secundários oriundos da Plataforma Smartlab e da RAIS foram utilizados. O período investigado compreendeu os anos de 2012 a 2021. Os resultados demonstram uma diminuição na quantidade de acidentes no período, como também, apontam para diferenças no que tange os acidentes sofridos pelos trabalhadores manuais e da mecanização. Os dados indicam maior gravidade e maior abrangência nas partes do corpo atingidas para os acidentes ocorridos com os trabalhadores da mecanização.

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

32

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0504

Autor: Gabriel Feitoza Carvalho

Orientador: Elisabeth de Albuquerque Cavalcanti Duarte Goncalves

Título: Mapeamento Sonoro Em Arapiraca: Análise Do Tecido Urbano Do Bairro Do Centro Da Cidade A Partir Das Variáveis Do Fluxo De Veículos E De Uso E Ocupação Do Solo

Resumo

O nível de ruído nas cidades é um dos indicadores ambientais mais relevantes ao considerar o bem-estar das pessoas em ambientes urbanos. Uma das principais ferramentas para se avaliar e combater a poluição sonora nas cidades é o mapeamento sonoro. O objetivo principal desse artigo é apresentar o mapeamento do ruído de tráfego na cidade de Arapiraca tendo como campo de análise o bairro do Centro, região com maior concentração veículos automotores. A pesquisa foi desenvolvida pelo GEAS (Grupo de Estudos do Ambiente Sonoro) de Arapiraca. Os principais procedimentos metodológicos foram: 1) revisão bibliográfica baseada em pesquisa de artigos, teses e livros sobre as temáticas mais relevantes sobre o tema (mapeamento sonoro, planejamento urbano, uso e ocupação do solo etc.); 2) treinamento do programa CadnaA, realizado pelo grupo de pesquisa GEAS de Maceió; 3) coleta de variáveis para a realização das medições e simulações (fluxo de veículos automotivos, hierarquização das vias, uso e ocupação do solo e gabarito das edificações); 4) monitoramento dos níveis pressão sonora dos pontos selecionados; 5) simulação através do programa CadnaA para criação do mapa de ruído de tráfego do bairro do centro de Arapiraca e 6) análise dos resultados do mapeamento sonoro. O mapa de ruído de tráfego de Arapiraca evidenciou problemas latentes do bairro, como ruas estreitas com elevado fluxo de veículos e edificações como escolas, hospitais e igrejas expostas a altos níveis ruído.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro, Ruído de tráfego, Planejamento Urbano

33

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0548

Autor: Crislany Guedes De Lima

Orientador: Eliane Vitorino De Moura Oliveira

Título: O ensino de português língua estrangeira: um olhar para o material didático virtual.

Resumo

O ensino de Português língua estrangeira (PLE) vem se expandindo cada vez mais na sociedade brasileira, visto que o país está recebendo cada dia mais pessoas provenientes de outros países. Para ampliar a interação de pessoas de línguas e culturas distintas, o uso dos mais diferentes expedientes tem sido importante, incluindo neste processo os recursos didáticos. Neste trabalho, analisamos unidades didáticas disponíveis para professores e alunos no Portal do Professor de Português Língua Estrangeira (PPPLE), a fim de conhecer seu potencial como promotoras da aprendizagem e como trabalham a cultura e a gramática em seus conteúdos. Feita a seleção e a análise, foi possível concluir que as unidades didáticas PPPLE são um instrumento eficaz para o ensino/aprendizagem intercultural do PLE, no entanto, algumas delas não trazem o ensino da língua baseado no uso, como é previsto pelo PPPLE. A pesquisa, de cunho qualitativo-interpretativista, tem como base os teóricos Almeida Filho (2018), Mendes (2012), Schneider (2010), Batista e Alarcón (2012), entre outros.

Palavras-chave: PPPLE; Material didático; Unidades didáticas; PLE.

34

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0614

Autor: Pedro Henrique Santos de Moraes

Coautor: Pedro Henrique Santos de Moraes

Coautor: Ademaria Aparecida de Souza

Orientador: Ademaria Aparecida de Souza

TÍTULO: O impacto da crise pelo Covid-19 nas microempresas do bairro A

Resumo

Introdução e Objetivos: As microempresas são imprescindíveis para a economia e o desenvolvimento econômico brasileiro, os efeitos da pandemia de Covid-19 variam amplamente e incluem impactos sociais, políticos, culturais, saúde e históricos. Na área dos negócios, várias micro e pequenas empresas (MPEs) pararam suas atividades e muitas não conseguiram retomar e tiveram que fechar. Paralelo a isso, ocorreu uma mudança de comportamento por parte dos consumidores. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo identificar os desafios encontrados pelas microempresas para se manterem no mercado em meio ao impacto do coronavírus na cidade de Arapiraca- AL, bem como a estratégia para enfrentar os mesmos. Metodologia: A população alvo foi constituída por 155 microempresas ativas localizadas no Centro de Arapiraca). Para selecionar a amostra de 51 microempresas foi utilizado o método de amostragem aleatória simples, com margem de erro de 5% e nível de confiança de 95%. A coleta de dados foi realizada por meio da aplicação de questionário com 41 questões, sendo 36 questões fechadas e 5 abertas abordando diferentes variáveis. Os dados foram analisados, por meio de estatística descritiva. Resultados: Por meio da pesquisa, podemos concluir que os principais obstáculos foram com relação ao pagamento da folha salarial dos funcionários; aumento dos custos da matéria-prima. E com relação as estratégias: redução de despesas administrativas e demissão para redução de folha salarial.

Palavras-chave: Impactos. Pandemia. Negócios.

35

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0663

Autor: Marlos Gabriel Da Cruz Machado

Orientador: Wilmo Ernesto Francisco Junior

Título: O que se discute sobre química em redes sociais? uma análise de comentários em publicações do instagram

Resumo

Este estudo tem como objetivo compreender a circulação de conhecimentos relativos à química em publicações da plataforma digital Instagram, a partir da coleta e análise de comentários dos usuários dessa rede social, com o intuito final de auxiliar futuras práticas pedagógicas que utilizem o espaço virtual como uma de suas bases. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi a netnografia ou etnografia virtual, a qual tenta compreender a cultura predominante nos ambientes virtuais. A partir desse estudo, foi possível selecionar ferramentas e abordagens adequadas para a realização das etapas propostas no calendário inicial.

Palavras-chave: Divulgação científica, Instagram, Ensino de químicas, netnografia.

36

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0696

Autor: Jessyca Silva De Lima

Orientador: Wilmo Ernesto Francisco Junior

Título: Divulgação científica na mídia social instagram: um levantamento preliminar de publicações relacionadas à química

Resumo

O mundo virtual, em especial as mídias sociais, tem se mostrado um ambiente promissor no campo da divulgação de conhecimento. E esse crescimento da divulgação científica no âmbito da virtualidade exterioriza a necessidade de se investigar sobre práticas sociais na internet. Logo, buscando identificar e caracterizar ações de divulgação científica relacionadas ao ensino de química, assim como o perfil de seus divulgadores, o presente estudo propõe a obtenção e caracterização de dados através de uma imersão inicial de observação direta não participante na rede. Sendo ela realizada a partir de um levantamento preliminar quantitativo e também qualitativo de perfis que no instagram divulgam ciência química.

Palavras-chave: mundo virtual, divulgação científica, química, instagram.

37

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0705

Autor: Sergio Brener Santos Costa

Orientador: Karla Renata Mendes

Título: Precursoras em movimento: olhares para Maria Firmina dos Reis e Carolina Maria de Jesus

Resumo

Os estudos sobre a inserção da mulher negra na literatura brasileira só começaram a tomar proporções e notoriedade recentemente, quando pessoas negras atravessaram os muros das universidades e passaram a ocupar esses espaços, mesmo ainda persistindo infinitas dificuldades de acesso e permanência. O cerne dessa pesquisa foi somar contribuições para a gama de estudos recentes, tendo como objetivo analisar a escrita de autoria negra feminina em Língua Portuguesa e as representações estereotipadas que auxiliam, desde a colonização, a manutenção do racismo nas estruturas sociais. As obras literárias alvo da pesquisa foram Úrsula, de Maria Firmina dos Reis, e Quarto de Despejo, de Carolina Maria de Jesus. Dessa forma, buscou-se evidenciar a importância das obras e correlacionar às interseccionalidades que lhes atravessam. Os métodos de pesquisa foram assumidos a partir de uma abordagem qualitativa, em que, inicialmente, foi realizado um mapeamento e aprofundamento teórico, com destaque para as postulações de Lélia Gonzalez e Sueli Carneiro, para que, só então, as análises das obras pudessem ser realizadas, atrelando teoria à materialidade discursiva.

Palavras-chave: Literatura de autoria feminina; Gênero; Raça; Interseccionalidade.

38

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0710

Autor: Igor Victor De Araujo

Orientador: Karla Renata Mendes

Título: Vozes-mulheres: escritos de Ruth Guimarães e Conceição Evaristo

Resumo

O presente projeto de pesquisa propõe um aprofundamento nos estudos acerca da imagem da mulher negra na sociedade brasileira por meio de textos literários pautados no olhar da autoanálise de mulheres negras, num movimento de resistência e auto representação. Assim, o projeto busca, primeiro, partir de leitura e discussão de aporte teórico que mostre como a mulher negra é vista na sociedade brasileira e como os estereótipos difundidos sobre o seu corpo na época na escravidão perpetuaram-se através de discursos racistas e sexistas eurocêntricos que a colocam em lugares subalternos. A partir disso, insere-se ao corpus do projeto textos literários das escritoras negro-brasileiras, a saber, Ruth Guimarães e Conceição Evaristo, para que seja analisado como os estereótipos que acompanham a mulher negra na sociedade brasileira são narrados pelo olhar não mais do dominador, mas do agente (mulher negra), que passa a ter voz, podendo ela, como sujeito e não objeto, narrar a própria história. Dessa maneira, será possível analisar, então, nos textos das duas escritoras, como as interseccionalidades de gênero, raça e classe atingem principalmente a mulher negra. O projeto também possibilita o resgate de vozes de escritoras negro-brasileiras que foram apagadas pela história oficial, colocando-as agora no centro do discurso, para que essas vozes-mulheres do passado e as vozes-mulheres do presente tenham cada vez mais espaço em pesquisas acadêmicas e demais espaços acadêmicos.

Palavras-chave: Literatura de autoria feminina, Ruth Guimarães, Conceição Evaristo

39

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0716

Autor: Mayra Tamires Santos Silva

Orientador: Wilmo Ernesto Francisco Junior

Título: Um estudo sobre conteúdos de química veiculados na mídia social instagram

Resumo

A Divulgação Científica (DC) em Química tem trilhado novas veredas em diversas plataformas digitais e, neste trabalho em particular, o aplicativo Instagram serviu como pano de fundo para a investigação netnográfica, caracterização dos perfis de divulgação e análise de potencialidades pedagógicas das publicações sobre conteúdos químicos que foi realizada por intermédio de um quadro analítico para os recursos visuais e textuais dos posts selecionados com a finalidade de d identificar aspectos gerais que promovem maior engajamento do público, bem como avaliar as potencialidade e a conformidade dos conteúdos em função da literatura química vigente. Como produto da pesquisa, foram observados e apresentados os aspectos gerais que caracterizam as contas voltadas à divulgação da química, suas potencialidades pedagógicas, recursos utilizados nas publicações e fidedignidade dos conteúdos em relação à literatura vigente. Apontou-se ainda a necessidade de dimensionar e aprofundar-se neste campo que ainda está enveredando-se pelas mídias sociais, com o intento de contribuir com inovações associadas à DC que conduzam o desenvolvimento de novos ambientes de pesquisa em plataformas virtuais de massa.

Palavras-chave: DC em Química; Netnografia; Ferramenta analítica; Instagram.

40

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0918

Autor: Amanda Julia De Arruda Magalhaes

Orientador: Wilmo Ernesto Francisco Junior

Título: As temáticas vacina e vacinação na mídia social instagram: publicações e comentários em órgãos oficiais

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;

41

CÓDIGO: HS0935

Autor: Juliana Carla Do Nascimento

Orientador: Simone Carnauba Torres

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de volume edificado urbano de Arapiraca-al

Resumo

A adequação climática de tecidos urbanos contribui para o atendimento às condições de saúde e conforto ambiental nos espaços construídos, baseando-se no aproveitamento dos recursos naturais de climatização. Porém, a aplicação dos princípios e estratégias bioclimáticas na escala do edifício pode ser comprometida ou anulada caso a estrutura urbana não permita o aproveitamento dos recursos passivos, como a ventilação e iluminação natural. O seguinte trabalho tem como objetivo geral, elaborar um mapa analítico de volume edificado do sítio urbano de Arapiraca-AL, a partir da sistematização de informações referentes ao impacto no processo de armazenamento de calor e desempenho climático da estrutura urbana, a fim de identificar atributos relacionados à carga térmica para elaboração do mapa climático local. Como metodologia foi realizado a pesquisa bibliográfica e documental; tratamento de informações da base cartográfica georreferenciada da cidade de Arapiraca; monitoramento higrotérmico dos tecidos Urbanos; classificação dos tecidos urbanos; elaboração de classes e atributos relacionados à carga térmica na estrutura urbana e elaboração de mapa do volume edificado urbano de Arapiraca-AL. Como resultado da análise dos mapas, foi possível observar que, adensamento construtivo e a falta de arborização no centro urbano da cidade, tende a ter um potencial maior de acumulo de calor no microclima urbano.

Palavras-chave: Adequação climática, Mapa analítico, clima local.

42

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0979

Autor: Marcos Antonio Da Silva Lima

Orientador: Simone Carnauba Torres

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: mapa analítico do potencial dinâmico da estrutura urbana da cidade de Arapiraca-AL

Resumo

A presente pesquisa deu continuidade às investigações iniciadas em projetos anteriores (Edital PIBIC 2018-2019/ 2019-2020/ 2020-2021) sobre a influência da morfologia urbana no desempenho climático de tecidos urbanos e consolidar os estudos sobre a importância da informação climática no processo de planejamento urbano desenvolvidos em cidades localizadas no semiárido alagoano. Neste sentido, o mapa climático constitui um importante exemplo de ferramenta de informação que considera fatores bioclimáticos e de planejamento urbano, e que podem ser avaliadas e aplicadas no planejamento. O objetivo da pesquisa foi elaborar um mapa analítico do potencial dinâmico da estrutura urbana da cidade de Arapiraca-AL, considerando as massas d'água e declividade topográfica. Foi adotada a abordagem quali-quantitativa, utilizando-se o método de análise multicritério através do software QGis, um sistema de informação geográfica (SIG) livre. Os principais procedimentos metodológicos são: a) Pesquisa bibliográfica, b) Identificação de áreas urbanas que apresentam proximidade de massas de água; c) Identificação de espaços territoriais com declividade superior a 40%, d) Monitoramento microclimático de tecidos urbanos. Como resultado, o mapa de potencial dinâmico mostrou que Arapiraca possui baixa capacidade de amenização térmica quando levando em consideração as massas de água pois estão distantes da malha urbana consolidada. Além disso, possui topografia homogenia, com declividade abaixo de 40%.

Palavras-chave: Mapa climático; Urbanismo Bioclimático; Amenização Térmica; Microclima

43

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS0994

Autor: Maria Cleisyane Moura Barbosa

Orientador: Simone Carnauba Torres

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de ocupação do solo e porosidade da malha urbana de Arapiraca-AL

Resumo

As condições de saúde e conforto ambiental nas áreas construídas estão sendo prejudicadas devido à falta de aplicação de estratégias bioclimáticas. Logo, faz-se necessário a análise da morfologia urbana para alcançar uma adequação climática dos tecidos urbanos por meio de recursos naturais de climatização. Este trabalho tem como objetivo geral, elaborar um mapa analítico de ocupação do solo e porosidade da malha do sítio urbano de Arapiraca-AL, a partir da identificação de atributos bioclimatizantes para desenvolvimento de mapa do potencial dinâmico climático local. E tem como objetivos específicos: Avaliar e compreender o desempenho climático de tecidos urbanos da cidade de Arapiraca, considerando os princípios de adequação bioclimática local; identificar os fatores e elementos que apresentam influência no potencial dinâmico referente ao desempenho climático de tecidos urbanos existentes em Arapiraca - AL; analisar o impacto da porosidade da malha urbana na amenização microclimáticas de tecidos em Arapiraca - AL. A metodologia foi baseada na pesquisa bibliográfica e documental; no tratamento de informações da base cartográfica georreferenciada da cidade de Arapiraca relacionadas à projeção das edificações no lote (perímetro) para o cálculo de taxa de ocupação; no monitoramento higrotérmico dos tecidos Urbanos; na classificação dos tecidos urbanos e na idealização de classes e atributos relacionados à carga térmica na estrutura urbana.

Palavras-chave: Adequação climática, Mapa analítico, clima local.

44

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1092

Autor: Ana Patricia Alves Limeira

Orientador: Elias Andre Da Silva

Título: Levantamento de dados Representativos da Distribuição de Plurais não Convencionais ao PB em Produções Orais

Resumo

Está pesquisa visa identificar as motivações de marcação do número plural não convencional em produções orais para construções do Português do Brasil (PB). Construções do tipo (I) OAs cachorros latem!, com marcas de plural realizadas nos elementos 1, 2 e 3, ou seja, foneticamente realizada três vezes, é a estrutura esperada pela norma padrão culta da Língua Portuguesa (LP). Entretanto, esta pesquisa busca analisar as ocorrências de construções com apenas duas marcas de plural, como em (II) Os cachorros late!, com plural marcado nos dois elementos mais à esquerda, preterindo-se a informação verbal de manifestar o plural. São também produtivas construções como (III) Os cachorro late!, com apenas uma marca de plural, mesmo que composta por três elementos e ainda com preferência de ocorrer mais à esquerda. Essas três distribuições de marca de número plural são gramaticais e produtivas no Português do Brasil (PB), aspecto indicador de que se garante gramaticalidade a essas ocorrências marcação de número. Essa pesquisa busca verificar motivações para que a posição mais à esquerda da marca de plural se dê mais produtivamente no determinante em detrimento do núcleo do SN ou do SV, e já considerando sua tendência a posições mais à esquerda, e se essa motivação seria de ordem morfológica, sintática ou morfossintática. O corpus montado utiliza informações de usos reais da língua produzidos por adultos jovens e/ou seniores, em produções não monitoradas; além de dados de intuição.

Palavras-chave: Marcação do plural. Língua Portuguesa. Produções Orais.

45

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1247

Autor: Guilherme Alves Amorim

Orientador: Simone Carnauba Torres

Título: Bioclimatologia aplicada ao planejamento urbano: elaboração de mapa analítico de massa arbórea e carga térmica da estrutura urbana de Arapiraca-AL

Resumo

O presente relatório aborda a pesquisa realizada no período de 2021 a 2022. Considerando que o mapa climático é uma ferramenta indispensável para processos de planejamento urbano, esta pesquisa teve por objetivo a elaboração um mapa analítico da massa arbórea da área urbana de Arapiraca. Além de levantamento de dados teóricos e bibliográficos que constituem a base desta pesquisa, outras duas fases metodológicas foram executadas, a saber: elaboração do mapa de massa arbórea da cidade de Arapiraca-AL e o monitoramento higrotérmico dos tecidos urbanos. Encontramos, na pesquisa bibliográfica, descrições quanto ao perfil climático do município do estudo; a partir da produção do mapa foi possível identificar as áreas com e sem potencial de amenização climática; por fim, pelo monitoramento microclimático foi possível observar entre os tecidos os comportamentos com relação aos seus padrões de aquecimento, especialmente no que diz respeito aos tecidos que melhor aproveitam de suas estratégias, como espaços sombreados, arborização e harmonização com circulação dos ventos. Conclui-se, pelos dados discutidos, que a produção de um mapa climático é uma estratégia valorosa para o município de Arapiraca, ao espacializar os problemas e soluções necessárias, de maneira traduzida em parâmetros urbanísticos e instrumentos de planejamento urbano, considerando, entre outros elementos, medidas pensadas para cada local especifico, procurando produzir uma melhor da qualidade climática dos espaços.

Palavras-chave: Urbanismo Bioclimático. Mapa climático. Desempenho Climático.

46

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1251

Autor: Gabriel Caetano Soares

Orientador: Elisabeth De Albuquerque Cavalcanti Duarte Goncalves

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: monitoramento dos níveis de ruído do bairro do Centro da cidade

Resumo

O nível de ruído nas cidades é um dos indicadores ambientais mais relevantes ao considerar o bem-estar das pessoas em ambientes urbanos. Uma das principais ferramentas para se avaliar e combater a poluição sonora nas cidades é o mapeamento sonoro. O objetivo principal desse projeto é apresentar o mapeamento do ruído de tráfego na cidade de Arapiraca tendo como campo de análise o bairro do Centro, região com maior concentração de veículos automotores. A pesquisa foi desenvolvida pelo GEAS (Grupo de Estudos do Ambiente Sonoro) de Arapiraca. Os principais procedimentos metodológicos foram: 1) revisão bibliográfica baseada em pesquisa de artigos, teses e livros sobre as temáticas mais relevantes sobre o tema (mapeamento sonoro, planejamento urbano, uso e ocupação do solo etc.); 2) treinamento do programa CadnaA, realizado pelo grupo de pesquisa GEAS de Maceió; 3) coleta de variáveis para a realização das medições e simulações (fluxo de veículos automotivos, hierarquização das vias, uso e ocupação do solo e gabarito das edificações); 4) monitoramento dos níveis pressão sonora dos pontos selecionados; 5) simulação através do programa CadnaA para criação do mapa de ruído de tráfego do bairro do centro de Arapiraca e 6) análise dos resultados do mapeamento sonoro. O mapa de ruído de tráfego de Arapiraca evidenciou problemas latentes do bairro, como ruas estreitas com elevado fluxo de veículos e edificações como escolas, hospitais e igrejas expostas a altos níveis ruído.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro, Ruído de tráfego, Planejamento Urbano

47

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1332

Autor: Pedro Felix De Farias Junior

Orientador: Eliane Vitorino De Moura Oliveira

Título: Um olhar para os documentos oficiais de PLE

Resumo

O ensino de uma língua para não nativos requer, muito além de abordar gramática e léxico, que os elementos culturais que integram essa língua sejam levados em consideração, assegurando que os falantes possam se situar nessa nova língua-cultura. Essa percepção nos instigou a analisar e cotejar documentos brasileiros oficiais que orientam o ensino de Português Língua Estrangeira (PLE), a fim de conferir a forma como abordam esse ensino, de maneira geral e para grupos específicos, e que visões de língua e cultura apresentam. Utilizando do método qualitativo interpretativista, reunimos e analisamos as fundamentações teóricas e as orientações didáticas presentes nas seções de Língua Portuguesa e de Língua Inglesa da Base Nacional Comum Curricular (2018), no Documento-Base do Exame Celpe-Bras (2020) e em três das seis Propostas Curriculares para Ensino de Português no Exterior, do Itamaraty, e, em, seguida fizemos aproximações entre os documentos e seus conteúdos didáticos e estruturais, levando em conta os diferentes propósitos e públicos-alvo de cada um. Embasados em Mendes (2012 e 2015), Almeida Filho (2001 e 2011), Leffa e Irala (2014), Bakhtin (1997), entre outros, percebemos que os documentos oficiais trazem visões muito semelhantes quanto ao ensino de PLE e quanto à noção de língua-cultura. Além disso, entendemos que as sugestões de tarefas e os conteúdos programáticos, mesmo que diferentes entre si, mostram um tratamento adequado e importante ao ensino de PLE.

Palavras-chave: Português Língua Estrangeira, documentos oficiais

48

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1484

Autor: Aldo Matheus Do Nascimento Silva

Orientador: Elias Andre Da Silva

Título: Distribuição da Produtividade de Plurais Não-convencionais ao PB em Produções Orais e escritas nos Dados Coletados

Resumo

Este trabalho trata-se da Distribuição da Produtividade de Plurais Não-convencionais ao Português do Brasil (PB) em Produções Orais e Escritas nos Dados Coletados. O plano de trabalho tem como objetivo geral coletar dados de plurais não-convencionais ao PB no PB em produções orais e escritas. A importância da pesquisa reside no fato de, por intermédio do estudo, determinar motivações para a ocorrência do fenômeno e de que ordem seriam elas – internas ou externas à língua. Os procedimentos metodológicos adotados são de caráter quali-quantitativo, haja vista sua base de verificação e testagem de hipóteses pela consideração das qualidades e produtividade dos dados levantados e selecionados para a montagem e composição do corpus. Foram coletados 88 dados, dentre os quais 75 são orais (85%) e 13 escritos (15%). Para análise do corpus, utilizou-se os parâmetros: 1) Distribuição Plena; 2) Distribuição Média; 3) Distribuição Anterior; 4) Distribuição Posterior; e 5) Distribuição Não prevista. A base teórica conta com Arnauld e Lancelot (1992 [1612-1694]), Azeredo (2008) e Bechara (1999); Castilho (2012) e Neves (2011); Mateus *et al* (2003) e Perini (2010); Bortoni-Ricardo *et al* (2014) e Labov (2008); Scherre (1994) e Scherre & Naro (1998). Como resultados, pode-se mencionar que a distribuição com maior índice de realização foi a Anterior, isto é, quando se dá apenas em determinante localizado mais à esquerda no interior do elemento nominal, correspondendo a 55 realizações (62%).

Palavras-chave: Marcas de plural; Escrita; Oralidade; Português do Brasil.

49

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1590

Autor: Beatriz Farias Da Silva

Orientador: Elisabeth De Albuquerque Cavalcanti Duarte Goncalves

Título: Mapeamento sonoro em Arapiraca: diretrizes acústicas de planejamento urbano para o bairro do Centro da cidade

Resumo

O nível de ruído nas cidades é um dos indicadores ambientais mais relevantes para a obtenção do bem-estar em ambientes urbanos. Uma das ferramentas para se avaliar e combater a poluição sonora nas cidades é o mapeamento sonoro. O objetivo desse relatório é descrever o como foi realizado e as conclusões do mapeamento do ruído de tráfego na cidade de Arapiraca, no bairro do Centro, região com a maior concentração de veículos automotores. A pesquisa foi desenvolvida pelo grupo do PIBIC 2021-2022. Os principais procedimentos metodológicos foram: 1) revisão bibliográfica baseada em pesquisa de artigos, livros e teses, principalmente sobre planejamento urbano; 2) treinamento do programa CAdnaA, realizado pelo GEAS (Grupo de Estudos do Ambiente Sonoro) da UFAL Campus A.C. Simões; 3) coleta de dados para a realização das medições e simulações (hierarquização das vias, fluxo de veículos automotivos, uso e ocupação do solo e gabarito das edificações); 4) monitoramento dos níveis de pressão sonora dos cinco pontos selecionados; 5) simulação através do programa CadnaA para a criação do mapa de ruído de tráfego do bairro Centro, na cidade de Arapiraca; 6) análise dos resultados do mapeamento sonoro. O mapa de ruído de tráfego do bairro Centro evidenciou alguns problemas, como ruas com elevado fluxo de veículos e edificações como escolas e hospitais expostas a altos índices de ruído. Esse mapeamento poderá servir como base para a revisão do Plano Diretor da cidade.

Palavras-chave: Mapeamento sonoro, Ruído de tráfego, Planejamento Urbano

50

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1795

Autor: Vinicius Tenorio Moraes Da Silva

Orientador: Bruno Cleiton Macedo Do Carmo

Título: As Políticas Públicas De Incentivo Ao Paradesporto Escolar No Brasil.

Resumo

Introdução: O esporte praticado por pessoas com deficiência no Brasil vem ganhando no-toriedade, assim, é necessário investir no esporte de base através de políticas públicas, que a priori deve ser inicializado nas escolas, geralmente, vinculados à aula de educação física ou a projetos de esporte e atividade física escolar. Objetivo: O estudo visa compreender as políticas públicas de incentivo ao paradesporto escolar, buscando analisar os fatores deter-minantes e atores sociais envolvidos no planejamento, elaboração, implementação, execução e avaliação do paradesporto escolar. Metodologia: Os dados de interesse da pesquisa foram coletados nos sites oficiais do governo federal, no Diário Oficial da União e através de in-dicativos da literatura científica da área. Contudo, o foco esteve na extração de informações sobre as políticas públicas de incentivo ao paradesporto e ao paradesporto escolar entre os anos de 1972, ano da primeira participação do Brasil nas Paralimpíadas, até 2020. O estudo adota concomitantemente para a análise dos dados o suporte teórico-metodológico da teoria policy cycle approach que é amplamente utilizada para a análise de políticas educacionais. Conclusões: Nos últimos 20 anos, o Brasil apresentou fortes avanços relacionados a inclu-são das pessoas com deficiência no âmbito esportivo, sobretudo, na criação de documentos que asseguram melhores e mais possibilidades de fomento ao paradesporto escolar brasileiro.

Palavras-chave: Inclusão Escolar. Política Pública. Paradesporto.

51

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1798

Autor: Janieliete Lima Dos Santos

Orientador: Deywid Wagner De Melo

Título: Os mecanismos críticos no discurso político veiculado nas mídias sociais

Resumo

Este plano de trabalho trata da análise de aspectos crítico-discursivos no espaço cibernético que engloba redes sociais, especificamente a rede social Instagram. Tem como objetivo analisar aspectos críticos existentes, por meio de postagens e comentários, na mídia social mencionada. Nesse contexto, diversos temas serão passiveis de estudo e análise, quais sejam: posições político-ideológicas, a posição da mulher na sociedade, machismo, diversidade sexual, classes sociais, racismo, entre outros, mostrando como esses temas se materializam no espaço cibernético propagando cada vez mais o poder hegemônico na sociedade. Entende-se discurso, nesta pesquisa, como prática social que se volta não somente aos aspectos econômicos e políticos, mas também aos de caráter cultural e ideológico. Assim, "discurso como prática política estabelece, mantém e transforma as relações de poder e as entidades coletivas (classes, blocos, comunidades, grupos) entre as quais existem relações de poder" (FAIRCLOUGH, 2001, p. 94). Fundamenta-se esta pesquisa, portanto, em Melo (2013), Antunes (2005), Fairclough (2001), Macedo e Vieira (2018), Melo (2018), entre outros. Espera-se que essa pesquisa possa trazer contribuições para que compreenda os discursos diversos materializados no ciberespaço das mídias sociais, de modo que isso colabore para que os sujeitos reflitam suas percepções da realidade no contexto digital provocada pela internet.

Palavras-chave: Análise de Discurso Crítica. Mídia Social. Ideologia.

52

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1801

Autor: Julianny Barbosa De Oliveira

Orientador: Fabio Hoffmann Pereira

Título: Relações de gênero no currículo e no cotidiano da Educação Infantil: Publicações em periódicos especializados (2010-2020)

Resumo

Este estudo apresenta uma exploração da diversidade e volume de temáticas da produção acadêmica nacional sobre Gênero, Sexualidade e Educação Infantil no Brasil, a partir das publicações em alguns periódicos acadêmico-científicos de circulação nacional. Este relatório é o resultado da pesquisa cuja metodologia utilizou-se a pesquisa do estado da arte, no qual foi realizado um levantamento bibliográfico sobre Gênero e Sexualidade no currículo e no cotidiano da Educação Infantil nos periódicos: Revista Zero-A-Seis (UFSC), Cadernos de Pesquisa (Fundação Carlos Chagas), Cadernos Pagu (Unicamp) e Estudos Feministas (UFSC) no período de 2010 a 2020. Em seguida, aproximamos da produção bibliográfica que envolve a temática para realizar análise dos resultados obtidos. Espera-se que os resultados aqui apresentados possam subsidiar ações de formação continuada de profissionais da Educação, sobretudo da Educação Infantil, ao indicar o conhecimento consolidado e possíveis lacunas. Disponível em: https://docs.google.com/document/d/1fX2-jz56MFgn7GNADZrLWZMXU9FP9IcG/edit?usp=sharing&ouid=103805277893930022638&rtpof=true&sd=true

Palavras-chave: Educação Infantil. Gênero. Sexualidade. Gênero e infância. Formação de

53

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: HS1803

Autor: Mayara Mirelly Da Silva

Orientador: Fabio Hoffmann Pereira

Título: Relações de gênero no currículo e no cotidiano da Educação Infantil: Produção discente em programas de pós-graduação no Brasil (2010-2020)

Resumo

A educação institucionalizada de bebês e crianças pequenas ganhou fôlego no Brasil a partir do final dos anos 1990, quando a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional define a Educação Infantil como primeira etapa da Educação Básica. Desde então, o campo dos estudos da Infância e sobre as crianças ampliou-se enormemente. No escopo de trabalhos sobre a Educação Infantil, uma diversidade de temas ganha destaque. No entanto, muitos deles não parecem ter chegado ainda às práticas pedagógicas com bebês e com crianças pequenas. É o caso das relações de Gênero e Sexualidade, que ganharam destaque na primeira década do Século 21, mas um ataque conservador tem colocado em xeque todo o acúmulo de conhecimento. Este estudo apresenta uma exploração da diversidade e volume de temáticas da produção acadêmica nacional sobre Gênero e Diversidade na Educação Infantil no Brasil, a partir de trabalhos de pós-graduação (dissertações e teses) defendidos nos últimos anos. Este relatório é o resultado da pesquisa cuja metodologia utilizou-se a pesquisa do estado da arte, no qual foi realizado um levantamento bibliográfico sobre Gênero e Sexualidade no currículo e no cotidiano da Educação Infantil a partir das plataformas de teses da Capes e IBICT, no período de 2010 a 2020. Em seguida, aproximamos da produção bibliográfica que envolve a temática para realizar análise dos resultados obtidos.

Palavras-chave: Ed. Infantil. Gênero. Sexualidade. Gênero e infância. Formação de prof

54

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0009

Autor: Fernanda Pereira De Macedo

Coautor: Ana Paula Nogueira De Magalhaes

Orientador: Diego De Oliveira Souza

Título: Condições de trabalho e adoecimento das(os) trabalhadoras(es) de Enfermagem no enfrentamento da pandemia de Covid-19 em Alagoas

Resumo

Esse estudo compõe uma pesquisa mais ampla do Programa Pesquisa Para o Sistema Único de Saúde (PPSUS), intitulada "Riscos e exigências do/no trabalho em Enfermagem no enfrentamento da pandemia de Covid-19 em Alagoas". Como já apontou Souza (2020), em estudo sobre a Enfermagem na pandemia, a maior parte dos riscos e exigências se consubstanciam ante as condições de trabalho. Em vista disso, esse plano de trabalho busca relacionar especificamente as condições de trabalho e adoecimento dos trabalhadores de Enfermagem. Trata-se de um estudo transversal, a população estudada foi constituída por enfermeiras, técnicas ou auxiliares de Enfermagem. Para a coleta de dados, foi utilizado o instrumento Programa de Evaluación y Seguimiento de la Salud de los Trabajadores (PROESSAT). Foi realizada análise das variáveis para distribuição de frequências e utilizado o Teste do Qui-Quadrado e o Teste Exato de Fisher, adotando-se significância de 5% para identificar possíveis associações. Participaram do presente estudo um total de 131 trabalhadoras(es) de enfermagem. Entre os resultados, verifica-se que 71,0% das trabalhadoras foram contratadas sob vínculos trabalhistas precários (contrato por tempo determinado ou trabalharam sem contrato/informal). Além de que 59,5% (n=78) afirmaram que foram afastadas(os) durante o período em que estavam na linha de frente por adoecerem por Covid-19. Logo, sugere-se que a precarização do trabalho alcança à enfermagem, marcando suas condições de trabalho.

Palavras-chave: COVID-19, condições de trabalho, Enfermagem.

55

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0060

Autor: Carlos Alberto De Oliveira Rocha

Orientador: Carlos Dornels Freire De Souza

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação da Hanseníase na população menor de 15 anos no Brasil: estudo ecológico

Resumo

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa de alta infectividade e baixa patogenicidade causada pelo Mycobacterium leprae e, quando em menores de 15 anos, revela uma alta endemicidade local. Este estudo objetivou analisar o impacto da pandemia da COVID-19 na notificação de hanseníase em menores de 15 anos nos municípios brasileiros durante o primeiro ano da Covid-19, bem como determinar a classificação e correlação espacial de endemicidade destes municípios no mesmo período. Trata-se de estudo ecológico, com abordagem espaço-temporal, tendo como cenário os 5.564 municípios brasileiros. Os dados foram obtidos do SINAN e do IBGE. Foram analisados os números absolutos de casos, a taxa de detecção de hanseníase, o índice de Moran Global e o teste LISA. A classificação da endemicidade foi feita de acordo com os parâmetros do Ministério da Saúde. O cálculo do P-Score foi realizado com taxas brutas e suavizadas pelo modelo bayesiano. Em 2020, foram notificados no território nacional 787 casos de hanseníase na população menor de 15 anos de idade, sendo esperados 9.110 notificações em todo o país, resultando num P-score de -91,36%. Os dados suavizados mostraram que 292 municípios foram classificados como hiperendêmicos, estando presentes principalmente na região central do Brasil. O IMG mostrou dependência de correlação espacial apenas para os dados suavizados esperados. A pandemia causou impacto negativo nas notificações de hanseníase no Brasil, em 2020, nos menores de 15 anos.

Palavras-chave: Epidemiologia, Hanseníase, Pandemia

56

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0069

Autor: Carla Souza Dos Anjos

Orientador: Elaine Virginia Martins De Souza Figueiredo

Título: Perfil clínico epidemiológico de mães usuárias de álcool no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais

Resumo

O uso descontrolado de drogas pela população mundial tornou-se um problema de saúde pública, sobretudo quando usado por mulheres no período da gestação. Quanto ao álcool, é possível que cerca de 20 a 25% das gestantes tenham consumido. Este estudo tem por objetivo identificar o perfil clínico epidemiológico das mães usuárias de álcool no período pré-natal e seus neonatos, incluídos neste estudo, e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais. Uma revisão da literatura sobre a associação das citocinas e serotoninas em neonatos expostos ao álcool foi realizada. O perfil clínico e epidemiológico de mães usuárias de álcool foi traçado. As amostras de DNA foram obtidas e extraídas de neonatos expostos a drogas no útero. O perfil genotípico e alélico dos SNPs da IL-10, do TNF-α e da serotonina (5-HTT) foram determinadas por PCR em tempo real. O presente estudo foi aprovado no CEP/UFAL sob o protocolo nº CAAE 91669518.5.0000.5013. Para análises dos dados genéticos foram utilizados os softwares SNPstats (online), G*Power 3.0 e BioEstat 5.3. A revisão da literatura permitiu identificar convergências nas variáveis clínicas dos neonatos. O perfil sociodemográfico de mulheres usuárias de álcool coincidiu com a literatura. Nem todos os neonatos expostos ao álcool apresentaram alguma alteração neurocomportamental/deficiência no crescimento. Logo, trata-se de uma temática relevante, sendo necessária a ampliação do número amostral.

Palavras-chave: "neonatal abstinence syndrome"; "genetic polymorphism"; "newborn".

57

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0119

Autor: Leticia Henrique Leite Da Silva

Orientador: Elaine Virginia Martins De Souza Figueiredo

Título: Perfil clínico epidemiológico da mãe usuária de tabaco no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais

Resumo

O uso de drogas na gravidez pode gerar consequências à mãe, ao feto ou neonato, observadas em marcadores clínicos e genéticos. Neste contexto, este estudo tem como objetivo investigar o perfil clínico epidemiológico da mãe usuária de tabaco no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos neonatais. Uma revisão da literatura acerca da associação dos sinais clínicos com o papel das citocinas e serotoninas de neonatos expostos ao tabaco no pré-natal foi realizada. O perfil clínico epidemiológico das mães usuárias de tabaco e outras drogas no período pré-natal e de seus neonatos foi traçado. As amostras biológicas foram obtidas de neonatos expostos a drogas no útero. As extrações de DNA genômico foram realizadas. O perfil genotípico e alélico dos SNPs da Il-10, do TNFA e da Serotonina (5-HTT) foram determinados por PCR em tempo real. As análises das frequências alélicas e genotípicas foram realizadas no software Bioestat 5.0 e no programa SNPstats. A revisão de literatura permitiu encontrar convergências com os resultados da pesquisa. No estudo, houve maior prevalência em neonatos expostos ao tabaco quando comparados aos não expostos para as alterações neurocomportamentais. No grupo exposto ao tabaco e outras drogas em relação ao perfil genético, a avaliação do poder amostral foi menor que 0.8, dessa forma o número amostral precisa ser ampliado. Sendo assim, ressalta-se a importância de mais estudos sobre a temática.

Palavras-chave: Tabaco. Drogas. Neonatos, SNPs

58

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0160

Autor: Cicero Jonas Pinheiro Dos Santos

Orientador: Vitor Visintin Silva De Almeida

Título: Composição Centesimal E Índice De Oxidação Lipídica Do Músculo Longissimus De Cordeiros Mestiços Santa Inês Terminados Em Confinamento Recebendo Extrato De Própolis Vermelha

Resumo

Objetivou-se com essa pesquisa avaliar o efeito da adição de extrato de própolis vermelha na dieta de cordeiros mestiços Santa Inês mantidos em confinamento sobre a composição centesimal da carne e índice de oxidação lipídica. O experimento foi conduzido no Setor Demonstrativo e Experimental de Zootecnia (SEDEZOO), no Campus Arapiraca da Universidade Federal de Alagoas. Foram usados trinta e cinco ovinos mestiços Santa Inês com peso vivo médio de 17,08±2,36 kg mantidos confinados em baias de alvenaria com cocho e bebedouro e recebendo uma dieta composta por feno de tifton e concentrado completo. Os animais foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado e submetidos a cinco tratamentos (0, 7, 14, 21, 28 mL de EPV/animal/dia), com sete repetições cada. O período experimental foi de 68 dias e após esse período os animais foram abatidos a fim de se realizar as análises. Os dados foram avaliados por meio de análises de variância e de regressão utilizando-se o teste t em nível de 5% de probabilidade, e de determinação (R^2) e como fenômeno biológico estudado. O uso do EPV não interferiu na composição centesimal da carne. Houve efeito exponencial do EPV sobre a oxidação lipídica, na qual foi observada uma redução de 63,42% no teor de malonaldeído da carne. O uso de EPV pode ser indicado na dieta de cordeiros mestiços a fim de se reduzir os níveis de oxidação lipídica da carne.

Palavras-chave: antioxidante natural; ovinocultura; ruminantes.

59

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0190

Autor: Ana Clara Martins Lisboa Teles

Coautor: Joao Kaycke Sarmento Da Silva

Coautor: Aline Cavalcanti De Queiroz

Coautor: João Flávio Monteiro Silva

Orientador: Magna Suzana Alexandre Moreira

Título: Avaliação Da Citotoxicidade E Efeito Leishmanicida De Novos Derivados Sintéticos

Resumo

As leishmanioses são um conjunto de doenças causadas por protozoários do gênero Leishmania. Se manifestam através de sintomas variados classificados em dois grandes ramos: agravos tegumentares e agravos viscerais, que no continente americano são associados principalmente a L. amazonensis e L. chagasi, respectivamente, apesar de serem causadas por diferentes espécies ao redor do mundo. São consideradas doenças endêmicas negligenciadas, uma vez que ocorrem principalmente em populações sob vulnerabilidade socioeconômica. A associação da doença com morbidades ou outras doenças infecciosas como AIDS tem grande impacto na duração, intensidade e desfecho da doença, e os tratamentos em vigência estão associados a alto risco de falha terapêutica e toxicidade. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial farmacológico de derivados semissintéticos através da atividade contra L. amazonensis e L. chagasi e da eventual citotoxicidade em macrófagos J774.A1. Foram testados derivados com diferentes grupamentos bioativos conhecidos, como triazol-amino-quinonas e hidrazonas. Os derivados LSCB 84, LSCB 85, LSCB 96, LSCB 97, LSCB 104, LQM 248, LQM 249, LQM 250, LQM 255 e LQM 256 não apresentaram toxicidade. Os derivados LSCB 84, LSCB 85, LSCB 93, LSCB 101, LSCB 107, apresentaram atividade significativa contra L. amazoneisis, assim como pentamidina e anfotericina B.

Palavras-chave: Leishmaniose, Triazol amino quinonas, Hidrazonas.

60

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0248

Autor: Roberta Karolline De Souza Lima

Coautor: Miguel Ferreira Lustosa Neto

Orientador: Carlos Alberto De Carvalho Fraga

Título: Identificação De Paineis Genéticos No Subtipo Her2+ Câncer De Mama

Resumo

O câncer de mama é uma doença complexa que apresenta um grande grau de heterogeneidade inter e intratumoral. A classificação histopatológica e imuno-histoquímica dos tumores de mama, sem dúvida, fornece valor diagnóstico e prognóstico. No entanto, uma discussão sobre os subtipos de câncer de mama seria incompleta sem considerar a influência das assinaturas de expressão gênica. Por esse motivo, é necessária uma abordagem personalizada para obter as melhores respostas nos pacientes ao administrar as modalidades de tratamento. O painel desenvolvido visa determinar os níveis de expressão gênica, alteração epigenética, polimorfismos e/ou mutações que possam interferir no prognóstico dos diferentes subtipos de câncer de mama. Considerando o TNMI, foram identificados 25 genes com expressão aumentada no subtipo Her2. Já para o estadiamento clinico TNM II, 67 genes foram identificados na análise do subtipo Her2. Para o estadiamento TNM III, 32 genes com expressão aumentada foram identificados para o subtipo Her2. Os genes FZD9, ITGB6, STARD3, DPYSL2, UGT8, PLAG2G4A e KLF5 foram identificados para a construção do painel genético.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Biologia Computacional; Genes HER-2

61

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0323

Autor: Miguel Ferreira Lustosa Neto

Coautor: Roberta Karolline De Souza Lima

Orientador: Carlos Alberto De Carvalho Fraga

Título: Identificação De Paineis Genéticos No Subtipo Basal De Câncer De Mama

Resumo

O câncer de mama ainda é um dos principais entre as mulheres, e apresenta variações específicas apesar de suas classificações. Buscou-se identificar genes relacionados ao prognóstico do câncer de mama, especialmente do subtipo basal. Os dados foram obtidos a partir dos bancos de dados do The Cancer Genome Atlas e Metabrics, que foram processados no software RStudio, fornecendo os genes com expressão diferencial que foram posteriormente processados. Foram identificados 193 genes com expressão aumentada nesse subtipo com TNM I, 537 genes no TNM II, e 301 no TNM III. 43 genes com expressão aumentada foram associados a sobrevida dos pacientes com este e os outros subtipos de câncer de mama. E os genes FZD9, ITGB6, STARD3, DPYSL2, UGT8, PLAG2G4A e KLF5 foram identificados para a construção do painel genético. O painel desenvolvido a partir das informações desse e dos demais subtipo de câncer de mama visa determinar genes que possam interferir no prognóstico de pacientes com câncer de mama, dentre elas, classificar os pacientes em alto e baixo risco para metástase e recidiva, impactando no tempo de sobrevida dos mesmos.

Palavras-chave: Neoplasias da Mama; Expressão Gênica; Biologia Computacional

62

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0379

Autor: Adryelle Aparecida Dos Santos

Orientador: Karol Fireman De Farias

Título: Estudo da relação entre o polimorfismo tph2 rs1386494 a > g e o desenvolvimento de dependência química, depressão e/ou risco de suicídio em usuários de cocaína/crack no estado Alagoas, Brasil

Resumo

Introdução: O consumo de drogas produz alterações importantes no sistema nervoso, podendo deprimir, estimular ou perturbar sua atividade. Alterações em genes dessa via podem estar associados ao desenvolvimento de transtornos como a depressão, dependência química e/ou risco de suicídio. Objetivos: Identificar a relação entre o polimorfismo TPH2 rs1386494 A > G e o desenvolvimento de dependência química, depressão e/ou risco de suicídio em usuários de cocaína/crack no Estado de Alagoas, Brasil. Métodos Trata-se de um estudo observacional do tipo caso-controle. Resultados: No estudo foram coletadas 50 amostras e destas apenas 10 seguiram para análise, com relação aos genótipos, entre casos e controles, 90% (n = 9) foram G/G, 10% A/G (n = 1) e não foram detectadas amostras com o genótipo A/A. Desta forma, não foram observadas relações estatisticamente significativas no resultado final. Conclusão: No presente estudo não foi identificada relação significativa entre o gene e a susceptibilidade ao desenvolvimento de depressão e/ou risco de suicídio em usuários e ex-usuários de cocaína/crack, porém estudos realizados comprovaram a correlação entre o polimorfismo e transtornos como depressão, dependência e risco de suicídio.

Palavras-chave: Polimorfismo, Dependência química, Depressão, Crack,Cocaína.

63

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0385

Autor: Renata Girardi Piva

Orientador: Jussara Almeida De Oliveira Baggio

Título: Conceito leigo sobre acidente vascular cerebral em pessoas que não tiveram AVC

Resumo

O Acidente vascular cerebral (AVC) é uma síndrome neurológica com grande prevalência na população, configurando-se como a segunda causa de morte no mundo. Diante disso, é relevante o desconhecimento público a respeito dos sinais indicativos de AVC. Esse trabalho consiste em uma análise do conhecimento leigo sobre AVC em Alagoas e sua correlação com possíveis impactos da pandemia da COVID-19 na busca por serviços emergenciais. Diante disso, participaram do estudo 154 entrevistados, sendo 34,5% desses, pacientes e acompanhantes de ambulatórios em geral, exceto de neurologia, do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA – UFAL) e coletadas variáveis relevantes para a pesquisa. Foi apresentado um caso clínico sobre AVC e perguntas sobre o reconhecimento do AVC e de sua condução imediata para cada um dos participantes, de forma individual. Após análise estatística dos resultados obtidos, nota-se a necessidade de aprimorar o conhecimento leigo sobre AVC, a fim de que a população esteja apta a agir em situações emergenciais. Além disso, não foram observados impactos relevantes da pandemia da COVID-19 na conduta do público-alvo.

Palavras-chave: AVC; Público; Alagoas; Conhecimento, COVID-19.

64

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0388

Autor: Carla Eduarda Silva Da Fonseca

Orientador: Elaine Virginia Martins De Souza Figueiredo

Título: perfil clínico epidemiológico e de consumo materno de cafeína no período pré-natal e sua correlação com os marcadores genéticos e sistema comportamental do neonato.

Resumo

A cafeína é um alcalóide ativo que atua como estimulante do sistema nervoso central. Neste sentido, o presente estudo teve como objetivo identificar o perfil clínico epidemiológico da mãe usuária de cafeína e outras drogas no período pré-natal e sua correlação com os marcadores clínicos e genéticos no neonato. Foi realizada uma revisão sistemática e o perfil clínico epidemiológico das mães usuárias de cafeína e outras drogas no período pré-natal e de seus neonatos, foi traçado através de dados obtidos por meio de instrumentos de avaliação. A análise do perfil genético foi obtida através da extração de DNA das amostras dos neonatos. O perfil genotípico e alélicos dos SNPs da Interleucina-10, do TNFA e da Serotonina (5-HTT) foram realizadas pelo PCR em tempo real (qPCR). Na revisão, foram incluídos 11 artigos, alguns autores concluíram a relação do consumo de cafeína com a prematuridade e baixo peso ao nascer. A maioria das mães consumidoras de cafeína na gestação eram pardas e pretas, casadas, ensino fundamental incompleto e sem renda fixa. O estudo demonstrou que há 20% mais chance de um neonato exposto à cafeína e outras drogas apresentar alterações neurocomportamentais. No perfil genotípico, não há associação entre o SNP estudados da IL-10 e TNFA do estudo. Para 5-HTT, devido ao valor do poder amostral estar baixo, será necessário aumentar o número da amostra. A importância do estudo e de mais pesquisas são necessárias devido à escassez de dados sobre a temática.

Palavras-chave: Cafeína, SNPs, Gestação, Neonatos.

65

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0406

Autor: Bruna Karolayne Oliveira Sampaio

Orientador: Amanda Karine Barros Ferreira

Título: Mortalidade domiciliar de idosos (idade ≥ 60 anos) por doenças tromboembólicas arteriais e venosas durante o primeiro ano da pandemia de covid-19 no brasil.

Resumo

A COVID-19 tem causado graves consequências à saúde da população mundial, destacando-se aos idosos, devido aos graves desfechos apresentados com altas taxas de mortalidade, assim tornando este grupo prioritário. O cenário pandêmico acentuou a dificuldade de atendimento nos diversos níveis de atenção à saúde, mas também tornou a procura maior nos casos de alerta. Contribuindo, dessa forma, para mudança nos índices da mortalidade em ambiente domiciliar pela COVID-19 e por eventos tromboembólicos. Ao ponderar sobre o agravo às doenças comuns em idosos, a mortalidade por COVID-19 nas regiões do Brasil e o excesso de mortalidade domiciliar de idosos durante a pandemia nas regiões, tornou-se relevante responder a seguinte pergunta da pesquisa: quais os impactos da pandemia de COVID-19 na mortalidade domiciliar de idosos por doenças tromboembólicas no Brasil? Trata-se de um estudo ecológico envolvendo as mortes de idosos (60 anos ou mais) em ambiente domiciliar por embolia e trombose arterial (CID-10, 126, I74) e venosa (CID-10, I82). Os dados foram obtidos no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Para fins de comparação, utilizou-se a média aritmética simples do período de 2015 a 2019 e calculou-se a média das mortes esperadas para 2020. Em seguida, o P-Score foi adotado para o cálculo da variação percentual.

Palavras-chave: Covid19, mortalidade, idosos, tromboembolismo, tromboembolismo venoso.

66

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0480

Autor: Emanuelly Beatriz Tenorio Sampaio

Coautor: Aline Cavalcanti De Queiroz

Coautor: Adeildo Junior De Oliveira

Coautor: Vannessa Rodrigues Teles

Orientador: Alysson Wagner Fernandes Duarte

Título: Pigmentos de fungos da caatinga: avaliação do rendimento de produção, atividade antioxidante, atividade antimicrobiana e fator de fotoproteção

Resumo

A Caatinga é um bioma caracterizado pelo déficit hídrico, altas temperaturas e baixa disponibilidade de nutrientes. Micro-organismos dessa região necessitam se adaptar para resistir a essas condições adversas, as quais podem implicar em aplicações biotecnológicas. O objetivo foi avaliar a produção de pigmentos por fungos isolados de liquens da Caatinga alagoana, bem como analisar a atividade antioxidante e antimicrobiana. Os fungos foram cultivados em Ágar Czapeck e incubados por 14 dias a 30°C. Para extração, o meio com crescimento micelial foi repartido e transferido para Erlenmeyer com 100mL de acetato de etila e incubado em geladeira por 7 dias. As amostras foram filtradas com auxílio de papel filtro, depois, concentradas por rotaevaporação, secos a vácuo e ressuspendidos com DMSO e filtrados com membrana de 0,22uM. Foram utilizados dois métodos para o teste antioxidante: FRAP e DPPH. Para o antibiograma, foi usado o método de difusão de discos e incubação a 37°C por 20h, as cepas patógenas usadas foram: S.aureus; C. albicans, P. aerugiona e E.coli. Foi avaliado uma boa produção de pigmentos, que resultou em 34 extratos. Nove extratos detêm uma boa atividade, quanto ao teste antimicrobiano, 3 extratos apresentaram inibição para C. albicans e 1 para S. aureus. A produção de pigmentos de fungos da Caatinga demonstrou que esses organismos detêm atividade antioxidante e antimicrobiana, contribuindo na produção de fármacos menos tóxicos.

Palavras-chave: Pigmentos. Fungos filamentosos. Caatinga

67

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0500

Autor: Arthur Vinicius Felix Pereira

Coautor: Julio Cesar Calixto Costa

Coautor: John Kennedy Dos Santos

Coautor: Jose Wilker Germano De Souza

Orientador: Valdevan Rosendo Dos Santos

Título: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo nos atributos físicos e químicos do solo após cultivo do milho em semeadura direta

Resumo

As plantas de cobertura trazem melhorias para os componentes físicos, químicos e biológicos do solo. O cultivo dessas plantas regula a ciclagem de nutrientes e aumentam a disponibilidade de macro e micronutrientes para as culturas subsequentes, além de que, diminuem a densidade, aumentam a porosidade e a estabilidade de agregados do solo. O modelo de delineamento estatístico utilizado foi em blocos ao acaso (DBC), no esquema de parcela subdividida com seis repetições, constituída por diferentes fontes de fósforo (P) e diferentes espécies de plantas de cobertura. Foi utilizado fontes de fósforo de solubilidade diferente: Fosfato solúvel (FS) e fosfato natural reativo (FR), além de uma parcela sem fósforo. As subparcelas foram representadas pelas plantas de coberturas: crotalária juncea (Crotalária juncea), crotalária spectábilis (Crotalária spectabilis), guandu (Cajanus cajan), labe labe (Dolichos lablab), feijão de porco (Canavalia ensiformis), milheto (Pennisetum glaucum) e um controle (sem cobertura). Foi avaliada na parte química do solo as alterações de pH, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, alumínio trocável e acidez potencial. Na parte física do solo, foi avaliada a densidade do solo, porosidade total, resistência a penetração e a estabilidade de agregados. Para os químicos, apenas a CTC, P e K apresentaram resultados significativos. Para os atributos físicos, apenas o índice de agregação diâmetro médio ponderado (DMP) apresentou resultado significativo.

Palavras-chave: Plantas de cobertura, fontes de fósforo, atributos do solo.

68

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0508

Autor: Filipe Augusto Leal Dantas

Orientador: Carolyny Batista Lima

Título: Avaliação morfométrica da identidade das espécies de abelhas mandaçaia criadas na região agreste do estado de alagoas

Resumo

Objetivou-se avaliar a morfometria da identidade das espécies de abelhas mandaçaia criadas na região agreste do estado de alagoas. O experimento foi realizado em meliponários localizados no município de Arapiraca-AL, sendo um na zona rural e outro na zona urbana. A pesquisa consistiu em avaliar 7 colmeias de mandaçaia. Durante o período experimental foram avaliados quinzenalmente, durante 12 horas, por um período de 15 minutos/hora, os parâmetros ambientais analisados foram: temperatura (°C) e umidade relativa do ar (%) interna. Ao final dos 120 dias experimentais foram coletas 10 abelhas de cada colônia estudada. Os espécimes tiveram as asas direita anterior posterior retiradas para preparar as lâminas. Em seguida, foram realizadas as fotografias com auxílio de um estéreomicroscópio e analisador de imagem. Quanto as temperaturas internas das colmeias estas variaram de 29 a 30°C na zona urbana e de 25 a 27°C na zona rural. Quanto as características morfométricas das asas não foi observado diferenças, mesmo as temperaturas sendo diferentes. As colmeias da propriedade localizada na Lagoa do Rancho/Arapiraca-AL (zona rural) e na zona urbana, apresentaram abelhas sem diferença morfométrica das asas.

Palavras-chave: Palavras-chave: Melipona quadrifasciata, Meliponicultura, Morfometria.

69

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0514

Autor: Laricia Maria Severiano

Orientador: Aline Cardoso Oliveira

Título: Perfil lípidico da carne de ovinos mestiços santa inês terminados em confinamento recebendo extrato de própolis vermelha

Resumo

Foram utilizados 40 ovinos mestiço Santa Inês, com peso vivo médio de 20 kg, mantidos em confinamento, para avaliar o efeito da adição de extrato de própolis vermelha em dietas com diferentes proporções de volumoso:concentrado sobre as características de carcaça. Os animais foram submetidos a um período de adaptação de 14 dias e 70 dias de período experimental (totalizando 84 dias de confinamento). Os tratamentos foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2 (duas relações volumoso:concentrado (60:40 e 80:20) e a adição ou não de própolis vermelha no concentrado), com 10 repetições por tratamento. O volumoso utilizado foi o feno de tifton e o concentrado constituído basicamente de farelo de soja e milho. A adição de própolis seguirá a dosagem de 20 ml/animal/dia. Foram identificadas menores concentrações de ácidos graxos saturados (AGS), bem como elevação nos ácidos graxos monoinsaturados (AGMI) na carne com a inclusão do EPV. O uso do EPV demonstrou ser um potente aditivo natural passível de uso em cordeiros terminado em confinamento, possibilitando ofertar um produto de qualidade e isentos de substâncias tóxicas para o mercado consumidor, uma vez que atuou na redução na oxidação lipídica e melhoria do perfil lipídico e na qualidade nutricional da carne de cordeiros confinados.

Palavras-chave: Aditivos. Lipídeos. Ruminantes

70

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0536

Autor: Maria Nicolle Pereira Da Silva

Coautor: Cledna Kaline dos Santos Duarte

Coautor: Emanuelly Beatriz Tenorio Sampaio

Coautor: Adeildo Junior de Oliveira

Orientador: Alysson Wagner Fernandes Duarte

Título: pigmentos de bactérias da caatinga: avaliação do rendimento de produção, atividade antioxidante, atividade antimicrobiana e fator de fotoproteção

Resumo

O objetivo da presente pesquisa é a bioprospecção de pigmentos a partir de bactérias isoladas da Caatinga de Alagoas, bem como a avaliação do rendimento de produção, atividade antioxidante, antimicrobiana e fotoprotetora. Alíquotas padronizadas contendo as células bacterianas foram inoculadas em Caldo Nutriente, incubados e agitados em Shaker. Posteriormente, os isolados foram submetidos à centrifugação para resultar no pellet, no qual foi adicionado metanol ou acetato de etila, homogeneizado, levado a banho ultrassônico e centrifugado para obter o pigmento extraído. Para evitar água residual, sulfato de sódio foi adicionado e, após, a solução precisou ser concentrada em rotaevaporador e seca em dessecador a vácuo. A atividade antioxidante baseou-se nos métodos de DPPH e FRAP. A avaliação da atividade antimicrobiana baseou-se na difusão de disco, considerando quatro gêneros de microrganismos patogênicos. A partir disso, 5 isolados foram selecionados nas colorações rosa e laranja. A eficiência da extração ocorreu pela ação do metanol, evidenciando a natureza apolar da maioria dos pigmentos estudados. A avaliação da atividade antioxidante indicou que o isolado não apresentou valores iguais ou superiores aos padrões. Para a atividade antimicrobiana, o isolado também não demonstrou ação superior aos controles considerados. Há uma fonte inexplorada de bactérias produtoras de pigmentos associadas a Caatinga com possível potencial biotecnológico a ser descoberto.

Palavras-chave: Metabólitos secundários, semiárido, radicais livres

71

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0538

Autor: Rhayssa Irlley Pinheiro Pereira

Orientador: Sóstenes Ericson Vicente Da Silva

Título: O medo da morte e o trabalho em enfermagem no contexto da pandemia de por covid-19.

Resumo

Sob uma perspectiva ontológica, o trabalho é essencial ao ser social. Contudo, no capitalismo, ele adquire significados distintos, seus objetivos visam à obtenção de lucro e acúmulo de riquezas por meio da exploração da força de trabalho. Na pandemia de covid-19, houve a piora e maior notoriedade da precarização do trabalho em enfermagem, pois os diferentes profissionais permaneceram no combate ao novo coronavírus, expostas não apenas ao risco de adoecer, como também ao medo constante de morrer e/ou da morte de entes queridos, que poderiam ser infectados por vírus trazido do ambiente hospitalar. O objetivo da pesquisa foi estudar o sentido das emoções, especialmente o medo e seus efeitos no trabalho em enfermagem face ao risco de morte por covid-19. Trata-se de uma pesquisa de campo, de abordagem qualitativa, cujo recorte das materialidades de análise foi extraído de grupos focais e analisado sob perspectiva discursiva. Os resultados indicam que o trabalho em enfermagem, mesmo estando historicamente ligado à preservação da vida, lida com a morte e o processo de morrer. Na pandemia, momento em que os óbitos aumentaram em níveis alarmantes, as trabalhadoras de enfermagem suportaram as implicações que o medo representa em seu processo de trabalho e na sua saúde física e mental. Constatou-se que o medo da morte acarretou mudanças não apenas no trabalho em enfermagem, mas também nas relações sociais dessas trabalhadoras com pacientes, amigos, familiares ou outros profissionais.

Palavras-chave: Medo. Covid-19. Enfermagem. Análise do Discurso.

72

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0553

Autor: Matheus Henrique Almeida Rocha

Orientador: Amanda Karine Barros Ferreira

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças cerebrovasculares durante o primeiro ano da pandemia de covid-19 no Brasil.

Resumo

A COVID-19 tem causado graves consequências à saúde da população, destacando-se os idosos, devido às altas taxas de mortalidade. O processo fisiopatológico é resultante das lesões próprias da doença e das complicações em doenças preexistentes, em geral, associadas à presença de fatores de risco, como idade avançada, obesidade, HAS e DM. O cenário pandêmico acentuou a dificuldade de atendimento nos diversos níveis de atenção à saúde, seja pelo receio dos pacientes, especialmente idosos, em procurarem atendimento ou pela exaustão dos recursos de saúde dos países. Assim, contribuindo para o aumento da mortalidade em ambiente domiciliar, tanto pela COVID-19 quanto por doenças cerebrovasculares (DCBVs). Trata-se de um estudo ecológico envolvendo as mortes de idosos em ambiente domiciliar por DCBVs, conforme CID-10, códigos I60 a I69. A unidade de análise adotada foi as regiões e estados da federação. Os dados foram obtidos no SIM e no IBGE. Para fins de comparação, utilizou-se a média aritmética simples do período (2015-2019) para fins de cálculo das mortes esperadas para 2020. Em seguida, o P-Score foi adotado para o cálculo da variação percentual. O estudo demonstrou que houve excesso de óbitos domiciliares de idosos por DCBVs durante o primeiro ano da pandemia em comparação ao esperado para 2020. Tais excessos podem estar relacionados à pandemia da COVID-19, que causou superlotação nos serviços de saúde e falta de assistência adequada para as DCBVs.

Palavras-chave: Idoso; Mortalidade; Doenças Cerebrovasculares; COVID-19

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0697

Autor: Thais Miranda Rodrigues

Orientador: Aline Cavalcanti de Queiroz

Título: Avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das leveduras antárticas LA1, LA2, LA3 e LA4

Resumo

Este estudo objetiva avaliar a atividade antibacteriana de extratos oriundos de fungos coletados no ambiente Antártico. Foram utilizados quatro amostras de metabólitos denominadas LA1, LA2, LA3 e LA4 contra a atividade bacteriana de Escherichia coli, Proteus sp., Salmonella sp. e Staphylococcus aureus, ambas com potencial patogênico e de grande importância no na saúde pública. Para determinar a ação dos extratos, foi utilizado o método de microdiluição em poços em diferentes concentrações. Durante o plaqueamento utilizou-se 10µL do inóculo preparado e 100µL de cada concentração dos extratos. Para assegurar a qualidade do estudo, a gentamicina foi utilizada como controle positivo, enquanto o meio de cultura e dimetilsulfóxido (DMSO) a 2% e 1% serviram como controle negativo. Entre os dados obtidos, não foi registrada ação antibacteriana dos extratos microbianos testados, uma vez que a Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi superior a 1000µg/mL, considerando-se, portanto, ineficazes contra as cepas testadas. Desse modo, mais estudos deverão ser feitos com diferentes métodos e concentrações, com a finalidade de formular antimicrobianos capazes de combater a resistência bacteriana.

Palavras-chave: eatividade antibacteriana, extratos microbianos, Antártica.

74

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0717

Autor: Maria Leticia Cavalcante Santos

Coautor: Emanuelle Pereira De Araujo Santos

Coautor: Sabrina Angela Franca Da Silva Cruz

Coautor: Ana Paula Nogueira De Magalhaes

Orientador: Diego De Oliveira Souza

Título: Ser trabalhadora de Enfermagem na linha de frente de combate à pandemia de Covid-19 em Alagoas

Resumo

Introdução: A experiência de está exposto a um vírus relativamente desconhecido, causador de uma pandemia, somada à responsabilidade de combater de frente a pandemia constitui campo de complexas mediações subjetivas para entender as questões referentes à saúde das(os) enfermeiras(os). Objetivo: Analisar a experiência de ser trabalhadora ou trabalhador de Enfermagem na linha de frente do combate à pandemia de Covid-19 em Alagoas. Metodologia: Trata-se de um estudo qualitativo, utilizando entrevistas individuais com a técnica de história oral temática. O cenário de pesquisa se constitui dos hospitais de campanha e de referência para os casos graves nos municípios de Maceió e Arapiraca. As participantes foram enfermeiras selecionadas intencionalmente e o encerramento da seleção se deu por saturação das informações. As entrevistas ocorreram pelas plataformas Google meet e Zoom. As reuniões foram gravadas e transcritas, sendo submetidas a análise temática de conteúdo. Resultados e Discussão: Considerando os pontos mais presentes na experiência comum, destacam-se quatro categorias: desvalorização; falta de estrutura e recursos para o trabalho; vínculo de trabalho precário; e relação entre sobrecarga de trabalho, desgaste e adoecimento. Conclusão: Portanto, o caráter precário do trabalho em enfermagem transbordou socialmente no contexto da pandemia, revelando a incapacidade desse modo de produção e reprodução (social) enfrentar as crises que produz, a exemplo da própria pandemia.

Palavras-chave: coronavírus; pandemias; precarização do trabalho; saúde do trabalhador

75

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0719

Autor: Cledna Kaline dos Santos Duarte

Coautor: Adeildo Junior de Oliveira

Coautor: Maria Nicolle Pereira a Silva

Coautor: Emanuelly Beatriz Tenorio Sampaio

Orientador: Alysson Wagner Fernandes Duarte

Título: Pigmentos De Bactérias E Fungos Da Antártica: Avaliação Do Rendimento De Produção, Atividade Antioxidante, Atividade Antimicrobiana E Fator De Fotoproteção

Resumo

Devido às desvantagens dos pigmentos sintéticos, a busca por pigmentos de fontes naturais tem sido estimulada. Sendo assim, o objeto do estudo foi avaliar a produção de pigmentos por leveduras da Antártica, bem como analisar o rendimento de produção dos pigmentos, atividade antioxidante, antimicrobiana e fator de fotoproteção. Dessa forma, as leveduras recuperadas de amostras de liquens da Antártica, foram submetidas a produção de pigmentos através do cultivo em meio de cultura líquida, seguido da extração dos pigmentos por meio de solventes orgânicos. Após isso, eles foram concentrados, secos e ressuspendidos em DMSO, adicionalmente, eles também foram submetidos ao ensaio antioxidante DPPH e teste antimicrobiano pelo método Difusão em Disco, utilizando 3 bactérias e 1 levedura patogênica. Com isso, foi possível a produção de pigmentos por 9 leveduras, que pertencem aos gêneros Cystobasidium e Dioszegia, sendo caracterizados por coloração entre tons de rosa-alaranjado e laranja. Além disso, os extratos microbianos não apresentaram resultados satisfatórios referente ao ensaio antioxidante e atividade antimicrobiana contra as cepas patogênicas. Assim, as leveduras do presente estudo mostraram-se fontes promissoras na produção de pigmentos e, apesar de não apresentarem atividade biológica frente aos ensaios testados, é necessário estudos mais aprofundados sobre elas, uma vez que podem ter outras atividades interessantes, como fotoprotetora.

Palavras-chave: Biopigmentos; Cystobasidium; Dioszegia

76

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0753

Autor: Olivia Thalia Medeiros De Souza

Coautor: Naydene Silva Santos

Coautor: Chrislayne Moura Araujo

Coautor: Paulo Otavio Silva Cavalcante

Orientador: Maria Josilaine Matos Dos Santos Silva

Título: Teste De Biocarrapaticidograma Para Verificação Da Eficácia De Carrapaticidas Químicos Utilizados No Controle Do Boophilus Microplus Em Bovinos Leiteiros Na Mesorregião AGRESTE, Alagoas

Resumo

Objetivou-se avaliar a resistência do Rhipicephalus (B.) microplus e recomendar a base química mais eficaz para controlar a infestação dos carrapatos no rebanho leiteiro do estudo. O bioensaio foi realizado com 50 teleóginas, que ao chegarem no Laboratório de Parasitologia e Fisiologia Animal foram distribuídas em 5 tratamentos: controle, amitraz, cipermetrina, deltametrina e cipermetrina+clorpirifós+citronelal, e mantidas em placas de Petri. Foram avaliados sobrevivência, oviposição total, inviabilidade dos ovos, eficiência reprodutiva e índice de oviposição. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e aos testes F e de Tukey, ao nível de significância de 5%. O delineamento experimental utilizado foi o Inteiramente Casualizado. Os dados foram analisados estatisticamente com o auxílio do programa SAEG. Não houve diferença significativa entre os tratamentos na variável sobrevivência, enquanto nas demais variáveis houve diferença significativa entre eles, com amitraz destaque em todas, apresentando oviposição total de apenas 262,70 ovos, enquanto o controle 1746,70 ovos e os demais assemelhando-se estatisticamente a este; ovos inviáveis 262,70 ovos apresentando 100% da produção de ovos das teleóginas; eficiência reprodutiva baixa 0,033% e índice de oviposição de 0,0306 ou 3,06%. Conclui-se que os carrapatos apresentam resistência a todos princípios ativos testados, exceto amitraz que se mostrou como mais eficaz para o controle dos carrapatos no rebanho avaliado.

Palavras-chave: Infestação, carrapato-do-boi, princípio ativo

77

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0912

Autor: Elisa Maria Bispo Beltrao

Orientador: Andreivna Kharenine Serbim

Título: Condições de alfabetização em saúde dos idosos durante a pandemia de COVID-19

Resumo

Introdução: Na pandemia de Covid-19 houve a dificuldade em selecionar informações idôneas, devido a quantidade de informações veiculadas. Nesse contexto, os idosos tiveram prejuízos em decorrência dessa dificuldade em selecionar informações. Objetivos: Avaliar as condições de alfabetização em saúde dos idosos durante a pandemia de COVID-19. Metodologia: Trata-se de um estudo de métodos mistos onde foram elencadas três categorias: fontes de informação em saúde dos idosos, dificuldade na compreensão das informações sobre covid-19 e avaliação das Fake News e coronavírus. Essas categorias foram relacionadas ao grau de alfabetização em saúde. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética, CAEE 31081720.3.0000.5013. Resultados/Discussão: O estudo alcançou 56 idosos e com a análise dos dados foi possível observar o nível de alfabetização em saúde dos idosos e suas fontes de informação. Poucos idosos buscam informação com profissionais da saúde, as vivências dos idosos influenciam no conhecimento adquirido, parte dos idosos não conseguiam identificar idoneidade. Conclusões: Assim, torna-se importante estudar as fontes de informações em saúde dos idosos, bem como a sua capacidade em selecionar/avaliar essas informações, pois as informações têm influência nas decisões de saúde dos idosos.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Letramento em saúde. Covid-19. Idoso. Informação falsa

78

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB0919

Autor: Erika Maria Barbosa Nunes

Orientador: Andreivna Kharenine Serbim

Título: Experiências de idosos na perspectiva da alfabetização em saúde durante a pandemia de COVID-19

Resumo

INTRODUÇÃO: O rápido desenvolvimento da COVID-19 em uma pandemia exigiu que os idosos adquirissem informações em saúde rapidamente. A alfabetização em saúde está associada com a forma como as pessoas tomam decisões e realizam o autocuidado e suas experiências podem ser facilitadas se eles possuírem bom grau de alfabetização em saúde. OBJETIVO: Avaliar as condições de alfabetização em saúde dos idosos durante a pandemia de COVID-19. METODOLOGIA: Estudo qualitativo, com abordagem exploratória e descritiva. Participaram 56 idosos usuários de uma unidade básica de saúde do município de Arapiraca-AL. Os idosos foram entrevistados através do questionário semiestruturado que identificou suas experiências. Para a análise dos dados, foi utilizada a análise temática de Minayo. Estudo aprovado por Comitê de Ética (CAAE: 28829420.9.0000.5013). RESULTADOS E DISCUSSÃO: Na categoria acesso de informações a maior parte dos entrevistados (n=40) tinham acesso através da TV. Sobre a compreensão 80,3% afirmaram entender as recomendações do coronavírus e quando questionados sobre comunicação, a maioria (n=37) declaram partilhar informações. A última categoria trata-se da avaliação das informações, a qual 44,6% dos idosos observaram alguma notícia falsa. CONCLUSÃO: Compreender como os idosos buscam e acessam informações em saúde pode demonstrar como os profissionais de saúde podem se preparar para o manejo das condições de saúde, construção de materiais sob fontes seguras e confiáveis.

Palavras-chave: Letramento em saúde; Idoso; COVID-19; Atenção primária à saúde.

79

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1055

Autor: Mateus Alves Formiga Pordeus

Orientador: Aline Cavalcanti De Queiroz

Título: Atividade leishmanicida de extratos brutos das bactérias antárticas BA8, BA9 e BA10

Resumo

A descoberta de novas opções terapêuticas mais eficazes e seguras ao tratamento de infecções bacterianas e fúngicas é de fundamental importância visto que o uso indiscriminado de antimicrobianos causa resistência bacteriana. O presente relatório tem como objetivo, portanto, investigar a atividade antimicrobiana de extratos brutos das bactérias BA8, BA9 e BA10. Nesse sentido, foi avaliada a atividade antibacteriana contra Staphylococcus aureus, Salmonella sp., Escherichia coli e Proteus sp., através do cálculo da concentração inibitória mínima. Foi observado que apenas o extrato de BA 10 foi ativo contra Proteus sp., apresentando uma concentração inibitória mínima de 1000 µg/mL. Desta forma, conclui-se que o extrato BA10 é o único ativo, sendo os demais inativos. Apesar disso, os metabólitos microbianos antárticos possuem grande potencial biotecnológico para o desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: Antimicrobiano, Resistência microbiana, Extratos Brutos

80

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1058

Autor: Mykaelle Yasmin Alexandre da Silva

Orientador: Andreivna Kharenine Serbim

Título: Avaliação do grau de alfabetização em saúde de idosos e associação com características sociodemográficas, de saúde e informações sobre COVID-19.

Resumo

Introdução: A alfabetização em saúde é o grau em que as pessoas estão aptas para acessar, compreender, comunicar e avaliar informações de saúde, de modo que contribui para uma melhor tomada de decisões nos cuidados de saúde, sendo importante na prevenção de doenças infecciosas, como a COVID-19. Na pandemia, os idosos são um grupo de risco e precisam adotar comportamentos adequados de saúde. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal e quantitativo com amostra de 56 idosos. Na coleta de dados utilizou-se instrumento para avaliar o grau de alfabetização em saúde, questionário com características socidoemográficas, de saúde e de aquisição das informações em saúde. Realizou-se análise descritiva dos dados, as variáveis categóricas foram expressas como frequência absoluta e relativa e as variáveis contínuas como média±desvio padrão. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAEE: 31081720.3.0000.5013). Resultados e discussões: A maioria dos idosos eram do sexo feminino (n=43) e apresentavam alfabetização em saúde inadequada (n=51). Utilizam como fonte de informação predominante a televisão (n=48) e o rádio (n=25). Apesar do nível de alfabetização em saúde a maioria dos idosos concretizaram as medidas de proteção contra a COVID-19. Conclusão: A alfabetização em saúde auxilia os idosos desenvolver habilidades em saúde. Os profissionais de saúde precisam desenvolver estratégias para promover a alfabetização em saúde dos idosos mais vulneráveis.

Palavras-chave: Alfabetização em saúde. Idosos. Covid-19.

81

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1089

Autor: Aline Maria Matias Dos Santos

Orientador: Aline Cavalcanti De Queiroz

Título: Produção e avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das bactérias antárticas BA5, BA6 e BA7

Resumo

Com o uso indiscriminado de antibióticos, a resistência antimicrobiana tem se tornado um problema de saúde pública, o que fez surgir a necessidade do desenvolvimento de novos fármacos antimicrobianos. Nesse contexto, o estudo com microrganismos de ambientes externos tornou-se uma alternativa promissora, devido ao potencial farmacêutico de compostos dos microrganismos desses ambientes. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana contra patógenos de interesse clínico de extratos de bactérias codificadas como BA5, BA6 e BA7, isoladas de ambientes antárticos. Para isso, foi realizada a produção de extratos metanólicos de BA5, BA6 e BA7, os quais foram testados contra as bactérias Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Salmonella sp. e Proteus sp. para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (MIC). No entanto, em nossos experimentos, os extratos não se mostraram ativos contra as bactérias testadas, não sendo viável o seu uso como princípio ativo em antibióticos. Contudo, ressalta-se o potencial antimicrobiano do ambiente antártico e a importância do seu uso em estudos posteriores.

Palavras-chave: Antimicrobiano, Bactéria, Antártica

82

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1100

Autor: Camila Feitosa dos Santos Trajano

Orientador: Amanda Karine Barros Ferreira

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças respiratórias durante o primeiro ano da pandemia de COVID-19 no Brasil.

Resumo

A COVID-19 tem causado graves consequências à saúde da população mundial, destacando-se aos idosos, devido aos graves desfechos apresentados com altas taxas de mortalidade, tornando este grupo prioritário.O cenário pandêmico acentuou a dificuldade de atendimento nos diversos níveis de atenção à saúde, seja pelo receio dos pacientes, em procurarem atendimento ou pela exaustão dos recursos de saúde dos países. Assim, contribuindo para o aumento da mortalidade em ambiente domiciliar. Com base nesse cenário, tornou-se necessário avaliar quais os impactos da pandemia de COVID-19 na mortalidade domiciliar de idosos por doenças respiratórias no Brasil. Trata-se de um estudo ecológico envolvendo as mortes de idosos (60 anos ou mais) em ambiente domiciliar por doenças respiratórias (CID-10, A15, J12-J18, J44, J45). A unidade de análise adotada foi as regiões e estados da federação. Os dados foram obtidos no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) e no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Para fins de comparação, utilizou-se a média aritmética simples do período de 2015 a 2019 para fins de cálculo das mortes esperadas para o ano de 2020. Em seguida, o P-Score foi adotado para o cálculo da variação percentual. O P-Score tem como objetivo a comparação do número de mortes de um período que está sob impacto de um evento modificador, neste caso a pandemia da COVID-19, com a média do número de mortes dos últimos cinco anos anteriores ao evento.

Palavras-chave: Mortalidade domiciliar; idosos; doenças respiratórias; COVID-19

83

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1196

Autor: Izabela Lucio Cardoso Freire

Orientador: Aline Cavalcanti De Queiroz

Título: Produção e avaliação da atividade genotóxica e antimicrobiana de extratos brutos das bactérias antárticas BA1, BA2, BA3 e BA4

Resumo

Os microrganismos são a principal fonte de antimicrobianos naturais, ao inibirem o crescimento de microrganismos no seu entorno por sintetizar substâncias que lhe dão vantagens competitivas. Nesse contexto, vista a necessidade global por novos fármacos antimicrobianos, o presente trabalho se propõe a avaliar a atividade antimicrobiana contra patogênicos de interesse clínico de extratos metanólicos das bactérias codificadas como BA1, BA2, BA3 e BA4, as quais foram isoladas de ambientes antárticos. Para tanto, os extratos foram testados contra Staphylococcus aureus, Escherichia coli, Salmonella sp. e Proteus sp., com o objetivo de se calcular a concentração inibitória mínima. Nos experimentos, entretanto, observou-se que apenas o extrato metanólico BA1 foi ativo contra Proteus sp., com concentração inibitória mínima de 250 µg/mL. Os demais extratos foram inativos, tornando a utilização dos extratos inviável como princípio ativo para fármacos antimicrobianos. Apesar disso, reforça-se a necessidade de se continuar a investigar o potencial antimicrobiano Antártico, em virtude de ainda ser um ambiente extremo não totalmente explorado, o que pode ser uma fonte de moléculas antimicrobianas de interesse global.

Palavras-chave: Antimicrobiano, Antártica, Extratos microbianos.

84

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1203

Autor: Talles Alberto Bispo Da Silva

Orientador: Amanda Karine Barros Ferreira

Título: Mortalidade domiciliar de idosos por doenças isquêmicas do coração durante o primeiro ano da pandemia de COVID-19 no Brasil.

Resumo

A pandemia dificultou o atendimento nos diversos níveis de atenção à saúde, seja pelo receio dos pacientes, especialmente idosos, em procurarem atendimento ou pela exaustão dos recursos de saúde dos países. Assim, contribuindo para o aumento da mortalidade em ambiente domiciliar, tanto pela COVID-19 quanto por outras doenças prevalentes na população idosa, tais como as doenças isquêmicas do coração (DICs). A fim de analisar o impacto da pandemia na mortalidade, foi desenvolvido pelo Our World in Data o P-Score, que é uma ferramenta utilizada para a análise do excesso de mortalidade durante a pandemia da COVID-19. Trata-se de um estudo ecológico com o objetivo de analisar aspectos epidemiológicos, os determinantes sociais, a dinâmica espacial-temporal a mortalidade domiciliar de idosos por DICs (CID-10, I20-I25). Foi concluido que no Brasil foi observado um acréscimo de 6,2%, enquanto no Nordeste houve um aumento de 11,9% no número de óbitos observados em relação ao valor esperado, com destaque para os estados da Bahia (+38,3%), Piauí (+32,4%), Sergipe (+26,7%) e Rio Grande do Norte (+25,8%). Apenas o estado de Pernambuco apresentou decréscimo (-18,1%) neste período.

Palavras-chave: Doenças Cardiovasculares; Doença Isquêmica do Coração; COVID-19.

85

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1262

Autor: Andreia Teixeira da Silva

Orientador: Aline Cardoso Oliveira

Título: Parâmetros ruminais de cordeiros terminados em confinamento recebendo de extrato de própolis vermelha

Resumo

Foram utilizados 40 ovinos mestiço Santa Inês, com peso vivo médio de 20 kg, mantidos em confinamento, para avaliar o efeito da adição de extrato de própolis vermelha em dietas com diferentes proporções de volumoso:concentrado sobre os parâmetros ruminais de ovinos confinados. Os animais foram submetidos a um período de adaptação de 14 dias e 70 dias de período experimental (totalizando 84 dias de confinamento). Os tratamentos foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x2 (duas relações volumoso:concentrado (60:40 e 80:20) e a adição ou não de própolis vermelha no concentrado), com 10 repetições por tratamento. O volumoso utilizado foi o feno de tifton e o concentrado constituído basicamente de farelo de soja e milho. A adição de própolis seguirá a dosagem de 20 ml/animal/dia. Não houve efeito (P>0,05) da interação tratamento x horário de coleta para valores de pH e concentrações de nitrogênio amoniacal (N-NH3), porém, houve efeito (P<0,05) de horário de coleta para ambas as variáveis e efeito dos níveis de própolis para N-NH3. O uso de extrato de própolis vermelha proporcionou efeitos positivos, favorecendo as características ruminais, obtendo valores médios ideais a partir de 12,68 mL de extrato de própolis vermelha por dia, mostrando que, a própolis vermelha pode ser uma alternativa como aditivos alimentares naturais em substituição aos sintéticos para ovinos confinados.

Palavras-chave: Aditivos. Nitrogênio amoniacal. pH. Ruminantes. Paramêtros.

86

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1313

Autor: Beatriz Domingos Silva

Orientador: Meirielly Kellya Holanda Da Silva

Título: Associação entre a exposição à agrotóxicos e o curso de adoecimento da COVID-19 em trabalhadores rurais: estudo de uma sindemia no agreste alagoano

Resumo

A agricultura tem importância econômica em Arapiraca, logo, o uso de agrotóxicos na região é alto. No Brasil, a pandemia de COVID-19 ocorreu em meio a desigualdades sociais, que se relacionam com a exposição ao vírus. Os agrotóxicos são imunotóxicos e aumentam a vulnerabilidade às infecções, como a COVID-19, caracterizando uma sindemia. Assim, este trabalho objetiva traçar o perfil social e clínico de agricultores que tiveram COVID-19, e observar a associação entre infecção grave e a exposição a agrotóxicos. Realizou-se estudo de caso-controle com trabalhadores rurais que tiveram COVID-19, em 4 Unidades de saúde em Arapiraca/AL. A amostra estudada é formada, em sua maioria, por pessoas do sexo feminino, entre 41-50 anos e com ensino fundamental incompleto. Os sintomas mais comuns foram anosmia e ageusia, mais prevalentes no grupo exposto, com adoecimento leve, que pode ser explicado pelo total da amostra que recebeu ao menos uma dose da vacina contra a doença. A comorbidade mais citada foi a Hipertensão Arterial. Então, a análise descritiva permitiu observar que no grupo exposto a agrotóxicos houve maior prevalência de sintomas na fase aguda da infecção, além da presença destes sintomas após 1 mês do adoecimento e no momento da entrevista, mostrando predomínio da Síndrome pós-aguda da COVID-19 nos participantes expostos a tais substâncias. Mesmo com as limitações deste estudo, é possível notar os efeitos desta sindemia que afeta grupos vulneráveis, como os agricultores.

Palavras-chave: Agroquímicos. COVID-19. Sindemia.

87

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1324

Autor: Jose Wilker Germano de Souza

Coautor: John Kennedy Dos Santos

Coautor: Arthur Vinicius Felix Pereira

Orientador: Valdevan Rosendo dos Santos

Título: Efeito de plantas de cobertura e fontes de fósforo na produção de biomassa e extração de nutrientes pelo milho em semeadura direta

Resumo

O uso de plantas de cobertura em consórcio ou em rotação de culturas é utilizado como alternativa para cobertura do solo melhora das propriedades físicas e químicas do solo. Objetivou-se avaliar a produção de biomassa e a extração de nutrientes por plantas de cobertura e pelo milho e sistema de semeadura direta. Conduziu-se o experimento em campo, e utilizando um delineamento em blocos ao acaso, no esquema de parcela subdividida, com seis repetições. Onde foram dispostas 6 espécies de cobertura e uma sem cobertura, sendo ela: Crotalaria juncea (C. Juncea), Crotalaria spectabilis (C. Spectabilis), Cajanus cajan (Guandu), Dolichos lablab (Labe Labe) Canavalia ensiformis (F. Porco) e Pennisetum glaucum L. (Milheto), com o milho em sucessão das coberturas e na aplicação ou não de fósforo de solubilidade distinta. Dentre todas as plantas de cobertura, a C. Juncea possui maior produção de massa verde e seca, com 16,1 e 4,3 t ha-1, respectivamente, e maiores acúmulos para N, K, Ca, Mg e S. Para a extração de P e Mg, todas as plantas de cobertura dentro da fonte solúvel foram estaticamente semelhantes entre si. A maior massa de grão por unidade de P ocorreu na fonte de P reativo em sucessão a C. Juncea, que produziu 792,5 kg kg-1 de massa seca por kg de nutriente acumulado no grão. A C. Juncea apresentou a maior produção de massa verde, seca e extraiu maior quantidade de N, K, Ca, Mg e S. A fonte de P solúvel apresentou a menor relação biomassa seca por unidade de P no grão do milho.

Palavras-chave: Cobertura do solo, semeadura direta, produção de grão.

88

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1334

Autor: Clecia Rodrigues Santos

Orientador: Meirielly Kellya Holanda Da Silva

Título: Biomarcadores de disfunção imunológica e sua relação com maior susceptibilidade ao agravamento de casos de COVID-19 em pessoas expostas à agrotóxicos

Resumo

O sistema imunológico alterado pode ser um marcador sensível de imunotoxicidade induzida por agrotóxicos, podendo alterar o curso de doenças imunomediadas, inclusive a COVID-19. Objetivo do estudo é identificar na literatura evidências sobre a associação entre os biomarcadores imunológicos com o agravamento dos casos de COVID-19 em trabalhadores rurais expostos a agrotóxicos. Trata-se de uma Revisão Integrativa utilizando a estratégia PICO por meio dos descritores de saúde, para a busca em 6 bases de dados. Identificou-se o total de 408 estudos, e após o processo de leitura, considerando os critérios de inclusão e exclusão, resultaram em 5 artigos para a análise. Dos estudos incluídos, 4 apresentaram análises de pacientes com COVID-19 e apenas 1 transcorreu em população rural exposta a agrotóxico. Quanto aos biomarcadores clínicos e imunológicos em pacientes com COVID-19, evidenciou-se as baixas concentrações de linfócitos C3 e C4. Dentre os trabalhadores expostos aos agrotóxicos, observou-se alteração do TNF-; e aumento na subpopulação de linfócitos T. Apesar dos resultados encontrados não possibilitarem a análise de associação, as alterações dos biomarcadores, como elevados níveis de citocinas anti-inflamatórias e pró-inflamatórias e baixos níveis de linfócitos T estão diretamente associadas à gravidade dos casos de COVID-19. Conclui-se que os estudos encontrados e incluídos para comporem esta análise apresentam dados insuficientes para responder ao objetivo desta pesquisa.

Palavras-chave: Biomarcadores imunológicos, imunotoxicidade, COVID-19, Saúde Rural.

89

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1368

Autor: Claudio Jefferson Alexandre Da Silva

Orientador: Edmilson Santos Silva

Título: Efeito do ácaro Raoiella indica em cultivares de bananeira implantadas no Campus da UFAL.

Resumo

Objetivou-se, com essa pesquisa, determinar o efeito danoso do ácaro Raoiella indica em sete cultivares de bananeira implantadas no Campus da UFAL de Arapiraca. Sendo assim, com o cultivo já implantado, esperava-se que ocorresse a infestação natural pelo ácaro em questão, assim ocorrido. Quinzenalmente, foram realizadas coletas de folhas das partes basal, apical e mediana, cada uma com 10 cm de largura, e esse material foi levado ao laboratório para realização de serparação, bem como quantificar os Raoiella indica e demais ácaros. Esse procedimento foi necessário para possibilitar a investigação de possíveis espécimes de ácaros que por ventura já tenham infestado os cultivares.

Palavras-chave: Bananeira, Raoiella indica, Ácaro.

90

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1465

Autor: Maria Cristina Cavalcante da Silva

Coautor: Beatriz Domingos Silva

Coautor: Clecia Rodrigues Santos

Coautor: Airis Barbosa de Lima

Orientador: Meirielly Kellya Holanda da Silva

Título: Qualidade de vida de trabalhadores rurais: impactos da exposição à agrotóxicos e do 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, 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 desses trabalhadores rurais. Assim, esse estudo apresenta o objetivo de avaliar a qualidade de vida dos trabalhadores rurais expostos e não expostos à agrotóxicos após o adoecimento pela COVID-19. Trata- se de um estudo qualiquanti do tipo caso-controle, no qual os participantes foram selecionados em quatro Unidades Básicas de Saúde (UBS) da zona rural de Arapiraca-AL no período de 10/03/2022 a 17/03/2022 de forma presencial a partir de questionários padronizados. Foram analisados os dados de 45 trabalhadores rurais, sendo 82,22% (n=37) expostos e 17,77% (n=8) não expostos aos agrotóxicos. Dentre o grupo exposto, 54,1% (n=20) declararam ter sofrido uma redução na qualidade de vida (QV) após o adoecimento pela COVID-19, enquanto 62,5% (n=3) do grupo controle (não expostos a agrotóxicos) declararam que não teve uma 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.

Palavras-chave: Qualidade de vida. Trabalhador rural. Agrotóxicos. COVID-19.

91

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1472

Autor: Airis Barbosa De Lima

Orientador: Meirielly Kellya Holanda Da Silva

Título: Síndrome pós-aguda da COVID-19 em trabalhadores rurais no agreste alagoano

Resumo

Diante do grande número de estudos acerca da COVID-19, constatou-se que as consequências desta pandemia vão além do quadro infeccioso agudo, podendo trazer consequências a longo prazo. Dentre estas, destaca-se a Síndrome pós-aguda da COVID-19, caracterizada por sinais e sintomas iniciados 3 semanas após o início da sintomatologia e persistentes por pelo menos 2 meses, não podendo ser associados a outras condições clínicas. Alguns grupos estão mais propícios a desenvolverem essa síndrome, como os trabalhadores rurais, isso porque o contato crônico com agrotóxicos contribui para a ocorrência de mecanismos que afetam o sistema imunológico. Assim, este estudo apresenta o objetivo de avaliar a prevalência da Síndrome pós-aguda da COVID-19 em trabalhadores rurais expostos e não expostos à agrotóxicos no agreste alagoano. Trata-se de um estudo observacional retrospectivo do tipo caso-controle, no qual os participantes foram selecionados entre trabalhadores rurais e seus familiares que tiveram COVID-19 e estão expostos a agrotóxicos (caso) ou não (controle). Foram entrevistados 169 trabalhadores rurais, desses, 47 afirmaram ter desenvolvido a COVID-19, sendo 77,8% com exposição aos agrotóxicos e 22,2% sem exposição. A presença de sintomas persistentes foi de 41,1% no grupo exposto, em relação a 20% entre trabalhadores não expostos a agrotóxicos.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; Agrotóxicos; Trabalhador rural; Sindemia.

92

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1482

Autor: Monica Thalia Brito De Melo

Orientador: Jussara Almeida De Oliveira Baggio

Título: Conceito Leigo sobre Acidente Vascular Cerebral e Impactos da Epidemia de Covid-19 em pacientes de AVC e familiares

Resumo

O acidente vascular cerebral (AVC) é um distúrbio cerebrovascular caracterizado pela restrição do fluxo sanguíneo dentro do vaso em determinada área do cérebro, tem grande prevalência em adultos e idosos, sendo a segunda causa de morte, a maioria em países em desenvolvimento, e a principal causa de invalidez no mundo. Assim, o objetivo do estudo foi analisar o conhecimento público leigo sobre AVC em Maceió, Alagoas. Para isso, um caso clínico voltado ao AVC foi elaborado e lido para os participantes, seguido de perguntas sobre o tema. O enfoque das perguntas baseou-se na caracterização do conhecimento sobre habilidade do reconhecimento de um caso de AVC, da condução imediata do caso, da busca por ajuda médica e do caráter emergencial do atendimento. Os participantes da pesquisa foram pacientes dos ambulatórios do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA - UFAL). A análise do conhecimento da população sobre o AVC contribuirá para o planejamento, direcionamento e monitoramento das ações de educação em saúde e políticas públicas com o objetivo de prevenir a doença, ampliar o acesso à informação visando a redução de possíveis sequelas consequentes dessa enfermidade. Bem como, será permitida uma percepção sobre os impactos da pandemia da COVID-19 na busca por serviços de urgência e emergência de pacientes com suspeita de AVC.

Palavras-chave: Saber Leigo; Acidente Vascular Cerebral; COVID-19

93

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1512

Autor: Janiele Almeida dos Santos

Orientador: Edmilson Santos Silva

Título: Controle do ácaro Raoiella indica em laboratório.

Resumo

O ácaro Raoiella indica Hirst (Acari: Tenuipalpidae) é uma praga que causa sérios problemas em diversas famílias como a Heliconiaceae, Arecaceaese, nas bananeiras causam injurias no desenvolvimento da planta e frutos. Objetivou-se averiguar o controle biológico do ácaro R. indica em laboratório com o predador Amblyseius largoensis, a preferência alimentar e condições de sobrevivência. Realizados bioensaios no Laboratório de Entomologia e Acarologia pela Universidade Federal de Alagoas no Campus de Arapiraca; com a criação da colônia em arenas conforme a literatura, com o ácaro A. largoensis e os ácaros presas: R. indica, Mononychellus tanajoa Bondar e Tetranychus sp., mel à 10% e polens de Ricinus communis L. e Tithonia diversifolia Hemsl., a porção de presas consumidas, oviposição do predador, e condições de sobrevivência. Devido às fortes chuvas, a mortalidade dos ácaros foi alta, logo modificando o teste para preferências alimentares. A preferência por R. indica sendo os ovos mais consumidos, do mel a 10% e pólen de mamona em período de oviposição, pelos ovos de M. tanajoa, e adultos de Tetranychus sp., o pólen T. diversifolia sem êxito. Fixação em colônias em helicônia e coqueiro do que em folha de bananeira devido á sua serosidade. O A. largoensis Muma (Acari: Phytoseiidae) é um possível associado no controle biológico do R. indica, M. tanajoa, Tetranychus sp., a taxa de oviposição é mais alta com alimentos adicionais, a fixação de colônia se deu coqueiro e helicônia.

Palavras-chave: controle biológico; preferência alimentar; fruticultura.

94

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1519

Autor: Daniel Martins Correia

Orientador: Michael Ferreira Machado

Título: Os desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Sergipe

Resumo

Introdução: A Sífilis é uma doença sexualmente transmissível (IST) causada pela bactéria Treponema pallidum de transmissão sexual, vertical e sanguínea. Objetivo: Analisar a relação entre a cobertura da Estratégia Saúde da Família (ESF) e incidência de sífilis congênita (SC) em Sergipe no período de 2010- 2020. Métodos: Trata-se de uma pesquisa descritiva e transversal feita a partir de dados epidemiológicos e de gestão do Ministério da Saúde. Para se estabelecer as correlações estatísticas entre a cobertura da ESF e as taxa de detecção de Sífilis Gestacional (SG) e SC foi realizado o teste de coeficiente de correlação de Pearson, através do software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Resultados: Foram notificados em Sergipe (SE), no período de 2010 a 2020, n=4.672 casos de SG e n=3.714 casos de SC. Quanto às características sociodemográficas maternas 51,59% das mulheres possuem entre 20 a 29 anos e quanto a escolaridade (57,83%) possuíam escolaridade de Ensino Fundamental Incompleto ou nenhuma escolaridade e quanto a raça/cor são pardas (86,89%). Em todos os anos selecionados por este estudo a média anual da cobertura populacional da ESF em SE se manteve em valores superiores a 80%. Conclusão: Apesar de avanços no Sistema Único de Saúde, o combate à SC e SG permanece como desafio e o aumento da ocorrência da SC indica fragilidades na atenção ao pré-natal, sendo, portanto, um evento sentinela para o monitoramento do acesso e da qualidade da atenção básica.

Palavras-chave: Sífilis; Sifílis Congênita; Estratégia da Saúde da Família

95

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1520

Autor: Maria Lua Santos Alves De Farias

Orientador: Michael Ferreira Machado

Título: Desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Pernambuco

Resumo

Introdução: A sífilis é um agravo em saúde e constitui uma problemática à saúde materno-infantil. Objetivo: Analisar a incidência da sífilis congênita (SC) e sua relação com a Estratégia Saúde da Família (ESF) em Pernambuco, entre 2009-2018. Métodos: Estudo observacional analítico retrospectivo que utilizou dados secundários fornecidos pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde acerca da infecção por sífilis durante a gestação, SC e informações da cobertura da ESF, disponibilizadas na plataforma e-Gestor AB, entre 2009-2018. Os programas Microsoft Office Excel, JASP 0.14.1.0 e Statistical Package for the Social Sciences 25 e os testes Shapiro-Wilk, Spearman e qui-quadrado foram utilizados para organização e análise das variáveis sociodemográficas e clínicas. Resultados: Foram notificados 11.519 casos de SC em Pernambuco entre 2009-2018, com aumento de 12% na taxa de cobertura da ESF no estado. Verificou-se maior ocorrência da infecção em mulheres que possuem entre 20 a 29 anos (52,76%), negras (77,53%) e com ≤ 8ª séries incompletas - ou nenhuma escolaridade (49,56%). Em 90,29% dos casos, identificou-se SC recente como diagnóstico final. A análise também revelou que quanto maior a cobertura da ESF no estado, maior a quantidade de tratamentos inadequadamente realizados. Conclusão: A análise dos casos de SC relacionados com a ESF apontam para fragilidades no controle e tratamento adequado da doença.

Palavras-chave: Sífilis Congênita; Estratégia Saúde da Família; Cuidado Pré-Natal

96

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1558

Autor: Paulo Pedro De Freitas

Orientador: Karol Fireman De Farias

Título: Estudo da associação do polimorfismo TPH1 rs1800532 A > C com a suscetibilidade ao desenvolvimento de dependência química e depressão e/ou risco de suicídio em usuários de cocaína/crack do estado de A

Resumo

No Brasil, a cocaína/crack ocupa o segundo lugar entre as drogas ilícitas mais utilizadas. A serotonina está envolvida na modulação de diversas funções do sistema nervoso, principalmente relacionado ao humor e bem estar. A TPH é uma enzima chave na biossíntese da serotonina e essencial para o correto metabolismo do triptofano, sendo uma candidata para a avaliação ou determinação de risco a vários transtornos psiquiátricos, como depressão e comportamento suicida. Polimorfismos genéticos e alterações nos níveis de expressão do gene TPH1 já foram associados à patogênese de transtornos mentais e dependência química. Este trabalho teve por objetivo a investigar a relação do polimorfismo TPH1 rs1800532 A>C com a suscetibilidade ao desenvolvimento de dependência química em usuários de cocaína/crack no estado Alagoas. A construção do protocolo de revisão seguiu as recomendações da colaboração Cochrane e do Preferred Reporting Items for Systematic Review and MetaAnalysis Protocols (PRISMA-P) de 2015, e foi registrada no PROSPERO. Foram identificados 250 registros nas bases de dados ao aplicar a estratégia de busca. Após o processo de seleção, 2 estudos foram incluídos na revisão. Os estudos encontrados na revisão sistemática evidenciam que existe relação de polimorfismos nos genes da via serotoninérgica com a suscetibilidade ao desenvolvimento de dependência química e transtornos mentais em outras populações.

Palavras-chave: Transtornos mentais. Polimorfismos. Cocaína/Crack

97

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1561

Autor: Bruno Quintela Souza de Moraes

Orientador: Michael Ferreira Machado

Título: Os desafios da sífilis congênita na estratégia saúde da família em Alagoas

Resumo

Introdução: A sífilis é um agravo sexual causado pela bactéria Treponema pallidum, podendo causar defeitos congênitos quando há transmissão vertical da grávida infectada para seu concepto. No Brasil e em Alagoas, caracteriza-se como problema de saúde pública a ser controlado, principalmente na Atenção Primária à Saúde que conta com a Estratégia Saúde da Família para diagnóstico e tratamento da sífilis na gestação, prevenindo os casos congênitos. Objetivo: Analisar as correlações entre a cobertura da Estratégia Saúde da Família e os indicadores da Sífilis Congênita no estado de Alagoas, Brasil, entre 2009 e 2018. Método: Estudo transversal retrospectivo com dados secundários do Ministério da Saúde sobre os indicadores de Sífilis Congênita e cobertura da Estratégia Saúde da Família em Alagoas. Utilizou-se o software Statistical Package for the Social Sciences – v. 25 e as correlações foram consideradas significantes com p-valor < 0,05. Resultados: Entre 2012-2021, notificou-se 3.407 casos de Sífilis Congênita em Alagoas e 73,6% das gestantes realizam o pré-natal. Contudo, observou-se que o momento do diagnóstico da sífilis materna não ocorreu durante o pré-natal; o tratamento materno não foi realizado ou realizado de forma inadequada; e apenas 9% das parcerias sexuais das gestantes foram tratadas. Conclusão: Em Alagoas, existem lacunas para o diagnóstico oportuno e o tratamento efetivo da sífilis na gestação, mesmo com a disponibilidade de insumos e protocolos assistenciais.

Palavras-chave: Sífilis; Sífilis Congênita; Saúde materno-infantil; APS.

98

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1563

Autor: Elayne Mayara Silva

Orientador: Julimar Do Sacramento Ribeiro

Título: Efeito da reabertura do comércio e do programa de vacinação sobre o perfil socioeconômico dos consumidores de carnes e seus derivados durante a pandemia COVID-19

Resumo

objetivou-se com esse trabalho verificar os efeitos da pandemia COVID-19 sobre o padrão de consumo de carne e seus derivados, avaliando o perfil socioeconômico dos consumidores, os hábitos de consumo e demais fatores relacionados, considerando principalmente os fatores relacionados aos novos valores do auxílio emergencial, bem como do efeito das mudanças no comércio propiciadas pelos novos decretos e início da vacinação. O estudo foi realizado no município de Arapiraca, localizado na região Agreste do estado de Alagoas. Os dados foram coletados durante 12 meses, de forma a coletar dados no mês a fim de avaliar a variação do consumo. As entrevistas foram realizadas em supermercados, açougues, mercado público e feiras livres. Foram entrevistados os proprietários dos estabelecimentos, com questionário elaborado especificamente para este público. De acordo com as informações coletadas, 31,25% dos estabelecimentos visitados foram supermercados, 18,75% feiras livres, 15,63% açougues e 37,05% no mercado público municipal de Arapiraca – AL. Na visão dos comerciantes a preferência de carne pelo consumidor é a bovina (40,63%) e a de frango (31,25%). Quando comparado a quantidade comercializada antes e depois da pandemia observa-se a redução de vendas tanto para a carne bovina e para frango. Observou-se que houve uma mudança na quantidade de kgs de carne compradas por semana após os impactos do COVID-19 e que que o cenário comercial foi abalado pelos impactos sociais e econômicos.

Palavras-chave: Carne. Comércio. COVID-19.

99

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1571

Autor: Isa Carolina Gomes Felix

Orientador: Michael Ferreira Machado

Título: Desafios da Sífilis Congênita na estratégia Saúde da Família na Bahia

Resumo

Verificou-se nos últimos anos um aumento no número de caso de sífilis, doença causada pela bactéria Treponema pallidum, incluindo seus casos na gestação e sua forma congênita. A sífilis congênita (SC) é prevenível através do diagnóstico e tratamento precoce desta infecção durante a gestação. Sendo assim, este agravo está associado à assistência prestada durante o pré-natal e tem no ambiente da Estratégia Saúde da Família (ESF) o local de maior possibilidade de detecção e tratamento adequado. Este estudo objetivou correlacionar as taxas de incidência de sífilis congênita e cobertura da ESF e mapear as ações em saúde no Estado da Bahia com vistas a redução dos casos de sífilis congênita. A cobertura da ESF alcançou, em 2020, 77,54% da população da Bahia. Durante o período estudado, de 2012-2021, foram notificados 109 óbitos por SC e 9823 casos, que corresponderam a uma taxa de incidência média de 4,81/1.000 nascidos vivos. Dentre estes casos, 95% foram diagnosticados em crianças com menos de 7 dias. Este estudo apontou, em análise conjunta com outros artigos e documentos abordados que a relação entre as taxas de SC e a cobertura da ESF indicam que a democratização do acesso aos serviços de saúde trouxe como consequência um aumento do diagnóstico e tratamento da sífilis, na Bahia, assim como, auxiliou na construção do diagnóstico situacional da SC no estado, que mantém altas taxas, reiterando a necessidade de seguimento com políticas públicas de saúde de combate a esta doença.

Palavras-chave: Estratégia Saúde da Família. Sífilis congênita. Assistência pré-natal.

100

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1575

Autor: Amanda dos Santos Curto

Orientador: Edmilson Santos Silva

Título: Ácaros Raoiella indica em plantas espontâneas e ornamentais no Campus da Universidade Federal de Alagoas em Arapiraca

Resumo

A bananeira (Musa spp.) (Musaceae) é uma das culturas de maior produção mundial e seu principal produto é a banana, considerada a fruta mais comercializada no mundo (SAABOR et al., 2000). Foram coletadas oito espécies de plantas (espontâneas e ornamentais) com intuito de investigar se o R. indica estará presente na área da UFAL Campus de Arapiraca. Objetivou-se realizar levantamento de Raoiella indica em plantas espontâneas e ornamentais no Campus da UFAL de Arapiraca. Foram realizadas coletas mensais em oito espécies de plantas dentre elas: espontâneas e ornamentais, com intuito de investigar se R. indica infestas outras espécies de plantas na área do Campus. Ao longo do período do projeto oito coletas foram realizadas, onde foram coletadas folhas e partes de plantas utilizando tesoura de poda e posteriormente colocadas em sacos de papel e transportadas ao laboratório para realização de triagem. Todas as plantas coletadas foram avaliadas pontualmente sob microscópio óptico, quantificados ácaros encontrados nas mesmas e em seguida transferidos para microtúbulos de PVC (Eppendorf®) com capacidade de 1,5 mL contendo álcool etílico a 70%, este procedimento foi realizado para conservar as amostras. Posteriormente foram feitas lâminas para procedimento das identificações. Com os dados de levantamento obtidos, constatou-se que houve uma distribuição de R. indica em todas as plantas coletadas, sendo nas helicônias uma maior distribuição.

Palavras-chave: bananeira, plantas espontâneas, plantas ornamentais

101

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1577

Autor: Israel Faustino Dos Santos

Coautor: Paulo Pedro De Freitas

Coautor: Adryelle Aparecida Dos Santos

Coautor: Edilson Leite De Moura

Orientador: Karol Fireman De Farias

Título: Associação do polimorfismo rs2020933 A >T, no gene que codifica o 5-HTT, com o vício em cocaína/crack e o desenvolvimento de depressão e/ou risco de suicídio

Resumo

Introdução: A dependência por drogas, lícitas ou ilícitas, é considerada uma doença de preocupação mundial que acomete principalmente os grupos sociais mais vulneráveis e marginalizados. A cocaína/crack, inibe a via de recaptação da serotonina, um importante neurotransmissor associado na literatura a variações de padrão de comportamento e humor. SNPs no gene que codifica o transportador da serotonina (5HTT) podem causar desequilíbrio nesta via de recaptação e ação. Objetivo: Investigar as relações do polimorfismo *SLC6A4 rs2020933 A>T* com a suscetibilidade ao desenvolvimento de dependência química por cocaína/crack no estado Alagoas. Metodologia: Trata-se de um estudo epidemiológico do tipo caso-controle, composto por 25 casos e 25 controles. Resultados: Das amostras coletadas, 100% foram genotipadas. A nível alélico, entre casos e controles, 88% (n=88) dos alelos encontrados foram A e 12% (n=12) foram T. Com relação aos genótipos, entre casos e controles, 80% (n = 40) foram A/A, 16% A/T (n=8) e 4% T/T (n=2), não havendo associação significativa com a dependência por cocaína/crack em nenhum dos modelos genéticos avaliados. Conclusão: Em nosso estudo não foi identificada relação significativa entre o polimorfismo *5-HTT rs2020933 A>T* com a dependência química por cocaína/crack, porém, a hipótese levantada no início desta investigação não pode ser descartada devido ao baixo número amostral e aos resultados controversos encontrados na literatura.

Palavras-chave: Cocaína/Crack, Dependência química, Polimorfismos, Saúde mental.

102

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1582

Autor: Antonio Carlos Barbosa Gama Filho

Orientador: Arnaldo Tenorio Da Cunha Junior

Título: Perfil das lesões nos jogadores de futebol profissional do Campeonato Alagoano Masculino da 1ª divisão de 2022.

Resumo

O esporte mais praticado no mundo é o futebol e pela variedade de praticantes, diversos fatores de risco para lesões, como idade e preparação física, foram detectados. Os estudos sobre as lesões no futebol são crescentes, entretanto, em locais onde a visibilidade do esporte é menor, como em Alagoas, seus resultados e efeitos não são aplicados e não abrangem os clubes e seus atletas. Nesse sentido, o projeto objetivou analisar as lesões do Campeonato Alagoano de Futebol Masculino da 1a divisão de 2022. Trata-se de um estudo observacional, descritivo, quantitativo, transversal e prospectivo, realizado a partir da notificação das lesões ocorridas nas partidas disputadas no torneio. A notificação foi feita por meio do preenchimento de um questionário online por representantes dos departamentos médicos dos clubes. Os resultados obtidos evidenciaram que: (a) as lesões mais frequentes foram as de articulação/ligamento; (b) o joelho e a cabeça foram os locais anatômicos mais acometidos; (c) o mecanismo direto foi o predominante; (d) a maioria precisou de exames de imagem para o diagnóstico, sendo a ressonância magnética o mais utilizado. Mais trabalhos são necessários para ratificar ou contestar os resultados encontrados, entretanto, a partir da descrição do perfil das lesões ocorridas, será possível auxiliar na intensificação dos estudos acerca da temática e no desenvolvimento de estratégias de prevenção, tratamento e reabilitação de lesões, direcionadas aos resultados obtidos.

Palavras-chave: Lesões; Futebol; Epidemiologia.

103

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1772

Autor: Juliana De Araujo Silva

Orientador: Edmilson Santos Silva

Título: extratos vegetais sobre o ácaro Raoiella indica Hirst (ACARI:TENUIPALPIDAE) em bananeira Musa spp. (MUSACEAE)

Resumo

Objetivou-se testar extratos aquoso de folhas de juazeiro Ziziphus joazeiro (Rhamnaceae) e hexânico de semente de graviola Annona muricata (Annonaceae) em diferentes concentrações, sobre o ácaro Raoiella indica (Acari: Tenuipalpidae) em bananeira, visando o efeito acaricida e repelente. Para determinar a toxicidade dos extratos, discos foliares de bananeira, foram imersos por cinco segundos nas soluções, colocados para secar por 30 minutos e, em seguida, transferiram-se para cada disco dez fêmeas adultas de R. indica. Após 72 horas, foi avaliada a mortalidade e o efeito repelente. Verificou-se que o percentual de ácaros mortos variou de 24 a 72% para o extrato de juazeiro e de 33,75 a 96,25% para o extrato de graviola. As concentrações de 20 e 25% do extrato de juazeiro, classificadas como moderadamente tóxicas, e as de 0,80 e 1,00% do extrato de graviola, classificadas como altamente tóxicas, proporcionaram maiores mortalidades (62,00; 72,00; 88,25; 96,25%, respectivamente). Todas as concentrações testadas do extrato de juazeiro, bem como as concentrações 0,10 e 0,20% do extrato de graviola não tiveram efeito repelente sobre R. indica, e as concentrações 0,40; 0,80 e 1,00% do extrato de graviola foram repelentes à praga. Dessa forma, infere-se que os extratos têm potencial para o controle alternativo de R. indica em bananeira, em função, de seus efeitos sobre a mortalidade deste ácaro.

Palavras-chave: Ácaro-vermelho-das-palmeiras. Acaricida botânico. Musaceae. Manejo int

104

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1796

Autor: Leonardo Feitosa da Silva

Orientador: Carlos Dornels Freire de Souza

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação da Hanseníase na população geral do Brasil: Estudo ecológico

Resumo

Introdução: A pandemia por COVID-19 tornou necessário a readequação dos serviços de saúde. Com isso, pode ter ocorrido impactos na assistência de doenças negligenciadas, a exemplo da Hanseníase. Assim, esse trabalho tem por objetivo analisar o impacto da pandemia de COVID-19 na notificação de hanseníase nos municípios do Brasil. Métodos: Trata-se de estudo ecológico, de abordagem espaço-temporal no Brasil de 2015 a 2021, cuja população de estudo foi os casos novos de hanseníase registrados no DATASUS. Foi calculada a taxa de detecção de hanseníase na população geral/100 mil, assim como a taxa esperada para 2020. Prosseguiu-se com a análise estatística dos dados, com o cálculo do P-score padrão e sua forma corrigida pelo modelo bayesiano empírico local. Também foi empregada a estatística Espacial de Moran Global e Local para identificação dos autocorrelação espacial. Resultados: Houve aumento no número de municípios com taxa de detecção baixa (incidência menor que 2 casos/100 mil habitantes) de cerca de 115%. A maioria dos municípios apresentou P-Score negativo (n = 3427) e, após a suavização dos dados, esse número diminuiu para 3349 municípios. À estatística de Moran Local, houve diminuição do número de clusters de alta incidência, passando de 501 a 400 municípios (taxa bruta) e de 560 para 542 municípios (taxa suavizada). Conclusões: A pandemia por COVID-19 trouxe impactos para a Saúde Pública, vindo a interferir no processo assistencial fornecido a outras doenças.

Palavras-chave: Hanseníase. Covid-19. Estudos ecológicos.

105

CAMPUS ARAPIRACA - CÓDIGO: SB1797

Autor: Joao Paulo Silva de Paiva

Orientador: Carlos Dornels Freire de Souza

Título: Impacto da pandemia de COVID-19 no diagnóstico e notificação de tuberculose no Brasil: desigualdades subnacionais no enfrentamento a tuberculose.

Resumo

A pandemia da infecção humana provocada pelo coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) que causa a doença COVID-19 sobrecarregou o sistema de saúde. Entretanto, outras doenças como a tuberculose ainda se encontra como importante problema de saúde pública. Dessa forma, este trabalho objetivou analisar o impacto da pandemia de COVID-19 na notificação de tuberculose nos municípios do Brasil. Trata-se de um estudo ecológico, com abordagem espaço-temporal. Esse trabalho teve como cenário os municípios brasileiros. Foi analisado o coeficiente de incidência de tuberculose, bruto e suavizado pelo modelo bayesiano empírico local. Em seguida, calculou-se o P-score padrão e do coeficiente suavizado. Em 2020, foram notificados em todo o território nacional 68.706 casos de tuberculose na população geral. Para este mesmo ano, de acordo com o cálculo dos valores médios dos cinco anos anteriores, eram esperados cerca de 73.927 casos notificados em todo o país, resultando num P-score de -7,06%. Acerca das taxas brutas, foi observado um P-score negativo em 3.258 municípios brasileiros. Em contraste, as suavizadas esse número passou para 3.484 municípios. O P-score também apresentou resultados positivos sobre as taxas brutas em 2.304 municípios e sobre as taxas suavizadas em 2.068 municípios. A pandemia parece ter importante papel como causa de subnotificação e pode ser um viés no cumprimento as metas de eliminação da tuberculose.

Palavras-chave: COVID-19; Tuberculose; Sistemas de Informação; Epidemiologia.

106

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0005

Autor: Luana Kelly Cavalcante Medeiros

Orientador: Renata Da Costa Maynart

Título: INVESTIGANDO COMO O PROTAGONISMO INFANTIL, SUAS CULTURAS DE PARES E A CONSTRUÇÃO DE SIGNIFICADOS SÃO (OU NÃO) ABORDADOS TCC's DO CURSO DE PEDAGOGIA DO CEDU/UFAL

Resumo

O relatório traz os resultados da pesquisa de Iniciação Científica intitulada "Investigando como o protagonismo das crianças da educação infantil, suas culturas de pares e a construção de significados são (ou não) abordados a partir dos trabalhos de conclusão de curso do Curso de Pedagogia do CEDU/UFAL defendidos no período de 2017 a 2021". Considerando que o curso de Pedagogia do Centro de educação da Universidade Federal de Alagoas traz em sua matriz curricular disciplinas que contemplam a proposta contida nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a educação infantil (BRASIL, 2009) foi importante compreender qual concepção de criança e de educação infantil os egressos de Pedagogia apresentam/construíram. A metodologia desta pesquisa envolveu o aprofundamento teóricos dos conceitos basilares e o levantamento e análise de trabalhos de conclusão de curso do Curso de Graduação em Pedagogia do CEDU/UFAL defendidos no período de 2017 a 2021. Os trabalhos analisados indicaram a convergência de visões do que se compreende por criança e da valorização das interações. Diante das reflexões, a pesquisa traz implicações para se pensar uma educação de 0 a 5 anos que respeite o protagonismo das crianças.

Palavras-chave: Protagonismo Infantil, Cultura de pares, Educação Infantil.

107

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0057

Autor: Wilker Araujo De Melo

Orientador: Carloney Alves De Oliveira

Título: Análise Bibliométrica das produções publicadas sobre a presença das Tecnologias Digitais em práticas educativas na área de Educação Matemática nos anos iniciais no Boletim de Educação Matemática

Resumo

Esta pesquisa objetiva mapear as produções científicas publicadas que versem sobre a presença das Tecnologias Digitais (TD) nas aulas de Matemática nos anos iniciais, no Boletim de Educação Matemática (BOLEMA) entre os anos de 1985 a 2021. Trata-se de uma pesquisa de natureza exploratória e descritiva (GIL, 2016) e do tipo quali-quantitativa (CRESWELL, 2010), em que adotamos a perspectiva bibliométrica (PETERSEN et al., 2008). Constatamos que ao longo do período mencionado não foram localizadas produções que versassem sobre a utilização de tecnologias digitais em práticas educativas nos anos iniciais.

Palavras-chave: Tecnologias Digitais; Anos Iniciais e Ensino de Matemática.

108

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0108

Autor: Andrezza Sibelly Soares Mendes

Orientador: Adriana Cavalcanti Dos Santos

Título: ALFABETIZAÇÃO EM ALAGOAS NO ENSINO EMERGENCIAL REMOTO: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO E DO DISCURSO DOCENTE

Resumo

Este relatório da pesquisa "Alfabetização em Alagoas no tempo/espaço do ensino remoto emergencial: cenários e discursos", caracterizada como um subprojeto do projeto guardachuva "Alfabetização em Alagoas: cenários e desafios da Política Nacional da Alfabetização e o ensino remoto na Educação Infantil e nos anos iniciais do Ensino Fundamental em Alagoas", que integra uma Rede de Alfabetização Nacional. A primeira fase da coleta de dados empíricos ocorreu, nacionalmente, por meio de um questionário online produzido no Google forms e compartilhado entre julho e setembro de 2020. O instrumento foi composto por 36 perguntas distribuídas em dois focos: i. a alfabetização durante a pandemia; ii. a recepção da Política Nacional de Alfabetização; a segunda fase ocorreu por meio da realização de grupos focais com professores alfabetizadores do ciclo de alfabetização. A coleta de dados empíricos contou com a participação voluntária de 2314 professores, em 25 municípios alagoanos. Nesta pesquisa foram analisados os dados coletados nos municípios de Maceió e Arapiraca. Os resultados indicam que a maioria dos docentes intervieram no ERE. Ademais, percebe-se que para os respondentes, as aulas remotas, podem ser consideradas como uma solução meio termo, indicando também que tiveram uma preparação razoável para o ERE.

Palavras-chave: ALFABETIZAÇÃO. ENSINO REMOTO EMERGENCIAL.

109

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0124

Autor: Amikessia Dos Santos Faustino

Orientador: Silvana Paulina De Souza

Título: A fala como instrumento de acesso ao texto literário

Resumo

Quando levado em consideração a urgência para discussões a respeito do processo de formação de leitores e a absorção de seu verdadeiro propósito, observamos em nosso país o ensino fundamentado em um precário significado quanto a mediação para crianças leitoras. Por isso, partindo do pressuposto que a leitura vai muito além da decodificação do texto gráfico, mas que sua função é atribuída a compreensão do que está escrito, elaboração de significado, construção de uma consciência crítica, dentro das perspectivas e conceitos do educador Elie Bajard, buscamos através da presente pesquisa, estudar mediações e propostas para que a leitura possa ser realizada de forma competente. Desta forma, analisamos os textos e chegamos a conclusão que mediante o cenário da realização de uma alfabetização funcional em nosso país, a qual, apesar do indivíduo ser capaz de decodificar os signos gráficos, não possui a real capacidade de leitura que é o conjunto total das operações cognitivas do ato (BAJARD, 2001). Destacamos também, o relacionamento triangular entre ler, escrever e dizer deve ser considerado indispensável para que os não leitores sejam instigados a um conhecimento verdadeiro e completo. Desta forma, deve ser sabido os seus significados e particularidades para que a eficácia seja plena e o objetivo proposto seja alcançado.

Palavras-chave: Leitura; Proferição; Elié Bajard; Leitura em voz alta.

110

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0255

Autor: Lana Gabriele Dos Santos

Orientador: Maria Aparecida Pereira Viana

Título: APORTE TEÓRICO SOBRE AULA INOVADORA E INCLUSIVA: PARA O APRENDIZADO ATIVO DURANTE O ENSINO REMOTO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Resumo

Diante da crise sanitária desencadeada em nível mundial pela pandemia da Covid-19, tivemos recentemente e de modo um tanto abrupto uma mudança estrutural de paradigmas na educação, em todos os níveis de ensino no sentido de que os docentes foram forçados a se apropriar de competências digitais antes sequer cogitadas ou vislumbradas por eles. Neste cenário, as escolas da rede básica de ensino público de Maceió vêm atuando desde o início do período pandêmico, com o desiderato de preparar seu corpo docente para conduzir aulas no universo da docência on-line, a qual é fundamentada na dialogicidade, na interação e interatividade on-line, na colaboração mútua entre os sujeitos que participam do processo de ensino e aprendizagem. Considerando que a pretensão é dar continuidade ao Pesquisa PAII - Práticas de Aprendizagem Integradoras, Inovadoras e inclusivas, assim, a proposta aos pesquisadores é realizar pesquisa de iniciação científica experienciando o processo de investigação, análise e discussão mapeando aulas inovadoras e inclusivas com uso das TDIC para a educação básica remoto, e propor a construção de um guia didático com estratégias pedagógicas a fim de subsidiar os professores da educação básica.

Palavras-chave: Sala de aula Inovadora. Inclusão. Ensino Remoto.

111

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0364

Autor: Suzana Santana De Albuquerque

Orientador: Carolina Nozella Gama

Título: A área de ciências da natureza na BNCC: uma análise histórico-crítica

Resumo

O estudo teve como objetivo analisar criticamente os limites das proposições acerca do Ensino de Ciências da Natureza para os anos iniciais do Ensino Fundamental na Base Nacional Comum Curricular, tendo em vista a importância da apropriação dos conteúdos clássicos desta área do conhecimento para o processo de formação humana. Considerando o papel de destaque que a educação escolar ocupa na humanização dos sujeitos é necessário discutir as questões que perpassam o currículo escolar. Neste sentido, a pesquisa indagou: Quais os limites da BNCC, especialmente no que diz respeito a área de Ciências da natureza para os anos iniciais do Ensino Fundamental, tendo em vista a importância da apropriação dos conteúdos clássicos desta área do conhecimento para o processo de formação humana? Perseguindo o objetivo traçado e a problemática anunciada, realizamos um estudo de cunho bibliográfico e documental embasado nas contribuições da crítica marxista em educação e da pedagogia histórico-crítica. Os estudos apontaram que as proposições para o Ensino de Ciências da Natureza da BNCC não priorizam a apropriação dos conteúdos clássicos desta área do conhecimento de maneira geral, e particularmente nos anos iniciais do Ensino Fundamental. Apresentando limites para a promoção da compreensão e da apropriação das leis que regem os fenômenos naturais, suas regularidades e irregularidades, assim como a relação ser humano-natureza, o que pode comprometer o processo formativo dos sujeitos.

Palavras-chave: Base Nacional Comum Curricular; Ciências da Natureza; Ensino Fundament

112

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0383

Autor: Katialine Ursulino Da Silva

Orientador: Rosemeire Reis Da Silva

Título: RELAÇÃO COM O SABER E NARRATIVAS DOS/AS ESTUDANTES: mapeamento e análise de artigos do Brasil e da América Latina

Resumo

O plano de trabalho teve como objetivo pesquisar e analisar artigos publicados nos últimos dez anos no google-acadêmico/SCIELO/google Brasil, sobre relação com o saber. As atividades desenvolvidas consistiram em identificar e mapear o local de produção dos artigos, analisando os conceitos da relação com saber e narrativas e seu respectivo referencial teórico/metodológico através de um estudo documental. Sobre a relação com o saber o estudo se fundamentou nos artigos e livro de Bernard Charlot (2000, 2021), que se trata da relação com os outros, com mundo e com si mesmo pelos sentidos das atividades que realizam nos diferentes espaços sociais e na escola. . A noção de narrativa foi apreendida a partir de Delory-Momberger, como um trabalho reflexivo pela linguagem oral ou escrita de contar as experiências, como um processo formativo e também que produz conhecimentos para a pesquisa. Foram encontrados vinte e cinco artigos com o título que continham a temática da relação com o saber e narrativas vinte e cinco artigos. Somente nove foram analisados detalhadamente, por conceituarem no seu conteúdo a questão da relação com o saber e das narrativas que foram realizada com os estudantes Palavras chaves: Pesquisa biográfica em educação. relação com o saber. narrativa da experiência.

Palavras-chave: Pesquisa biográfica em educação. relação com o saber. narrativa.

113

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0400

Autor: Keila Maria Bezerra De Oliveira

Orientador: Maria Auxiliadora Da Silva Cavalcante

Título: Atividades gramaticais em livros didáticos de português e a consciência metalinguística

Resumo

Com esta pesquisa, buscou-se investigar como são abordadas as atividades gramaticais presentes em livros didáticos de português, no que diz respeito as flexões de gênero e de número de palavras pertencentes às classes gramaticais substantivo e adjetivo, observando se tais propostas possibilitam ou não uma maior ampliação da consciência metalinguística e do uso consciente e adequado da língua, por parte dos estudantes, em diversas situações comunicativas. Para tanto, a investigação assumiu um caráter qualitativo, valendo-se da análise documental de livros didáticos de português destinados a turmas de 4º e de 5º ano do Ensino Fundamental. Além disso, para a construção do aporte teórico, foram utilizados estudos e obras de autores que analisam a língua portuguesa sob as perspectivas funcionalista e sociointeracionista. Dentre os quais: Myhill (2000), Franchi (2006), Botelho (2010, 2016), (2006), Cavalcante (2008), Possenti (1996), Abreu (2018), Neves (2002, 2011). Também foram examinadas as orientações e diretrizes nacionais para o ensino de língua portuguesa nos anos iniciais do Ensino Fundamental e o Programa Nacional do Livro e do Material Didático (BRASIL, 2017, 2018). Os resultados apontam que, em boa parte das atividades analisadas, a abordagem feita pelo livro didático acerca das flexões de gênero e de número das classes gramaticais substantivo e adjetivo é feita de forma interligada ao estudo da concordância nominal entre artigos, substantivos e adjetivos.

Palavras-chave: Adjetivo. Substantivo. Atividades gramaticais. Flexão. Livro didático

114

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0424

Autor: Doriely Ribeiro Da Silva

Orientador: Jailton De Souza Lira

Título: Os impactos do FUNDEB na política salarial dos professores da rede estadual de educação de Alagoas entre os anos de 2007 e 2020.

Resumo

Este projeto investigou os impactos do FUNDEB na política salarial dos professores da rede estadual de educação de Alagoas entre os anos de 2007 e 2020, observando se este maior aporte de recursos oriundos do FUNDEB (2007-2020) significou proporcionalmente a implantação de uma efetiva política de valorização salarial do magistério estadual no estado durante o período, tendo como bases de referência a própria política institucional de desvinculação dos recursos e a Lei do Piso Salarial Nacional (PSPN). Este levantamento foi realizado comparando-se, além dos indicadores de reajustes previstos na Lei do PSPN, a realidade salarial do magistério estadual dos demais estados da região nordeste no mesmo recorte temporal indicado, entre 2007 e 2020, enquanto perdurou a primeira experiência do FUNDEB no País. Ao final da pesquisa, se buscou mensurar concretamente o impacto da implantação do FUNDEB sobre a política de valorização salarial do magistério estadual em Alagoas.

Palavras-chave: Estado. Educação. Financiamento Educacional. Profissão Docente.

115

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0445

Autor: Debora Alice Silva dos Santos

Orientador: Cleide Jane de Sa Araujo Costa

Título: Identificação de instrumentos de avaliação associado a prática docente nos ambientes de aprendizagem online

Resumo

Na era digital, surgem novas formas de aprender, ensinar e avaliar, nesse processo, os docentes passam a integrar em suas práticas instrumentos avaliativos diversos, no intuito de promover uma avaliação processual, contínua e formativa, afastando-se dos meios tradicionais. Nesse sentido, o objetivo principal dessa pesquisa consiste em identificar os instrumentos avaliativos que são aplicadas com maior frequência pelos docentes no contexto educativo, a partir das seguintes estratégias de avaliação: o blog, o mapa conceitual, o vídeo, o jogo digital, as HQs, a WebQuest, o infográfico digital, o ambiente virtual de aprendizagem e as redes sociais. Esse estudo se inscreve numa abordagem qualitativa, de cunho exploratório. Realizamos consultas na base no Google Acadêmico, no Portal da Capes, no SciELO, em artigos publicados em periódicos e em eventos da área da educação, com o intento de analisar o objeto de estudo em pauta. Os resultados apontaram que os professores continuam utilizando com frequência os instrumentos avaliativos: fóruns de discussão, portfólio eletrônico, o mapa conceitual, vídeos, infográfico digital, HQs digitais, jogos e Instagram. Em menor frequência aparecem o blog, a WebQuest e o Facebook. Portanto, notou-se que os docentes estão optando por seguir as tendências digitais, empregando instrumentos avaliativos que contribuam na promoção da avaliação formativa em seus educandos.

Palavras-chave: Educação Online. Avaliação. Instrumentos avaliativos.

116

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0477

Autor: Vitoria Rakia Dos Santos Bezerra

Orientador: Rosemeire Reis Da Silva

Título: MAPEAMENTO E ANÁLISE DE TESES E DISSERTAÇÕES (2010-2020) QUE ARTICULAM A TEORIA DA RELAÇÃO COM O SABER E NARRATIVAS DOS/AS ESTUDANTES

Resumo

Esse plano de trabalho teve como objetivos identificar e mapear o local de produção, tipo de estudo, autores da publicação, principais referências teóricas citadas e ano de publicação; Analisar nos estudos o conceito de relação com o saber e seu respectivo referencial teórico; analisar nos estudos o conceito de narrativa e seu respectivo referencial teórico/metodológico; analisar os pressupostos teóricos, metodológicos; identificar os caminhos metodológicos da pesquisa; analisar os resultados obtidos. Foram realizados estudos sobre relação com o saber e sobre a noção de narrativa e um estudo documental, no diretório da CAPES e no IBICT com mapeamento e análise de teses e dissertações, defendidas nos últimos doze anos, que utilizavam narrativas para estudos sobre a relação com o saber. Os resultados encontrados foram: cinco teses e oito dissertações que abordam as temáticas relação com o saber e narrativa, de modo que todas elas têm o autor Charlot como o teórico que fundamenta a relação com o saber.

Palavras-chave: pesquisa biográfica. relação com o saber. narrativa da experiência

117

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0506

Autor: Angely Naiana Macena Cavalcante

Orientador: Jeane Felix Da Silva

Título: O BEM VIVER NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL EM EDUCAÇÃO

Resumo

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados do Plano de Trabalho O bem viver na produção científica nacional em educação. Este Plano de Trabalho, desenvolvido a partir de uma pesquisa de cunho bibliográfico, teve como objetivo identificar se e como a temática do Bem Viver tem sido apresentada na produção científica nacional em educação. A coleta de dados foi realizada entre novembro de 2021 e abril de 2022 por meio de um mapeamento nos seguintes bancos de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Google Acadêmico a partir das seguintes palavras-chave: "bem viver" e "pedagogia e bem viver" e foram considerados os trabalhos da área de Educação. Os resultados apontam que os trabalhos situados no campo da educação dialogam com outras áreas, como saúde, psicologia, serviço social, antropologia, arquitetura/urbanismo, teologia, meio ambiente e filosofia. Consideramos de suma importância que a temática do bem viver seja abordada na Educação, pois apresenta uma forma de existência que se contrapõe a exploração capitalista e reconhece o ser humano como parte da natureza e, para isso, é preciso incorporar esse tema nos cursos de formação inicial e continuada de docentes, bem como nos materiais didáticos, debates, projetos na área da Educação e, também, nas pesquisas, visando ampliar a produção de conhecimentos de uma temática tão importante.

Palavras-chave: Bem Viver. Educação. Pesquisa Bibliográfica.

118

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0708

Autor: Cherly Lima De Souza Paranhos

Orientador: Paulo Nin Ferreira

Título: MEMÓRIAS DO BRINCAR: RESSIGNIFICANDO AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS EM EDUCAÇÃO INFANTIL NOS MEMORIAIS DO CURSO DE PEDAGOGIA DA UFAL DE 2016

Resumo

O presente relatório pretende apresentar o resultado final da pesquisa sobre produções autobiográficas, concebidas pelos estudantes de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal de Alagoas, como atividade adotada em disciplina curricular, turma de 2016. Nesse sentido, os textos memorialistas apresentam narrativas acerca do resgate de brincadeiras na infância. Por meio dessas narrativas, buscamos observar em que medida o futuro professor apresenta indícios de ter ressignificado suas crenças, práticas e concepções sobre a infância e importância das brincadeiras em seu processo de formação pessoal e profissional. A discussão está organizada em três momentos, sendo esses: 1-Socialização na família, 2- Socialização na escola, 3- Reflexão formativa. A pesquisa é de caráter qualitativo sob ponto de vista em análise documental. Como pressuposto teóricos tomamos por base autores que discutem sobre formação profissional, método biográfico e memoriais de formação, sob essa perspectiva, citamos: Passeggi (2016), Moraes (1999), Tardiff (2002), Ferrarotti (1991), Josso (2014). Dessa forma, destaca-se que a produção autobiográfica é uma potente ferramenta de investigação que permite o duplo movimento, tanto sob o ponto de vista do investigador quanto do investigado. Além disso, observou-se que a ação de narrar sobre si mesmo coloca em destaque o sujeito da experiência, ou seja, aquele que "experimenta, vivencia, narra e reflete", permitindo que ele se perceba e se conceba como autor.

Palavras-chave: Autobiografia; Brincadeiras; Memoriais

119

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0730

Autor: Ruthe Kelly dos Santos

Orientador: Debora Cristina Massetto

Título: Estudos atuais sobre as metodologias ativas na formação de professores

Resumo

A formação de professores e o desenvolvimento profissional é alvo de atenção de diversos pesquisadores devido a sua diversidade de fases, contextos e espaços, bem como considerando a sua complexidade em meio a atual sociedade com suas diferentes demandas, o que pode sugerir a possibilidade de incorporação de práticas pedagógicas pautadas nas metodologias ativas. Nesse contexto, a presente pesquisa buscou compreender se e de que forma as metodologias ativas estão sendo incorporadas na formação docente a partir de uma pesquisa bibliográfica, adotando a revisão sistemática de literatura como procedimento metodológico. Foram investigados estudos publicados em artigos, teses e dissertações no período de 2015-2020 nos principais bancos de dados, o que pressupõe ser uma forma de avaliar e interpretar todas as pesquisas disponíveis relevantes para esta área de pesquisa, identificando lacunas na pesquisa atual e fornecendo uma estrutura para posicionar adequadamente novas atividades de pesquisa. Para o acesso aos trabalhos, primeiramente foi realizada uma busca online, seguindo de análises a respeito dos resumos e dos textos selecionados. Conclui-se que as Metodologias ativas se referem a um tema emergente e necessário no contexto educacional, mas é preciso aprofundamento e planejar o seu oferecimento a partir de iniciativas formativas oferecidas pelos espaços escolares e acadêmicos.

Palavras-chave: formação de professores; contexto educacional; metodologias ativas.

120

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0791

Autor: Tereza Crislany Martins Do Nascimento

Orientador: Jeane Felix Da Silva

Título: A EDUCAÇÃO ANIMALISTA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL EM EDUCAÇÃO

Resumo

O presente relatório tem como objetivo apresentar os resultados do Plano de Trabalho A educação animalista na produção científica nacional em educação que tem como objetivos identificar se e como essa temática tem sido apresentada e mapear como questões animalistas têm sido apresentada e ensinadas, além de avaliar quais perspectivas teórico e ético- políticas o debate sobre a educação animalista vem sendo apontado na educação. A educação animalista é uma proposta ético-estético-política que tem como objetivo a formação de estudantes da educação básica e ensino superior sobre a importância do respeito aos animais não-humanos (FÉLIX, 2021). Dessa forma, fez-se a busca utilizando plataformas como Scielo, Google Acadêmico e Banco de Teses e Dissertações da CAPES. Como resultados foram encontrados 18 trabalhos voltados para a área da educação, os quais abordam a educação animalista, embora não empreguem esse conceito, na perspectiva do especismo/antiespecismo e antropocentrismo. Em outra perspectiva, alguns trabalhos se dedicam a visibilizar os animais não-humanos e a necessidade de protegê-los das violências e explorações que a perspectiva antropocêntrica, valorizada na sociedade capitalista, lhes impõem. Considera-se fundamental a incorporação dessa discussão na formação docente, com finalidade de refletir sobre essas temáticas e construir uma forma mais justa e digna de viver e estabelecer relações entre humanos e não-humanos.

Palavras-chave: Educação Animalista. Especismo. Antiespecismo. Pesquisa Bibliográfica.

121

Centro de Educação - CÓDIGO: HS0793

Autor: Jessica Conceicao Oliveira De Araujo

Orientador: Maria Aparecida Pereira Viana

Título: MAPEAMENTO DE AULA INOVADORA E INCLUSIVA: PARA O APRENDIZADO ATIVO DURANTE O ENSINO REMOTO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Resumo

Diante da crise sanitária desencadeada em nível mundial pela pandemia da Covid-19, tivemos recentemente e de modo um tanto abrupto uma mudança estrutural de paradigmas na educação, em todos os níveis de ensino no sentido de que os docentes foram forçados a se apropriar de competências digitais antes sequer cogitadas ou vislumbradas por eles. Neste cenário, as escolas da rede básica de ensino público vêm atuando desde o início do período pandêmico, com o desiderato de preparar seu corpo docente para conduzir aulas no universo da docência on-line, a qual é fundamentada na dialogicidade, na interação e interatividade on-line, na colaboração mútua entre os sujeitos que participam do processo de ensino e aprendizagem. Considerando que a pretensão é dar continuidade aos trabalhos do Grupo de Pesquisa PAII - Práticas de Aprendizagem Integradoras, Inovadoras e inclusivas, assim, propomos ao estudante bolsistas realizar pesquisa de iniciação científica, experienciando o processo de investigação, análise e discussão mapeando aulas inovadoras e inclusivas com uso das TDIC para a educação básica no cenário do ensino remoto, propor a construção de um guia didático com estratégias pedagógicas a fim de subsidiar os professores da educação básica.

Palavras-chave: Sala de Aula Inovadora. Inclusão. Ensino Remoto

122

Centro de Educação - CÓDIGO: HS1246

Autor: Lara Patricia Martiniano Araujo

Orientador: Valéria Campos Cavalcante

Título: Currículos vivenciados em escolas públicas alagoanas no contexto pandêmico – reflexões

Resumo

A investigação, que ora propomos, tem como objetivo investigar quais currículos, Planejamentos e atividades estão sendo vivenciados no Ensino Fundamental Anos Iniciais, no contexto da pandemia Covid -19 – 2020/2021, em três escolas públicas alagoanas nos municípios de Flexeiras, Maceió e Penedo, busca-se observar se esses documentos possibilitam reflexões sobre as Identidades e realidades dos estudantes, no contexto das aulas remotas, analisando até que ponto as escolas conseguem ir além das orientações/prescrições da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), sabendo que a BNCC é lei sob a norma da Resolução (CNE/CP Nº 2/ 2017. DF: MEC/CNE), bem como o Referencial Curricular de Alagoas e de Maceió. Diante dessa problemática, apoiamo-nos em uma abordagem de pesquisa qualitativa, procedendo a análise por meio da técnica metodológica de análise documental dos materiais didáticos usados pelos professores e dos Planejamentos dos/as educadores/as de escolas públicas. Para tanto, foram considerados como base teórica em nossa investigação: Silva (2010), BNCC (2018), Bridi (2020), Libâneo (2006, 2021) entre outros autores, que nos auxiliarão em nossa discussão temática. Os resultados mostram que duas escolas públicas, das três pesquisadas, implementaram ou estão implementando neles a BNCC. Diante das investigações, percebe-se que o contexto pandêmico foi desafiador, principalmente por conta do poder aquisitivo diante das exigências de materiais tecnólogicos digitais.

Palavras-chave: Ensino Remoto, Ensino Fundamental Anos, Escolas Públicas.

123

Centro de Educação - CÓDIGO: HS1350

Autor: Maria Larissa do Nascimento Alves

Orientador: Eduardo Calil de Oliveira

Título: Descrição e análise do ensino de pontuação em duas coleções de Livros Didáticos de Português, Anos Iniciais.

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. 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 as orientações oferecidas ao professor: o ponto final, ponto de exclamação, ponto de interrogação, travessão, vírgula e as aspas são os sinais gráficos ensinados do 1° ao 5° ano; já o ponto e vírgula aparece nas atividades do 1°, 2° e 4º; enquanto as reticências são trabalhadas do 2° ao 5°; o hífen no 4° e 5°; o apóstrofo (3° ano), os parênteses (5º ano) e o ponto de exclamação seguido de interrogação (5° ano). Identificamos 85 atividades nas quais o ensino desses sinais ocorre, distribuídas nos 5 volumes da Coleção, estando relacionadas ao eixo de leitura, de escrita, de oralidade e de análise linguística. 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.

Palavras-chave: Pontuação; Livro Didático de Português; Ensino Fundamental.

124

Centro de Educação - CÓDIGO: HS1514

Autor: Eryka Karollyna Leite Dos Santos

Orientador: Valéria Campos Cavalcante

Título: Aulas Remotas em escola públicas alagoanas – Entre o legal e o ideal

Resumo

Este trabalho objetiva identificar quais Currículos foram vivenciados nas aulas e ou atividades remotas do/no Ensino Fundamental Anos Iniciais, no contexto pandêmico imposto pela Covid-19, no biênio 2020/2021, nos municípios alagoanos de Flexeiras, Maceió e Penedo. Para tanto, apoiamo-nos em uma abordagem de pesquisa qualitativa, utilizando a técnica de análise de documentos, tendo como referência o Referencial Curricular do Estado de Alagoas – ReCAL, documento que Orientou a Priorização das Habilidades do ReCAL-2020, o Referencial Curricular do Município de Maceió – RCM, documento que instituiu, por meio da Portaria Semed nº 12/21, a organização e o funcionamento da oferta do ensino fundamental e suas modalidades. Para além da análise documental, confrontando os dados legais, foram analisadas as realidades dos municípios e das instituições de ensino dos municípios citados acima. Foram considerados como base teórica em nossa investigação: Freire, (1996, 1987), Candau (2009), Santos (2020), Oliveira (2020), entre outros autores, que nos auxiliaram em nossa discussão temática. Há que se ressaltar, que mesmo com um aparato legal, que respaldou a educação na pandemia, as realidades investigadas nos apontou grandes enfrentamentos pedagógicos, desta forma, compreendeu-se, portanto, que no cenário pandêmico, nas realidades investigadas, reafirmou-se as desigualdades dos estudantes das escolas públicas.

Palavras-chave: Currículos, Ensino Remoto, Planejamentos escolares, Escolas Públicas.

125

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0007

Autor: Ana Laudiceia de Lima Canuto

Orientador: Natallya De Almeida Levino

Título: Finanças comportamentais: uma análise qualitativa sobre as preferências dos afetados no incidente da Braskem

Resumo

O objetivo deste trabalho é mapear as preferências financeiras dos indivíduos diante do incidente provocado pela Braskem. Para isso, foi realizada uma pesquisa qualitativa junto com os presidentes da associação de moradores, presidente da associação dos empresários e defensor público, de fevereiro a abril de 2021. Os resultados mostraram que o acordo foi criado para oferecer agilidade no processo de compensação financeira, entretanto alguns atores não foram ouvidos. Outro ponto, refere-se ao pagamento dos danos morais considerados baixo pelos danos provocados e pela forma com que os empresários foram inseridos tardiamente no acordo. Conclui-se que este processo modificou o comportamento dos agentes, afetando suas decisões futuras e expectativas familiares.

Palavras-chave: Comportamento financeiro,Acordo,análise qualitativa, incidente Braskem

126

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0008

Autor: Vinicius Jose Silva Oliveira

Orientador: Wesley Vieira Da Silva

Título: Estado da Arte das Pesquisas Envolvendo Governança em Cooperativas de Crédito

Resumo

O principal objetivo das cooperativas de crédito é conceder empréstimos financeiros a pessoas físicas com base na poupança coletiva, proporcionando-lhes serviços bancários completos e ampliando sua própria missão social. Ao considerar a importância atribuída às cooperativas de crédito para o desenvolvimento tanto econômico como social, a necessidade de ampliar a compreensão da literatura sobre o processo de governança dessas organizações é evidenciada, uma vez que, os mecanismos de governança podem auxiliar na redução dos conflitos de interesse, na manutenção da vantagem competitiva e de diversos outros fatores relacionados à busca por legitimidade organizacional. Dessa forma, por meio da técnica de Revisão Sistemática de Literatura (RSL), essa pesquisa fornece um panorama da produção científica sobre governança em cooperativas de crédito, a partir do conteúdo disponível nas bases de dados Scopus e Web of Science (WoS). Por meio das discussões apresentadas, espera-se que este estudo possa contribuir para o avanço das pesquisas sobre cooperativas de crédito, assim como, servir de suporte para o desenvolvimento de outras RSL, independentemente da temática de estudo.

Palavras-chave: Governança; Cooperativas; Revisão sistemática; Scopus; Web of Science

127

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0010

Autor: Carlos Gabriel Ferreira Dos Santos

Orientador: Wesley Vieira Da Silva

Título: ESTADO DA ARTE DAS PESQUISAS ENVOLVENDO EFICIÊNCIA-X

Resumo

A importância da avaliação da eficiência pode ser constatada, tanto no desenvolvimento de modelos teóricos quanto nas diferentes aplicações em casos reais em diferentes vertentes, seja paramétrica ou não-paramétrica ou em diversos setores da atividade econômica. Sendo assim, ao fornecer um panorama da produção científica sobre a utilização da eficiência-x, por meio da técnica de Revisão Sistemática da Literatura (RSL), acredita-se que esse estudo possa contribuir para o desenvolvimento de temáticas relacionadas à mensuração de desempenho, assim como, incentivar a utilização da eficiência-x, em inglês x-efficiency, enquanto métrica representativa do desempenho.

Palavras-chave: Eficiência-X; Eficiência em custos; Revisão sistemática; Scopus; Web o

128

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0047

Autor: Andreina Bernardo dos Santos

Orientador: Milka Alves Correia Barbosa

Título: Prazer, sofrimento e retaliação no trabalho em organizações públicas: o estado do conhecimento da temática

Resumo

O problema de pesquisa que norteou o projeto foi contextualizado a partir da discussão sobre a produção do conhecimento sobre a temática prazer, sofrimento e retaliação no trabalho. Nesse sentido, essa investigação buscou responder à seguinte questão: qual é o estado do conhecimento sobre prazer, sofrimento e retaliação no trabalho em organizações públicas? Na busca por respostas à problemática, a presente investigação assumiu uma metodologia de caráter inventariante e descritivo, própria dos trabalhos conhecidos como estado do conhecimento e que podem ser caracterizados como estudos bibliométricos. A pesquisa constatou que há trabalhos científicos nos acervos sobre a temática; isoladamente, a questão da "retaliação" é novo para os trabalhos acadêmicos e precisa ser mais estudado. Alguns autores que foram encontrados e mapeados na pesquisa estão a frente sobre a temática e vem se aprofundando sobre a ocorrência dessas vivências no ambiente de trabalho, visto que é uma área promissora.

Palavras-chave: prazer, sofrimento e retaliação no trabalho; organizações públicas

129

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0113

Autor: Augusto da Silva Romeiro

Orientador: Cid Olival Feitosa

Título: Caracterização da população atingida pelo afundamento do solo em Maceió

Resumo

A cidade de Maceió, no estado de Alagoas, passou a conviver com um estranho fenômeno de subsidência do solo em alguns bairros a partir do ano de 2018. De imediato, hipóteses sobre a causa deste evento foram levantadas pela defesa civil do município e rapidamente ganharam projeção nacional. Desenvolvido a partir de uma visão panorâmica do desastre ambiental provocado pela exploração mineral, o presente trabalho, apresenta uma caracterização das áreas atingidas, bem como da sua população afetada. Para efeito de análise consideram-se como áreas afetadas os bairros do Bom Parto, do Bebedouro, do Farol, do Mutange e do Pinheiro. Com este esforço de caracterização o trabalho objetiva fundamentar uma análise socioeconômica desses bairros em comparação entre si e com o resto da cidade, além de também representar um esforço de esclarecer alguns dos efeitos do desastre sobre a sociedade e a economia da capital alagoana.

Palavras-chave: Subsidência; impacto socioeconômico; bairros de Maceió

130

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0187

Autor: Filipe Praca Gameleira

Orientador: Tiago De Moura Soeiro

Título: Análise da relação entre forças contingenciais e a configuração do sistema de contabilidade gerencial e controle de empresas alagoanas

Resumo

O estudo teve como objetivo analisar os efeitos das forças contingenciais na configuração dos sistemas de contabilidade gerencial e controle de empresas alagoanas. Para isso realizamos uma pesquisa de levantamento com empresas alagoanas. Tendo como instrumento um formulário com 3 seções, onde foram caracterizados os respondentes, as empresas e seus Sistemas de Controle Gerencial (SCGs). Os principais resultados foram que o tipo de SCG influencia no seu escopo, a relação entre tipo de SCG e tempestividade é negativa e que a tecnologia e o SCG têm uma relação positiva Os resultados foram bastante limitados pelo número de respondentes (13).

Palavras-chave: Sistema de Controle Gerencial; Contabilidade Gerencial; Contingência

131

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0217

Autor: Vitoria Karine Ferreira De Melo

Orientador: Tiago De Moura Soeiro

Título: Análise do estágio evolutivo da contabilidade gerencial nas empresas de Alagoas.

Resumo

Resumo O objetivo deste estudo é identificar a relação entre o estágio da evolução da contabilidade gerencial nas empresas de Alagoas. Para tal, é preconizado alguns objetivos específicos: identificar e classificar os artefatos de contabilidade gerencial utilizados pelos participantes; identificar e classificar os objetivos organizacionais; e analisar a relação existente entre o estágio evolutivo e os objetivos organizacionais. Dessa forma, a pesquisa apresenta o referencial teórico acerca da contabilidade gerencial e a influência da abordagem contingencial sobre ela. A metodologia utilizada para o estudo foi por meio de um levantamento. As instituições foram identificadas como empresas que atuam no Estado de Alagoas. Por meio disso foram enviados questionários estruturados para as empresas com o intuito de identificar a utilização dos artefatos de contabilidade gerencial; os objetivos organizacionais; e outras variáveis de interesse que possibilitem clarificar a relação entre o estágio da contabilidade gerencial. Constatou-se pela amostra que as empresas alagoanas questionadas utilizam artefatos mais tradicionais do que modernos e sua relação com os fatores contingenciais apresentou alguns resultados conflitantes que não permitem corroborar a predição teórica. Igualmente, o trabalho contribui com futuras pesquisas sobre o tema.

Palavras-chave: Teoria da contingência; Contabilidade gerencial; SCG

132

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0250

Autor: Karliane Silva Souza

Orientador: Luciana Caetano Da Silva

Título: As condições de trabalho dos professores da educação básica e do ensino superior, no Estado de Alagoas, no período 2020-2021.

Resumo

Este relatório é fruto de uma investigação realizada no âmbito da pesquisa de iniciação científica (PIBIC 2021-2022), com o objetivo de identificar mudanças ocorridas nas condições de trabalho de professores da educação básica e do ensino superior, no período 2020-2021, com foco na intensificação do trabalho e seus efeitos sobre a qualidade de vida dos docentes do estado de Alagoas. A metodologia consistiu na exploração de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), além da aplicação de um questionário on-line direcionado aos docentes. A investigação revela, para o período 2019-2021, no Estado de Alagoas, uma diminuição no número de matrículas e no quantitativo de professores em atividade na Educação Básica e no Ensino Superior. Para o período da pandemia, a pesquisa on-line, embora pouco representativa, aponta: intensificação do trabalho docente pela modalidade ensino remoto, com violação de direitos de privacidade e expressão, dificuldade de adaptação, insuficiência de cursos de capacitação, sobrecarga de trabalho, falta de equipamentos necessários à realização do exercício docente, bem como problemas de saúde surgidos na nova dinâmica de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: atividade docente. ensino remoto. pandemia. precarização do trabalho.

133

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0301

Autor: Wictor Christopher Dos Santos Souza

Orientador: Rodrigo Vicente Dos Prazeres

Título: A influência do Otimismo e do excesso de confiança gerencial sobre a prática de gerenciamento de resultados por accruals no período de pandemia de COVID-19

Resumo

Este artigo objetiva investigar a influência dos vieses cognitivos otimismo e do excesso de confiança sobre o gerenciamento de resultados no período de crise deflagrada pelo novo coronavírus (Covid-19). Utilizou-se uma amostra composta por 133 companhias listadas na B3 no período entre 2012 e 2021. os dados econômico-financeiros foram obtidos por meio da base de dados Economática®; e, os relatórios de administração necessários para a mensuração da variável de otimismo e excesso de confiança foram coletados diretamente dos sítios eletrônicos de relações com investidores de cada firma componente da amostra para o período analisado. A variável dependente, Gerenciamento de Resultados, foi estimada pelo modelo de Dechow et al. (2012), já o otimismo e excesso de confiança, com adaptação de uma medida proposta por Tran, Tu e Hoang (2020). Os resultados sugerem que o excesso de confiança e o otimismo estão relacionados positiva e significativamente com o gerenciamento de resultados durante a pandemia, ou seja, CEOs mais otimistas e excessivamente confiantes gerenciam mais seus resultados em momentos de maior incerteza. Os resultados contribuem para um melhor entendimento das motivações para o gerenciamento de resultados, bem como para instigar novas pesquisas.

Palavras-chave: Otimismo. Excesso de Confiança. Gerenciamento de Resultados.

134

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0444

Autor: Luiza Maria Silva de Almeida

Orientador: Rodrigo Cesar Reis de Oliveira

Título: Adoção de TICs e Transformação Digital: estudo do comportamento de consumo online na pandemia

Resumo

Desde 2020, o mundo tem sofrido com a pandemia de Covid-19. Além de repercussões de ordem sanitária e epidemiológica em escala global, houve também grandes impactos sociais, econômicos e políticos. O isolamento social e distanciamento social, em conjunto com o fechamento de lojas físicas, gerou grandes transformações, sendo o consumo um dos mais afetados. Nesse cenário, as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs), compostas por um conjunto de recursos de hardware, software e redes que propiciam o acesso, uso e tratamento da informação, tornaram-se cruciais na rotina das pessoas. Tendo em vista que a pandemia provocou novos hábitos de vida e consumo, acelerando o processo de transformação digital, a partir da adoção das TICs. Nessa perspectiva, o estudo pretendeu entender as novas dinâmicas acerca do consumo online durante a pandemia, no contexto de consumidores de Maceió (AL). A pesquisa teve natureza quantitativa, descritiva, exploratória e de corte transversal, realizada a partir de levantamento do tipo Survey on-line. Ao todo, foram coletados 200 questionários que através de sua análise, permitiu identificar mudanças nos hábitos de consumo. Conforme os resultados, a praticidade, conforto, segurança e vantagens financeiras que o modelo de compras através da internet proporcionou neste período pandêmico, não serão esquecidos, mantendo-se como uma alternativa a ser levada sempre em consideração.

Palavras-chave: Adoção de TICs. Transformação Digital. Pandemia do Covid-19.

.

135

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0530

Autor: Rebeca Silva Barroso

Orientador: Keuler Hissa Teixeira

Título: Uma análise espacial dos determinantes da mortalidade infantil municípios da região Nordeste

Resumo

O objetivo deste estudo buscou-se analisar o padrão da distribuição espacial nos municípios e os determinantes da redução da taxa de mortalidade infantil no Nordeste entre 2000 e 2010. Para tanto, foram utilizados nesta uma análise exploratória de dados espaciais (AEDE) e modelo econométrico espacial para dados em painel. Os dados utilizados nesta pesquisa foram obtidos junto ao Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e o DATASUS. Dentre os resultados obtidos, pode-se destacar três: a) existem fortes discrepâncias intrarregionais nos municípios; b) há uma relação inversa entre a mortalidade infantil e as variáveis renda domiciliar per capita, percentual da população em domicilio com água encanada e com coleta de lixo, enquanto que ocorre o contrário com relação ao índice de Gini, taxa de analfabetismo, grau de urbanização e percentual da população em domicilio com densidade superior a 2 e c) há uma dependência espacial da mortalidade infantil, ou seja, há um certo grau de similaridade entre os municípios analisados, de modo que a taxa de mortalidade infantil em um município é explicada, em parte, pela taxa de mortalidade infantil nos municípios vizinhos. Esses resultados são relevantes, pois fornecem evidências relacionadas à importância da dependência espacial sobre mortalidade infantil dos municípios nordestinos, sendo útil para subsidiar políticas públicas que busquem promover o desenvolvimento dessas localidades.

Palavras-chave: Mortalidade Infantil. Região Nordeste. Dados em painel espacial.

136

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0547

Autor: Diego Silva Santos

Orientador: Rodrigo Vicente Dos Prazeres

Título: A influência do Otimismo e do excesso de confiança gerencial sobre a prática de gerenciamento de resultados por decisões operacionais no período de pandemia de COVID-19

Resumo

Este artigo teve por objetivo analisar a influência do viés do otimismo e excesso de confiança gerencial durante o período de crise econômica resultante da pandemia de Covid-19 sobre o gerenciamento de resultados. Como método, Foi utilizado o modelo de Roychowdhury (2006) para se realizar a mensuração do gerenciamento de resultados por atividades reais e o modelo de Matlin e Stang (1978) para a mensuração do otimismo e excesso de confiança. Como resultados, foram encontrados uma relação positiva e significante do gerenciamento de resultados por atividades reais e o período de crise econômica causado pela pandemia de Covid-19, além de uma relação negativa e significante do viés do otimismo e excesso de confiança ao gerenciamento de resultados por atividades reais no período.

Palavras-chave: Otimismo e excesso de confiança; Gerenciamento de Resultados

137

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0741

Autor: Morgana Maria Machado Moura

Orientador: Rodrigo Cesar Reis De Oliveira

Título: Adoção de TICs e Transformação Digital: aspectos de teletrabalho e estudo online na pandemia

Resumo

A pandemia de COVID-19 fez com que organizações e indivíduos se depararem com um ambiente de incertezas e limitações para a realização de suas atividades. Desse modo, a pandemia provocou novos hábitos de vida, consumo, estudo, bem como modificações nas atividades de trabalho e rotinas organizacionais, acelerando o processo de transformação digital, a partir da adoção das TICs. É nesse contexto que a presente pesquisa pretende analisar a adoção de TICs e transformação digital no teletrabalho e estudo on-line diante do contexto de Pandemia COVID-19, no município de Maceió-AL. O estudo é de natureza quantitativa, descritiva, exploratória e foi realizado em corte transversal, realizado a partir de levantamento do tipo Survey. Iniciará com a etapa de revisão da literatura, através da investigação em bases de dados científicas, relacionadas ao tema: adoção tecnologia da informação e comunicação e transformação digital em contexto de pandemia, posteriormente, será realizada a etapa de campo. O estudo foi realizado na cidade de Maceió, capital de Alagoas, por meio de survey on-line com amostra não probabilística por acessibilidade. A análise das informações foram feita por meio de estatística descritiva e inferencial e os resultados foram confrontados com a literatura levantada para, assim, contribuir para um melhor entendimento da realidade estudada, ampliando o conhecimento do fenômeno no contexto em pauta.

Palavras-chave: Adoção de TICs. Transformação Digital. Teletrabalho. Estudo On-line.

.

138

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0798

Autor: Bruna De Jesus Gama

Orientador: Anderson Moreira Aristides Dos Santos

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as exportações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos principais parceiros comerciais

Resumo

O objetivo deste estudo é mensurar e analisar o impacto de variáveis macroeconômicas sobre as exportações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos do Brasil, considerando dados mensais do período 1997-2021, desagregando a análise para os principais parceiros comerciais deste país. Como método principal de estimação, este trabalho utilizará o modelo de efeitos fixos de dados em painel escolhido pelo teste de hausman. A literatura que analisa comércio exterior no Brasil possui uma contribuição importante. Porém, pretende-se contribuir com essa literatura por meio da estimação de elasticidades, procurando entender o papel que os preços, a renda agregada e a taxa de câmbio real possuem sobre as exportações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos, e como estas relações mudam a depender dos parceiros comerciais. Essas informações poderão permitir uma melhor compreensão da trajetória das importações e exportações desse segmento bem como a formulação de políticas públicas.

Palavras-chave: exportações, farmoquímicos e farmacêuticos

139

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0800

Autor: Ana Caroline Vilela De Silva

Orientador: Luciana Caetano Da Silva

Título: As condições de sobrevivência das empregadas domésticas no Estado de Alagoas, ao longo da pandemia Covid-19.

Resumo

A crise sanitária provocada pela disseminação do coronavírus forçou o país ao isolamento social, paralisando parcialmente as atividades produtivas e diminuindo investimentos, emprego, volume de massa salarial, consumo das famílias e arrecadação fiscal. No fim de 2019 o Brasil registrou um número recorde de 6,2 milhões trabalhadores domésticos, onde 72% destes na informalidade, ou seja, sem carteira assinada, segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio (Pnad/IBGE). Historicamente segregado e destinado socialmente a ocupar categoria de subemprego, o trabalhador doméstico sempre enfrentou a desvalorização de suas atividades, e, por questões culturais, ainda se faz presente nos lares brasileiros, nas diversas classes sociais. O trabalho doméstico revela a existência de uma significativa desigualdade de renda entre quem oferece a vaga de emprego e quem a ocupa, pois, a remuneração do trabalhador não é paga pelo lucro de um empreendimento, mas pela renda pessoal de uma outra pessoa física. Essa categoria de trabalho é, em maioria, desprotegida de direitos trabalhistas básicos, que se traduz em uma forte informalidade. No primeiro trimestre de 2020, período em que iniciou a pandemia do Covid-19, havia, no estado de Alagoas, 64 mil empregados domésticos, onde 76,6% trabalhavam sem carteira assinada, onde em 2021, esse número subiu para de cerca de 83,1% (Pnad/IBGE).

Palavras-chave: Trabalho doméstico, precariedade, informalidade, desigualdade.

140

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS0931

Autor: Emerson Wagner Diniz de Magalhaes

Orientador: Natallya de Almeida Levino

Título: Estruturação de problema: uma análise das preferências financeiras dos afetados pela Braskem

Resumo

Em Maceió (AL), vários bairros tiveram que ser desocupados devido a cavernas no solo resultantes da extração de sal-gema. Este desastre industrial de grande magnitude gerou vários impactos sociais, econômicos e ambientais. Eventos extremos como estes causam choque psicológico, principalmente devido à desocupação de habitações e comércio local. Este estudo teve como objetivo identificar se houve algum viés comportamental das pessoas afetadas em relação às suas finanças após este incidente. Para isso, foi utilizado a metodologia de pesquisa operacional Soft Systems Methodology (SSM) para proporcionar uma compreensão mais profunda do problema . Doze residentes da região afetada foram entrevistados. Os resultados demonstram que a escassez de informações é o principal problema identificado pelos entrevistados. Eles se sentem inseguros na tomada de decisões e, conseqüentemente, insatisfeitos com as soluções geradas. Este sentimento gerou mudanças de comportamento no consumo percebido pelos próprios entrevistados.

Palavras-chave: Soft Systems Methodology (SSM); Finanças Comportamentais; Mineração.

141

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1077

Autor: Elenilson Da Silva Rodrigues

Orientador: Carlos Everaldo Silva Da Costa

Título: Identificação, dentro da área do conhecimento Administração, de disciplinas, aspectos e ferramentas, a serem associadas ao cotidiano dos agricultores para organizar a feira

Resumo

Em Alagoas, para ilustrar o modo de vida do sertanejo, do agricultor familiar, do camponês, seja do sertão, do semiárido, agreste, ou da zona da mata, a obra do escritor alagoano Graciliano Ramos (2003), Vidas Secas, publicada em 1938, é considerada atual pelo fato da mesma retratar a heterogeneidade da vida no interior. Tentando aproximar a situação cotidiana de grande parte da população alagoana e as passagens de Vidas Secas, é possível destacar aspectos heterogêneos materiais e imateriais locais, como: a morte – quando as condições de vida não são favoráveis e dignas e até o papagaio morre por conta disso, transformando-se em alimento para a cadela; fome e sede – quando é preciso caminhar por muito tempo para acessar um pouco do que comer e beber, ou seja, quando necessidades básicas tornam-se odisseias para se alcançar; cultura – pelas festas juninas, pelo forró, pelas danças e comidas típicas. A feira era composta por agricultores de cidades diferentes, mas uma parceria que deu certo para ambos e onde esta necessitava de alguns encaminhamentos para a melhoria no atendimento de seus clientes. Sendo o objetivo geral a trocar saberes, norteada pela Pesquisa-Ação, entre a área do conhecimento Administração e agricultores familiares que, de modo autônomo, organizam uma feira de bairro, em Maceió.

Palavras-chave: Pesquisa-Ação, Feira, Agricultores, Administração.

142

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1185

Autor: Kaucione Gouveia Silva

Orientador: Carlos Everaldo Silva Da Costa

Título: Descrição das atividades desempenhadas pelos agricultores familiares, desde o cultivo à venda dos produtos

Resumo

O presente estudo tem como objetivo geral: trocar saberes, norteados pela Pesquisa-Ação, entre a área do conhecimento, administração e agricultores familiares que, de modo autônomo, organizam uma feira de bairro, em Maceió. Os objetivos específicos foram: Levantar bibliografia sobre Organizações, estruturas, processos e resultados e sobre Gestão de organizações vinculadas à agricultura; Mapear as atividades desempenhadas pelos agricultores; Construir troca de saberes entre as atividades desempenhadas e as possibilidades científicas; Modelar a execução das novas atividades para análise dos agricultores; e outros. A fundamentação teórica aborda os temas: administração rural; caracterização da agricultura familiar e de sua propriedade; e mapeamento dos processos. O método usado foi Exploratório com perspectiva qualitativa, a qual teve como orientação as ferramentas da Pesquisa-Ação (PA) participativa com uso de fontes secundárias. Como resultados, os atores englobam-se nos aspectos da FAO (Tendo em vista, que a terra é o principal meio de renda deles e há participação familiar) e no da Rosa et al (2018), que determina que os pequenos produtores são ineficazes na gestão de suas propriedades principalmente no que tange o planejamento, controle, organização e entre outros fatores, pois orientam as atividades de forma sistematizada. Para estudos futuros sugere-se desenvolver com eles aspectos como gestão dos custos, logística, marketing e planejamento estratégico.

Palavras-chave: Administração Rural; Agricultura familiar; Mapeamento de Processos.

143

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1266

Autor: Alice Maria De Lima Silva

Orientador: Camila Do Carmo Hermida

Título: Análise comparativa da participação das mulheres da América Latina no comércio internacional no século XXI

Resumo

A fim de contribuir para a literatura, ainda incipiente, sobre os impactos da participação das mulheres no comércio internacional, o objetivo desta pesquisa é apresentar um panorama geral da participação feminina no comércio internacional de em 15 economias da América Latina, abordando diferentes dimensões da variável gênero: número total de mulheres trabalhadoras em tempo integral na empresa; propriedade/gestão por gênero. A metodologia de análise descritiva foi empregada para uma amostra de quase onze mil empresas latino-americanas disponibilizadas pela base dados pela "Enterprise Surveys database" do Banco Mundial para o ano de 2010. Dentre os principais resultados encontrados temos que: As mulheres estão fracamente representadas no setor de exportação na América Latina; A força de trabalho feminina não chega nem a 50% nas empresas latinoamericanas e a representação feminina é maior em micro empresas; As mulheres são mais propensas a trabalhar em empresas exportadoras de setores como vestuário, hotéis e restaurantes, couro e atacado; O empreendedorismo feminino é o mais alto em setores de exportação como hotéis e restaurantes; As mulheres lideram principalmente pequenas e médias empresas; e As empresas latinoamericanas lideradas por mulheres tendem a empregar mais mulheres.

Palavras-chave: América Latina; Gênero; Comércio Internacional; Fortalecimento

144

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1267

Autor: Samuel de Mendonca Souza

Orientador: Anderson Moreira Aristides dos Santos

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as importações de medicamentos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos principais parceiros comerciais

Resumo

Dado a grande dependência brasileira no setor farmacêutico, conforme apresenta a literatura vigente sobre o tema, esse trabalho busca analisar os dados do setor, para os medicamentos, tanto de maneira descritiva quanto econométrica, para isso foi utilizado o modelo Autorregressivo de Defasagem Distribuída (ou, Autoregressive Distributed Lag, ARDL), para relacionar a nossa importação com nossos principais parceiros comerciais do setor em paralelo as variáveis macroeconômicas como o Pib real, taxa de câmbio e preço dos produtos. Dessa forma os resultados apresentados vão de acordo com o que era esperado de acordo com a bibliografia e pela lógica econômica.

Palavras-chave: Importação, medicamentos e macroeconomia

145

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1308

Autor: Jessica Silva Ferreira De Lima

Orientador: Carlos Everaldo Silva Da Costa

Título: Mapeamento das feiras de agricultura familiar em Maceió, com foco nas organizadas de modo autônomo

Resumo

O presente estudo tem como objetivo geral mapear as feiras de agricultura familiar em Maceió, com foco nas organizadas de modo autônomo. A fundamentação teórica usada foi dividida em três tópicos: agricultura familiar, características das feiras de agricultura familiar e feiras livres em Maceió conforme, Andrade et al. (2012), De Queiroz Costa et al. (2020),De Lima Lôbo e Cavalcante (2020),Clemente et al. (2020) e Darolt; Lamine e Brandemburg (2013). Como método, o estudo foi norteado pela Pesquisa-Ação, propõe-se trocar saberes de Administração na Feira Agroecológica Santo Eduardo, entendida como autônoma, localizada no conjunto Santo Eduardo, bairro do Poço, Maceió/AL. O mapeamento utilizou-se de dados secundários do Google Maps, Radar Sebrae e IDEC (Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor). Como resultados, a Feira Agroecológica Sto. Eduardo de fato é organizada de modo autônomo, tendo em vista, que nas fontes secundárias não foi possível identificá-la, a partir da constatação, foi construído mapa com vinte e duas feiras. Para estudos futuros, a partir deste, sugere-se explorar os processos logísticos de alimentos perecíveis a longas distâncias, enfoque nos pequenos e médios produtores.

Palavras-chave: Agricultura familiar, feira autônoma, feira livre

146

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1427

Autor: Jonatas Williams Santos Silva

Orientador: Veronica Nascimento Brito Antunes

Título: Classificação dos mecanismos econômicos de implementação de ações de mitigação e adaptação ao aquecimento global a partir das PEMC

Resumo

Esse trabalho busca analisar a aplicação e efetividade dos instrumentos econômicos, previstos nas políticas estaduais de mudanças climáticas brasileiras. O trabalho foi executado a partir do relatório Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa (SEEG), com intuito de verificar se as políticas públicas e instrumentos econômicos no contexto das Políticas Estaduais de Mudança Climática são efetivas. Com isso, o trabalho mostrará evidências da não efetividade das mesmas e suas aplicabilidades.

Palavras-chave: Instrumentos, Desenvolvimento, Econômico, GEE, Desmata

147

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1494

Autor: Camila Carvalho de Sena Pereira

Orientador: Carlos Everaldo Silva da Costa

Título: Construção de um modelo de negócio, com linguagem local, vinculado à área do conhecimento Administração

Resumo

O presente estudo tem como objetivo conhecer tanto modelos de negócios de feiras quanto feiras da agricultura familiar, com foco nas organizadas de modo autônomo. Norteado pela Pesquisa-Ação, propõe-se trocar saberes de Administração na Feira Agroecológica Santo Eduardo, entendida como autônoma, localizada no conjunto Santo Eduardo, bairro do Poço, Maceió/AL. Além de construir a troca de saberes entre as atividades desempenhadas pelos agricultores e vincular as mesmas ao modelo de negócio para a feira; A partir desse objetivo houve três encontros com os feirantes, no qual foi bastante positivo para ambas as partes, no qual podemos observar a dinâmica da feira e estreitar o envolvimento da comunidade no projeto. Também, foi possível construir identidade visual com logomarca autêntica para ajudá-la com reconhecimento formal. Para estudos futuros, a partir deste, podem seguir a linha dos processos logísticos para armazenar, manusear e transportar alimentos perecíveis (frutas e legumes) a longas distâncias, enfoque nos pequenos produtores.

Palavras-chave: Feiras,Modelo de negocio, Design thinking, Ciência do design, Canvas

148

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1584

Autor: Tamiris Nataly da Silva Araujo

Orientador: Veronica Nascimento Brito Antunes

Título: Ações governamentais e empresarias de redução das emissões de GEE induzidas pelas Políticas Estaduais de Mudanças Climáticas

Resumo

O Brasil ocupa, atualmente, o 4º lugar no ranking de emissões de gases poluentes, sendo necessário a aplicação de políticas para a redução desses gases, seja por parte do governo ou por parte das empresas. A Lei Brasileira 12.187/2009, que instituiu a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC), define um conjunto de objetivos, princípios, diretrizes e instrumentos com vistas à redução das emissões de GEE, fortalecimento das remoções antrópicas por sumidouros no território nacional, bem como a implementação de medidas para promover a adaptação às mudanças do clima, entretanto seus prazos e metas de redução de36,1% e 38,9% de GEE venceram em 2020, o que levou a criação de novas metas e prazos a partir de novas fontes. O presente trabalho tem como objetivo analisar quais são as ações do governo e empresariais aplicadas ao combate à emissão de gases de efeito estufa e observar se estão sendo eficazes.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas, Ações Empresariais, Ações Governamentais

149

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1585

Autor: Emerson Matheus Tenorio de Gusmao Lages

Orientador: Luciana Peixoto Santa Rita

Título: Mapeamento da Indústria da construção civil na perspectiva da transformação digital e da Indústria 4.0 no estado de Alagoas

Resumo

A seguinte pesquisa tem como objetivo realizar um mapeamento tecnológico da indústria da Construção Civil na perspectiva da transformação digital e indústria 4.0 no estado de Alagoas, focando nas capacidades tecnológicas das construtoras, sobretudo a partir dos mecanismos promovidos pela Indústria 4.0. Mais precisamente, deseja-se compreender quais as inovações advindas da relação entre a indústria 4.0 e a revolução digital com a construção civil brasileira no contexto de desenvolvimento econômico e industrial em que o mundo se encontra atualmente.

Palavras-chave: Inovação; Indústria 4.0; Transformação Digital; Construção Civil

150

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1598

Autor: Vinicius De Oliveira Cunha Ventura

Orientador: Veronica Nascimento Brito Antunes

Título: Instrumentos econômicos previstos nas PEMCs de incentivos a redução de emissões de GEE no Nordeste.

Resumo

Este trabalho tem como objetivo examinar as Políticas Estaduais de Mudanças Climáticas (PEMCs) no que se refere a sua formulação, conteúdo e efetividade frente ao combate à mudança do clima, com foco na região nordeste. As PEMCs são ferramentas políticas com âmbito de atuação local que necessitam de análise periódica do surgimento e formulação de novas leis, de efetividade destas e das que já foram criadas. Sendo assim, pretende-se analisar o escopo das Leis e Decretos ou projetos de leis existentes até setembro de 2022, o contexto climático dos estados em que elas focam, usando como referência a base de dados do SEEG (Sistema de Estimativas de Emissões e Remoções de Gases de Efeito Estufa), e instrumentos econômicos previstos nelas.

Palavras-chave: Mudança Climática, Formulação de Política Pública, PEMC.

151

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1615

Autor: Afonso Batista Sarmento Lima

Orientador: Anderson Moreira Aristides Dos Santos

Título: Impacto de variáveis macroeconômicas sobre as importações de produtos farmoquímicos e farmacêuticos no Brasil: uma análise considerando uma desagregação pelos principais parceiros comerciais

Resumo

Dado a grande dependência brasileira no setor farmacêutico, conforme apresenta a literatura vigente sobre o tema, esse trabalho busca analisar os dados do setor, para os farmacêuticos, tanto de maneira descritiva quanto econométrica, para isso foi utilizado o modelo Autorregressivo de Defasagem Distribuída (ou, Autoregressive Distributed Lag, ARDL), para relacionar a nossa importação com nossos principais parceiros comerciais do setor em paralelo as variáveis macroeconômicas como o PIB real, taxa de câmbio e preço dos produtos. Dessa forma os resultados apresentados vão de acordo com o que era esperado de acordo com a bibliografia e pela lógica econômica.

Palavras-chave: importação, comércio, medicamentos, farmacêuticos, macroeconomia

152

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade - CÓDIGO: HS1791

Autor: Lidiane Maria dos Santos

Orientador: Ana Paula Lima Marques Fernandes

Título: Impactos do Covid-10 nas disciplinas de Matemática Financeira e Instituição de Direito Público e Privado do curso de Contabilidade FEAC- UFAL

Resumo

A pesquisa apresentada iniciou-se em 01 de setembro de 2021, foi realizada com as disciplinas de Matemática Financeira e Instituição de Direito Público e Privado do curso Ciências Contábeis da FEAC (Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade) da Universidade Federal de Alagoas – UFAL, Campus AC. Simões, situado na avenida Lourival Melo Mota, bairro Tabuleiro dos Martins em Maceió, Alagoas. O município de Maceió é composto por uma população estimada de 1.025.360 habitantes, essa foi uma estimativa conforme o censo realizado no ano de 2020, de acordo com o site do IBGE. Esta tem como objetivo abordar os impactos do covid-19 na educação, destacar os impactos do convid-19 nas disciplinas de Matemática Financeira e Instituição de Direito Público e Privado do curso de Contabilidade, da FEAC – UFAL, assim como também, motivar a participação dos discentes em ambientes virtuais de aprendizagem, estimular ferramentas de comunicação nas disciplinas de cálculo e de direito. Posteriormente realizar uma análise do impacto do coronavírus nessas disciplinas mencionadas, mediante um comparativo da disciplina de Matemática Financeira e Instituição do Direito Público e Privado no ambiente presencial e online. A metodologia aplicada na pesquisa refere-se ao quantitativo e qualitativo para que seja possível realizar um levantamento de dados estatísticos envolvendo as variáveis em relação a aprendizagem presencial e a distância dos discentes.

Palavras-chave: Aulas remotas, Web-conferência, Tics, Covid-19.

153

Faculdade de Serviço Social - CÓDIGO: HS0522

Autor: Isadora Lais Simoes Fragoso

Orientador: Maria Virginia Borges Amaral

Título: O “futuro do trabalho” no Brasil: as reformas da legislação trabalhista e a política de proteção dos trabalhadores

Resumo

Este trabalho se concentra no debate a cerca do futuro do trabalho e como os avanços tecnológicos tem se tornado um elemento importante nos processos laborais ao monitorar o desempenho do trabalhador em suas atividades. O modelo Uber é uma forma de organização de empresas sistematizada em prol da atividade econômica baseada na redução de custos e na tecnologia. A nova roupagem do trabalho coloca essas mediações baseadas em plataformas algorítmicas, isso significa que há a possibilidade de um progresso tecnológico que torne o trabalho mais produtivo, fácil e seguro, na medida em que também abre portas para as possibilidades de abuso, desde a vigilância invasiva da privacidade até o trabalho intensivamente pressionado. Dessa forma, o olhar para a legislação precisa ser de alternativa para a proteção dos trabalhadores ante as exigências das mudanças no mundo do trabalho. Diante das narrativas de determinismo tecnológico, a resistência do trabalhador e de seus representantes sindicais a tal visão contribui para o enfrentamento da precarização nas relações de trabalho.

Palavras-chave: Trabalho Informal; Uberização; Exploração; Futuro do Trabalho; Tecnolo

154

Faculdade de Serviço Social - CÓDIGO: HS1263

Autor: Diego Vieira Lisboa

Orientador: Reivan Marinho De Souza Carneiro

Título: TECNOLOGIA E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA CONTEMPORÂNEO

Resumo

O projeto de pesquisa intitulado "Controle, Tecnologia e Precarização do trabalho na era digital" iniciado em 2021, integra o Grupo de Pesquisa sobre Reprodução Social vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Serviço Social/ PPGSS e a FSSO/ UFAL. A referência teórica marxiana orienta a análise do objeto de estudo que possibilita aprofundar e desvendar os fundamentos históricos materiais da sociedade burguesa, os processos produtivos, a gestão e as formas de controle do trabalho e a diversidade de fenômenos que caracterizam a reestruturação capitalista. Partimos do pressuposto de que a crise estrutural que afeta o cerne do sistema de controle sócio metabólico do capital, desde 1970, provocou o acirramento de suas contradições imanentes o que requisitou o reordenamento de sua lógica. Temos a expectativa de que a realização da pesquisa e a execução dos planos de trabalho aqui propostos, contribuam para apreender os fundamentos e desvendar a configuração de processos como a precarização do trabalho; o desenvolvimento das novas tecnologias na era digital; o empreendedorismo; a relação entre polivalência e desqualificação profissional; os processos de adoecimento no trabalho; as formas de captura da subjetividade do trabalhador; a terceirização e as "novas" relações de trabalho flexibilizadas; a relação entre desemprego e desenvolvimento tecnológico; a informalidade que atingem diversos segmentos de trabalhadores, desde o final do século XX.

Palavras-chave: Controle. Tecnologia. Precarização. Trabalho.

155

Faculdade de Serviço Social - CÓDIGO: HS1601

Autor: Bruna Emanuelly Rocha da Silva

Orientador: Elaine Nunes da Silva Fernandes

Título: A transnacionalização do agronegócio brasileiro

Resumo

O desenvolvimento do presente estudo pretendeu ampliar o aprendizado a respeito das bases do processo de transnacionalização do Agronegócio brasileiro, buscando desvelar os fundamentos da fase contemporânea do setor. A pesquisa teve por objetivo inicial refletir a respeito dos aspectos fundamentais da natureza da crise estrutural do capital em Mészáros (2002) e os impactos dessa crise sobre o capitalismo latino-americano na fase mais recente. Através dos estudos de Fernandes (1973), buscou-se conhecer a relação os Estados Unidos em relação ao continente latino-americano, avaliando as contradições postas que concerne ao continente latino-americano, demonstrando um acentuado padrão de privilégio das classes centrais, e um padrão interno de exploração das massas de trabalhadores. Para tanto, buscou-se em Marini (2017), a ferramenta teórica para o entendimento da economia política latino-americana no capitalismo dependente. Entende-se que o Brasil está inserido nesse modelo de economia dependente desde a desde a sua formação sócio-histórica, pela perda potencial da autonomia nacional, em detrimento da expansão do capital global. O cenário atual aponta para uma subordinação sob novas bases, em que o Agronegócio, combina formas arcaicas de relações de produção com uso conduzido e indiscriminado de tecnologia de ponta.

Palavras-chave: Agronegócio, Transnacionalização, Capitalismo Dependente

156

Faculdade de Serviço Social - CÓDIGO: HS1788

Autor: Bruna Rafaela Dos Santos Vieira

Orientador: Maria Adriana Da Silva Torres

Título: Estado Social X Estado Penal: Reflexões acerca dos direitos sociais no Brasil

Resumo

Esta pesquisa tem como base os aportes do método histórico e crítico reflexivo sobre o controle de massas da sociedade contemporânea, buscando uma compreensão específica do contexto brasileiro. Devido à ordem econômica que rege a sociedade contemporânea, o Estado com o amparo do Direito opera na criminalização das massas populares. Esse controle assume a forma do cárcere afetando principalmente jovens homens negros, as estatísticas referentes a população carcerária no Brasil são alarmantes, esses mesmos jovens negros que são privados de liberdade são os mesmos que não obtiveram acesso à educação, nem ao mercado de trabalho. Essa população carcerária, tida como "disfuncional" para o Estado, é mantida encarcerada como forma de conter a deterioração das políticas públicas sociais.

Palavras-chave: justiça restaurativa; Estado Penal; Direitos Sociais; Sociojurídico.

157

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0063

Autor: Matheus Fidelis Ferreira Ventura

Orientador: Francisco Pereira de Sousa

Título: A Questão da Normatividade em M. Foucault, J. Butler e A. Honneth

Resumo

Esta pesquisa tem como objetivo apresentar uma possível relação entre grandes pensadores da contemporaneidade que nos apresentam um melhor entendimento nas questões políticas, nas relações do indivíduo consigo mesmo e nas relações sociais, a saber, os filósofos Michel Foucault, Axel Honneth e Judith Butler. Ademais, para um melhor embasamento da relação entre os pensadores, pretende-se adentrar em teorias como a de reconhecimento, performatividade e regulação de corpos, conceitos esses que estão intimamente atrelados à questão da normatividade, sendo a normatividade questão central da pesquisa. Dentro desses conceitos podemos perceber uma grande influência hegeliana presente nas teorias dos três filósofos supracitados, onde seus trabalhos dialogam quase que diretamente com o pensamento do filósofo Hegel. Sendo assim, será exposto a visão de Foucault, Honneth e Butler assim como seus conceitos estabelecidos, e após isso, trabalharemos quais são os pontos que intercalam as pesquisas desses três grandes pensadores da filosofia política, seja de um ponto onde eles tem pensamentos que concordam, seja em um ponto onde eles tem pensamentos no qual divergem.

Palavras-chave: Normatividade; Reconhecimento; Poder.

158

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0109

Autor: Marcela Barros Melo Dos Anjos

Orientador: Janayna da Silva Avila

Título: Fotojornalismo e política no Brasil através do olhar de Gabriela Biló e Pedro Ladeira

Resumo

Os fotojornalistas Gabriela Biló e Pedro Ladeira atuam no cenário político nacional, na cidade de Brasília/DF, como repórteres de dos jornais mais lidos no Brasil, Folha de S. Paulo e Estado de S. Paulo, documentando os passos do governo nos últimos anos. Toda fotografia é um recorte subjetivo em que apenas a perspectiva escolhida por seu autor é exibida e, como destaca Machado (1984), não existe inocência nessa decisão. Sendo através dessas produções que a população reconhece seus representantes e toma decisões sobre suas atuações, é importante que esses discursos fotográficos sejam analisados enquanto seus autores ainda estão atuantes, para que seus impactos sejam compreendidos. Durante um ano, esta pesquisa utilizou como fonte as imagens publicadas pelos fotojornalistas em suas redes sociais - visto que o acesso na íntegra ao que é publicado pelas empresas que representam é restrito aos assinantes – no período de 2019 a 2021. Foram coletadas 552 fotografias, sendo 300 de autoria de Biló e 252 de Ladeira, que foram analisadas individualmente através da metodologia de análise fotográfica de Kossoy (2001). Além disso, por meio de entrevistas com os autores das imagens, tornou-se possível acrescentar suas opiniões sobre suas experiências no ramo do fotojornalismo político no Brasil durante as análises das 12 imagens que compõem o corpus desta pesquisa. Analisamos ainda a relação entre as imagens e o assunto das matérias, para agregar os contextos à interpretação.

Palavras-chave: fotojornalismo, fotografia política, registros históricos, jornalismo

159

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0158

Autor: Tamara Elizabeth do Nascimento Duarte

Orientador: Danilo Luiz Marques

Título: O NEABI E AS AÇÕES AFIRMATIVAS NA UFAL

Resumo

O objetivo dessa pesquisa é reconstituir o itinerário das ações afirmativas na Universidade Federal de Alagoas (UFAL), que aprovou seu Programa de Ações Afirmativas em 2003, fruto da ação política e pedagógica do Movimento Social Negro. Nesse sentido, realizamos uma breve caracterização histórica da construção do Movimento Negro no Brasil com foco em Alagoas, e relacionando suas fases e bandeiras de luta. Em seguida, relata-se a atuação do Núcleo de Estudos Afro-Brasileiros da UFAL e outras entidades do Movimento Negro de Alagoas na aprovação do Programa de Ações Afirmativas (PAAF). Tal panorama histórico será a base para entendermos as experiências dos primeiros cotistas negros da UFAL.

Palavras-chave: Ações Afirmativas. Movimento Social Negro. UFAL.

160

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0171

Autor: Iago Milanez Buzato

Orientador: Taynam Santos Luz Bueno

Título: A ideia de fortuna nas Cartas à Lucílio

Resumo

A compreensão do estoicismo de Sêneca requer a retomada da doutrina em seu período médio e antigo, tornando fulcral a análise de pontos fundamentais, como seu materialismo e seu determinismo. Nas Cartas, encontramos a construção de um ideário filosófico no âmbito ético, e dentro deste, o conceito de Fortuna é compreendido como toda vicissitude da existência, a improbabilidade e aleatoriedade imposta ao homem enquanto uma das ordens que compõem o mundo. Lidar com a fortuna, como se espera de um sábio, exige uma sabedoria alinhada à libertação do medo ou ansiedade, e também a habilidade de precipitar as improbabilidades da vida com objetivo de desenvolver a ética que melhor as solucionará. Diversas lições e aconselhamentos são apresentados na obra para guiar o bem viver. Dentre tais admoestações, temos a recuperação de pressupostos da física, da psicologia, da ética e da lógica estoica, cujos princípios são retomados de modo a nortear e construir a estrutura filosófica que explicitará a prudente condução da vida. Portanto, baseando-nos nos postulados panteístas, materialistas e imanentistas propostos por Sêneca e pelos estoicos, nos é possível conceituar e compreender a ideia de Fortuna nas Cartas à Lucílio.

Palavras-chave: fortuna – Sêneca – estoicismo - Moral Letters to Lucilius

161

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0448

Autor: Jose Romison Florentino Silva

Orientador: Luiz Marcelo Robalinho Ferraz

Título: Mapeamento e análise da cobertura midiática em sites de notícias de Maceió sobre a pandemia da covid-19 (2021-2022)

Resumo

Esta pesquisa tem o objetivo de avaliar a produção jornalística sobre a covid-19 e suas interrelações com a comunicação governamental no contexto de pandemia no Estado de Alagoas. A ideia é avaliar as diferentes temporalidades, narrativas e vozes envolvidas na produção da notícia a respeito do novo coronavírus nos veículos da imprensa locais e nas comunicações governamentais da Secretaria de Saúde do Estado de Alagoas (Sesau) em paralelo à evolução epidemiológica da doença nos anos de 2021 e 2022. A presente proposta busca estar articulada a uma das ações de implantação do Observatório de Comunicação e Divulgação de Informação em covid-19, um dos 25 projetos aprovados pela Pró-reitoria de Gestão Institucional (Proginst) da UFAL na Chamada Interna nº 01 de 2020 que compõem um banco de iniciativas institucionais acerca das consequências dessa síndrome respiratória aguda grave e de outros cenários de crise. Partimos do pressuposto que o campo midiático, e o jornalístico em especial, constituem-se numa instância de grande importância na contemporaneidade para compreendermos a construção simbólica da ideia de doença e, no caso da pandemia do novo coronavírus em curso, as noções de risco e medo associadas e potencializadas pelo vírus descoberto, o SARS-CoV-2, causador da covid-19.

Palavras-chave: covid-19, comunicação e saude, jonalismo cientifico

162

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0541

Autor: Ana Clara Martins Miranda

Orientador: Danilo Luiz Marques

Título: HISTÓRIAS DO MOVIMENTO NEGRO EM ALAGOAS (1980-2020)

Resumo

Esta pesquisa objetiva estudar as ações do movimento negro articuladas ao NEABI da UFAL, dentre elas: o tombamento da Serra da Barriga (1985) e a implementação do Programa de Ações Afirmativas da UFAL (2003). O Centro de Estudos Afro-brasileiros da Universidade Federal de Alagoas, criado em 1980, e que atualmente se chama Núcleo de Estudos Afro-brasileiros e Indígenas, desenvolveu estudos e pesquisas objetivando o tombamento da Serra da Barriga. O núcleo, que teve como primeiro diretor Décio Freitas (1980-1983), foi assumido pelo ativista negro e professor de História Zezito Araújo em 1983, o qual foi responsável pela construção de um vasto acervo documental que se encontra sob guarda da UFAL. Além de toda documentação oficial do Conselho Deliberativo do Memorial Zumbi (atas, memorandos, ofícios, correspondências, mapas, projetos de arquitetura, etc.), possui mais de 200 horas de gravações em áudio (fitas k7), registros audiovisuais em VHS de eventos realizados entre as décadas de 1980 e 1990, cartazes de eventos e campanhas do movimento negro, atas de reuniões e panfletos de entidades negras e dezenas de registros fotográficos acerca das temáticas africanas, afro-brasileiras e indígenas, se constituindo, como um dos principais locais de salvaguarda da memoria de movimentos sociais que atuaram na redemocratização do Brasil e que sempre pontuaram: "Enquanto houver racismo, não vai haver democracia".

Palavras-chave: Movimento Social Negro, Ação Afirmativa, História e Memória.

163

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0550

Autor: Caroline Gomes de Alcantara Ferrari

Orientador: Ana Paula Palamartchuk

Título: Debate para a Constituinte sobre os Direitos Humanos nas páginas do Mulherio (1980-1988)

Resumo

Esse projeto de pesquisa se propôs a entender as articulações entre a centralidade da defesa e proteção legal dos direitos das mulheres nos órgãos internacionais e as organizações e movimentos sociais que surgem no Brasil impulsionadas pelos debates, resoluções, convenções multilaterais construídas na ONU, a partir da década de 1970. A Assembleia Geral de 1972 designa 1975 como o Ano Internacional da Mulher, cujos temas centraram-se em igualdade, desenvolvimento e paz. Mas é a partir da Conferência Mundial do Ano Internacional da Mulher, ocorrida no México ainda em 1975, e que contou com a representação de 133 países, que há alguma agitação no campo dos estudos diagnósticos sobre a "mulher brasileira", em especial, suas condições de trabalho, tipo de ocupação e escolaridade. Portanto, não é coincidência que, no Brasil, apesar de toda repressão policial de estado e fechamento da ditadura do regime militar à oposição política e às reivindicações dos movimentos sociais, a partir de 1974 opera-se alguma distensão que dá início ao chamado processo de "transição democrática". O governo brasileiro vai se integrando aos tratados e convenções internacionais de direitos humanos e, em especial, na agenda internacional sobre as mulheres. O objetivo, portanto, é entender esse processo e as relações que estabeleceu na formação de uma agenda na "transição democrática". Buscou-se delinear qual agenda específica foi elaborada e quais formas de vê-las incorporadas na nova Constituição (1988).

Palavras-chave: História dos Direitos Humanos; feminismo; transição democrática

164

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0558

Autor: Maria Carolina Lins Da Costa Silva

Orientador: Ana Paula Palamartchuk

Título: Direitos Humanos: violência contra a mulher e relações raciais nas páginas do Mulherio (1980-1988)

Resumo

Em meados dos anos 1970, o movimento de mulheres e feministas tornavam suas reivindicações bastante popularizadas na Europa e nos Estados Unidos. A Conferência Mundial do Ano Internacional da Mulher, que ocorreu no México em 1975, favoreceu as discussões e reflexões acerca da condição feminina no cenário internacional. Inicia-se uma movimentação no campo dos estudos sobre a "mulher brasileira". No Brasil, apesar da repressão policial de estado e fechamento do regime militar à oposição política e às reivindicações dos movimentos sociais, a partir de 1974 opera-se alguma distensão que dá início ao chamado processo de "transição democrática". O governo brasileiro vai se integrando aos tratados e convenções internacionais dos direitos humanos e, em especial, na agenda internacional de reivindicações e direitos das mulheres. Neste contexto, desencadeou-se, paralelamente aos movimentos sociais de mulheres, uma produção científica no âmbito da academia. Estudos e pesquisas sobre as mulheres brasileiras têm início como parte dessa agenda internacional e são coordenados e, em grande medida, iniciados na Fundação Carlos Chagas, que possuía aporte financeiro da Fundação Ford (EUA) e que também foi destinado para o jornal "feminista" Mulherio. O objetivo, portanto, é entender esse processo e, em especial, como se deram as discussões sobre violência contra a mulher nas páginas do Mulherio.

Palavras-chave: História dos Direitos Humanos. Feminismo. Violência.

165

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0701

Autor: Pedro Lucas Epifanio De Lima

Orientador: Irineia Maria Franco dos Santos

Título: "A injustiça de nossas Escolas Neutras": a educação brasileira na perspectiva da imprensa católica (1930-1945)

Resumo

A pesquisa tem como proposta analisar as notícias e notas a respeito da educação que saíram nas páginas dos periódicos católicos: Religiosa: órgão official da Diocese de Pouso Alegre (MG), A Ordem (RJ) e O Semeador (AL), principalmente conteúdos sobre o ensino laico que foi implementado com a Constituição de 1889, durante as décadas de 1920 e 1930. O período é marcado pela aproximação entre a Igreja Católica e o Governo Varguista, em especial, pela inserção do ensino religioso facultativo nas escolas públicas. Porém, a Igreja Católica teve que lutar pela sua hegemonia no âmbito do aparelho ideológico escolar com liberais que eram vinculados ao movimento Escola Nova, que também buscavam uma aproximação com o Estado, tendo como objetivo reformar o sistema educacional brasileiro, buscando se afastar da educação que era apoiada na ética contemplativa religiosa, apoiando uma educação que reforçaria a ordem e prepararia os sujeitos para atuarem numa sociedade capitalista

Palavras-chave: História social das religiões, Igreja católica e Estado.

166

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0713

Autor: Cristiane Dos Santos

Orientador: Gian Carlo De Melo Silva

Título: A HISTÓRIA SOCIAL ATRAVÉS DOS INVENTÁRIOS E TESTAMENTOS EM ALAGOAS SÉCULOS XVIII E XIX.

Resumo

A pesquisa "A História Social através dos inventários e testamentos em Alagoas nos séculos XVIII e XIX" trata-se de estudos que possuem base nos documentos nos acervos de Alagoas e na produção historiográfica dos resultados obtidos. O objetivo é compreender o comportamento do cotidiano no XVIII e XIX, identificar a presença do que era deixado como herança - reclamado por herdeiros ou inventariantes - e, principalmente, dos escravizados tratados como bens de herança ou bens que seriam usados, como outros tantos objetos e imóveis, sem nenhuma distinção, para a quitação de dívidas. O processo da construção de um inventário é possível do modo como foi ordenado no testamento, portanto, é incontestável a pesquisa nos dois tipos de documento, e infelizmente, nem sempre um (o testamento) é anexado no inventário ou houve tempo de em vida, a pessoa falecida tê-lo feito. Limitando inicialmente a pesquisa na transcrição de inventários, os resultados obtidos nos dão um pouco da visão do que ainda falta produzir com mais estudo e trabalho feitos na transcrição e catalogação dos acervos de Alagoas.

Palavras-chave: Testamentos. Inventários. Escravizados

167

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS0999

Autor: Arquimercia Cristina Da Silva

Orientador: Juliele Maria Sievers

Título: Experimentos de pensamento em dilemas morais da literatura de ficção científica: "Aqueles que se Afastam de Omelas" (1973), de Ursula Le Guin

Resumo

O objetivo do presente trabalho é analisar e compreender, através da leitura do conto de ficção científica ''Aqueles que se afastam de Omelas" (1973), os diversos componentes filosóficos pertinentes para uma análise aprofundada das dimensões éticas, morais, pedagógicas e de experimentação mental através do dilema moral ofertado no conto. Sua autoria é de Ursula Kroeber Le Guin (1929 – 2018), uma escritora majoritariamente conhecida por seus trabalhos de ficção especulativa e ficção científica. Existiu, nas obras de Le Guin, uma diferenciação singular: a ênfase de seus escritos encontrava-se nos personagens, seus conflitos internos e na relação entre os indivíduos dos mundos fantásticos narrados por ela, o que, a nosso ver, favorece em grande medida a possibilidade de uma análise filosófica genuína. Nosso trabalho buscou articular o texto literário de Le Guin com outros materiais de cunho "acadêmico", mais especificamente sobre a temática dos experimentos mentais e o seu espaço dentro do campo filosófico da Ética, especialmente em relação aos dilemas morais. Assim, chegamos à conclusão de que o campo da literatura é extremamente fértil em sua aproximação com a filosofia, especialmente no caso dos experimentos mentais. Acreditamos também que essa aproximação deveria ser mais aprofundada, principalmente por suas potencialidades didáticas.

Palavras-chave: Dilemas morais; Ética; Experimentos Mentais; Ensino de filosofia

168

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1157

Autor: Wanessa Maria Da Rocha Franca Melo

Orientador: Julio Arantes Azevedo

Título: Panorama dos grupos de mídia no estado de Alagoas

Resumo

A pesquisa buscou analisar e quantificar os veículos de comunicação atuantes no estado de Alagoas, classificando, observando e dando ênfase àqueles que exercem suas atividades voltadas ao jornalismo independente, tendo como base teórica a perspectiva da Economia Política da Comunicação (EPC). Diante desta proposta, o plano de trabalho "Panorama dos grupos de mídia no estado de Alagoas" teve como principal objetivo a análise das práticas jornalísticas, incluindo a dinâmica das relações de trabalho, inseridas no contexto dos grandes grupos de comunicação alagoanos. Assim, juntamente com o desenvolvimento do plano de trabalho "classificação e atuação do jornalismo independente em Alagoas", a pesquisa foi realizada através de duas etapas, onde a primeira se destinou a construção do levantamento bibliográfico acerca da definição de jornalismo independente e o mapeamento dos veículos presentes no estado, além disso, durante a segunda etapa, foram realizadas entrevistas com profissionais atuantes nos veículos de comunicação, cujo resultado permitiu a compreensão da rotina, produção e do cotidiano dos comunicadores que aceitaram se tornar objetos de estudo da pesquisa

Palavras-chave: Grupos de Mídia; Alagoas; Economia Política da Comunicação

169

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1207

Autor: Vitoria Alves Gondim De Luna

Orientador: Julio Arantes Azevedo

Título: Classificação e atuação do jornalismo independente em Alagoas

Resumo

A pesquisa traz uma análise qualitativa e quantitativa dos veículos de comunicação independentes em Alagoas. O plano de trabalho "Classificação e atuação do jornalismo independente em Alagoas", iniciou com a revisão bibliográfica do conceito de jornalismo independente através da perspectiva da Economia Política da Comunicação, seguido do levantamento das empresas atuantes no Estado no primeiro semestre de 2022 e de uma pesquisa online com jornalistas alagoanos para mapear os empreendimentos que se contrapõem a mídia tradicional. A segunda etapa do trabalho consistiu em entrevistas semi-estruturadas com os comunicadores que participaram da pesquisa online, o que permitiu compreender a rotina de trabalho, os recursos disponíveis, a proposta de jornalismo e os critérios para escolha das temáticas abordadas nesses veículos. Os resultados apontam que com a facilidade de produzir conteúdo no ambiente digital, os jornalistas alagoanos vem apostando cada vez mais no jornalismo independente como uma alternativa de produção de conteúdo diferente do veiculado pela grande mídia que apenas reproduz os interesses da classe dominante.

Palavras-chave: Jornalismo Independente; Alagoas; Veículos.

170

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1327

Autor: Kamilla Abely Dias Gomes

Orientador: Mercia Sylvianne Rodrigues Pimentel

Título: Constituição de corpus de arquivo e análise

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo compreender o discurso reproduzido pelas fake news no contexto brasileiro, tendo como base o estudo dos constructos teóricos metodológicos da Análise do Discurso (AD). Como metodologia, foram realizados estudos sobre corpus de arquivo em AD e sobre dispositivos analíticos relacionados à desinformação, construindo um arquivo discursivo com as fake news coletadas que foram analisadas discursivamente. Os resultados apontam para a identificação de grupos temáticos, além da percepção de regularidades discursivas, entre elas dizeres e temas recorrentes e alvos de desordem informacional. Além disso, a pesquisadora, enquanto analista de discurso, obteve a prática de leitura, interpretação e compreensão de materialidades para além do recorte do projeto, construindo, assim, um olhar mais atento e aperfeiçoando o senso crítico.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Fake News; Corpus de Arquivo;

171

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1336

Autor: Jamilli Araujo Rocha

Orientador: Juliele Maria Sievers

Título: Experimentos de pensamento na ficção científica da filósofa natural Margaret Cavendish

Resumo

O trabalho aqui descrito retrata o relacionamento entre a filosofia e a literatura, dentro do contexto específico de confluência para a abordagem do conceito de experimentos mentais e suas aplicações teóricas, tendo como base o trabalho criativo e inovador, embora pouco sistematizado, da filósofa do período moderno, Margaret Cavendish, em conjunto a autores contemporâneos de marca técnica e rigorosa. Assim, a busca do trabalho foi investigar a obra literária de Cavendish, intitulada "O Mundo Resplandecente" (1666) através da perspectiva de um experimento mental, ou seja, como uma obra de ficção sobre a ciência (sendo afinal, uma ficção científica), analisando quais elementos teóricos a autora tenta veicular através da narrativa ficcional, bem como analisando os motivos que a levaram a optar pela escrita literária para transmitir suas teses e argumentos filosóficos.

Palavras-chave: Experimento mental; Filosofia; Literatura; Margaret Cavendish.

172

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1342

Autor: Mateus Cordeiro Da Silva

Orientador: Joana Pinto Wildhagen

Título: Estudo do movimento em práticas de Mindfulness no programa experimental YASMIN

Resumo

O presente estudo dedica-se a investigar as possíveis relações entre o Mindfulness (traduzido para a Língua Portuguesa como Atenção Plena) e o movimento consciente que se desenvolve por meio da interocepção, uma das competências da percepção, que tem o seu aumento derivado das ações da Atenção Plena. Logo, ao dar sequência aos passos trilhados no ciclo anterior do Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC) e com ênfase em uma maior autonomia, foram desenvolvidas atividades prático-teóricas em meio às metodologias bibliográfica e experiencial. Por fim, trata-se de lidar com os dilemas de ser pesquisador e registrar tal oportunidade de conhecer-se integralmente em meio a vivências cotidianas e que ampliam as nossas capacidades socioemocionais.

Palavras-chave: Mindfulness, interocepção, experiencial

173

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1421

Autor: Rickaelly Cardoso Da Silva

Orientador: Gian Carlo De Melo Silva

Título: MULHERES E HERANÇA EM ALAGOAS SÉCULO XIX

Resumo

O projeto "Mulheres e herança em Alagoas no Século XIX" é um sub-projeto de "Sociedade, Família e Escravidão em Alagoas: conceitos, instituições, dinâmicas sociais, econômicas e culturais - séculos XVIII e XIX (1750-1889)" e tem como objetivo principal ampliar a historiografia de Alagoas no que se refere ao tema em análise. Com o levantamento de dados das cidades de Maceió, Santa Luzia do Norte e Porto de Pedras, por meio da catalogação de Testamentos e Inventários Post-Mortem disponibilizados pelo Arquivo Público de Alagoas – APA, investigamos quem eram essas mulheres, seu papel no âmbito familiar e quais tipos de heranças eram deixados por elas. Buscamos, com isso, a compreensão do contexto histórico, da sociedade e do cotidiano no período em que tais documentos se encontram, relacionando-os com a leitura de obras que caracterizaram os séculos XVIII e XIX. Ademais, os aspectos envolvidos nos inventários supramencionados foram assimilados desde a catalogação e avaliação dos bens móveis e imóveis, à nomeação de herdeiros e ao surgimento do termo "Cabeça do Casal", declarações de dotes, dívidas, custo de sepultamento e o ato de partilha da herança.

Palavras-chave: Família; Mulher; Sociedade; Inventário Post-Mortem.

174

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1440

Autor: Monyck Evelyn Santos Oliveira

Orientador: Gian Carlo de Melo Silva

Título: AS FORMAÇÕES FAMILIARES EM ALAGOAS NO SÉCULO XIX

Resumo

O estudo das famílias no Brasil tem diversas pesquisas e debates, desde o pioneirismo de Freyre em seu livro "Casa Grande e Senzala" até mesmo as mudanças de pensamentos por outros autores com a introdução da história demográfica, logo, o objetivo é compreender como se organizam os indivíduos e constroem as relações e os laços através da família. A família tem como função não apenas social, mas econômica também, é através dela que se tem mudanças significativas. Os principais documentos utilizados para esses estudos são as documentações eclesiásticas disponíveis nas arquidioceses das cidades, atualmente a de Alagoas fica localizada na Cúria Metropolitana de Alagoas. As fontes utilizados atualmente são os assentos de batismo , sendo esses percursores para obter levantamentos sobre a sociedade local e suas movimentações. O recorte geográfico é de Santa Maria Madalena de Alagoas do Sul (atual Marechal Deodoro) no século XIX explicitamente em 1850 até 1860. É nesse contexto que é observado como os indivíduos se denominam através da cor, como construíam relações de parentescos e de redes de solidariedades fundadas no compadrio além de tentar entender o funcionamento das famílias de indivíduos livres, libertos e escravizados. Com o objetivo de encontrar as variações e brechas desse cenário é que se inicia essa pesquisa.

Palavras-chave: Família, Alagoas, Compadrio.

175

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1454

Autor: Francine Leoncio Mendonca De Franca

Orientador: Irineia Maria Franco Dos Santos

Título: "O feminismo em acção": o movimento de mulheres na imprensa católica brasileira (1930-1945)

Resumo

Este projeto busca compreender as relações entre a Igreja Católica brasileira e as mulheres através da leitura e reflexão de periódicos católicos, durante o período republicano, no governo de Getúlio Vargas (1930-1945). Visto que a imprensa católica estava bastante atuante, servindo como o principal canal de comunicação com o laicato e divulgando sua ideologia. As discussões abarcam o papel da mulher cristã na sociedade frente às novas demandas da modernidade, como a aprovação do voto feminino em 1932.

Palavras-chave: Imprensa Católica, Movimento Feminino, Brasil República.

176

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1475

Autor: Joao Victor Da Cunha Tavares

Orientador: Irineia Maria Franco dos Santos

Título: Igreja e regimes autoritários no jornal católico O Semeador (1920-1939)

Resumo

Analisar o processo histórico das relações entre a Igreja católica e os regimes políticos autoritários (fascismo, nazismo) em ascensão na Europa, no período (1920-1939). Analisar as notícias e notas referentes à ascensão do fascismo italiano na década de 1920 e seus desdobramentos subsequentes, além da repercussão desses eventos em Alagoas e no Brasil. Com isso, contribuir para a compreensão do papel católico na ascensão do fascismo e as narrativas veiculadas na imprensa religiosa a esse respeito.

Palavras-chave: Fascismo, Igreja, Alagoas, Brasil

177

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1480

Autor: Sheyla Jayane Tavares Lins

Orientador: Antonio Alves Bezerra

Título: O Saber e o Fazer dos Professores de História nas Escolas de Alagoas: Análise dos Relatórios de Estágio Supervisionado IV - 2017-2022 Enquanto Instrumento de Ensino e de Pesquisa

Resumo

O projeto intitulado O Saber e o Fazer dos Professores de História nas Escolas de Alagoas: Análise dos Relatórios de Estágio Supervisionado IV: 2017-2022 produzidos por graduandos matriculados no VIII período do curso de Licenciatura em História da UFAL busca coletar, sistematizar e problematizar informações acerca das escolas públicas alagoanas com foco na formação inicial dos graduandos e na atuação dos já então professores de história, assim como o currículo oficial da disciplina, as dinâmicas escolares, e também as situações e novas questões levantadas pelo ensino remoto e suas práticas no âmbito básico e superior a partir dos relatórios de 2020, 2021 e 2022. Desta feita, os relatórios memoriais têm muito a nos dizer, uma vez que abarcam toda a vivência do graduando na formação inicial, podendo inclusive ser utilizado para a reflexão sobre o professor que a universidade está formando. Portanto, tendo a luz pensadores como Pimenta e Lima (2017), Tardif (2014), Monteiro (2007), Charlot (2013), Fenelon (2008), Guimarães (2012), Dourado (2020), Bezerra (2021) e tantos outros, buscamos refletir as questões apontadas.

Palavras-chave: Estágio Supervisionado; Formação docente; Ensino remoto emergencial.

178

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1505

Autor: Taina Luz De Oliveira Prazeres

Orientador: Lidia Maria Marinho Da Pureza Ramires

Título: A mulher trabalhadora da pesca na mídia: estereótipos de gênero

Resumo

As mulheres são acompanhadas por estereótipos, especialmente nos ambientes de trabalho, impostos pelo patriarcalismo e pelo capitalismo. Esses estigmas naturalizados pela própria sociedade são identificados também no discurso jornalístico, perpetuando os ditos papéis masculinos e femininos nas atividades laborais. As trabalhadoras da pesca são afetadas diretamente por esse silenciamento e invisibilidade nas matérias jornalísticas, pois sequer são nomeadas ou mencionadas em suas reais atividades de trabalho. A pesquisa, portanto, foi necessária para identificarmos o impacto do discurso midiático para a propagação de estigmas sociais atrelados às mulheres trabalhadoras da pesca.

Palavras-chave: jornalismo; discurso; gênero; mulher; pesca

179

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1609

Autor: Jammerson Leonardo Da Silva Sales

Orientador: Gian Carlo De Melo Silva

Título: A PRESENÇA DE ESCRAVIZADOS NAS FONTES SÉCULO XVI-XIX

Resumo

Esta pesquisa tem como caráter, analisar a trajetória e mobilidade social relativos à escravidão, gênero, família e mestiçagem no século XIX em Alagoas. Com objeto principal de analisar documentos transcritos e publicados referentes a testamentos, inventários, processos cíveis, escrituras públicas, assim como jornais, casamentos e batismos que se encontram no Instituto Histórico e Geográfico de Alagoas - IHGAL, no periódico/coletânea, "Patrimônio Histórico" e "Velharias" do jornal Gazeta de Alagoas. Coleção organizada e comentada pelo Major Bonifácio Magalhães da Silveira em 1938 e 1941. A investigação parte do livro O NEGRO: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE, publicado pela EDUFAL no ano de 1983. (GARCIA; GOMIDES, 1983). Esta pesquisa torna possível, relacionar escravidão, sexualidade, família e outros temas, através da presença de escravizados nas fontes dos séculos XVIII –XIX, conforme a sociedade alagoana se moldava pelo progresso no período colonial e imperial. A catalogação desses materiais historiográficos contidos na coleção/periódico "Velharias" e "Patrimônio Histórico", compreende um acervo de aproximadamente de 2.000 documentos. Na busca da elucidação dos objetivos gerais e específicos, pertinente ao projeto "Sociedade, Família e escravidão em Alagoas: Conceitos, instituições, dinâmicas sociais, econômicas e culturais- séculos XVIII e XIX (1750 - 1889)".

Palavras-chave: Sociedade, Escravidão, História, Alagoas.

180

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1776

Autor: Ticiane Simoes dos Santos

Orientador: Ana Flavia de Andrade Ferraz

Título: INTERSECÇÕES ARTÍSTICAS NO ESPAÇO DE CO-CRIAÇÃO

Resumo

Quando pensamos a cena cinematográfica como espaço de reflexão sobre as possibilidades de novas construções, de novas narrativas e principalmente de novos resultados, podemos imaginar que não há como esse percurso ser tratado de forma a manter a estrutura hierárquica clássica implicada no campo audiovisual onde a figura de quem dirige já chega no processo determinado a colher o que já sabe querer, servindo os atores – apenas – de máquinas à serviço de um resultado previamente desejado. Tendo o processo do filme Cavalo (2020) como campo de estudos, analisamos suas escolhas e a participação ativa de quem dirige, de quem prepara e de quem atua, na composição da obra, onde o que se revela é o processo, que tenta nos contar o como foi criado o caminho até as cenas que vemos de cada personagem. Para tanto, tentaremos entender como se deu esse processo de escolha desses lugares de atuação. Houve escolha? De quem? Quem escolheu esses recortes e quem pôde discordar deles? Quais foram os métodos escolhidos para essa construção?

Palavras-chave: Co-criação artística. Preparação de elenco. Direção de atores.

181

Instituto das Ciências Humanas, Comunicação e Artes - CÓDIGO: HS1802

Autor: Vitoria Safi Ali Lima

Orientador: Kamilla Mesquita Oliveira

Título: Da recepção à expressão: a voz do público feminino

Resumo

Esse trabalho parte de uma reflexão sobre carência de pesquisas voltadas para o estudo da recepção de obras de dança. Essa investigação que foi feita através do trabalho artístico Feitiço-de-Bem-Querer (2021) da docente universitária Kamilla Mesquista, também orientadora dessa pesquisa, foca no olha do público feminino de diferentes grupos sociais, idades e profissões. Como essas mulheres recebem essa obra de dança, e o que isso reverbera em cada uma delas que carrega consigo, vivências, marcas boas e ruins muito particulares. Seria possível fazer alguma relação já que todas são mulheres, ou suas recepções se diferem tanto quanto suas diferenças como indivíduo.

Palavras-chave: Recepção; Dança; Mulheres; Corpo.

182

(CTEC) CÓDIGO: ET0001

AUTOR: GABRIELLY KARLA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA

TÍTULO: SIMBIOSE MICROALGAE-FUNGI NO TRATAMENTO DE SORO DO LEITE

Resumo

Este trabalho visa analisar testes de cultivo dos fungos filamentosos (Penicillium oxalicum e Cunninghamella echinulata) e microalga (Tetradesmus sp.) em diferentes cargas orgânicas sob condições de agitação e iluminação constantes com o intuito de avaliar a eficiência da simbiose microalga-fungo para a remoção dos contaminantes presentes no soro do leite. A Demanda química de oxigênio (DQO), o nitrogênio total, o fósforo total e o peso seco celular foram os parâmetros utilizados para avaliar a remoção dos compostos poluentes do efluente em estudo, bem como o crescimento da biomassa microbiana. Inicialmente, os experimentos realizados indicaram a superioridade do consócio microalga-fungo utilizando C. echinulata em relação aos monossistemas e ao consórcio com o P. oxalicum. Posteriormente, houve a implementação do reator coluna de bolhas ao consórcio de melhor desempenho. Neste caso, os dados obtidos mostraram que a luminosidade e a concentração do efluente tem relação direta com o percentual de remoção da carga poluente. Em suma, o consórcio microalga-fungo utilizando o C. echinulata em um reator coluna de bolhas agitado, com intensidade luminosa de 100 µmol fótons m-2 s-1 e concentração do soro do leite 4% (DQO: 1663 mg.L-1; Nitrogênio: 60,88 mg.L-1; Fosfato:26,54 mg.L-1) apresentou um potencial alternativa para o tratamento biológico deste efluente, tornando-o atrativo para aplicação em sistemas de tratamento na escala industrial.

Palavras-chave: Soro do leite, fungos, microalga, consórcio, tratamento.

183

(CTEC) CÓDIGO: ET0055

AUTOR: EDIVALDO AMANCIO DA SILVA FILHO

ORIENTADOR: EDUARDO TOLEDO DE LIMA JUNIOR

TÍTULO: Ampliação de carga e escopo em um sistema de detecção de anomalias em poços de óleo e gás e o impacto na Experiência do Usuário (UX)

Resumo

Com o constante aprimoramento das tecnologias voltadas para o aprendizado de máquina, diversos setores da indústria têm utilizado esses avanços para monitorar e fazer predições a respeito de seus processos de produção, a fim de antecipar possíveis problemas, mitigando, ou até mesmo evitando, sua ocorrência. Para o monitoramento de um poço de petróleo em produção, é necessário analisar e comparar inúmeros parâmetros, tais como pressão, temperatura, vazão e estado das válvulas, em diferentes fases da operação. Com o auxílio de programas computacionais, essa tarefa de monitoramento torna-se mais precisa e rápida, facilitando o processo de tomada de decisão do analista responsável pelo monitoramento. Assim, este trabalho tem como objetivo estudos e desenvolvimentos voltados à validação, testes de desempenho e usabilidade (UX) de um sistema inteligente de detecção de anomalias em poços de óleo e gás monitorados em tempo real.

Palavras-chave: Integridade estrutural, Poços de Óleo e Gás, Inteligência Artificial,

184

(CTEC) CÓDIGO: ET0193

AUTOR: ERICK PHELIPE RAMOS DOS SANTOS

ORIENTADOR: DAYSY LIRA OLIVEIRA

TÍTULO: Modificação da resposta de um sistema de biorretenção a condições diferentes de cobertura do solo.

Resumo

Os processos de urbanização associados a ausência de um planejamento efetivo impulsionam significativas mudanças nos sistemas de drenagem, aumentando o volume e a velocidade do escoamento superficial, esses fatores tornam mais frequentes os eventos de enchentes e inundações. No entanto, algumas técnicas são adotadas para amenizar esses efeitos, denominadas de técnicas compensatórias ou sistemas sustentáveis de drenagem de águas pluviais como, por exemplo, os pavimentos permeáveis e os sistemas de biorretenção, pois promovem o retardo dos escoamentos; amortece os picos; contém o escoamento no local de precipitação e melhora a qualidade da água coletada. A partir desta abordagem, o presente estudo utiliza dois dispositivos eletrônicos com sensores e função de datalogger, HOBO U20L – 004 da fabricante Onset para avaliar o desempenho de um sistema de biorretenção no período de 15 dias em uma condição de cobertura: solo com presença de jardim com a Ixora coccínea L. Através dos dados fornecidos pelos dois sensores se identificou um aumento no nível lâmina d'água com o passar do tempo, indicando que a biorretenção conseguiu armazenar o volume de água precipitado e com o passar do tempo proporcionou a infiltração no solo de forma natural. Dessa forma, diante das funções de retenção, armazenamento e infiltração, a biorretenção cumpriu seu papel de amortecer o volume de água precipitado na área de drenagem.

Palavras-chave: Jardim de chuva, Drenagem urbana, Solo, Águas pluviais.

185

(CTEC) CÓDIGO: ET0199

AUTOR: ISLLA MIRELLA CAETANO SILVINO

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação da regeneração de materiais sorventes aplicados à remediação de derramamentos de petróleo e derivados

Resumo

A contaminação de áreas por derramamentos de petróleo e derivados se tornaram cada vez mais constantes, e com isso há um aumento da necessidade de técnicas para remediação das localidades afetadas. O uso de sorventes naturais são alvos de pesquisas por serem provenientes de fontes renováveis e apresentarem baixo custo em comparação com sorventes sintéticos. Desse modo, esta pesquisa estudou a capacidade de regeneração de compósitos fabricados com fibras de kapok, quitosana e óleo de rícino após estes aplicados para remoção de óleo mineral. Os materiais foram submetidos aos métodos de centrifugação, compressão e filtração à vácuo nos processos de dessorção. A capacidade de sorção dos compósitos foi afetada de maneira distinta para as diferentes técnicas ao fim dos 4 ciclos. No geral, método de compressão mantém a capacidade de sorção do compósito em até 38%, o de centrifugação mantém em até 61%, já no de filtração a capacidade sorptiva mantém-se constante para as condições aplicadas. Por fim, na análise da atividade fotocatalítica houve 3,7% de degradação.

Palavras-chave: Compósitos naturais, kapok, materiais fibrosos, recuperação de óleo.

186

(CTEC) CÓDIGO: ET0237

AUTOR: ANNE CAROLINE DOS SANTOS TORRES

ORIENTADOR: WAGNER ROBERTO DE OLIVEIRA PIMENTEL

TÍTULO: ESTUDO E APLICAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS VISANDO A OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS.

Resumo

A otimização pode ser definida como uma busca, através de tentativas com informações obtidas no processo, por soluções cada vez melhores e, na atualidade, a otimização vem sendo procurada por diversas vertentes. Sendo assim, é essencial para os processos químicos e sua indústria que a cada dia seu processo seja o mais otimizado possível. Para tal, diversos métodos já existem de modo a facilitar esse processo, um deles são os algoritmos genéticos (GA) que adotam um mecanismo de busca por adaptação e paralelismo com base na teoria de Darwin para realizar esse processo. Este projeto teve como objetivo geral o estudo e desenvolvimento de ferramentas para otimização da produção de gasolina em uma unidade industrial de craqueamento catalítico fluido através da linguagem Python com a utilização de Algoritmos Genéticos. O craqueamento catalítico fluido (FCC) é um processo de extrema importância no refino atualmente, sendo a gasolina um produto principal do processo e sua otimização é necessária para redução de custos e tempo e aumento no processo de produção. Os resultados obtidos demonstraram um aumento de 18,7% na produção de gasolina e uma adequação dos dados a curva do problema com R-quadrado superior a 0,97 e RMSE satisfatório, apresentando a eficácia do processo de otimização na escolha dos dados que mais se ajustassem a curva do processo de produção da gasolina. Além disso, através dos resultados desenvolvidos, visualiza-se a fácil aplicação e a necessidade do GA na indústria.

Palavras-chave: Algoritmos genéticos, Python, Otimização, FCC.

187

(CTEC) CÓDIGO: ET0293

AUTOR: LUIZ ELIAS DA SILVA FILHO

ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Contribuição para o aprimoramento de um simulador térmico em colunas de revestimento e anulares de poços de petróleo

Resumo

Este trabalho apresenta o aperfeiçoamento de um simulador utilizado no cálculo de perfis de temperatura nos revestimentos e anulares de poços de petróleo. Esses perfis são utilizados em diversas aplicações como na recuperação avançada de petróleo, na previsão do processo de corrosão das colunas e no projeto de revestimento de poços, através do cálculo do aumento de pressão nos anulares (APB – Annular Pressure Buildup). O simulador é capaz de calcular os perfis de temperatura nos componentes do poço e o perfil de pressão do fluido produzido em operações surgentes, considerando escoamentos monofásicos. Contudo, na produção de hidrocarbonetos, o tipo de escoamento dominante é o multifásico, onde comumente óleo, água e gás escoam juntos na coluna de produção. Neste contexto, o principal objetivo deste trabalho é incorporar modelagens de escoamento multifásico ao simulador. Para atingir o objetivo proposto, a metodologia adotada é baseada em três macroetapas: a) Escolha dos modelos multifásicos a serem implementados, com base nas formulações mais utilizadas na indústria de petróleo; b) Implementação computacional dos métodos escolhidos e acoplamento ao simulador existente; e c) Validação das implementações realizadas. A principal contribuição deste trabalho está associada ao aperfeiçoamento do simulador térmico existente, possibilitando o cálculo dos perfis de temperatura em escoamentos onde há mais de uma fase.

Palavras-chave: Escoamento multifásico; perfis de temperatura; poços de petróleo.

188

(CTEC) CÓDIGO: ET0313

AUTOR: EVANY DOS SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃOQUANTITATIVADERISCOMICROBIOLÓGICO(AQRM)EM SISTEMASDE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS

Resumo

Com o crescente reaproveitamento das águas residuárias provenientes de estações de tratamento descentralizadas, onde o reuso é realizado com maior facilidade, torna-se necessário a identificação de técnicas e ferramentas que auxiliem na segurança dessas águas. Entre elas, existe a Avaliação Quantitativa de Risco Microbiológico (AQRM), uma ferramenta que tem como intuito prever o risco patogênico através de modelos matemáticos e dados experimentais. Este trabalho objetivou apresentar uma análise bibliométrica e revisão sistemática com o intuito de visualizar o que já foi realizado, os avanços alcançados até o presente, suas tendências, e avaliar a relevância dos trabalhos analisados acerca do tema através de indicadores quantitativos. Para tal finalidade, foi realizada uma busca nas bases de dados Scopus e Web of Science por trabalhos publicados sobre a AQRM aplicada em estações de tratamento de esgoto descentralizadas. A busca encontrou 296 publicações na base Scopus e 315 publicações na base Web of Science, ambas categorizadas pelo número de trabalhos por ano, principais áreas de estudo, diferentes tipos de documentos, principais países e autores. Os resultados indicaram que a AQRM pode ajudar na detecção de doenças e ajudar no monitoramento da qualidade de águas residuárias. Além disso, o estudo possibilitou identificar as principais tendências da pesquisa no desenvolvimento da produção científica.

Palavras-chave: AQRM;Qualidade Microbiana;Avaliação de Risco; Esgoto;Sustentabilidade.

189

(CTEC) CÓDIGO: ET0346

AUTOR: MORGANA FABIA OLIVEIRA DE SOUZA

ORIENTADOR: LUCAS MEILI

TÍTULO: Remoção de sulfadiazina de soluções aquosas por adsorção sobre ZnAl/HDL

Resumo

Nesse trabalho foi realizada a síntese do ZnAl/HDL por meio do método direto conhecido como coprecipitação a partir de amostras contendo cátions de zinco e alumínio com uma proporção molar de Zn:Al (3:1) e o ânion a ser intercalado, com a finalidade de obter um material capaz de fazer a adsorção do corante vermelho congo de águas contaminadas e, com isso, avaliar seu potencial adsortivo. O material produzido em laboratório foi caracterizado através de duas técnicas: EDX e FTIR, confirmando a presença dos cátions de alumínio e zinco e do ânion intercalado, além da presença de grupos funcionais ativos associados aos diferentes materiais. Os testes de adsorção realizados constataram que o ZnAl/HDL obteve afinidade com o corante vermelho congo, visto que apresentou um percentual de remoção superior a 80%. Além disso, testes variando a quantidade do hidróxido duplo lamelar de zinco e alumínio mostraram que o seu efeito pode ser potencializado à medida que sua dosagem aumenta, comportando-se como um agente adsorvente promissor.

Palavras-chave: Adsorção; Corante; Hidróxido Duplo Lamelar

190

(CTEC) CÓDIGO: ET0416

AUTOR: PEDRO LUCAS BERNARDO COSTA

ORIENTADOR: CHRISTOPHER FREIRE SOUZA

TÍTULO: Relação da exploração por barragens e áreas de proteção com séries de monitoramento fluviométrico

Resumo

O presente relatório tem por objetivo demonstrar as abordagens utilizadas entre orientador e orientando durante a pesquisa científica intitulada: "Relação da exploração por barragens e áreas de proteção com séries de monitoramento fluviométrico", desenvolvida na Universidade Federal de Alagoas, com o objetivo de caracterizar regimes hidrológicos que vêm se alterando com grande influência das ações antrópicas.

Houve introdução da programação para a automatização de processos, com a biblioteca Pandas e Geopandas para a análise de dados espaciais; a utilização de ferramentas como o Git e GitHub para versionamento de código; levantamento de dados sobre reservatórios e as estações afetadas e não afetadas por esses reservatórios.

Assim como o cálculo das assinaturas hidrológicas para cada estação e o agrupamento das estações pelo método k-means para determinar a similaridade entre as estações.

Palavras-chave: Programação, agrupamento, dados, reservatórios, estações, assinaturas.

191

(CTEC) CÓDIGO: ET0528

AUTOR: RAYNER VIEIRA DE MORAIS BARROS

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Simulação fluidodinâmica de vazamentos de petróleo em regiões costeiras: Uma avaliação de dispersão

Resumo

O petróleo ainda é a principal fonte de energia do planeta e importante fonte de matéria prima para as diversas indústrias. Mesmo atendendo uma série de regulamentações e se dispondo dos mais modernos equipamentos e tecnologias, a indústria do petróleo ainda é passível de acidentes e falhas, e um caso que ficou marcado no Brasil onde foi identificado o derramamento de petróleo ou óleo bruto que atingiu a costa brasileira abrangendo 11 estados do nordeste e sudeste. O óleo transportado no modal marítimo pode eventualmente vir a vazar e sua rápida remoção é necessária para evitar maiores danos ao meio ambiente bem como a população adjacente. Para remediação é necessário conhecermos o tipo de óleo derramado bem como o padrão de dispersão do vazamento. Portanto, este trabalho realizou a simulação fluidodinâmica de um acidente com um petroleiro ao longo da região costeira do Estado de Alagoas, considerando condições de intemperismo. A partir da simulação foi possível determinar o padrão de dispersão para diferentes tipos de óleo com diferentes taxas de vazões ao longo das quatro principais estações do ano e suas respectivas intensidades de corrente.

Palavras-chave: Derramamento de óleo; CFD; intemperismo; acidentes; remediação

192

(CTEC) CÓDIGO: ET0542

AUTOR: EMANUELLE SANTOS BARROS

ORIENTADOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA

TÍTULO: Uso agrícola de biossólidos: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos para consumidores de hortaliças

Resumo

O aumento populacional e consequente geração de efluentes domésticos exigem seu tratamento em Estações de Tratamento de Efluentes (ETEs) para a preservação da saúde pública e dos recursos ambientais. Nas ETEs, as impurezas dos esgotos são transferidas da fase líquida para a fase sólida, esta última denominada de lodo de esgoto (LE). Quando o LE passa por processo de tratamento e higienização, recebe o nome de biossólido. Por ser um material rico em matéria orgânica e nutrientes, o uso agrícola é uma alternativa sustentável para o destino do biossólido, porém, suscita cuidados e preocupação com a saúde pública, principalmente pela presença de microrganismos patogênicos. Este trabalho teve como objetivo avaliar os riscos microbiológicos em função do uso de biossólido no solo, para fins agrícolas, utilizando a AQRM (Avaliação de Riscos Microbiológicos) para diferentes cenários de exposição de consumidores de produtos cultivados em solos enriquecidos com biossólidos e tendo como microrganismo alvo Ascaris lumbricoides. Foram utilizados dados secundários de duas ETEs, na AQRM. A metodologia da AQRM envolveu quatro etapas: (i) Identificação do perigo; (ii) Avaliação da exposição; (iii) Análise dose-resposta e (iv) Caracterização do risco. O tipo da cultura (alface ou cenoura) e a higienização dos alimentos antes do consumo são fatores que influenciam diretamente no risco anual de infecção por ovos de helmintos provenientes da utilização de biossólido na agricultura.

Palavras-chave: AQRM; Lodo de esgoto; Biossólidos; Ascaris; Risco ao consumidor

193

(CTEC) CÓDIGO: ET0552

AUTOR: PEDRO HENRIQUE ARAUJO DE LIMA SANTOS

ORIENTADOR: IVETE VASCONCELOS LOPES FERREIRA

TÍTULO: Uso agrícola de biossólidos: Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos para trabalhadores rurais

Resumo

A coleta e tratamento de esgotos é um dos requisitos para a qualidade de vida da população e preservação ambiental, pois esses efluentes são fontes de transmissão de doenças e poluição hídrica. Um dos subprodutos do tratamento de efluentes é o lodo de esgoto, que após tratamento adequado, transforma-se em um novo material, os biossólidos. O uso agrícola de biossólidos é uma alternativa para disposição final, porém existe uma preocupação já que esses resíduos apresentam em sua composição patógenos que causam impactos adversos à saúde ocupacional dos trabalhadores que manipulam esse material, desde a preparação do solo (aplicação do biossólido), até a colheita. Este trabalho teve como objetivo avaliar os riscos microbiológicos em função do uso de biossólidos no solo, para fins agrícolas, a partir da ferramenta AQRM (Avaliação Quantitativa de Riscos Microbiológicos), considerando diferentes cenários de exposição dos trabalhadores rurais e tendo como microrganismo alvo Ascaris lumbricoides. Foram utilizados dados secundários de duas Estações de Tratamento de Efluentes (BATISTA; SOUZA, 2020). Os resultados indicaram que o risco anual de infecção para os trabalhadores rurais durante a aplicação dos biossólidos variou de 4,44E-01 a 9,66E-01 pppa (por pessoa por ano) e o risco anual referente ao manejo das culturas variou de 6,70E-03 a 4,55E-02 pppa (alface) e 5,43E-03 a 3,70E-02 pppa (cenoura), e ultrapassaram os riscos aceitáveis pela OMS (1,2E-04 pppa).

Palavras-chave: AQRM; Lodo de esgoto; Reúso de Biossólido.

194

(CTEC) CÓDIGO: ET0903

AUTOR: MICAELA ALMEIDA ALVES DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: CARLOS EDUARDO DE FARIAS SILVA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CULTIVO SEMICONTÍNUO DE MICROALGA EM SORO DO LEITE ASSOCIADO A CONTAMINANTES NATURAIS

Resumo

Nas últimas décadas, os problemas ambientais têm se tornado cada vez mais críticos e frequentes, principalmente devido ao desmedido crescimento populacional e ao aumento da atividade industrial. Esse estudo investiga o tratamento de soro de leite, efluente de significativo volume em Alagoas por biorremediação, por microalga Tetradesmus obliquus LCE-01 também avalia o processo semicontínuo em sistema aberto sem aeração. Para isso, o processo de biorremediação foi estudado utilizando as concentrações de 1% e 4% sob condições de agitação magnética e iluminação constante (100 µmol m-2 s-1). O experimento foi realizado em regime em batelada nos primeiros 7 dias e posteriormente em semicontínuo com taxas de reposição volumétrica de 20, 40, 60 e 80% em intervalos de reposição volumétrica de 3 dias e com um tempo de processo total de 16 dias com pH entre 8-8,5. Os experimentos foram monitorados em relação a pH (pHgâmetro digital), peso seco (gravimetria), DQO (método de digestão com dicromato), NT (método de Kjedahl) e FT (método do ácido ascórbico). Para o tratamento de 1% do soro do leite, o reator com reposição de 80% foi o que obteve os melhores resultados em DQO, NT com respectivamente 80% e 70-80% e remoção do fosfato total de até 70% para a reposição de 40%. Assim, os resultados mostram a potencialidade da Tetradesmus obliquus para biorremediação do soro do leite em processo semi contínuo.

Palavras-chave: Semi continuo; biorremediacao ; microalgas, soro do leite

195

(CTEC) CÓDIGO: ET0981

AUTOR: LUIZ EDUARDO DE ARAUJO OLIVEIRA

ORIENTADOR: RODOLFO JUNQUEIRA BRANDAO

TÍTULO: Avalição de de regimes de escoamento em tambores rotatórios

Resumo

Os tambores rotatórios são dispositivos amplamente aplicados em processos industriais por possuir uma geometria relativamente simples, sendo compostos por uma estrutura cilíndrica horizontal que gira em torno do seu próprio eixo. Entretanto, existem diversos fatores que podem ser cruciais para a determinação do comportamento das partículas no interior deste equipamento, tais como: diâmetro, esfericidade e densidade das partículas, e velocidade de rotação do tambor, coeficientes de interação como atrito estático e de rolamento além do grau de preenchimento. Essas variações de comportamento das partículas são definidoras dos regimes de escoamento no interior do tambor, podendo apresentar movimentações mais brandas do material particulado, como no regime de avalanche, ou movimentos mais intensos, como no regime de centrifugação. Desse modo, o objetivo do presente trabalho é identificar os regimes de escoamentos formados mediante as variações dos parâmetros de projeto e analisar o quanto cada variável interfere nessa mudança de comportamento das partículas.

Palavras-chave: Tambores rotatórios, Regimes de escoamento, Material particulado.

196

(CTEC) CÓDIGO: ET1063

AUTOR: JOAO VICTOR ROSA CRUZ

ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Estudo comparativo de modelos matemáticos associados à expansão térmica de fluidos confinados em anulares de poços de petróleo

Resumo

O presente trabalho apresenta o levantamento de modelos matemáticos associados à expansão térmica de fluidos confinados em anulares de petróleo, bem como um estudo comparativo entre estes quando aplicados ao cálculo de expansão térmica em recipientes rígidos. Assim, além do estudo de modelos disponíveis na literatura, foram desenvolvidas implementações computacionais objetivando aplicar e comparar os diferentes modelos. Este trabalho apresenta também a aplicação desses modelos ao cálculo da expansão térmica de anulares confinados sujeitos a um perfil de incremento de temperatura. Nesse contexto, o estudo do comportamento destes fluidos está intimamente relacionado com o fenômeno de aumento de pressão nos anulares (APB). Ainda que na realidade as colunas de revestimento e as tubulações dos poços não sejam recipientes rígidos, as implementações apresentadas nesse trabalho fornecem limites superiores razoáveis no estudo do APB. Assim, para alcançar os objetivos propostos neste trabalho, a metodologia adotada pode ser segmentada em três atividades: a) Estudo e aplicação de modelos fundamentais que descrevem a expansão dos fluidos; b) Estudo e aplicação de modelos avançados que descrevem a expansão dos fluidos; c) Comparação entre os modelos matemáticos utilizados. Por fim, o trabalho apresenta uma aplicação com base em um modelo sintético, através de valores encontrados na literatura, onde é evidenciado o comportamento dos fluidos confinados para cada um dos modelos aplicados.

Palavras-chave: Expansão térmica; APB; revestimento de poços; perfis de temperatura.

197

(CTEC) CÓDIGO: ET1072

AUTOR: JAQUELINE SAMPAIO DA COSTA

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE CONCEITO NEXUS EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS

Resumo

O desperdício alimentar, a demanda hídrica e energética são questões globais, que buscam garantir a segurança alimentar, reduzir o desperdício e conservar os recursos naturais. O Conceito Nexus busca interligar os recursos para minimizar os impactos. Diante do reportado, este trabalho teve como objetivo realizar uma Revisão Sistemática e Bibliométrica utilizando um Canvas para obtenção de informações acerca do Conceito Nexus inserido em Sistemas de Tratamento de Esgotos Descentralizados. Para tal efeito, foi realizada uma busca nas bases de dados Scopus e Web Of Science por produções científicas pertinentes ao tema. Os trabalhos resultantes da busca foram categorizados por tipos de documentos, países, autores, áreas de estudo e número de publicações por ano. Através da análise sistemática foram identificadas sete linhas temáticas dominantes: Nexus aplicado à agricultura, Nexus aplicado à engenharia, Nexus aplicado à indústria, Nexus aplicado a dessalinização, Nexus aplicado ao tratamento de efluentes, Nexus aplicado ao reuso das águas residuais e Nexus aplicado à sustentabilidade urbana.Através da leitura das publicações científicas pode-se perceber a necessidade de investimento na produção e disseminação de conhecimentos que contribuam para a aplicação do modelo.

Palavras-chave: Nexus; Águas Residuárias; Análise, Sustentabilidade.

198

(CTEC) CÓDIGO: ET1161

AUTOR: NYDIA NAYARA DA SILVA NUNES

ORIENTADOR: JOAO PAULO LIMA SANTOS

TÍTULO: Estudo de estratégia para avaliação de cravabilidade de um condutor

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo o estudo de aspectos básicos da mecânica dos solos e da análise de cravabilidade de fundações em águas profundas, especificamente em um revestimento condutor. Juntamente com uma revisão de literatura sobre a mecânica do solo. É também uma análise a respeito de fatores que envolvem o processo de cravação, os meios de verificar o comportamento de uma estaca por meio do controle de medição da nega (indicador de penetração permanente média a cada golpe do martelo) e repique (deslocamento elástico da estaca, que é recuperado após o golpe), como também por meio de métodos dinâmicos; além disso, foram estudados problemas que podem ocorrer durante esse processo. É abordado também um estudo de caso, empregando dados da instalação de condutores em um campo offshore brasileiro e suas especificações.

Palavras-chave: Cravação; Revestimento Condutor; Nega; Repique; Campo offshore.

199

(CTEC) CÓDIGO: ET1201

AUTOR: VICTOR MICAEL GOMES DE OMENA

ORIENTADOR: DAYANA DE GUSMAO COELHO

TÍTULO: Estudo da influência de variáveis no processo de produção de bioetanol a partir de resíduo da indústria de papel.

Resumo

A problemática do aumento significativo da produção e no despejo de resíduos sólidos urbanos (RSU) tem sido estudada e analisada mundialmente através das atuais políticas públicas que buscam desenvolvimento de alternativas ligadas a fontes renováveis e ao desenvolvimento sustentável. Os resíduos provenientes de materiais celulósicos apresentam como alternativa de reciclagem e incremento à economia visto seu elevado potencial para a produção de biocombustíveis, minimizando os impactos ambientais econômicos e sociais a qual possibilitaria agregar valor a este resíduo, visto que este resíduo, na maioria das vezes é depositado em aterros. Neste cenário o Brasil se enquadra como potencial por ser um dos principais países produtores de papel e celulose, sendo a sua alta produção gerando quantidade elevada de resíduos sólidos. O reaproveitamento desta biomassa, por outro lado impulsiona a economia podendo ser aproveitada como matéria-prima alternativa para aplicações comerciais, dentre elas a conversão desse material em açúcares que podem ser transformados em etanol por fermentação. Nesse âmbito, o método que caracteriza o presente trabalho tem como objetivo propor uma destinação ao material celulósico proveniente de descarte em lixo urbano e utilizar o líquido hidrolisado para fermentação alcoólica com o uso da levedura Saccharomyces cerevisiae visando à obtenção de etanol.

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

200

(CTEC) CÓDIGO: ET1204

AUTOR: MATHEUS HENRIQUE MONTEIRO SILVA

ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Modelos de máquina de aprendizado profundo (LSTM) combinada com decomposição de modo variacional (VMD) na construção de modelos Híbridos de previsão de séries temporais.

Resumo

A previsão de dados hidrológicos, como dados de vazão diária de um reservatório é crucial para as decisões relacionadas a gestão responsável dos recursos hídricos. A LSTM (do inglês, Long-short term memory) é uma rede de aprendizado profundo (deep learn) desenvolvida para lidar com dados cronológicos, devido a sua capacidade de manter uma memória de curto e de longo prazo guardando informações relevantes durante séries longas. Porém, a utilização de redes híbridas, ou seja, que utilizam a combinação de mais de um tipo de rede, vem sendo estudadas para esse tipo de problema. Uma das combinações realizadas é de um algoritmo que será utilizado para decompor os dados reais em uma série de sinais mais simples e um algoritmo utilizado para realizar a previsão. Nesse sentido, a VMD (do inglês, Variational mode decomposition) vem se destacando pela sua capacidade de decomposição e robustez ao tratar de ruídos. Dessa maneira, o objetivo do trabalho foi aplicar técnicas de aprendizado profundo, baseadas na utilização da LSTM e na sua combinação com a VMD. Os resultados indicaram o modelo híbrido VMD-LSTM teve desempenho relativamente melhor do que a LSTM individualmente, obtendo as seguintes métricas: Coeficiente de Determinação (R^2) = 0,998 ; Raiz Quadrada do Erro-Médio (RMSE) = 0,002; Erro Absoluto Médio (MAE) = 0,0009; Raiz do Erro Quadrático Médio padronizado (RSR) = 0,062; Percentual de viés (PBIAS) = -0,432; Coeficiente de Eficiência de Nash-Sutcliffe (NSE) = 0,996.

Palavras-chave: Previsão; LSTM; VMD

201

(CTEC) CÓDIGO: ET1227

AUTOR: LUIZ EDUARDO SILVA NUNES

ORIENTADOR: FREDE DE OLIVEIRA CARVALHO

TÍTULO: Modelos de máquina de aprendizado (RNA) e combinada com a Transformada Wavelet Discreta (DWT) na construção de modelos híbridos de previsão de séries temporais.

Resumo

A previsão de dados hidrológicos, como por exemplo de vazão diária de um reservatório, é de vital importância para o manejo efetivo de recursos hídricos como: planejamento e operação do mesmo, estudo de enchentes e secas, dentre outros. O objetivo do trabalho foi aplicar técnicas de aprendizado de máquina e aprendizado profundo, baseadas em sistemas inteligentes denominados de modelos empíricos em conjunto com a transformada wavelet discreta (DWT, do inglês, discrete wavelet transform). As técnicas baseadas no aprendizado de máquina e as de aprendizado profundo têm mostrado boa adaptabilidade e uma predição acuradas. Na modelagem empírica - em sistemas inteligentes para previsões de séries temporais - foram investigadas as máquinas de aprendizado MLP (multilayer perceptron), como o tipo de RNA (rede neural artificial) aplicada e os modelos híbridos DWT-RNA desenvolvidos na linguagem Python na previsão de séries temporais das vazões diárias, dos anos de 1931 a 2018, do reservatório de Três Marias, Rio São Francisco, Brasil. Os resultados indicaram que, a partir das técnicas utilizadas neste trabalho, o modelo com melhor desempenho (DWT-RNA) obteve as seguintes métricas: Coeficiente de Determinação (R^2) = 0,99976; Raiz Quadrada do Erro-Médio (RMSE) = 0,0013954; Erro Absoluto Médio (MAE) = 0,00066366; Raiz do Erro Quadrático Médio padronizado (RSR) = 0,2180; Viés percentual (PBIAS) = - 0,22590; Coeficiente de Eficiência de Nash-Sutcliffe (NSE) = 0,99975.

Palavras-chave: Previsão; Redes Neurais Artificiais; Transformada Wavelet Discreta.

202

(CTEC) CÓDIGO: ET1277

AUTOR: DEBORAH VICTORIA ARAUJO MARQUES DOS SANTOS

ORIENTADOR: DANIEL PINTO FERNANDES

TÍTULO: Avaliação do pH, Alcalinidade Total, DQO e Sólidos Totais no Lixiviado do Aterro Sanitário de Maceió/AL

Resumo

Os aterros sanitários são técnicas de disposição de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) no solo, mais conhecida e utilizada mundialmente. Por isso, o descarte desses resíduos exige um monitoramento diário para aplicação de medidas de proteção ambiental, visto que, conforme os RSU aterrados são biodegradados, há a geração de lixiviado. O lixiviado, líquido contaminante, é o resultado da mistura da água que infiltra e percola através dos resíduos aterrados. Como a sua composição dificulta a escolha de um tratamento continuamente eficiente assim, sem um prévio tratamento adequado, este pode ocasionar a contaminação do solo e dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Sob esse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar os parâmetros físico-químicos do lixiviado gerado do aterro sanitário de Maceió/AL, a fim de realizar uma análise das suas características. As informações foram obtidas por meio de visitas in loco, da coleta de amostras, dividida em dois períodos: seco (outubro a janeiro de 2021) e chuvoso (fevereiro a junho de 2022). As seguintes análises foram realizadas: pH, alcalinidade, DQO e sólidos. Em todos os pontos, os valores de pH encontrados foram inferiores a 8. A DQO variou entre 920 e 7600 mg/LCaCO3. A alcalinidade apresentou concentrações entre 400 e 4500 mg/L durante o período seco, decaindo para 100 a 1000 mg/L no período chuvoso. Além de indicar baixa biodegradabilidade do lixiviado através da relação STV/ST estar em valores menores que 0,3.

Palavras-chave: Contaminante; Biodegradados; Resíduos sólidos; Composição; Tratamento.

203

(CTEC) CÓDIGO: ET1287

AUTOR: KEVIN FELIPE LINS SANTOS

ORIENTADOR: NELIA HENRIQUES CALLADO

TÍTULO: Pré-tratamento biológico de lixiviado de aterro sanitário por lagoa anaeróbia e lagoas aeradas.

Resumo

O tratamento adequado de resíduos sólidos é uma questão bastante pertinente. Abrangendo essa problemática, tem-se o tratamento do lixiviado gerado por esses resíduos, que não pode ser lançado sem o devido tratamento. Um dos tratamentos mais viáveis do efluente gerado por aterros sanitários é o processo de lagoas de estabilização, como é o caso do pré-tratamento dos lixiviados do Aterro Sanitário de Maceió, mas que ainda necessita de um pós-tratamento para seu lançamento. Dessa forma, analisou-se as características do lixiviado bruto gerado pelo aterro e dos efluentes das lagoas anaeróbia, pré-areadas e areada durante os períodos seco e chuvoso. Observou-se que no lixiviado bruto as concentrações de DQO e DBO sofrem um aumento de concentração, quando comparado aos valores no período seco. A forma de nitrogênio predominante é a amoniacal e suas concentrações e os valores de pH não sofrem influência da precipitação. Nas lagoas do pré-tratamento a eficiência média é de 41% na remoção da cor e 81% na remoção da turbidez. Com relação a DQO e DBO, a remoção foi de 52% e 76%. Para a remoção de nitrogênio amoniacal, o pré-tratamento apresentou uma eficiência de 87%, mas com concentrações elevadas de N-nitrito e N-nitrato, nas lagoas pré-aerada e aerada. Foi feito um protótipo em laboratório, onde constatou-se o potencial para a iniciação do tratamento do nitrogênio amoniacal presente do lixiviado nas lagoas aeradas, pelo método de air stripping de amônia.

Palavras-chave: Tratamento biológico; lixiviado; nitrogênio; air stripping.

204

(CTEC) CÓDIGO: ET1295

AUTOR: GLEIDE KAROLAYNE MELO LINS

ORIENTADOR: WILLIAM WAGNER MATOS LIRA

TÍTULO: Contribuição no desenvolvimento de uma metodologia utilizada na modelagem computacional da elevação da pressão de anulares confinados em poços de petróleo

Resumo

Este trabalho propõe uma estratégia automatizada para a modelagem do APB (Annular Pressure build-up) em poços verticais de petróleo. Este fenômeno ocasiona sobrecargas no revestimento, sendo necessária sua consideração para o correto dimensionamento do poço. Diante disso, o LCCV/UFAL desenvolve ferramentas computacionais para estimar os esforços causados pelo APB. Para verificar a qualidade das implementações, opta-se pela comparação com softwares comerciais, como o ABAQUS, por exemplo. Para viabilizar esta comparação, faz-se necessário estudar uma estratégia para a modelagem do APB no ABAQUS e desenvolver um mecanismo que acelere seu processo de modelagem. Diante disso, é desenvolvida uma metodologia baseada em 3 etapas: i) modelagem do APB em um exemplo de geometria simplificada; ii) modelagem do APB em um poço hipotético disponível na literatura e iii) automatização das etapas de modelagem. Para o modelo de geometria simplificada, a estratégia adotada apresenta um erro relativo de -3,5% no resultado do APB. Já para o cenário disponível na literatura os erros relativos variam de -10% a 3%. A automatização proposta agrega agilidade às modelagens, pois permite a definição de diversos casos de simulação mediante um único arquivo de entrada. Desse modo, o presente estudo contribui com a apresentação de uma abordagem para a modelagem do APB em poços verticais de petróleo, proporcionando uma ferramenta adicional para auxiliar os estudos relacionados ao fenômeno.

Palavras-chave: APB, Expansão térmica dos fluidos, Projeto de poços de petróleo.

205

(CTEC) CÓDIGO: ET1302

AUTOR: LAYNE LEITE DE QUEIROZ SIQUEIRA

ORIENTADOR: VLADIMIR CARAMORI BORGES DE SOUZA

TÍTULO: Estudo de background natural e de capacidade de autodepuração de corpos de água receptor de lixiviado tratado de aterro sanitário.

Resumo

A disposição de resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários requer critérios operacionais, ambientais e geotécnicos complexos, uma vez que os mecanismos físicos, químicos e biológicos envolvidos e influenciam diretamente o comportamento dos aterros e no ambiente de seu entorno. Uma das consequências da operação de aterros sanitário é a geração de lixiviados, liquido enriquecido de matéria orgânica e inorgânica originado da degradação dos resíduos sólidos, cujo volume varia principalmente em função do tipo de resíduos e da pluviometria. Mesmo depois de tratado nem sempre sua qualidade se enquadra dentro dos parâmetros de lançamento e pode provocar a poluição das águas subterrâneas e superficiais, demandando o monitoramento dos impactos na água, no ar e no solo. Maceió está inserida neste contexto, o aterro sanitário implantado na Central de Tratamentos de Resíduos (CTR) descarta o lixiviado tratado tem dois corpos de água: o lixiviado pré-tratado é destinado a estação de tratamento de esgotos (ETE) do emissário da Companhia de Saneamento de Alagoas (CASAL), para posterior descarte oceânico, e o lixiviado com tratamento terciário é descartado no riacho Grota da Alegria. Assim sendo este projeto visa desenvolver pesquisa aplicada, no que diz respeito a tecnologias ambientais, enfocando estudos de diluição, Background e capacidade de autodepuração do riacho Grota da Alegria recebendo lixiviado tratado.

Palavras-chave: Lixiviado, Background, Autodepuração.

206

(CTEC) CÓDIGO: ET1309

AUTOR: SAMIRA NASCIMENTO DOS SANTOS

ORIENTADOR: PAULO CESAR CORREIA GOMES

TÍTULO: Avaliação de propriedades mecânicas de concreto leve de forma individual e em multicamadas.

Resumo

Os materiais com gradação funcional (MGF) são uma nova geração de compósitos, que apresentam uma composição variável (Albino, 2011). A ideia de que esses materiais podem ser projetados para atender os requisitos funcionais e de desempenho para aplicações especificas possibilitou o seu uso nos mais diversos problemas da engenharia (Shiota e Miyamoto, 1997). Sendo o concreto um dos materiais mais utilizados no mundo, vários estudos são realizados a fim de melhorar suas características. O caminho na tentativa de ampliar e tornar mais eficiente à aplicação de concreto tem sido objeto de estudo de algumas pesquisas em concretos com gradação funcional (CGF). A utilização dos concretos autoadensável leve (CAAL) facilita a fabricação dos concretos CGF, evitando o uso de equipamentos de vibração que interferem na formação das camadas de concreto. O CGF permite alinhar de maneira ideal a estrutura do elemento interno com os requisitos especificados (Kandekar et. al, 2013). Consequentemente, as zonas em elementos de concreto sujeitas a tensões elevadas utilizam materiais de alta resistência, ao passo que as áreas sob tensões pequenas podem utilizar materiais menos resistentes, que podem ser ajustadas aos níveis de carga de forma gradual (MICHAEL e SOBEK, 2016). O presente relatório descreve a produção e moldagem de corpos-de-prova dos concretos em multicamadas assim como a avaliação das propriedades no estado fresco e no estado endurecido.

Palavras-chave: Concreto, gradação funcional, propriedades.

207

(CTEC) CÓDIGO: ET1322

AUTOR: ELDER DE OLIVEIRA SANTANA

ORIENTADOR: VLADIMIR CARAMORI BORGES DE SOUZA

TÍTULO: Estudo da interferência do lançamento de lixiviado pré-tratado em conjunto com esgotos sanitários, com tratamento preliminar, em emissário submarino.

Resumo

O volume e as características físico-químicas e biológicas dos lixiviados de aterros sanitários variam ao longo do tempo, pois sofrem interferência de fatores tais como precipitação, escoamento superficial, infiltração subterrânea, umidade, grau de compactação do lixo, tipo de solo, entre outros. O descarte do lixiviado, mesmo tratado, em corpos de água promove alterações desde alterações na qualidade da água até a alteração da fauna e flora aquática. Assim o controle do descarte desses resíduos é alvo das instituições de controle ambiental, assim como da mídia em geral. Entre as alternativas de disposição de lixiviado tratado tem-se o lançamento em rios, no mar, assim como também o seu reuso. Dependendo da qualidade do lixiviado tratado a sua disposição em corpos receptores pode ocasionar alterações na qualidade da água, que podem restringir seus usos previstos pela resolução CONAMA 357/2005 e causar prejuízos econômicos. Em Maceió, o lixiviado tratado gerado no aterro sanitário de Maceió, tem como destino final o descarte em ambientes fluvial e oceânico. Assim sendo, este projeto visa desenvolver pesquisa aplicada, no que diz respeito a tecnologias ambientais, enfocando estudos de diluição e da capacidade da ETE do emissário submarino de Maceió receber o lixiviado pré-tratado para posterior descarte no oceano Atlântico.

Palavras-chave: Lançamento de Lixiviado Pré-Tratado, Disposição Oceânica.

208

(CTEC) CÓDIGO: ET1349

AUTOR: JOAO PAULO DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NEVES

TÍTULO: Estudo de uma relação matemática possível entre a densidade habitacional e a fração de área impermeável total, levando-se em consideração áreas administrativas urbanas diferentes

Resumo

O crescimento populacional urbano vem sendo motivo de estudo pelos fatores que influenciam na sociedade caso tal crescimento seja feito de forma desordenada ou mal planejada. Portanto existe a necessidade da elaboração de estudos que possam apresentar modelos matemáticos, ou até evidenciar possíveis relações entre variáveis de crescimento urbano com problemas de urbanização. Diante disso, o trabalho propõe realizar análise de modelo matemática para mostrar possível relação entre, a variável de crescimento urbano, densidade populacional e a área impermeável total (AIT), a partir das Regiões Administrativas (RAs) da cidade de Maceió-AL. A execução da metodologia do trabalho pode ser dividida em quatro parte, primeiro a escolha de círculos com raio de 200 m espalhados pelas RAs de forma uniforme; segundo a classificação supervisionada do uso e cobertura do solo de cada círculo, na qual foi utilizado imagens do satélite Quickbird de 2016, a classificação se deu pelo software Qgis com o auxílio da ferramenta de classificação Dzetsaka, para assim extrair a fração da AIT; em terceiro obteve-se a densidade populacional, realizando uma estimativa do censo demográfico do IBGE de 2010 para o ano referência; e por último a análise estatística dos pares de dados utilizando o programa BioStat. Os resultados obtidos da RA5 foram os únicos considerados satisfatórios, obtendo após ser submetido a uma regressão linear simples uma equação de previsão da AIT a partir da densidade populacional.

Palavras-chave: Crescimento urbano, Impermeabilização do solo, Densidade populacional

209

(CTEC) CÓDIGO: ET1361

AUTOR: HENRIQUE CORREIA MORITZ

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Análise das Emissões Fugitivas provenientes da disposição de Resíduos Sólidos Urbanos.

Resumo

A partir das mudanças climáticas decorridas do aquecimento global, aumenta ao redor do mundo a necessidade de se encontrar maneiras de conter a emissão dos principais gases causadores do efeito estufa. Gases como o dióxido de carbono (CO2) e o metano (CH4), dois dos principais gases de efeito estufa (GEE), são emitidos naturalmente através de processos biológicos, dificultando o monitoramento de suas emissões. A análise, contudo, se faz possível em áreas de disposição de resíduos sólidos urbanos, como aterros sanitários, onde ocorre a decomposição de resíduos acumulados em grandes quantidades. A partir da decomposição anaeróbia desses resíduos ocorre a emissão do biogás, classificado como uma mistura de gases produzidos pela ação biológica na matéria orgânica em condições anaeróbias, composta principalmente de dióxido de carbono e metano em composições variáveis (ABNT, 1992). Dada a relevância desses gases, o presente estudo buscou encontrar as maiores concentrações de metano e dióxido de carbono através da modelagem de dispersão desses gases na atmosfera, a partir da emissão no aterro sanitário de Maceió/AL, utilizando o software AERMOD View

Palavras-chave: Dispersão atmosférica; AERMOD; Biogás; Aterros sanitários

210

(CTEC) CÓDIGO: ET1419

AUTOR: ANA LAURA ARAUJO LIMA LINS

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA (ACV) EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS

Resumo

O tratamento adequado do tratamento de esgoto e a destinação correta do efluente gerado é de fundamental importância para o bom desenvolvimento da sociedade, podendo se tornar um grande problema de cunho social, caso não aconteça. Entretanto, as grandes estações de tratamento centralizado, comuns no Brasil, enfrentam dificuldades como os altos custos de construção, a distância dos pontos de coleta e a questão territorial que ela desperta. Então, o tratamento de esgoto descentralizado surge como uma alternativa ao convencional, possuindo vantagens sobre os pontos citados. Associada a ele, a ferramenta chamada Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) pode ser um grande aliado no tratamento eficiente do esgoto. Desta forma, a pesquisa que tem como fim uma análise bibliométrica da avaliação do ciclo de vida de sistemas de tratamento de esgotos descentralizados. Para isso, foram utilizadas palavras-chave como “life cycle analysis” “wastewater” e “bibliometric review" em buscadores como Scopus e Web of Science, a fim de entender melhor o campo de pesquisa. No total foram realizadas 9 buscas, 5 em uma plataforma e 4 em outra. De forma geral, a pesquisa mostrou a tendência crescente do tema, sendo a metodologia muito eficiente e capaz de contribuir na tomada de decisão e também na avaliação do impacto gerado pelo tratamento.

Palavras-chave: Análise bibliométrica, análise de ciclo de vida, esgoto

211

(CTEC) CÓDIGO: ET1423

AUTOR: ANNY KAROLINE DOS SANTOS GONCALVES

ORIENTADOR: MARLLUS GUSTAVO FERREIRA PASSOS DAS NEVES

TÍTULO: Estudo de uma relação matemática possível entre a extensão de vias e a fração de área impermeável total, levando-se em consideração áreas administrativas urbanas diferentes.

Resumo

Grande parte da população brasileira é deslocada da zona rural para áreas urbanas em busca de melhores condições de vida, isso resulta em maior ocupação do espaço promovendo assim o aumento da impermeabilização das superfícies e contribuindo para um escoamento superficial maior. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo analisar a significância de um modelo matemático que relacione a extensão de vias com a fração de área impermeável total (AIT), tendo como referência áreas administrativas urbanas diferentes do município de Maceió - AL. A análise dessa relação permitirá dizer se a extensão viária pode ser considerada como um vetor de crescimento urbano (VCU) de influência direta. Para resolução dessa demanda utilizou-se o software GGIS, demarcando pontos amostrais dentro cada região administrativa do município para posterior classificação supervisionada da imagem de satélite que possibilitará quantificação entre áreas permeáveis e impermeáveis através da contagem pixel a pixel, bem como a quantificação das vias. Ao longo da análise se observou que a extensão de vias não resultaria em dados de fato representativos, decidindo-se por analisar também a densidade de vias e estabelecer relação com a AIT. Através de teste de hipótese e da análise dos coeficientes de correlação se percebeu que os parâmetros analisados desempenham papel importante nas condições de escoamento superficial, assegurando sua aplicação em planejamento e gestão eficientes da área em ocupação.

Palavras-chave: área impermeável, extensão de vias, relação matemática

212

(CTEC) CÓDIGO: ET1461

AUTOR: MAYLLA GUEDES CABRAL

ORIENTADOR: JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO

TÍTULO: MEC 2D PARA ANÁLISE DE VIGAS COM ABERTURAS NA ALMA

Resumo

O presente trabalho apresenta alternativa de modelagem de vigas com aberturas na alma, utilizando-se a formulação 2D do Método dos Elementos de Contorno (MEC) para análise das distribuições de tensões e deslocamentos em pontos internos. O material é considerado elástico linear. Um programa "MEC 2D" foi elaborado utilizando a solução fundamental de Kelvin com elementos lineares contínuos e descontínuos, para a discretização do contorno, incluindo as aberturas. Foi utilizada a linguagem de programação PYTHON na elaboração do código computacional, por conta de ser plataforma de código aberto. São apresentados exemplos já avaliados em outros trabalhos científicos, para testar a eficácia do código computacional implementado, bem como a formulação utilizada. Os resultados encontrados demostram que o Método dos Elementos de Contorno, em um programa simples, pode estar inserido em soluções práticas simples do dia a dia do cálculo estrutural.

Palavras-chave: Vigas com Aberturas na Alma; Método dos Elementos de Contorno, Análise

213

(CTEC) CÓDIGO: ET1466

AUTOR: VALERIA PATRICIA DA SILVA ALCANTARA

ORIENTADOR: JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO

TÍTULO: MODELAGEM MEC DE VIGAS DE MATERIAIS DIVERSOS E COM ABERTURAS NA ALMA: PRÉ E PÓS-PROCESSAMENTO

Resumo

O presente trabalho apresenta alternativa de modelagem de vigas com aberturas na alma e multifaces, utilizando-se a formulação 2D do Método dos Elementos de Contorno (MEC) para análise das distribuições de tensões e deslocamentos em pontos internos. O material é considerado elástico linerar. Um programa "MEC 2D" foi elaborado utilizando a solução fundamental de Kelvin com elementos lineares contínuos e descontínuos, para a discretização do contorno, incluindo as aberturas. Foi utilizada a linguagem de programação PYTHON na elaboração do código computacional, por conta de ser plataforma de código aberto. São apresentados exemplos já avaliados em outros trabalhos científicos, para testar a eficácia do código computacional implementado, bem como a formulação utilizada, incluindo um estudo com vigas paredes, Os resultados encontrados demostram que o Método dos Elementos de Contorno, em um programa simples, pode estar inserido em soluções práticas simples do dia a dia do cálculo estrutural.

Palavras-chave: Vigas com Aberturas na Alma e Multifaces; Viga Parede; MEC; Análise 2D

214

(CTEC) CÓDIGO: ET1488

AUTOR: MARTHA CHRISTINA MENDONCA DOS SANTOS

ORIENTADOR: DANIELE VITAL VICH

TÍTULO: REVISÃO SISTEMÁTICA E BIBLIOMETRIA FACILITADAS POR UM CANVAS PARA TRABALHOS RELACIONADOS A SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DESCENTRALIZADOS QUE REALIZARAM ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA

Resumo

Em muitos países, como por exemplo o Brasil, menos da metade da população total usufrui da estrutura de saneamento, sendo a classe menos favorecida e a população das pequenas cidades as mais afetadas. Uma alternativa para essa problemática é a utilização de sistemas descentralizados de tratamento, que trazem ainda muitos questionamentos quanto à viabilidade de implantação e operação, principalmente nos quesitos técnicos e econômicos. Por isso, esse estudo consistiu no emprego da análise bibliométrica, contando com o auxílio da base de dados Scopus para reunir os periódicos mais relevantes, refinando-os por área de interesse, a fim de obter resultados significativos que possam auxiliar na análise de viabilidade desses sistemas de tratamento, apresentando o grau de consolidação do tema na conjuntura atual, os progressos alcançados e as tendências para o futuro. Com a pesquisa, obtiveram-se 686 artigos, publicados por 160 instituições em um intervalo de tempo de 50 anos. O aumento do interesse pelo tema foi constatado a partir de 1995, ano que começou a se intensificar a produção de periódicos. Os estudos se iniciaram com uma preocupação com as variáveis técnicas, passaram para as variáveis financeiras e evoluíram para uma análise conjunta, chegando a envolver os aspectos ambientais, nas ferramentas mais elaboradas.

Palavras-chave: tratamento descentralizado de esgoto, viabilidade técnica e econômica

215

(CTEC) CÓDIGO: ET1508

AUTOR: LOUISE MOREIRA SAMPAIO COSTA

ORIENTADOR: DANIEL PINTO FERNANDES

TÍTULO: Análise dos Parâmetros Físico-Químicos Ácidos Graxos Voláteis, Cloretos, DBO e Nitrogênio Amoniacal no Lixiviado do Aterro Sanitário de Maceió/AL.

Resumo

Os aterros sanitários são técnicas de disposição de resíduos sólidos urbanos no solo e constituem grandes geoestruturas, cuja segurança e operacionalidade estão diretamente relacionadas a questões ambientais e de saúde pública. Ao longo do processo de degradação, são estabelecidas as suas relações físicas, químicas, físico-químicas e biológicas. O descarte de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) em aterros sanitários exige um monitoramento diário para aplicação de medidas de proteção ambiental, conforme os RSU aterrados são biodegradados, há a geração de lixiviado. O lixiviado, líquido contaminante, é o resultado da mistura da água que infiltra e percola através dos resíduos aterrados, junto com os produtos da decomposição dos mesmos. Ele é um dos principais desafios ambientais, pois sem um prévio tratamento adequado, ocasionando a contaminação do solo e dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos. objetivo deste trabalho foi avaliar os parâmetros físico-químicos, do lixiviado do aterro sanitário de Maceió/AL, a fim de realizar uma análise temporal. As informações serão obtidas por meio de visitas in loco, da coleta do material, bem como da análise laboratorial do lixiviado, e espera-se que essa análise estabeleça um banco de dados técnicos para o gerenciamento de resíduos sólidos urbanos, além de avaliar qualitativamente a sua toxicidade e possíveis impactos ambientais e a saúde pública se lançados sem um tratamento adequado.

Palavras-chave: Contaminante; Resíduos sólidos; Degradação; Composição; Tratamento.

216

(CTEC) CÓDIGO: ET1562

AUTOR: MARCOS VINICIUS DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: KARINA RIBEIRO SALOMON

TÍTULO: Levantamento do Potencial de Recuperação Energética dos Resíduos Sólidos Urbanos de Maceió

Resumo

A expansão urbana e as mudanças no padrão de consumo evidentes nas últimas décadas desencadeiam em um aumento na produção de Resíduos Sólidos Urbanos, tornando a disposição final destes uma das maiores preocupações ambientais do país. Há diferentes tecnologias para destinação final adequada desses resíduos, dentre as quais se destacam as que permitem a recuperação energética dos materiais descartados pela população. Assim, o presente trabalho objetivou estudar tecnologias possíveis de serem aplicadas ao município de Maceió - AL. Após revisão de literatura, estimou-se e analisou-se o potencial de recuperação energética do biogás gerado em dispor os resíduos em aterro sanitário e pela incineração destes, para os primeiros 20 anos de produção, seguida de uma avaliação energética. Desse modo, o potencial energético resultante das tecnologias analisadas, mostrou-se suficiente para abastecer em média 15.279 habitantes anualmente, para o caso da incineração, e 14.665, para o aproveitamento do biogás. Assim, numericamente, as vantagens do aproveitamento energético pela incineração se sobressaem em relação ao cenário do biogás. Em todos os casos, todavia, antes que se aplique um projeto dessa natureza, deve-se avaliar profundamente os investimentos e receitas específicos de cada rota tecnológica, bem como os seus impactos ambientais, uma vez que um sistema de incineração eficiente possui altos custos de implantação e manutenção, quando comparada com a outra tecnologia em estudo.

Palavras-chave: Aterro sanitário; Biogás; Incineração; Potencial energético.

217

(CTEC) CÓDIGO: HS1159

AUTOR: JULIA CAROLINE FERREIRA SILVA DE HOLANDA

ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: Influência dos montantes das esquadrias para a captação de luz natural no ambiente

Resumo

Com a diversidade de esquadrias presentes no mercado atual, a determinação da tipologia ideal da janela para o ambiente se apresenta como elemento fundamental para a quantificação e captação de luz natural que o espaço irá receber. Além disso, a influência dos montantes presente em cada tipo de esquadria irá designar a Iluminância (E) que incide na superfície de um determinado ambiente. Objetivando a análise comparativa da influência dos montantes das esquadrias em ambientes dos trópicos, o levantamento e estudo de uma abertura com dimensionamento padronizado e 3 (três) esquadrias com tipologias, materiais e montantes distintos. O produto final da pesquisa gerou uma análise comparativa entre a EMA (Iluminância Média Anual) e UMA (Uniformidade Média Anual) das esquadrias e aberturas designadas na pesquisa.

Palavras-chave: Iluminância, influência dos montantes, esquadrias, EMA, UMA.

218

(EENF) CÓDIGO: SB0115

AUTOR: JULIA DA SILVA BARRETO

COAUTOR: CAROLINE MAGNA DE OLIVEIRA COSTA

COAUTOR: IZABELLY CAROLLYNNY MACIEL NUNES

COAUTOR: ANYELE ALBUQUERQUE LIMA

ORIENTADOR: ALDA GRACIELE CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Caracterização epidemiológica e o potencial de infectividade das variantes do SARS-CoV-2

Resumo

A Organização Mundial de Saúde (OMS) designou o surgimento das Variantes de Preocupação (Variants of Concern, VOC), como novas ameaças na pandemia de COVID-19. Nessa perspectiva, objetivou-se descrever as características de origem, epidemiologia e infectividade das VOCs, através de uma revisão de escopo, seguindo rigorosamente as recomendações metodológicas do Joanna Briggs Institute (JBI). Foram incluídos 17 artigos, publicados no idioma inglês e no período de 2021 a 2022. Sendo avaliadas as seguintes VOCs e seus respectivos países de origem: Alpha (B.1.1.7; Reino Unido), Beta (B.1.351; África do Sul), Gamma (P.1; Brasil), Delta (B.1.617; Índia), Omicron (B.1.1.529; África do Sul) e Epsilon (B.1.427 e B.1.429; Estados Unidos). Foi observado que as variantes Alpha, Beta, Gamma e Delta foram predominantes no continente europeu e nos Estados Unidos. E, a variante Omicron foi a cepa dominante mundialmente. Verificou-se um aumento na taxa de transmissibilidade em todas elas, maior carga viral nas variantes Alpha, Gamma e Delta, e possível risco de reinfecção aumentado nas variantes Gamma e Omicron. As variantes Alpha, Beta, Gamma e Delta demonstraram maior gravidade, em contrapartida, a variante Omicron apresentou riscos consideravelmente inferiores. Desse modo, foi percebido que a epidemiologia global das VOCs se assemelha com a distribuição da cepa original do vírus, além de estas apresentarem elevada infectividade e reinfecção.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; Infectividade; Mutação; Condições Clínicas.

219

(EENF) CÓDIGO: SB0164

AUTOR: THAYNARA MARIA PONTES BULHOES

ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Trabalho/Ocupação das Pessoas com Deficiência e seus desafios com a pandemia

Resumo

Este estudo teve como objetivo produzir uma cartilha sobre o perfil das Pessoas com Deficiência do Estado de Alagoas no que tange ao trabalho/ocupação e seus desafios com a pandemia. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem epidemiológica e quantitativa, materializando-se a partir da produção de uma tecnologia informativa na forma de uma cartilha digital, objetiva e ilustrada. A sua construção ocorreu nos meses de Agosto de 2021 a Junho de 2022. A cartilha foi construída contendo elementos do formulário respondido pela população com deficiência do Estado de Alagoas. Este formulário foi organizado em perguntas fechadas, abertas e livres, sendo as variáveis analisadas desde o tipo de deficiência até trabalho e ocupação na pandemia. Quanto ao mercado de trabalho, observou-se que os participantes da pesquisa continuaram trabalhando no mesmo emprego que tinha anterior a pandemia e uma menor porcentagem foi demitida; os que continuaram na ocupação, teve que adaptar seu trabalho em home office. Percebeu-se que ainda existiam pessoas com deficiência que nunca haviam sido incluídas no mercado de trabalho, trazendo reflexões sobre estigma. É fundamental que a população tenha conhecimento sobre essas realidades, fazendo-se necessária a produção desta cartilha, visto que através de uma linguagem acessível e informativa, a sociedade pode conhecer os impactos e repercussões do contexto pandêmico aos indivíduos com deficiência.

Palavras-chave: Mercado de trabalho; Pessoas com Deficiência; Pandemias

220

(EENF) CÓDIGO: SB0177

AUTOR: JAYANE OMENA DE OLIVEIRA

COAUTOR: LAIS NICOLLY RIBEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: Identificação dos mecanismos celulares e moleculares da resposta imune de neonatos prematuros frente a infecções por fungos do gênero Candida.

Resumo

Essa pesquisa trata-se de uma revisão de escopo, que tem o objetivo de analisar a produção científica sobre os mecanismos envolvidos na resposta imune inata e adaptativa de neonatos prematuros frente a infecções por fungos do gênero Candida. Para isso, foram realizadas buscas nas bases de dados MEDLINE/PubMed, CINHAHL, SCOPUS, Embase, Web Of Science e LILACS, bem como na literatura cinzenta, através do Google Scholar e da ProQuest Dessertation and Theses. Foram incluídos artigos nos idiomas inglês, português e espanhol, que atendessem ao objetivo proposto e sem recorte temporal. Assim, encontram-se o total de 35.567 artigos, dos quais, 18 incluíram a amostra final desta pesquisa. Os artigos incluídos compararam componentes do sistema imunológico de neonatos prematuros e/ou a termo, ou abordaram aspectos do sistema imunológico de neonatos prematuros contra as infecções fúngicas a partir de dados obtidos na literatura vigente. Quanto ao sistema imunológico, a imunidade inata desempenha papel essencial para o controle e combate inicial da infecção, com destaque para a ação dos fagócitos. Por sua vez, dentre as respostas adaptativas, a imunidade celular apresenta uma função mais relevante contra as infecções fúngicas quando se comparada à imunidade humoral.

Palavras-chave: Resposta Imune; Neonato Prematuro; Candidíase.

221

(EENF) CÓDIGO: SB0205

AUTOR: CAROLINE MAGNA DE OLIVEIRA COSTA

COAUTOR: JULIA DA SILVA BARRETO

ORIENTADOR: ALDA GRACIELE CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Identificação das alterações fisiopatológicas, quadro clínico e a resposta imunológica das vacinas COVID-19 em pessoas adultas e idosas infectadas com as variantes do SARS-CoV-2.

Resumo

A pandemia de COVID-19 desencadeou um novo alerta mundial, com a Organização Mundial de Saúde (OMS) notificando o surgimento das Variantes de Preocupação (Variants of Concern, VOC). Diante disso, objetivou-se descrever a fisiopatologia e quadro clínico de adultos e idosos infectados pelas VOCs, e identificar a resposta imunológica das vacinas às variantes, através de uma revisão de escopo, seguindo rigorosamente as recomendações metodológicas do Joanna Briggs Institute (JBI). Foram incluídos 32 artigos, publicados no idioma inglês e no período de 2021 a 2022. A fisiopatologia das VOCs, esteve associada a aumento dos biomarcadores inflamatórios, opacidades em vidro fosco nos pulmões e astrogliose perivascular. E, em gestantes, houve intervilosite, placentite e movimentos fetais reduzidos. Já no quadro clínico, houveram casos assintomáticos das variantes delta, omicron e gama. E, nos casos sintomáticos das VOCs, houveram sinais e sintomas semelhantes aos da cepa original do vírus. Além disso, foram registrados casos que necessitaram de suplementação de oxigênio, na infecção por delta e gama, e desenvolvimento de doença crítica na infecção pela variante delta, e óbito por alfa e Marselha-1 (M1V), e óbito fetal por alfa e delta. A resposta imune das vacinas às VOCs, teve divergências, pois, algumas vacinas apresentaram dados de diminuição da neutralização de anticorpos, e, em outros casos aumento. Sugerindo a produção de novas vacinas e monitoramento epidemiológico das VOCs.

Palavras-chave: COVID-19; SARS-CoV-2; Mutação; Condições Clínicas; Vacinas

222

(EENF) CÓDIGO: SB0219

AUTOR: LINDYNES AMORIM DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Planejamento de atividades de estimulação precoce em crianças menores de 36 meses em centro de educação infantil

Resumo

Na primeira infância é fundamental a existência de fatores de estimulação para que a criança possa desenvolver todas as potencialidades, pois é uma das etapas mais significativas, em que acontecem processos essenciais no crescimento e desenvolvimento. Com a pandemia, o isolamento social se tornou indispensável e outras preocupações emergiram sobre as repercussões para o desenvolvimento infantil. Assim, esta pesquisa teve o objetivo de avaliar o crescimento e desenvolvimento de crianças de zero a 36 meses, bem como fazer o planejamento de atividades de estimulação e colocá-las em prática para a regressão ou prevenção de atrasos. Trata-se de uma pesquisa-ação, qualitativa, realizada em um Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) Heloísa Marinho de Gusmão, em Maceió, Alagoas. Participaram do estudo 16 crianças, a coleta ocorreu em duas turmas do CMEI: o berçário e o maternal I. Algumas crianças estavam com mais áreas do desenvolvimento comprometidas que as outras. Após a coleta de dados foram planejadas e realizadas ações de estimulação precoce para as crianças em parceria com o Projeto de Estimulação Precoce na Primeira Infância- PEPPI. O presente estudo identificou que todas as crianças apresentaram atraso no desenvolvimento após o término do distanciamento social e, posteriormente às atividades de estimulação, os atrasos foram minimizados, demonstrando assim a importância da estimulação precoce para promoção do desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: Criança; Infância; Desenvolvimento; Crescimento; estimulação precoce.

223

(EENF) CÓDIGO: SB0226

AUTOR: MARIA EDUARDA ALVES PORTO

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19: evidências científicas publicadas nas bases de dados CINAHL e Web of Science.

Resumo

O presente estudo tem por objetivo analisar as evidências científicas acerca da depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19. Trata-se de uma revisão integrativa de literatura, realizada nas bases de dados CINAHL e Web of Science, para responder à questão norteadora: "O que se tem produzido de evidências na literatura científica acerca da depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia do Covid-19?". Foram incluídos artigos originais que abordassem a questão da depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19, publicados de 2019 a julho de 2022, nos idiomas português, inglês e espanhol. Excluiu-se toda a literatura cinzenta. Os resultados do estudo destacam que os enfermeiros constituem a classe mais acometida por sintomas depressivos e a mais suscetível ao desenvolvimento destes em relação a outras profissões que atuaram durante a pandemia. Os fatores associados a uma prevalência mais acentuada de sintomas depressivos foram ser do gênero feminino, jovem, possuir pouca experiência de trabalho, estado civil solteiro e atuar em serviços de saúde sem estrutura para a pandemia. Assim, verifica-se a necessidade de promover estratégias de valorização do profissional de Enfermagem por meio de órgãos representativos e públicos, a fim de fornecer apoio e intervenções em benefício do bem-estar psicológico de enfermeiros mais vulneráveis à pandemia.

Palavras-chave: Depressão; Profissional de saúde; Enfermagem; COVID-19

224

(EENF) CÓDIGO: SB0244

AUTOR: MARIANA MARQUES MACHADO

COAUTOR: ALICE DOS SANTOS LIRA

ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: Caracterizar e categorizar as evidências científicas do uso de jogos para educação em saúde de pacientes oncológicos

Resumo

INTRODUÇÃO: Sabe-se que o paciente com câncer em processo de tratamento passa a sofrer perdas em sua qualidade de vida. O uso de jogos na área nos cuidados oncológicos é uma ferramenta para educação e promoção da saúde, auxiliando desde o manejo da doença, até a adesão ao tratamento. OBJETIVO: Caracterizar a produção científica acerca da utilização de jogos para a promoção e educação em saúde de pessoas em cuidados oncológicos, categorizar os tipos de jogos e identificar as principais lacunas existentes na aplicação desses jogos. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo metodológico de revisão do tipo scoping review. A estratégia para o desenvolvimento da questão norteadora foi a PCC. Em seguida, foram definidos os descritores a serem usados. Por fim, a busca por estudos foi realizada em periódicos indexados em 12 bases de dados escolhidas. RESULTADOS: A amostra final foi composta por 76 artigos, sendo os anos de publicação predominantes, 2020 (11) e 2019 (10). A maioria dos artigos analisados aborda a utilização dos jogos sérios (19). No geral, os artigos não demonstraram um ponto que pudesse ser identificado como lacuna (53). CONCLUSÃO: Frente ao exposto, fica evidente a variedade de benefícios advindos da aplicação dos diversos tipos jogos na conjuntura da oncologia, desde pacientes pediátricos até idosos. Nota-se também a escassez de pesquisas que se relacionam com a temática, dificultando a obtenção de mais resultados relacionados ao presente trabalho.

Palavras-chave: Oncologia, Jogos, Educação em saúde, Promoção da saúde

225

(EENF) CÓDIGO: SB0295

AUTOR: LETÍCIA MARIANNY FREITAS DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: “Recomendações ambientais e organizacionais durante o cuidado, controle e/ou prevenção de COVID-19 em unidade de internação neonatal”

Resumo

Introdução: A pandemia causada pelo novo Coronavírus trouxe repercussões para o cenário mundial e as principais formas de controle da doença têm sido as medidas de prevenção. O uso de protocolos tem se mostrado eficiente para redução da COVID-19. Objetivo: Contribuir na construção de um protocolo com diretrizes organizacionais sobre descontaminação de superfícies e ambientes para controle e/ou prevenção de COVID-19 em unidade terapia intensiva neonatal. Métodos: Para levantamento de requisitos do protocolo. Na fase 1 foi realizada uma revisão de escopo, a partir do protocolo de Joanna Briggs Institute (JBI). Utilizou-se os bancos de dados MEDLINE, CINAHL, Cochrane, Web of Science, Embase, ScienceDirect e Scopus. Resultados: No total, 54.917 artigos foram recuperados das bases de dados. Dezenove estudos atenderam aos critérios e foram analisados. Foi estruturada uma ilustração da UTIN com os materiais e as formas de descontaminação/desinfecção corretas para cada superfície. Além disso, os estudos relatam o diagnóstico precoce e manejo oportuno dos casos para a redução da transmissibilidade do vírus, e a restrição do trânsito de pessoas em contato com o RN. Conclusão: Os objetivos da pesquisa foram alcançados e espera-se que o protocolo construído contribua para as ações da equipe de enfermagem na prevenção e controle de infecção neonatal por COVID-19.

Palavras-chave: Recém-nascido, COVID-19, Protocolos clínicos, UTIN

226

(EENF) CÓDIGO: SB0325

AUTOR: ANA CAROLYNA DA SILVA ROCHA

COAUTOR: DAYSE CARLA ALVES SALES PEREIRA

COAUTOR: KATIANE DA SILVA MENDONCA

COAUTOR: AMANDA DA SILVA NASCIMENTO

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: A vacinação como estratégias para diminuição da propagação da covid-19

Resumo

A pandemia da COVID-19 acomete a população brasileira desde o ano de 2020, aumentando o aprofundamento das crises sociais. Dessa forma, os governos estaduais adotaram diversas medidas restritivas para mitigar a transmissão do SARS-COV-2 em espaços de privação de liberdade. No entanto, observou-se que os funcionários do sistema penitenciário foram as maiores vítimas da pandemia dentro das prisões brasileiras. Dessa maneira, o presente estudo tem por objetivo identificar a prioridade de vacinação pelos gestores do sistema prisional. Para isso, utilizou-se um estudo qualitativo, com abordagem descritiva e ecológica, associado ao inquérito CAP, realizado no Estabelecimento Prisional Feminino Santa Luzia (EPFSL). A população do estudo foi composta pelos profissionais de saúde, gestores e as mulheres em situação prisional. Dessa forma, ficou evidente que a vacina pode ser vista como instrumento de melhoria para a assistência em saúde em geral do sistema prisional. Sendo assim, a vacinação das pessoas privadas de liberdade deve seguir a hierarquização dos riscos e as prioridades adotadas para a população em geral, posto que não há razões para distingui-los. Portanto, a vacinação é uma importante e eficaz forma de prevenção dessa patologia, no entanto, esse direito, apesar de ser garantido pelos órgãos responsáveis, demorou a ser efetivado na prática para as pessoas privadas de liberdade.

Palavras-chave: saúde da mulher; prisões; vacinação;

227

(EENF) CÓDIGO: SB0352

AUTOR: KATIANE DA SILVA MENDONCA

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Práticas adotadas pela população carcerária feminina para a prevenção do novo coronavírus.

Resumo

A saúde da mulher no sistema carcerário é uma temática com singularidades importantes a serem exploradas, o sistema prisional que é um ambiente insalubre e com muitas pessoas por metro quadrado, favorecendo assim as aglomerações, precisa mais segurar os direitos e garantias constitucionais as pessoas ocupam este ambiente, para que os mesmos tenham assistência igualitária a prevenir-se do vírus SARS-CoV-2. Trata-se de um estudo qualitativo, com abordagem descritiva e ecológica, associado ao inquérito sobre Conhecimento, Atitude e Prática (CAP), realizado no Estabelecimento Prisional Feminino Santa Luzia (EPFSL), localizado na cidade de Maceió/AL. Durante o período pandêmico foi necessário uma reorganização do serviço para atender a singularidade da pandemia, dessa formas foram instituídas variadas estratégias para prestar a assistência, evitar a contaminação e propagação do vírus SARS-CoV-2, dentro do sistema prisional feminino. A assistência de saúde é um direito da população privada de liberdade, e para isso devem ser adotadas condutas que intensifiquem a educação em saúde estimulando ações de autocuidado. As estratégias adotadas para a prevenção do novo coronavírus são apoiadas na educação em saúde e educação permanente, isso têm contribuído de forma significativa e eficaz na diminuição do risco de contágio no sistema carcerário feminino.

Palavras-chave: COVID-19; Saúde da Mulher; Enfermagem; Assistência à saúde; Prisões.

228

(EENF) CÓDIGO: SB0392

AUTOR: DAISE TAVARES DA SILVA

COAUTOR: APARECIDA CAMPOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Automutilação, ansiedade traço/estado e risco para depressão em estudantes de duas escolas da rede pública de ensino, Maceió, Alagoas.

Resumo

O estudo objetiva verificar a presença de impulsividade, autoagressão e ideação suicida e caracterizar ansiedade traço/estado e risco para depressão em estudantes de duas escolas da rede pública de ensino, situada no município de Maceió-Alagoas. Trata-se de um estudo transversal, quantitativo, realizado com estudantes de uma escola pública de Maceió, no período de setembro de 2021 a agosto de 2022. Verificou-se que dos 35 estudantes entrevistados 77,1% eram do sexo feminino, de raça/cor parda 51,4%, heterossexual 70%, cisgênero 80%. A impulsividade caracterizou-se com o fator impulso (hipersinesia) com média, 11.0 (DP: 5,741). identificou-se a presença de comportamento danoso em 85,8% dos entrevistados, 22,9% apresentaram comportamento de risco, e 65,8% o comportamento propriamente dito. O auto-dano caracterizou-se com 56,6% no intervalo entre 1 e 6, a função foi destacada pelo fator reforço social negativo 37,0% e a ideação suicida apresenta-se moderada 45,7%. Observa-se que 71,4% dos participantes apresentaram identifica-se risco para depressão e nível de ansiedade moderada. Visto isso, é possível concluir que os estudantes entrevistados apresentaram características de auto-dano, ideação suicida, ansiedade e risco para depressão. A ansiedade apresenta-se em nível moderado, e parte significativa dos adolescentes entrevistados apresentaram risco para depressão, evidenciando assim, a necessidade de ações preventivas e protetivas para a automutilação voltadas a essa população.

Palavras-chave: Adolescência, Automutilação, depressão, transtornos de ansiedade.

229

(EENF) CÓDIGO: SB0407

AUTOR: RICHAELLE MOREIRA DANTAS DA SILVA

ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Narrativas sobre os principais desafios para a Pessoa com Deficiência durante a pandemia COVID19

Resumo

A pandemia COVID-19 alterou de modo abrupto a rotina da população brasileira, frente a isso, as pessoas com deficiência (PcD) enfrentaram desafios adicionais, que impactaram diretamente na saúde, educação e diversos outros aspectos da vida diária. Desse modo, o atual estudo objetivou construir uma cartilha digital que apresentasse as narrativas sobre os principais desafios para a pessoa com deficiência durante a pandemia do coronavírus. Os dados utilizados para o desenvolvimento da cartilha foram obtidos a partir da análise de um questionário online e a partir da análise desses dados ocorreu a construção da cartilha, nos meses de Agosto de 2021 a Junho de 2022, no programa Canva. A tecnologia foi desenvolvida através de perguntas e respostas, diálogo de personagens e apresentação na íntegra de algumas das narrativas dos participantes. Em relação às atividades propostas para a continuidade do ensino na sua instituição, 27,8% (n=10) das PcD responderam que as atividades foram satisfatórias, enquanto 72,2% (n=26) responderam que não foram. Assim, evidencia-se a necessidade da disseminação e compreensão dos principais desafios vivenciados pelas PcD e seus familiares durante a pandemia de COVID-19, compreendendo portanto a importância da produção desta cartilha, como um instrumento acessível e propagador de informação.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência. COVID-19. Narrativa Pessoal. Pandemias.

230

(EENF) CÓDIGO: SB0417

AUTOR: SELMA SABRINA DE ALBUQUERQUE CALHEIROS

ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Educação das Pessoas com Deficiência em tempos da COVID-19

Resumo

O aparecimento dos casos de COVID-19 desencadeou uma crise sanitária global, em larga escala. Diante disso, medidas de contingência foram adotadas a fim de reduzir a disseminação do vírus e estas modificaram o seguimento da vida cotidiana em vários aspectos, como: saúde, educação, lazer, entre outros. Assim, o presente estudo objetivou elaborar uma cartilha digital informativa acerca da Educação das Pessoas com Deficiência em tempos da COVID-19. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem epidemiológica e quantitativa produzido com as Pessoas com Deficiência residentes no Estado de Alagoas. O referido questionário foi desenvolvido via Google Forms e disseminado a partir de redes sociais e via e-mail. Esteve disponível entre o período de 28 de agosto e 31 de outubro de 2020 e contou com a participação de 36 PcD e 103 familiares ou responsáveis pela PcD. Observou-se que 38,9% dos participantes estavam estudando antes da pandemia e durante a pandemia esse número cresceu para 44,4%. O grau de escolaridade variou de ensino fundamental a doutorado, sendo 55,6% estudantes da rede privada. Ademais, foi descrito que os estabelecimentos de educação prosseguiram com atividades diversificadas. No entanto, 72,2% dos entrevistados relataram insatisfação diante das atividades propostas. Logo, é evidenciada a relevância da produção da cartilha digital, pois esta contribuirá revelando as vulnerabilidades das PcD diante da pandemia da COVID-19.

Palavras-chave: Pandemia; Pessoa com deficiência; COVID-19; Educação; Enfermagem

231

(EENF) CÓDIGO: SB0419

AUTOR: VITORIA PAULO SIMPLICIO

ORIENTADOR: IVANISE GOMES DE SOUZA BITTENCOURT

TÍTULO: Assistência à Saúde às Pessoas com Deficiência em tempos da COVID-19

Resumo

A pandemia da COVID-19 intensificou os desafios relacionados à atenção em saúde das Pessoas com Deficiência. Em um contexto de pandemia, as PcD além de vivenciarem a problemática relacionada ao aumento de iniquidades sociais, com o acesso a políticas públicas prejudicado, precisaram enfrentar ainda os desafios relativos à assistência à saúde. Assim, o presente estudo teve como objetivo construir uma cartilha que apresentasse dados acerca dos principais desafios no que tange a assistência em saúde das Pessoas com Deficiência durante a pandemia de COVID-19. Trata-se de um estudo descritivo de abordagem epidemiológica e quantitativa obtido por meio da análise de dados extraídos de um questionário online, que contou com a participação de 36 PcD e 103 responsáveis pelas PcD. Observou-se que 58,3% dos participantes possuíam plano de saúde. A adesão a tratamentos antes da pandemia foi observada em menor número, sendo referida por 41,7% dos participantes, destes, 58,3% relataram que continuaram recebendo assistência e que ela atingiu um resultado satisfatório. Além disso, 69,4% dos participantes relataram que não iniciaram tratamentos durante a pandemia. Portanto, a cartilha desenvolvida será de acesso à sociedade com informações por meio de uma linguagem clara e acessível, de forma a contribuir no conhecimento de demandas e desafios enfrentados por pessoas com deficiência durante a pandemia.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Pandemia; COVID-19; Assistência à Saúde.

232

(EENF) CÓDIGO: SB0463

AUTOR: DAYSE CARLA ALVES SALES PEREIRA

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Mudança de comportamento das mulheres encarceradas durante a pandemia pelo novo coronavírus.

Resumo

O sistema prisional é um ambiente que apresenta vulnerabilidades devido às condições insalubres, como também à superlotação. Nesse contexto, a pandemia de Covid-19 acentuou esse cenário de vulnerabilidade das mulheres privadas de liberdade, tendo em vista que uma das principais medidas de prevenção inclui o distanciamento social. Esse estudo visa descrever a mudança de comportamento das mulheres encarceradas durante a pandemia e auxiliar na proposta de estratégias de melhoramento para a condição de vida e saúde dentro do sistema prisional. Trata-se de um estudo qualitativo, com abordagem descritiva e ecológica, realizado no Estabelecimento Prisional Feminino Santa Luzia (EPFSL), localizado na cidade de Maceió/AL. Durante o contexto de pandemia, a equipe do sistema prisional buscou implantar medidas e estratégias para promover e garantir o direito ao acesso à prevenção da Covid-19. Essas atitudes incluíam ações educativas sobre biossegurança e formas de promoção à saúde por meio da sensibilização dessas mulheres, a fim de adotarem mudanças nos hábitos de higiene. Além disso, demonstrar a importância de identificar precocemente os sinais e sintomas gripais, com o objetivo de manter o isolamento do caso suspeito. Sendo assim, foi perceptível a efetividade das ações educativas como instrumento para mudanças nos hábitos de higiene das mulheres privadas de liberdade.

Palavras-chave: Covid-19; Prisões; Assistência à saúde

233

(EENF) CÓDIGO: SB0474

AUTOR: ALICE DOS SANTOS LIRA

COAUTOR: MARIANA MARQUES MACHADO

ORIENTADOR: PATRICIA DE CARVALHO NAGLIATE

TÍTULO: Nível de evidência e custo-efetividade do uso de jogos para a promoção e educação em saúde de pessoas em cuidados oncológicos

Resumo

INTRODUÇÃO: O termo câncer é usado para descrever muitas doenças completamente diferentes entre si, mas que mantém uma característica em comum: células anormais crescem em algum órgão do corpo.Os jogos educativos, dentre as tecnologias educacionais, possibilitam a troca de informações de forma lúdica e dinamizadora, permitindo que os indivíduos participem de forma ativa na construção do conhecimento, proporcionando a reflexão para mudanças em seu comportamento, os quais influenciam de forma direta na saúde-doença. OBJETIVO: Avaliar o nível de evidência e custo-efetividade do uso de jogos para a promoção e educação em saúde de pessoas em cuidados oncológicos. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo metodológico de revisão do tipo scoping review. Para a construção da pergunta norteadora foi utilizado o acrônimo PCC. Em seguida, os descritores foram selecionados. E por fim a busca deu-se em 12 bases de dados. RESULTADOS: A amostra final desse estudo foi composta por 76 artigos, sendo o nível de evidência mais predominante foi o 2B (24) em seguida, 3B (21), 2C (13), 3A (8), 2A (4), 1B (3), 3C (2), 4 (1).No que se diz respeito ao custo, o mesmo tornou-se uma lacuna na pesquisa, devido aos artigos não relatarem o quanto foi gasto em suas pesquisas. CONCLUSÃO: Portanto, . O uso dos jogos torna-se um ponto estratégico para a promoção da saúde do paciente. Sugere-se mais pesquisas voltadas ao tema, devido a identificação de lacunas e a escassez de artigos com grau de recomendação A.

Palavras-chave: Oncologia; Jogos; Educação em saúde; Promoção da saúde

234

(EENF) CÓDIGO: SB0476

AUTOR: AMANDA DA SILVA NASCIMENTO

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Conhecimento adotado pela população carcerária feminina para prevenção do novo coronavírus

Resumo

O Brasil é um dos países que possui maior número de pessoas encarceradas no mundo. Nesse contexto, este fato implica no carecimento de medidas que atuem na redução da precariedade das condições sob as quais a população carcerária está sendo submetida. Contudo, com o surgimento e avanço da pandemia do Sars-CoV-2, houve, ainda mais, a necessidade se fazer conhecer a realidade das mulheres privadas de liberdade que estão em cárcere durante o período pandêmico. Desse modo, foi realizado um estudo qualitativo, com abordagem descritiva e ecológica, associado ao inquérito sobre Conhecimento, Atitude e Prática (CAP), realizado no Estabelecimento Prisional Feminino Santa Luzia. Logo, o objetivo deste trabalho foi descrever o conhecimento das mulheres privadas de liberdade/encarceradas sobre a pandemia pelo coronavírus. Apesar de não termos concluído a pesquisa, foi visto contexto literário que é de suma importância o conhecimento inserido nas medidas educativas adotadas pelo sistema prisional, referente à covid-19, pois este serve de instrumento para que as mulheres privadas de liberdade possam utilizar-se destes como forma de prevenção a doença e promoção de saúde.

Palavras-chave: Saúde da mulher; prisões; conhecimento.

235

(EENF) CÓDIGO: SB0532

AUTOR: LAIS NICOLLY RIBEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: ROSSANA TEOTONIO DE FARIAS MOREIRA

TÍTULO: Identificação das diferenças do sistema imune entre neonatos prematuros e neonatos a termo e as lacunas do conhecimento da produção científica sobre a temática.

Resumo

Os fungos são microrganismos presentes em todos os ambientes, inclusive na própria microbiota do organismo humano. Em indivíduos saudáveis, os fungos são em sua maioria inofensivos, porém quando afetam a população pediátrica, em especial os recém-nascidos prematuros, as consequências podem ser muito graves. Trata-se de um estudo metodológico do tipo revisão de escopo ("Scoping Review") que seguiu rigorosamente as recomendações estabelecidas pelo manual de revisão de escopo do Joanna Briggs Institute (JBI), versão 2020. A imunidade inata é a primeira linha de defesa do organismo e está presente desde o nascimento. É responsável por conferir uma resposta imediata a invasões por organismos estranhos ao corpo. Porém, o sistema imune inato apresenta uma diferença quantitativa em relação a presente de células, como os monócitos e os neutrófilos em neonatos prematuros e nos a termo. Os prematuros apresentam uma quantidade reduzida nestas células de defesa quando comparado aos a termo, o que os torna mais vulneráveis as infecções. Diante do descrito, é evidente a necessidade do desenvolvimento de mais pesquisas acerca dessa importante temática, com o intuito de promover mais informações e novos olhares para o entendimento dos mecanismos que envolvem o sistema imunológico dos neonatos prematuros e a termo, especialmente frente às infecções por Candida.

Palavras-chave: Candida; neonatos prematuros, sistema imunológico

236

(EENF) CÓDIGO: SB0650

AUTOR: MARILIA LIRA FIGUEIREDO SANTOS

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19: evidências científicas publicadas nas bases de dados Biomedical Answers (EMBASE) e PsychIfo.

Resumo

Introdução: Os profissionais de saúde atuantes na linha de frente do combate à pandemia da Covid-19, enfrentam um grande risco de serem infectados devido à exposição a longos e árduos turnos de trabalho para atender a necessidade de saúde da população. A depressão e ansiedade estão entre os transtornos mentais de maior acometimento, caracterizados por pensamentos, percepções, emoções e comportamentos alterados que podem afetar a relação do indivíduo com outras pessoas. Objetivo: Analisar as evidências das publicações científicas acerca da ansiedade e depressão em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia do Covid-19. Metodologia: Pesquisa secundária, com o uso de método revisão integrativa, a qual se baseará na literatura científica de estudos primários, publicados desde o ano de 2018 até julho de 2021 para responder a questão de pesquisa formulada pelo parâmetro PICO. Os estudos serão extraídos a partir da aplicação das estratégias de busca nas bases de dados: Biomedical Answers (EMBASE) e Psycinfo. Resultado: Diante da pesquisa nas bases de dados foram selecionados 66 artigos seguindo os critérios de inclusão, leitura na íntegra, extração de dados para serem utilizados na elaboração da revisão integrativa, considerando a particularidade de cada estratégia de busca. Entre os profissionais mais afetados pelos sintomas de ansiedade e depressão encontra-se o enfermeiro e sua equipe de enfermagem, bem como o profissional do sexo feminino.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Profissional de saúde; Enfermagem.

237

(EENF) CÓDIGO: SB0711

AUTOR: ELIZA VITORIA NASCIMENTO FIGUEREDO

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE DAS PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES E A RELAÇÃO COM AS DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Resumo

INTRODUÇÃO: As Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT's) são multifatoriais e representam importante causa de morbimortalidade no Brasil. Ademais, as condições de vida e saúde estão diretamente relacionadas aos fatores de risco para o seu desenvolvimento. OBJETIVO: analisar as condições de vida e saúde das pessoas residentes em Delmiro Gouveia com obesidade, hipertensão e diabetes e a relação com as doenças cardiovasculares. METODOLOGIA: estudo descritivo, exploratório, transversal, de abordagem quantitativa realizado no Município de Delmiro Gouveia – AL, com 504 usuários hipertensos, diabéticos e obesos. A coleta de dados ocorreu de outubro de 2021 a agosto de 2022 e utilizou o Instrumento de Pesquisa (Vigitel). Para armazenamento, tabulação e análise inferencial dos dados foram utilizados os Softwares Excel 14.0 (Office 2010) e Statistical Package for the Social Sciences. Este estudo faz parte do PPSUS vigente (CAAE: 40198820.0.0000.5013). RESULTADOS: Dos 504 participantes entrevistados: aproximadamente 73% declaram comer feijão todos os dias e só 28% comem verduras e legumes. Observou-se que 10% dos usuários consomem doces todos os dias. Já em relação ao sedentarismo, apenas 39% praticavam exercícios e só 17% dos entrevistados se exercitam todos os dias. CONCLUSÃO: O estilo de vida e fatores genéticos potencializam o desenvolvimento de doenças cardiovasculares e faz-se necessário que hajam ações intersetoriais para a melhora da qualidade de vida da população.

Palavras-chave: Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Condições de vida. Condições de s

238

(EENF) CÓDIGO: SB0728

AUTOR: ISLLA PIMENTEL DE SOUZA

ORIENTADOR: INGRID MARTINS LEITE LUCIO

TÍTULO: “Evidência de protocolos e rotinas de cuidado, controle e/ou prevenção de COVID-19 em unidade de internação neonatal”

Resumo

INTRODUÇÃO: As unidades neonatais enfrentam o desafio de manejar casos suspeitos, confirmados e não confirmados de COVID-19 e o uso de protocolos tem se mostrado eficiente para redução da COVID-19. OBJETIVO: Mapear o que a literatura diz sobre a assistência em saúde aos casos suspeitos e/ou confirmados de infecção por COVID-19 em unidades neonatais e propor protocolo. MÉTODOS: Trata-se da construção de um protocolo de atendimento a partir de revisão de escopo realizada entre dezembro/2021 e fevereiro/2022. Baseou-se no PRISMA-ScR e no protocolo JBI para scoping review. Partiu-se da questão: “Quais as evidências disponíveis sobre a assistência aos casos suspeitos/confirmados de COVID-19 em unidades neonatais?”. A busca ocorreu nas bases: CINAHL, LILACS, MEDLINE; SCOPUS; Web of Science; ScienceDirect, Cochrane e Embase e incluídos 19 artigos. RESULTADOS: A maioria destes dos Estados Unidos; publicadas em 2020; e com evidência VII. As publicações abordam uso de Equipamento de Proteção Individual pelos profissionais de saúde, triagem e separação de pacientes suspeitos/confirmados e pacientes não infectados, testagem do RN, manutenção do alojamento conjunto em casos de condições clínicas favoráveis, incentivo ao aleitamento materno, restrição do trânsito de pessoas, orientações a mãe sobre precauções e a alta do RN. CONCLUSÃO: Espera-se que o protocolo possa subsidiar a orientação dos serviços de cuidado neonatal. Estudos na temática devem ser fomentados no Brasil.

Palavras-chave: Assistência neonatal; Covid-19; Segurança do paciente;

239

(EENF) CÓDIGO: SB0745

AUTOR: MARIA JAINE LIRA SANTOS

COAUTOR: JISLENE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: CONDIÇÕES SANITÁRIAS E A GRIPE ESPANHOLA EM ALAGOAS: um resgate das fontes

Resumo

Introdução: No ano de 1918 chegava ao fim um grande conflito entre as nações, que ficou conhecido como I Guerra Mundial, ao mesmo tempo em que iniciava outro conflito entre a humanidade e um inimigo invisível e desconhecido, considerado até mais mortal que a própria guerra. O vírus influenza, conhecido apenas na década de 1930, causador da gripe espanhola, a mais devastadora epidemia de gripe ocorrida no último século. Objetivos: levantar fontes primárias sobre a gripe espanhola em Alagoas no Acervo Público de Alagoas e na Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional; Levantar fontes iconográficas sobre a gripe espanhola em Alagoas; Resgatar historicamente as condições sanitárias durante a gripe espanhola em Alagoas. Resultados: O acesso às fontes possibilitou construir uma narrativa que serviu como base ao projeto maior intitulado "A ENFERMAGEM ALAGOANA EM TEMPOS DE GRIPE ESPANHOLA (1918-1919)" no qual este estudo está inserido. Buscou-se dessa maneira, fazer uma abordagem das principais fontes encontradas seguindo a ordem cronológica do decurso da doença em Alagoas e das fontes analisadas. Conclusão: O presente estudo trouxe a tona diversas fontes sobre a gripe espanhola no Estado de Alagoas, as quais enriqueceram a história da enfermagem, uma vez que esses registros trazem memórias do passado que abrange as dimensões dos saberes e práticas da profissão.

Palavras-chave: Saúde Coletiva; História da Enfermagem; Epidemia.

240

(EENF) CÓDIGO: SB0832

AUTOR: ALICIA FREITAS ALVES

ORIENTADOR: ISABEL COMASSETTO

TÍTULO: A vivência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para o tratamento da COVID-19

Resumo

Introdução: à medida que o vírus SARS-CoV-2 espalhou-se mundialmente e caracterizou a doença coronavírus 2019 (Covid-19) como pandêmica. Com a impossibilidade da visita familiar à beira do leito devido a Covid-19, o contato tornou-se exclusivamente remoto através de telefonemas e/ou vídeo-chamadas, o que afetou diretamente nos sentimentos vivenciados pelos familiares desses pacientes. Objetivos: realizar uma Revisão Integrativa sobre a assistência aos familiares da pessoa com Covid-19 e identificar elementos que viabilizam as evidências sobre a assistência à família no ambiente hospitalar durante a pandemia. Metodologia: revisão integrativa de literatura que sistematiza as evidências científicas. A busca de dados ocorreu nas bases: LILACS, PubMed, Web of Science e SciELO, entre fevereiro e março de 2022. Resultados e discussão: foram selecionados quatro artigos e dispostos em uma tabela com a síntese dos principais referenciais teóricos. A partir desses artigos identificou-se que uma das principais medidas hospitalares foram as práticas restritivas de visitação e em consequência a mudança nos sentimentos vivenciados pelos familiares. Conclusão: devido ao grande risco de contágio foi necessário a implementação de medidas restritivas nas visitações e uma das principais formas para amenizar os sentimentos de angusta tanto do familiar como do paciente foi a implementação de ligações por vídeo, que demostraram ser a melhor solução para essa nova realidade.

Palavras-chave: Família; Coronavírus; Hospitalização; Pacientes.

241

(EENF) CÓDIGO: SB0840

AUTOR: JESSYKA FERRO VILELA

ORIENTADOR: ISABEL COMASSETTO

TÍTULO: A experiência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para tratamento da COVID-19

Resumo

Diante do agravamento do quadro da COVID-19, portadores dependem diretamente de cuidados intensivos, tornando uma vivência complexa para seus familiares, pois estar sendo exigida importantes modificações organizacionais, como o isolamento social. Tal fator desencadeou uma cascata de sentimentos e inquietudes em relação aos familiares dos pacientes internados na UTI COVI-19. Objetivo:Conhecer a experiência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para o tratamento da COVID-19. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, descritivo com abordagem qualitativa de acordo com a coerência científica e estruturado com base nos conceitos da fenomenologia existencial de Martin Heidegger (2015). Foram entrevistados 8 participantes no ano de 2022. Resultados: O estudo desvelou a experiência vivida pela familiar do paciente internado na UTI COVID-19 através do existências de Martin heidegger, como: O desvelar do ser-no-mundo diante da experiencia vivida com o familiar do paciente internado na UTI COVID-19; Conclusão: Através do presente estudo, foi possível trazer à tona a profundidade dos significados que os familiares atribuíram as suas experiências de vivência em um contexto desconhecido proporcionado pela pandemia, permeado diversos sentimentos complexos, intensos e difíceis de serem superados.

Palavras-chave: Família; Coronavírus; Unidades de Terapia Intensiva;

242

(EENF) CÓDIGO: SB1281

AUTOR: DANIELI FERREIRA TORQUATO

ORIENTADOR: ISABEL COMASSETTO

TÍTULO: Revisão Integrativa: Assistência aos familiares da pessoa com COVID-19 no ambiente hospitalar

Resumo

Introdução: à medida que o vírus SARS-CoV-2 espalhou-se mundialmente e caracterizou a doença coronavírus 2019 (Covid-19) como pandêmica, as visitas nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI) mudaram e criou-se barreiras em relação aos cuidados centrados na família e no paciente. Com a impossibilidade da visita familiar à beira do leito devido à doença, o contato tornou-se exclusivamente remoto através de telefonemas e/ou vídeochamadas. Objetivos: realizar uma Revisão Integrativa sobre a assistência aos familiares da pessoa com Covid-19. Metodologia: revisão integrativa (RI) de literatura que sistematiza as evidências científicas a respeito do objeto de estudo em questão, atendendo às recomendações do PRISMA. O tema de pesquisa e a questão norteadora foram desenvolvidos através da estratégia PICo. A busca de dados ocorreu nas bases: LILACS, PubMed, Web of Science e SciELO, entre fevereiro e março de 2022. Resultados: quatro artigos foram selecionados e dispostos em uma tabela. Discussão: As videochamadas foram intervenções que acabaram se tornando benefícios valiosos em termos de recuperação do paciente, além de trazer contribuições para a família e a equipe multiprofissional. Conclusão: A principal forma de assistência aos familiares durante a pandemia se deu através de videochamadas, apesar de ter o paciente interno como foco do cuidado.

Palavras-chave: Família; Coronavírus; Hospitalização; Pacientes.

243

(EENF) CÓDIGO: SB1325

AUTOR: RAPHAEL DA ROCHA CARVALHO

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: CARACTERISTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DE PESSOAS COM OBESIDADE, HIPERTENSÃO E DIABETES NO MUNICÍPIO DE DELMIRO GOUVEIA

Resumo

Aproximadamente 75% das DCV são preveníveis, e um controle adequado dos fatores de risco cardiometabólicos, como hipertensão, excesso de gordura corporal, hiperglicemia e dislipidemia, o que é crucial para reduzir morbidade e mortalidade associadas a essas condições. Considerando que a etiologia das doenças cardiovasculares é multifatorial, é imperioso intervir nos fatores não genéticos e ligados ao estilo de vida. Trata-se de um estudo de prevalência, onde considerando que o objetivo é analisar as características clínicas e epidemiológicas de pessoas com obesidade, hipertensão e diabetes no município de Delmiro Gouveia, com 504 participantes. Para coleta dos dados foi utilizado o Instrumento de Pesquisa (Vigitel) validado e adaptado para essa pesquisa ao qual foram adicionadas questões sobre antropometria dos participantes. Entre os participantes do estudo, observou-se uma média de idade de 59,96 anos, com mínimo de 14 anos e máximo de 103 anos. Entre as faixas etárias observa-se que 91% estão na faixa etária acima dos 40 anos. Entre os participantes avaliados observou-se pelo índice de massa corpórea (IMC) que 71% estão acima do peso e que 61% foram classificados como hipertensos. Observou-se entre os participantes do estudo que 91,9% apresentavam circunferência de cintura além do limite e ainda que a relação cintura-quadril (RCQ) da população que compõe a amostra do estudo e 93% da amostra foi classificada como apresentando risco cardiovascular muito alto.

Palavras-chave: Epidemiologia; Fatores de Risco de Doenças Cardíacas; Obesidade; HAS

244

(EENF) CÓDIGO: SB1333

AUTOR: BRUNA KIVIA DA SILVA CANDIDO

COAUTOR: AILLA GABRIELLI COSTA SILVA

COAUTOR: LAURA DO NASCIMENTO DUQUE PEIXOTO

ORIENTADOR: LENIRA MARIA WANDERLEY SANTOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Contextualização e discussão dos resultados encontrados sobre a situação de exposição de enfermeiros alagoanos ao SARS-COV-2 com base na literatura pertinente.

Resumo

A pandemia da Covid-19 tem impactado diretamente a vida de trabalhadores em saúde, especialmente do campo da enfermagem. No Brasil, as enfermeiras são a segunda categoria profissional mais atingida pela Covid, atrás apenas das técnicas e auxiliares de enfermagem. O objetivo deste trabalho foi contextualizar e discutir os resultados encontrados sobre a situação de exposição de enfermeiras de Unidades de Pronto Atendimento (UPAs) ao SARS-CoV-2 com base na literatura pertinente. Metodologia: Estudo quantitativo, de caráter descritivo realizado com 139 enfermeiras de UPAs de uma capital do Nordeste brasileiro, através de um questionário sobre dados sociodemográficas, ocupacionais e de saúde. A análise dos dados considerou a estatística descritiva. Nós também fizemos uma revisão integrativa da literatura. Resultados: Dos participantes, 90,6% eram do sexo feminino, 46% tinham entre 30 e 40 anos e eram casadas/união estável, 64% eram católicas, 58,2% tinham filhos e 31,7% tinham renda familiar mensal entre 4 e 5 salários mínimos. Apenas 10,07% não relataram a presença de algum sintoma. Das sintomáticas, as principais manifestações foram: dor de cabeça (84%), congestão nasal (56,8%), dor na garganta (46,4%), dores nos músculos e articulações (41,6%) e tosse (38,4%). Conclusões: Esta pesquisa contribui com a compreensão da condição de trabalho de enfermeiras na linha de frente de combate à maior calamidade de saúde do século, com vistas a avanços na saúde do trabalhador.

Palavras-chave: Pandemias. COVID-19. Saúde do Trabalhador. Enfermagem.

245

(EENF) CÓDIGO: SB1359

AUTOR: VINICIUS LUIZ FARIAS OLIVEIRA LEANDRO

ORIENTADOR: JOVANIA MARQUES DE OLIVEIRA E SILVA

TÍTULO: Compreender o significado do trabalho do enfermeiro ao assistir gestantes de alto risco no pré-natal.

Resumo

Introdução: A figura do enfermeiro estar presentes em todos os níveis de atenção, assim como no serviço ambulatorial. O pré-natal de alto risco exige uma equipe multiprofissional onde se encontra a enfermagem que tem como coordenador o profissional enfermeiro, atuando como gerente, cuidador e educador. Metodologia: Pesquisa qualitativa, onde foram feitas entrevistas com 7 enfermeiras e teve como referencial teórico para análise, Lawrence Bardin. Resultados e discussões: Foi relatado diversas funções exercidas pelas enfermeiras. Um dos primeiros pontos desse trabalho é a consulta de enfermagem, prática privativa do enfermeiro, momento onde o enfermeiro pode conhecera realidade da gestante. Educação em saúde, ação exercida de maneira individual ou em grupo, momento onde pode ser tratado de diversos aspectos da gestação e do puerpério. O gerenciamento é uma atividade que irá envolver os recursos humanos e materiais, a qual é de grande importância para a qualidade da assistência.O fazer a diferença e o empoderamento da enfermagem também foram pontos discutidos, o olhar holístico da enfermagem propicia um cuidado humanizado fazendo com que a paciente se sinta bem. Conclusão:Foi possível concluir que as enfermeiras exercem diversas funções dentro dos seus respectivos locais de trabalho, todas essas atividades com o intuito de melhor acolher a paciente e garantir o bom funcionamento da unidade.Porém, ainda sentem uma falta de autonomia nessas profissionais por se sentirem limitadas.

Palavras-chave: Pré-natal de alto risco; Cuidado pré-natal; Papel do enfermeiro;

246

(EENF) CÓDIGO: SB1373

AUTOR: APARECIDA CAMPOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: VERONICA DE MEDEIROS ALVES

TÍTULO: Perfil socioeconômico e condições de saúde de estudantes com automutilação de duas escolas da rede pública de ensino, Maceió, Alagoas.

Resumo

A Automutilação é o comportamento repetido do próprio indivíduo de infligir lesões superficiais, embora dolorosas, à superfície do seu corpo. Este plano de trabalho tem como objetivos: Identificar o perfil socioeconômico e condições de saúde e a presença de Impulsividade, Autoagressão e Ideação Suicida em estudantes de duas escolas da rede pública de ensino, situada no município de Maceió, Alagoas. Trata-se de um estudo quantitativo, observacional transversal. Os instrumentos foram: a) Formulário de identificação e b) Questionário de Impulsividade, Autoagressão e Ideação Suicida para adolescentes - QIAIS-A. Foram obtidas 35 respostas, sendo 27 (77%) do sexo feminino e 8 (23%) do sexo masculino, com grau de escolaridade predominante no ensino fundamental e médio incompleto. A maioria é pardo (18 - 51,4%), heterossexual (26 - 74,3%) e cisgênero (28 - 80,0%). Identificou-se que oito estudantes já tiveram comportamento de risco para auto dano e 23 tiveram o comportamento propriamente dito. A média foi de 11,17(5,7) para a impulsividade e de 7(2,2) para controle do impulso. E 94,2% deles apresentaram ideação suicida. Este plano de trabalho permitiu que a estudante identificasse os casos de pessoas com automutilação; compreendesse as características socioeconômicas e as condições de saúde; e trabalhassem preconceitos voltados para o cuidado em saúde mental.

Palavras-chave: Automutilação, Condições de saúde, Estudantes.

247

(EENF) CÓDIGO: SB1481

AUTOR: LAURA DO NASCIMENTO DUQUE PEIXOTO

COAUTOR: BRUNA KIVIA DA SILVA CANDIDO

COAUTOR: AILLA GABRIELLI COSTA SILVA

ORIENTADOR: LENIRA MARIA WANDERLEY SANTOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Caracterização sociodemográfica-ocupacional de enfermeiras, sinais e sintomas de exposição e medidas de proteção frente a pandemia da COVID-19.

Resumo

Os profissionais de enfermagem atuam na linha de frente na assistência da COVID-19, de forma que ficam vulneráveis e correm grande risco de serem contaminados. O objetivo deste estudo foi caracterizar os dados sociodemográficos-ocupacionais, os sinais e sintomas de exposição de enfermeiras alagoanos no combate à pandemia da COVID-19, e identificar as medidas de proteção adotadas para evitar a exposição e contaminação por SARS-COV-2. Metodologia: Trata-se de um estudo do tipo descritivo, de caráter quantitativo, realizado em Unidades de Pronto Atendimento (UPAs) de uma capital do Nordeste brasileiro, com 139 enfermeiras, através de um questionário virtual, com questões relacionadas a condições sociodemográficas, ocupacionais e de saúde. Resultados: Das enfermeiras que participaram da pesquisa, 90,6% eram do sexo feminino, com idade entre 30 e 40 anos (46%), casados ou em união estável (46%), apresentando renda mensal entre 4 e 5 salários mínimos (31,7%). Dos sintomas, 84% relataram dor de cabeça, 56,8% congestão nasal e 46,4% dor na garganta. 79,1% está há menos de um ano trabalhando na UPA. 90% afirmou higienizar as mãos com água corrente e sabão 67,6% indicou utilizar máscara o tempo todo. Conclusão: O estudo possibilita o debate, acerca dos riscos ocupacionais vivenciados pelos profissionais de enfermagem de forma que pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias que visem a proteção destes profissionais dentro do seu ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Pandemias. COVID-19. Saúde do Trabalhador. Enfermagem.

248

(EENF) CÓDIGO: SB1493

AUTOR: JISLENE DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: LAIS DE MIRANDA CRISPIM COSTA

TÍTULO: CONFIGURAÇÃO DA ENFERMAGEM ALAGOANA DURANTE A GRIPE ESPANHOLA DE 1918.

Resumo

No Brasil, estudos indicam que a chegada da Gripe Hespanhola ocorreu em setembro de 1918, por meio do navio inglês Demerara, o qual trouxe tripulantes infectados da Europa para os portos de Recife, Salvador e Rio de Janeiro. Já em Alagoas, a pouca literatura que se debruça sobre o tema, evidencia que a invasão do vírus se concretizou através de embarcações vindas de Recife. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo analisar a configuração da enfermagem alagoana durante a Gripe Hespanhola (1918-1919). Trata-se de estudo documental, de cunho histórico-social, cuja coleta de dados ocorreu no período de fevereiro a março de 2022, seguindo o seguinte percurso metodológico: coleta de dados, aplicação dos critérios de inclusão (documentos que apresentavam registros sobre a atuação da enfermagem alagoana na Gripe Hespanhola) e exclusão (documentos danificados e/ou ilegíveis.), leitura, organização e análises dos dados encontrados e elaboração do estudo à luz da literatura pertinente. Os resultados evidenciaram a contratação e dispensação de enfermeiras para atuarem nas enfermarias de postos de socorros e no hospital dos alienados durante a epidemia da gripe hespanhola, com pagamentos mantendo-se no valor de 100$00 (cem mil réis) mensais, com exceção da contratação de uma enfermeira, com a diária de 1$500 (mil e quinhentos réis) com direito a alimentação; ocupação de espaço de poder dentro própria atividade da enfermagem pela contratação de um farmacêutico, homem, para exercer

Palavras-chave: Gripe Espanhola, Alagoas, História da Enfermagem.

249

(EENF) CÓDIGO: SB1500

AUTOR: NARA LUCIA CRUZ LEITE

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: AÇÕES INTERSETORIAIS NA ESF PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Resumo

INTRODUÇÃO: As ações intersetoriais para prevenção e controle dos fatores de risco relacionadas às doenças cardiovasculares podem favorecer a ampliação da atenção à saúde individual e coletiva e das escolhas saudáveis por parte da população podendo incidir na diminuição dos indicadores de morbimortalidade da população com Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). OBJETIVOS: Analisar as ações intersetoriais voltadas para a prevenção e controle dos fatores de riscos das doenças cardiovasculares no município de Delmiro Gouveia, Alagoas. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo intervencionista, com abordagem qualitativa, realizado com usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), gestão e trabalhadores, no âmbito da Atenção Básica. RESULTADOS: Foi evidenciado a insatisfação dos profissionais relacionado ao processo de trabalho voltado para intersetorialidade e de como as ações intersetoriais estão prejudicadas, devido à falta de trabalho em equipe, falta de incentivo, alta demanda, falta de colaboração de outros setores, o contexto pandêmico e cultura biomédica.Além disso, o papel fundamental do PPSUS na construção de uma perspectiva de melhoria na saúde de Delmiro Gouveia, voltado à importância da atenção básica e como ela pode articular com outros setores em prol de um melhor atendimento. CONSIDERAÇÕES FINAIS: Nesse estudo analisou-se as ações intersetoriais, de como elas são bem escassas devido a vários fatores, dependentes da própria equipe, da gestão e dos próprios usuários.

Palavras-chave: Ações intersetoriais. Fatores de risco. Doenças Cardiovasculares.

250

(EENF) CÓDIGO: SB1510

AUTOR: GEOVANIO CADETE DA SILVA

ORIENTADOR: KEILA CRISTINA PEREIRA DO NASCIMENTO OLIVEIRA

TÍTULO: INTERSETORIALIDADE EM SAÚDE E OS DESAFIOS NO ÂMBITO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

Resumo

INTRODUÇÃO: A intersetorialidade em saúde representa um componente essencial no bom funcionamento da estratégia Saúde da família (ESF), sendo uma ferramenta indispensável de gestão no âmbito da atenção primária e no combate às Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT) OBJETIVOS: Descrever os desafios da intersetorialidade em saúde no âmbito da atenção primária. METODOLOGIA: Estudo analítico, exploratório de abordagem qualitativa realizado com profissionais da saúde, usuários do SUS e gestores municipais em Alagoas. A coleta se estendeu de 23 de agosto a dezembro de 2021 com Grupo Focal (GF) e para reflexão das transcrições foi utilizado a Análise Temática (AT). RESULTADOS: Revelou-se um processo político/estrutural de fragmentação das práticas e ações em saúde, oriunda da unilateralidade administrativa entre os setores municipais, repercutindo na baixa resolutividade de ações executadas, sobrecarga das secretarias e pastas de governo, perda do vínculo entre usuário e ESF. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A intersetorialidade representa uma ferramenta de gestão desconhecida e pouco implementada na prática, perdendo espaço para a tradicional forma unilateral de gestão. A fim de aplacar alguns gargalos relativos ao tema, se faz imprescindível remodelar setores que já se encontram fragilizados em termos de estrutura e gerência, bem como educar sobre a indispensabilidade do trabalho colaborativo (de todos os setores) na resolução de problemas que se inserem na esfera social.

Palavras-chave: Intersetorialidade. Desafios. Atenção primária. Delmiro Gouveia.

251

(EENF) CÓDIGO: SB1515

AUTOR: MILENA ALÍCIA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Avaliação do crescimento e desenvolvimento e estimulação precoce em crianças entre 12 e 36 meses

Resumo

INTRODUÇÃO: A primeira infância é considerada o período entre 0 e 6 anos de idade, sendo uma fase marcada por vários processos de desenvolvimento envolvendo a maturação de funções motoras, cognitivas, perceptivas e psicossociais. Em contrapartida, com a pandemia de COVID-19, o isolamento social foi a conduta mais eficaz para reduzir a disseminação do vírus e, havendo também a diminuição das estimulações no âmbito escolar. Assim, o objetivo do estudo é avaliar os atrasos encontrados nas crianças e aplicar as atividades de estimulação precoce específicas para cada uma. METODOLOGIA: O estudo trata-se de uma abordagem qualitativa, do tipo Pesquisa-Ação (PA). RESULTADOS E DISCUSSÕES: Contudo, ficou perceptível a melhora no atraso de desenvolvimento das crianças após as atividades de estimulação precoce, visto que cada atividade tem uma finalidade diferente, mas todas contribuem para a maturação das funções motoras, cognitivas, perceptivas e psicossociais, sendo essenciais independente das causas que levaram a criança ao atraso em seu desenvolvimento. CONCLUSÃO: Além disso, o estudo mostrou a relevância das atividades de estimulação precoce nas crianças, independentemente das causas que levaram-nas ao atraso em seu desenvolvimento. As atividades realizadas como intervenções trouxeram benefícios às crianças e contribuíram de alguma forma nas habilidades motoras, no desenvolvimento da fala e comunicação, tornando-as mais independentes e funcionais.

Palavras-chave: Palavras- chave: Intervenção educacional precoce; Crescimento e desenv

252

(EENF) CÓDIGO: SB1554

AUTOR: AILLA GABRIELLI COSTA SILVA

COAUTOR: BRUNA KIVIA DA SILVA CANDIDO

COAUTOR: LAURA DO NASCIMENTO DUQUE PEIXOTO

ORIENTADOR: LENIRA MARIA WANDERLEY SANTOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Investigação acerca do contexto sobre a proteção de enfermeiros alagoanos ao SARS-COV-2.

Resumo

A pandemia da COVID-19 aprofundou a precarização das condições de trabalho da enfermagem, maior contingente profissional da saúde. Houve falta de testagem, EPIs, adoecimento e morte de profissionais, chegando a representar 0,1% dos óbitos por COVID-19 no Brasil. Utilizou-se neste trabalho a pesquisa quantitativa e a revisão de literatura. A coleta de dados da pesquisa quantitativa foi realizada entre final de julho e agosto de 2022, a aplicação do questionário superou os 90 enfermeiros esperados e chegou a 139 respondentes. A análise e tratamento dos dados ocorreu em agosto de 2022. A revisão integrativa contou com 415 artigos divididos em 6 categorias temáticas. Os resultados da pesquisa evidenciam baixa adesão a não cumprimentar colegas de trabalho, e uso adequado de máscaras no trabalho. Houve alta adesão a higienização das mãos dentro e fora do trabalho, e uso de luvas no trabalho. A distância com os pacientes é baixa, mas explicada pelo fazer da enfermagem. Troca e higiene de sapatos, uso e higiene de jalecos e aventais também foram analisados, assim como secagem de roupas e uso de outras medidas de proteção. Sendo assim, constata-se a exposição dos enfermeiros a COVID-19. Por ser o primeiro estudo com esta população, evidencia a necessidade de outras investigações acerca do uso e tempo de uso de EPIs, assim como o tipo. Esta pesquisa pode subsidiar medidas de segurança ocupacional a serem tomadas por gestores e trabalhadores.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador, Enfermagem, COVID-19

253

(EENF) CÓDIGO: SB1565

AUTOR: RILLARY CAROLINE DE MELO SILVA

ORIENTADOR: ANA CAROLINA SANTANA VIEIRA

TÍTULO: Avaliação do desenvolvimento e estimulação precoce em crianças menores de 01 ano

Resumo

A avaliação e posterior intervenção através de estimulação precoce são fundamentais, pois proporciona ao cérebro a capacidade de aprender e de desenvolver as bases neurológicas para o aprendizado, garantindo benefícios imprescindíveis ao seu desenvolvimento psicomotor e social. Nesse contexto, o objetivo da pesquisa realizada foi avaliar o desenvolvimento de crianças de zero a doze meses de idade (no momento da pesquisa) após o retorno ao Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) com o fim do confinamento ocasionado pela pandemia da COVID-19. Além disso, planejamento e execução de atividades de estimulação para as mesmas, em especial as que estavam com algum atraso no desenvolvimento. Após a avaliação, percebeu-se que as crianças com idade inferior a doze meses apresentaram atraso na Comunicação e Pessoal/Social, o que corrobora com a literatura. Faz-se necessário então mais pesquisas para avaliar o desenvolvimento e crescimento das crianças durante a pandemia da COVID-19 e com isso, incentivo às atividades de estimulação para prevenir ou minimizar possíveis atrasos no desenvolvimento.

Palavras-chave: Crescimento e Desenvolvimento; Atrasos; COVID-19; Estimulação Precoce.

254

(EENF) CÓDIGO: SB1568

AUTOR: REMERSON SEMIAO CALHEIROS

COAUTOR: REMERSON SEMIAO CALHEIROS

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Ansiedade em profissionais de enfermagem atuantes na pandemia da Covid-19: evidências científicas publicadas nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS)

Resumo

O presente estudo tem por objetivo analisar as evidências científicas acerca do impacto da pandemia do COVID-19 nos profissionais da equipe de enfermagem e a sua relação no desenvolvimento de sintomas da ansiedade. Trata-se de revisão integrativa, realizada na base de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), com publicações de estudos realizados no intervalo de outubro de 2020 a julho de 2022. Os resultados do estudo destacam que a equipe de enfermagem é mais acometida e obtém uma maior susceptibilidade no desenvolvimento de sintomas da ansiedade em relação às outras classes trabalhistas que atuaram durante a pandemia; os sintomas mais comuns consistem em: medo, preocupação, dificuldade na tomada de decisão/ação, insegurança e entre outros; o ambiente afeta possivelmente no aparecimento de tais sintomas, como a falta de equipamento de proteção individual e a carga horária excessiva; como também, reparou-se, que o sexo feminino é mais acometido por esse quadro clínico ansioso em relação ao sexo masculino. Verifica-se a necessidade de medidas para prevenção e redução da ansiedade, como maior acolhimento e valorização do trabalho realizado pela equipe de enfermagem, condições de trabalhos mais favoráveis, com redução da carga horária; uma maior disponibilidade de EPIs e o amparo psicológico e mental.

Palavras-chave: Ansiedade. Depressão. Profissional de saúde. Enfermagem. COVID-19

255

(EENF) CÓDIGO: SB1604

AUTOR: LUANA DE CERQUEIRA FERREIRA

ORIENTADOR: ISABEL COMASSETTO

TÍTULO: A vivência do familiar do paciente internado na UTI-COVID

Resumo

Introdução : Em 2019, China registou o primeiro caso de COVID-19 , na época não sabia-se que o mundo passaria por uma mudança em todos os segmentos de serviços , mas como humanos somos capazes de nos adaptarmos nos diversos cenários . A COVID-19 é uma infecção que afeta o sistema respiratório do corpo humano de forma aguda, causando assim, doenças graves como pneumonia e insuficiência pulmonar, Ela é causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que tem transmissibilidade elevada e disseminação mundial . Objetivo:Conhecer a experiência do familiar da pessoa que está internada na Unidade de Terapia Intensiva para o tratamento da COVID-19. Metodologia: Trata-se de um estudo exploratório, descritivo com abordagem qualitativa de acordo com a coerência científica e estruturado com base nos conceitos da fenomenologia existencial de Martin Heidegger (2015). Foram entrevistados 10 participantes no ano de 2022. Resultados: O estudo revelou a vivência familiar com paciente internado na UTI COVID-19 através do existências de Martin heidegger, como: O desvelar do ser-no-mundo diante da experiência vivida com o familiar do paciente Conclusão: Por meio do presente estudo, foi observado a profundidade dos significados que os familiares atribuíram às suas vivências hospitalares em uma nova realidade de pandemia, cheia de incertezas e questionamentos internos acerca da melhora do paciente e do processo de saúde - doença .

Palavras-chave: Família; Coronavírus; Unidades de Terapia Intensiva

256

(ESCOLA TÉCNICA DE ARTES) CÓDIGO: HS1314

AUTOR: ANGELICA LOUISE ARAUJO BRANDAO

ORIENTADOR: CARLA MEDIANEIRA ANTONELLO

TÍTULO: Etnografia acerca do trabalho do ator sobre si mesmo com enfoque no superconsciente

Resumo

A pesquisa sobre "O trabalho do ator sobre si mesmo segundo o 'sistema' de K. Stanislávski na criação da personagem em diálogo com os textos de A. Tchekhov" abordou o trabalho individual do ator como fonte potencializadora para a cena, onde o superconsciente é a fonte da criatividade para a criação do personagem sendo acessado através do real, da sua vida criadora, da vivência com a natureza. Para Stanislávski (1954, p. 406) "a verdadeira arte deve ensinar como despertar conscientemente em si mesmo a natureza inconsciente, para a criação orgânica supra-consciente" por isso o ator precisa estudar, pensar, refletir, procurar, avançar e voltar para o ponto de partida utilizando todos os elementos desenvolvidos durante o processo, mas com a clareza de que a prática leva ao estabelecimento de uma segunda natureza e por consequência mais organicidade. Assim, neste relatório será explanado sobre a etnografia do trabalho do ator sobre si mesmo, descrevendo o processo de pesquisa, desde o estudo teórico com base no "sistema" de Stanislávski até as práticas derivadas destes estudos, tais como: participação no processo de preparação de elenco dos alunos do 4º módulo da Escola Técnica de Artes da Ufal, para a montagem do espetáculo "Casa de Bonecas" de Henrik Ibsen como também a gravação do Podcast "O urso e a cotovia", projeto próprio do grupo de pesquisa LEPPE (Laboratório de Estudo e Pesquisa de Processos de Encenação) sendo ele um dos resultados do Pibic 2021/2022.

Palavras-chave: Superconsciente; Trabalho do Ator; Organicidade.

257

(FAMED) CÓDIGO: HS1449

AUTOR: ARISTOTELES PEIXOTO BARROS

ORIENTADOR: DIEGO DERMEVAL MEDEIROS DA CUNHA MATOS

TÍTULO: Desenvolvimento frontend das missões híbridas (manuais e automáticas) e validação com professores

Resumo

A utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação está cada vez mais evidente nos ambientes educacionais. As plataformas educacionais on-line podem ajudar os alunos e professores na complexidade formativa do ensino e aprendizagem em diversas áreas do conhecimento. Dentre as plataformas educacionais voltadas para o e-learning, temos os Sistemas Tutores Inteligentes - STI, que permitem um ambiente educacional adaptativo com suporte de recursos automatizados por técnicas de inteligência artificial, tendo como objetivo a aprendizagem dos alunos conforme os seus perfis de utilização. Ao levar o ensino tradicional da sala de aula para os ambientes educacionais on-line, como o STI, houve uma revolução na forma como essas informações realizam a interação dos alunos e professores. Para estimular ou usar o STI, muitos pesquisadores desenvolvem estudos sobre o uso de técnicas de gamificação, como forma de incrementar a motivação para evitar os efeitos negativos (tédio) a utilização destes sistemas. No entanto, existem muitas questões, que são analisadas no contexto da efetividade do ensino / aprendizagem em ambientes STI gamificados. Um deles é a participação ativa do professor docente na autoria do domínio de conhecimento a ser trabalhado no STI gamificado, bem como no acompanhamento pedagógico dos alunos, de maneira simplificada. Nesse sentido, pesquisadores têm se interessado cada vez mais em fornecer aos professores estratégias para monitorar e adaptar o design da gamificação

Palavras-chave: Sistema Tutor Inteligente. Gamificação. Missões.

258

(FAMED) CÓDIGO: OU0218

AUTOR: MARYELLE FERNANDES BARROS

ORIENTADOR: WALDEMAR ANTONIO DAS NEVES JUNIOR

TÍTULO: Análise das percepções dos estudantes sobre a discriminação racial dentro de um curso de medicina

Resumo

A discriminação racial, como determinante social, interfere diretamente no acesso e atendimento à saúde da população negra. A construção da raça como iniquidade em saúde é construída em diversos vieses, como nas instituições de ensino médico, através de profissionais de saúde, estudantes e a própria sociedade. Este trabalho tem como objetivo principal analisar as percepções dos/as estudantes sobre a discriminação racial dentro de um curso de medicina, além de tentar identificar e analisar como esses fatores se articulam no cotidiano discente. Foi aplicado um questionário semiestruturado utilizando a escala de Likert com 5 pontos, variando de discordo totalmente e concordo totalmente. Participaram da pesquisa um total de 123 estudantes de uma faculdade de medicina, sendo os dados analisados de forma descritiva pelos autores. Foram observadas disparidades entre o ensino, a prática clínica e a idealização da construção de um ambiente que venha a favorecer a perpetuação e o enfrentamento do racismo, tanto estrutural, quanto o institucional. Faz-se de urgente a premissa da construção de ambientes favoráveis para uma educação antirracista, com um currículo, docentes e técnicos/as que estejam preparados/as para contribuir essa formação médica. Com isso, deixando os/as estudantes negros/as confortáveis dentro da instituição.

Palavras-chave: Racismo, Medicina, Graduação.

259

(FAMED) CÓDIGO: OU0321

AUTOR: LUCAS NASCIMENTO MONTEIRO

ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Análise dos dados quantitativos através do Excel e dos índices da escala Jefferson e computação dos dados qualitativos pelo IRAMUTEQ

Resumo

Introdução: Empatia é crucial para a boa relação médico-paciente, relatando-se na literatura uma redução de seus níveis, causando a fragilidade desta relação e pior terapêutica. Este estudo, baseado no artigo americano criador da Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE), busca avaliar qualiquantitativamente os níveis de empatia médicos em formação da Universidade Federal de Alagoas, sendo esta a 3ª etapa de 6. Métodos: O projeto baseou-se na coleta e análise de dados quantitativos da JSPE no Excel; gravação e análise de transcrições de quatro Grupos Focais (GF) através do IRAMUTEQ; revisão bibliográfica dos aspectos quantitativos dos níveis de empatia da JSPE no PubMed e SciELO; e elaboração de relatórios parcial e final. Resultados: No 3° ano da graduação (Etapa 03), a média da Turma 01 foi 118,64 (±0,11), com o grupo feminino tendo a maior e o masculino a menor. O Escore da Turma 02 na Etapa 03 foi 118,48 (±5,82), com o grupo feminino obtendo a maior média que o masculino. As transcrições foram processadas no IRAMUTEQ em Nuvens de Palavras e Análise de Similitudes. Conclusões: As médias dos estudantes da UFAL são comparáveis às pontuações mais elevadas de empatia dos 10 artigos selecionados na revisão bibliográfica, avaliando a trajetória dos graduandos quando expostos ao que é considerado o ensino ideal de medicina pelo Inep e pela comunidade acadêmico-científica. Assim, é crucial o seguimento desta pesquisa, para observação contínua da empatia dos graduandos em medicina.

Palavras-chave: Empatia; Educação Médica; Análise Quantitativa

260

(FAMED) CÓDIGO: OU0475

AUTOR: JULIA DUARTE DE SA

ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Coleta e auxílio na análise de dados quantitativos através da aplicação de questionários digitais

Resumo

Introdução e objetivos: Compreender os sentimentos ou colocar-se no lugar do outro é a definição de empatia. A relação médico-paciente deve ser permeada por empatia, o que ocasiona efeitos positivos no prognóstico. Essa pesquisa é quali-quantitativa e busca avaliar os níveis de empatia dos estudantes da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). Metodologia: A pesquisa utilizou a Escala Jefferson de Empatia Médica (JSPE), a partir da elaboração de questionários digitais. Os dados foram processados no software Microsoft Excel 365. Foi realizada uma revisão bibliográfica dos aspectos quantitativos dos níveis de empatia no PubMed, Biblioteca Nacional em Saúde e SciELO. Resultados: É possível notar que, apesar de pequenas oscilações, os níveis de empatia dos estudantes de Medicina da UFAL se mantiveram estáveis ao longo dos três anos. Os escores médios mostram certa semelhança, mas ainda valores mais elevados, com os escores dos alunos da Jefferson Medical College. Apesar disso, quando individualizados, os grupos apresentaram padrão de queda semelhante ao do artigo americano. Conclusões: Os resultados corroboram com os da literatura recente, mostrando uma redução dos níveis de empatia, principalmente no terceiro ano. Os dados obtidos nos três primeiros anos da graduação de Medicina mostram a importância da longitudinalidade da pesquisa, que é pioneira e de metodologia quali-quantitativa no estudo dos estudantes de Medicina na UFAL.

Palavras-chave: Empatia. Educação Médica. Análise Quantitativa.

261

(FAMED) CÓDIGO: OU0525

AUTOR: BEATRIZ PEREIRA BRAGA

ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

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 empatia é um dos pilares mais importantes na relação médico-pacientes. No entanto, ao longo dos anos tem-se percebido uma diminuição drástica dessa habilidade entre esses profissionais gerando no meio científico muitas pesquisas para compreender esse fenômeno e, assim, intervir na graduação. Dessa forma, há um estudo referência mundial na área que relatou a erosão da empatia dos estudantes de Medicina estadunidenses no terceiro ano. Logo, esta pesquisa tem o objetivo de reproduzir um estudo análogo aplicado ao ensino médico brasileiro. É um estudo longitudinal quali-quantitativo de seis etapas anuais que consistem em aplicação de questionários com a JSPE validada no Brasil para fins quantitativos e grupos focais divididos por gêneros para análise qualitativa. Assim, as transcrições são processadas no software Iramuteq que permite a análise lexicográfica, nuvem de palavras e similitude. Este trabalho consta com os resultados da esfera qualitativa da terceira etapa. Nesse sentido, foi observado que houve uma mudança no que se refere aos termos mais citados nos discursos, principalmente entre a turma 1 e 2 em relação ao verbo "achar" e aos substantivos "empático", "médico" e "gente". Além disso, todas as análises de similitude foram mais direcionadas que na etapa anterior e houve menor adesão de voluntários nesta etapa, não comprometendo a pesquisa, mas trazendo condutas explícitas sobre mudanças comportamentais já esperadas conforme a literatura.

Palavras-chave: Educação Médica; Empatia; Pesquisa Qualitativa

262

(FAMED) CÓDIGO: OU0540

AUTOR: CECILIA MARIA MONTEIRO BARBOSA

ORIENTADOR: ANGELA MARIA MOREIRA CANUTO MENDONCA

TÍTULO: Coleta de dados qualitativos através da aplicação de grupos focais e transcrições dos respectivos áudios

Resumo

Introdução: A empatia é um dos pilares das relações interpessoais, sendo a habilidade individual de perceber as emoções, sensações e ideais dos outros e compartilhar desses, enquanto mantém a distinção entre "si" e "outro". Assim, essa característica é de suma importância na formação de profissionais da medicina. Este trabalho é a terceira etapa de uma pesquisa quali-quantitativa que busca avaliar os níveis de empatia entre os estudantes de Medicina da Universidade Federal de Alagoas, bem como os fatores moduladores dessa ao longo da formação. Metodologia: Analisou-se duas turmas de Medicina da UFAL, de forma longitudinal com aplicação de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, primeiro quantitativamente, com a Escala Jefferson de Empatia, e qualitativamente com Grupos Focais; os discursos foram processados no iRaMuTeQ. Foi realizada revisão bibliográfica nas plataformas PubMed, Google Scholar e sciELO. Resultados: Na análise qualitativa os discursos se mostraram mais concisos e objetivos do que nos anos anteriores, com o prosseguimento de léxicos mais afirmativos nas nuvens de palavras. Outrossim, foi observado que o grupo com menor score na fase quantitativa, além de ter discussões menos detalhadas, também foi o de maior evasão com o passar dos anos. Conclusões: Os resultados obtidos com esta pesquisa mostraram constância nos níveis de empatia dos estudantes, com leves variações.

Palavras-chave: Empatia, Educação Médica, Análise Qualitative.

263

(FAMED) CÓDIGO: SB0051

AUTOR: SOPHYA BEZERRA SILVA ROCHA

ORIENTADOR: ISABELLA LOPES MONLLEO

TÍTULO: Avaliação da idade da cirurgia primária em pacientes com fenda oral típica não sindrômica em Alagoas no período 2009 a 2021.

Resumo

A Rede de Referência no Tratamento de Deformidades Craniofaciais (RRTDCF) foi criada em 1998 para melhorar o acesso ao tratamento no Brasil. Alagoas não participa da RRTCDF, mas tem no ambulatório de genética craniofacial (AGCF) do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas a porta para alta complexidade no SUS. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a idade de realização da cirurgia primária e as características socioeconômicas e clínicas de pacientes com Fendas Orais em Alagoas. Estudo retrospectivo descritivo com 212 pacientes atendidos no AGCF entre 2009 a 2019. Adotaram-se parâmetros da American Cleft Palate-Craniofacial Association (2009), sendo 12 meses a idade máxima para queiloplastia e 18 para palatoplastia. Nessa população predominaram fendas labiopalatinas (106; 50,0%), no gênero masculino (117; 55,18%), com acometimento unilateral (124; 76,07%) esquerdo (89; 71,77%). Destes, 110 preencheram critérios para a análise da época da cirurgia. A idade na queiloplastia variou de 3 a 19 meses, sendo verificado atraso em 60 (68,18%) pacientes. A idade na palatoplastia variou de 6 a 29 meses, com atraso em 61 (69,31%) pacientes. Pobreza e baixa escolaridade predominaram no grupo com atraso. O atraso no tratamento cirúrgico em Alagoas se assemelha às médias nacional e do nordeste. Embora o AGCF tenha facilitado o acesso à alta complexidade no SUS, a inexistência de unidade da RRTCF em Alagoas é um fator agravante das desigualdades.

Palavras-chave: Fenda Oral Típica Não Sindrômica; Atraso; Sistema Único de saúde.

264

(FAMED) CÓDIGO: SB0052

AUTOR: NAYANE MAYSE BARBOSA SILVA

ORIENTADOR: ISABELLA LOPES MONLLEO

TÍTULO: Caracterização demográfica e genético-clínica de pacientes com fendas orais oriundos do ambulatório de genética craniofacial do HUPAA-UFAL, 2008-2022

Resumo

INTRODUÇÃO: O Serviço de Genética Clínica (SGC) do Hospital Universitário é integrante da Base Brasileira de Anomalias Craniofaciais (BBAC) desde 2008. Em 2014, o SGC desenvolveu uma estratégia para referência e contra-referência de fendas orofaciais em Alagoas.OBJETIVOS: ampliar os registros de FOF na BBAC e descrever as características das FOF em Alagoas. MÉTODOS: 401 pacientes atendidos entre 2008 e 2022 tiveram informações colhidas utilizando a CranFlow®. As etiologias foram estudadas por cariótipo (CTP), análise microarranjos cromossômicos (CMA), Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification (MLPA), Sequenciamento de Sanger e do exoma. RESULTADOS: Entre 401 pacientes, 58,9% foram atendidos após a implantação da estratégia de referência e contra-referência, 57,1% tinham menos de 1 ano de vida. Do total, 391 (97,5%) apresentaram FOF típica (FOT) e 10 (2,5%), atípica. Entre os pacientes com FOT, 73,2% eram não-sindrômicos, 52,9% tinham FLP e 62,8% eram do gênero masculino. No subgrupo de FOT sindrômica foram identificadas 31 síndromes distintas em 44 pacientes. O CTP foi elucidativo em 2,66%, CMA em 6,25%, MLPA em 37,5% e os sequenciamentos em 18,18%. CONCLUSÃO: O aumento da demanda e o diagnóstico precoce foram marcantes após a implantação da referência e contrarreferência. As características genético-clínicas corroboraram a literatura assim como o percentual de elucidação das etiologias proporcionados pelas diferentes técnicas laboratoriais.

Palavras-chave: Fendas orofaciais; Genética; Referência e contrarreferência.

265

(FAMED) CÓDIGO: SB0061

AUTOR: VINICIUS VITAL DE OLIVEIRA

COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA

COAUTOR: EVELYN AMORIM DIAS PASSOS

ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do bem-estar e da funcionalidade física de pacientes com angioedema hereditário

Resumo

Angioedema hereditário (AEH) é uma doença de herança autossômica dominante, caracterizada pela deficiência quantitativa e/ou funcional do inibidor de C1 esterase (C1-INH). Clinicamente, manifesta-se por edema não inflamatório, recorrente, autolimitado, assimétrico, localizado no tecido subcutâneo ou submucoso. Acomete diversos órgãos e devido à incapacidade de prever as crises e possibilidade de se tornar fatal, trata-se de uma doença que pode comprometer severamente a qualidade de vida do seu portador. Diante disso, o objetivo desse plano de trabalho foi avaliar o bem-estar e a funcionalidade física dos portadores de AEH assistidos no Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas – HUPAA/UFAL. Foi utilizado o questionário WHOQOL-100 para avaliação de qualidade de vida e análise a partir de domínios estruturados em áreas de estudos, incluindo aspectos físicos, nível de independência e meio ambiente. Diante disso, o estudo observou a relação de prejuízo entre as alterações físicas, com ênfase para as manifestações clínicas de desconforto e dor, com a qualidade de vida de seus portadores, a qual demonstrou existir um impacto direto no bem-estar e na capacidade física dos pacientes avaliados com AEH.

Palavras-chave: Angioedema hereditário; Qualidade de vida; Bem-estar.

266

(FAMED) CÓDIGO: SB0065

AUTOR: MICHELE RIBEIRO ROCHA

COAUTOR: MORGANA VITOR ROCHA

COAUTOR: VINICIUS VITAL DE OLIVEIRA

COAUTOR: EVELYN AMORIM DIAS PASSOS

ORIENTADOR: IRAMIRTON FIGUEREDO MOREIRA

TÍTULO: Avaliação do aspecto emocional em pacientes com angioedema hereditário

Resumo

Angioedema hereditário (AEH) é uma doença de herança autossômica dominante, caracterizada pela deficiência quantitativa e/ou funcional do inibidor de C1 esterase (C1-INH), caracterizado clinicamente por edema não inflamatório recorrente, autolimitado, assimétrico, localizado no tecido subcutâneo ou submucoso, com duração de 2 a 5 dias, que acomete diversos órgãos e traz consigo significativo prejuízo à qualidade de vida e, consequentemente, à saúde mental de seus portadores. O objetivo do presente estudo foi descrever o aspecto emocional dos pacientes diagnosticados e acompanhados no Ambulatório de Imunologia Clínica e Alergia do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA/UFAL), bem como relacionar os fatores do AEH com a saúde mental dos pacientes. Foi utilizado o WHOQol, questionário para avaliação de qualidade de vida e análise a partir de domínios caracterizados por instrumento, ambos da OMS. A avaliação demonstrou impacto significativo do AEH no aspecto emocional dos entrevistados, especialmente no fator psicológico e relacionamentos sociais, fator explicado pelas próprias características da doença e pela adaptação do estilo de vida dos pacientes aos prejuízos desta.

Palavras-chave: Angioedema Hereditário, Inibidor de C1 esterase, Aspecto emocional

267

(FAMED) CÓDIGO: SB0179

AUTOR: AMANDA CAVALCANTE DE MORAIS

ORIENTADOR: ROZANGELA MARIA DE ALMEIDA FERNANDES WYSZOMIRSKA

TÍTULO: Análise da severidade da doença em pacientes que testaram positivo para a COVID-19, de acordo com o sinal e sintoma gastrointestinal e hepático apresentado

Resumo

Há três anos um novo vírus surgiu e se alastrou pelo mundo vitimando mais de 6 milhões de pessoas em todo o planeta. O vírus causador da doença COVID-19, o SARS-Cov-2 (Síndrome Respiratória Aguda Grave Coronavírus 2), provocou uma pandemia sem precedentes. Inicialmente, considerado um vírus de natureza essencialmente respiratória, também manifestou-se atingindo outros órgãos e sistemas, diferente dos comumente conhecidos de uma SARS. Repercussões gastrointestinais e hepáticas, como: náuseas, diarreia, anorexia, vômitos, dor abdominal e alterações laboratoriais, foram documentadas em literatura internacional como uma possível associação ao grau de severidade atingida pela doença. Tal correlação poderia ser identificada tanto no diagnóstico como durante o curso da doença. De tal maneira, que poderiam funcionar como sinais de alerta tanto para auxiliar na suspeita diagnóstica como para o agravamento do quadro e, assim, considerados na abordagem terapêutica. Dito isso, a Educação em Saúde faz-se necessária, uma vez que identificando sinais de alerta da doença é possível proporcionar a prevenção e promoção em saúde dos usuários e dos trabalhadores da saúde. Assim, com a criação do guia em saúde à respeito das repercussões clínicas da COVID-19 analisadas nesta pesquisa, será possível o compartilhamento de informações visando a redução dos riscos à saúde e a mudança de comportamento dos indivíduos.

Palavras-chave: Educação em saúde; COVID-19; Sintomas Gastrintestinais.

268

(FAMED) CÓDIGO: SB0208

AUTOR: EDMUNDO QUINTAO DOS SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: ROZANGELA MARIA DE ALMEIDA FERNANDES WYSZOMIRSKA

TÍTULO: Análise dos marcadores laboratoriais, gastrointestinais e hepáticos, que se alteraram em pacientes que testaram positivo para a COVID-19.

Resumo

O novo Corona Vírus (COVID-19), causador da SARS-CoV-2 (Síndrome Respiratória Aguda Grave Coronavírus 2), tem se propagado pelo mundo e causado milhares de mortes. Alguns sintomas e repercussões gastrointestinais têm sido relatados, dentre eles: náusea, diarreia, anorexia, vômitos e dor abdominal. Apesar do esforço global na disseminação da vacina e busca de um tratamento contra a COVID-19, milhares de pessoas em todo o mundo ainda padecem sob diversos sintomas dentre eles os respiratórios – infecção leve do trato respiratório à pneumonia grave - e os gastrointestinais – anorexia, náusea, vômito, diarreia e dor abdominal. Os sintomas gastrointestinais, mesmo possuindo repercussões desconhecidas, quando identificados precocemente podem auxiliar na suspeita de infecção pelo vírus. A Educação em Saúde é capaz de promover mudanças comportamentais mediante transferência de conhecimento entre o profissional da saúde e usuário, gerando aprendizagem e coparticipação do usuário em todo o processo.

Palavras-chave: Educação em saúde; COVID-19, Sintomas Gastrintestinais.

269

(FAMED) CÓDIGO: SB0221

AUTOR: NICOLAS APRATTO DE ALMEIDA

COAUTOR: JUNE MARIA BARBOSA SILVA

COAUTOR: LUIGI ADLER BARBOSA GUIMARAES

COAUTOR: MANUELA MARIA VILLELA DE MEDEIROS COSTA

ORIENTADOR: MARIA DAS GRACAS MONTE MELLO TAVEIRA

TÍTULO: Adoecimento por doenças crônicas não transmissíveis e qualidade de vida dos idosos alagoanos

Resumo

O aumento de doenças crônicas não transmissíveis é uma realidade no Brasil e no mundo, afetando principalmente a população idosa, e estando relacionada, dentre diversos fatores, à realidade sociodemográfica e econômica da população. Nesse sentido, foi realizado um estudo observacional, analítico e descritivo com objetivo de correlacionar a presença de doenças crônicas não transmissíveis com dados sociodemográficos e econômicos, como moradia, renda e escolaridade. Dos 238 entrevistados até o momento, a média de idade foi de 70,9 anos, a maioria (50,43%) com média e alta escolaridade, coleta de lixo na residência e com renda média familiar de 3270. Ao observar aqueles com menor renda e com menor grau de instrução, podemos observar a maior prevalência de doenças crônicas, como hipertensão, e de polifarmácia, um fator preditor de complicações e riscos aos idosos. Desse modo, a finalização do estudo com idosos em todo o estado de Alagoas torna-se imprescindível para um bom planejamento na área da saúde por parte dos órgãos públicos, visto que esses dados atualmente não estão disponíveis.

Palavras-chave: Idoso, Doença Crônicas Não Transmissíveis, Avaliação Sociodemográfica

270

(FAMED) CÓDIGO: SB0224

AUTOR: JULIANA LOUISE DIAS LIMA

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO CLÍNICO-GENÉTICA DE CASOS DE DEFICIÊNCIA INTELECTUAL FAMILIAL EM INSTITUIÇÕES DE ASSISTÊNCIA À PESSOA COM DEFICIÊNCIA DE ALAGOAS.

Resumo

A deficiência intelectual (DI) é caracterizada por limitações do funcionamento intelectual e do comportamento adaptativo, afetando cerca de 1 a 3% da população mundial. A determinação da sua etiologia auxilia na estimativa do risco de recorrência quando causada por fatores genéticos. O objetivo desta pesquisa é realizar a investigação clínico-molecular de casos familiais de DI sem etiologia esclarecida atendidos nas instituições APAE e Pestalozzi de Alagoas. Trata-se de um estudo transversal e prospectivo com análise de dados secundários de pacientes cadastrados em programas de reabilitação intelectual. Casos com histórico de recorrência familiar e sem etiologia definida foram selecionados para investigação especializada, com sequenciamento de exoma completo e análise de co-segregação. Sete casos foram eleitos, em que quatro pacientes tiveram diagnóstico molecular confirmado de síndrome do X-frágil. Os outros três tinham em comum uma extensa investigação médica prévia e tiveram o exoma completo sequenciado, com levantamento do gene STT3A como candidato à condição clínica de um dos pacientes, e de uma variante nova do gene ERLIN2 como possível etiologia das alterações dos outros dois. Em suma, a partir da análise clínico-genética dos pacientes incluídos na pesquisa, foi possível compreender melhor o perfil epidemiológico da DI em Alagoas, correlacionando-o com a literatura mais atual, além de contribuir em potencial com a elucidação etiológica de casos sem diagnóstico definido

Palavras-chave: Deficiência Intelectual; Hereditariedade; Consanguinidade.

271

(FAMED) CÓDIGO: SB0236

AUTOR: PAULO HENRIQUE ALVES DA SILVA

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Achados laboratoriais e de exames de imagem em gestantes, puérperas e seus respectivos neonatos acometidos por COVID-19 no HUPAA-UFAL.

Resumo

A doença de coronavírus 2019 (COVID-19) foi identificada pela primeira vez em dezembro de 2019. Dados publicados na literatura sobre esta doença durante a gravidez definem gestantes e puérperas como pertencentes ao grupo de risco. Este trabalho, por meio de estudo retrospectivo e prospectivo, teve como objetivo determinar o perfil clínico-epidemiológico das gestantes suspeitas e confirmadas para COVID-19 de maternidade de alto risco em Maceió, bem como seus desfechos clínicos maternos e perinatais. A coleta de dados foi realizada no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA-UFAL) na cidade de Maceió-AL. Foram incluídas no estudo gestantes e puérperas suspeitas ou confirmadas para COVID-19 atendidas no hospital nos anos de 2020 e 2021. Foram avaliadas variáveis populacionais, gestacionais e neonatais. Participaram do estudo 97 gestantes e a análise dos exames identificou que a maioria dos resultados laboratoriais encontrava-se dentro da normalidade, sendo poucos (hemograma e proteína C-reativa) que apresentaram alteração no grupo de gestantes confirmadas para a doença. Sobre os exames de imagem (ultrassonografia obstétrica e tomografia de tórax), tão importantes para analisar o desenvolvimento do feto e evolução da COVID-19, percebeu-se que poucas gestantes os realizaram na admissão e internação. Logo, pode-se ter perdido uma grande janela de avaliação clínica, o que pode ter acarretado atrasos diagnósticos e terapêuticos.

Palavras-chave: Gestação; Puerpério; COVID-19; SARS-CoV-2

272

(FAMED) CÓDIGO: SB0239

AUTOR: MELISSA NATHALYE RAMOS E GONCALVES

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Estratégias de melhoria do atendimento clínico-obstétrico das gestantes e puérperas acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL.

Resumo

A doença de coronavírus 2019 (COVID-19) foi identificada pela primeira vez em dezembro de 2019 na China. Dados publicados na literatura sobre esta doença durante a gravidez definem gestantes e puérperas como pertencentes ao grupo de risco. Este trabalho, por meio de estudo retrospectivo e prospectivo, tem como objetivo determinar o perfil clínico-epidemiológico das gestantes suspeitas e confirmadas para COVID-19 de maternidade de alto risco em Maceió, e elaborar estratégias de melhora da assistência dessa população. A coleta de dados foi realizada no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA-UFAL) na cidade de Maceió-AL. Foram incluídas todas as gestantes e puérperas suspeitas ou confirmadas para COVID-19 atendidas no hospital nos anos de 2020 e 2021, totalizando 97 pacientes, das quais 36 tinham exames diagnósticos confirmatórios. Após análise dos resultados obtidos, foram sugeridas as seguintes estratégias para melhoria do atendimento no HUPAA-UFAL: manutenção do cuidado pré-natal das gestantes de alto risco e daquelas sem comorbidades; dar continuidade ao atendimento obstétrico hospitalar adequado; ampliação da testagem para COVID-19, por RT-qPCR, principalmente daquelas que foram admitidas para internação no hospital, obedecendo as orientações do Ministério da Saúde; reforço das ações de prevenção contra o contágio pelo SARS-CoV-2, bem como do correto manejo das gestantes com diagnóstico positivo para o vírus.

Palavras-chave: Gestação; Puerpério; COVID-19; SARS-CoV-2

273

(FAMED) CÓDIGO: SB0247

AUTOR: VONEY FERNANDO MENDES MALTA

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Prevalência de complicações obstétricas e neonatais entre as gestantes acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL.

Resumo

A doença de coronavírus 2019 (COVID-19) foi identificada pela primeira vez em dezembro de 2019 na China. Dados atuais publicados na literatura sobre esta doença durante a gravidez definem gestantes e puérperas como pertencentes ao grupo de risco. Este trabalho, por meio de estudo retrospectivo e prospectivo, teve como objetivo determinar o perfil clínico-epidemiológico das gestantes suspeitas e confirmadas para COVID-19 de maternidade de alto risco em Maceió, bem como seus desfechos clínicos maternos e perinatais. A coleta de dados foi realizada no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes da Universidade Federal de Alagoas (HUPAA-UFAL) na cidade de Maceió-AL. Foram incluídas no estudo gestantes e puérperas suspeitas ou confirmadas para COVID-19 atendidas no hospital nos anos de 2020 e 2021. Foram avaliadas variáveis populacionais, gestacionais e neonatais. As 97 gestantes incluídas neste estudo apresentaram taxas de internação em UTI maiores que aquelas sem a doença. Além disso, foi observada uma elevação no número de recém-nascidos "pré-termo" nas gestantes com COVID-19. Em relação aos neonatos, aqueles de mães com COVID-19 confirmada, apresentaram maiores taxas de internamento em UTI neonatal, uso de ventilação mecânica e óbito. Soma-se a isso o fato de apresentaram resultados piores no escore de APGAR no 1º minuto. Tudo isto indica a existência dos possíveis efeitos nocivos da infecção por COVID-19 na gestação, efeitos que ainda não são totalmente compreendidos.

Palavras-chave: Gestação; Puerpério; COVID-19; SARS-CoV-2

(

274

FAMED) CÓDIGO: SB0258

AUTOR: KARIN ARAUJO MELO

COAUTOR: CARLOS ALEXANDRE FERREIRA DE OLIVEIRA

COAUTOR: JOSE PEDRO CASSEMIRO MICHELETO

COAUTOR: JULIANA CELIA DE FARIAS SANTOS

ORIENTADOR: MICHELLE JACINTHA CAVALCANTE OLIVEIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E INFLAMAÇÃO EM PACIENTES RENAIS CRÔNICOS DIABÉTICOS EM HEMODIÁLISE

Resumo

Introdução: A Diabetes Mellitus (DM) é uma das principais causas de Doença Renal Crônica (DRC) e da necessidade de hemodiálise (HD). As condições clínicas de DM, obesidade, DRC e HD, isoladas ou em conjunto, são inflamatórias e com alto potencial de comprometer a qualidade de vida dos pacientes. Objetivo: Avaliar biomarcadores de controle glicêmico, perfil lipídico e perfil inflamatório e correlacioná-los à qualidade de vida, em diabéticos, com sobrepeso/obesidade, portadores de DRC, em HD. Materiais e métodos: Foram avaliados clínica e laboratorialmente participantes, de ambos os sexos, com sobrepeso/obesidade, com DM, com DRC em HD. Foram divididos em 2 grupos: com infecção prévia por Sars-Cov-2 (grupo A) e sem história de COVID-19 (grupo B). A coleta de dados laboratoriais foi feita pelos prontuários e foram analisados os marcadores inflamatórios TNF-alfa e IL-6. A qualidade de vida foi avaliada pelo questionário SF-36. Resultados: Em relação ao SF-36, o domínio Capacidade Funcional apresentou diferença estatisticamente significativa (p=0,049), sendo a média do grupo A 44,00 ± 27,67 e do grupo B 24,38 ± 20,65. Conclusão: Nesta pesquisa, a maioria dos participantes era do sexo masculino, com sobrepeso e altos níveis glicêmicos. A diferença significativa observada no SF-36 pode ser relacionada à presença de indivíduos com amputação de membro no grupo B. Além disso, não houve diferença significativa entre o SF-36 e perfil glicêmico ou entre SF-36 e marcadores inflamatórios.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica; Qualidade de Vida; Inflamação

275

(FAMED) CÓDIGO: SB0296

AUTOR: SANDRELE CARLA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARCOS ANTONIO ELEUTERIO DA SILVA

TÍTULO: Avaliação da prática de exercícios físicos, hábitos alimentares e a autopercepção de peso corporal em escolares brasileiros através da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar - PeNSE 2015

Resumo

Introdução e Objetivos: Na infância e adolescência, a introdução de hábitos alimentares, assim como a prática de atividades físicas podem influenciar na manutenção de um estilo de vida saudável na fase adulta. Assim, pais, familiares e o ambiente escolar podem influenciar na variação do peso e na percepção corporal desses indivíduos. Tem-se como objetivos relacionar a prática de atividades/exercícios físicos de escolares com: condições alimentares oferecidas pelas escolas; hábitos alimentares; autopercepção de peso; pai/mãe na mesma residência e atividade remunerada. Metodologia: Foram utilizados microdados da PeNSE 2015. As análises estatísticas foram realizadas através de matriz de correlação e coeficiente de correlação de Pearson, com $p<0,05$. Resultados: Observou-se correlação positiva entre a prática de atividade física de escolares e as condições alimentares oferecidas pelas escolas; como também entre os parâmetros que abordam a autopercepção corporal e aqueles que avaliam a prática de atividade física e os hábitos alimentares. Além de correlações positivas entre a frequência de atividades/exercícios físicos de escolares com o consumo alimentar; a presença do pai e/ou mãe na mesma residência; assim como entre a prática de atividades físicas e o vínculo empregatício remunerado ou não. Conclusão: Os hábitos dos escolares recebem influência de todos os ambientes nos quais eles estão inseridos, podendo afetar o consumo de alimentos saudáveis e a rotina de atividades físicas.

Palavras-chave: Alimentação Escolar; Obesidade Infantil; Exercício físico;

276

(FAMED) CÓDIGO: SB0308

AUTOR: GUILHERME AFONSO ROSAS ANDRADE LIMA

ORIENTADOR: AUXILIADORA DAMIANNE PEREIRA VIEIRA DA COSTA E SILVA

TÍTULO: Associação entre tentativas de suicídio, presença de dor psicológica, sintomas de depressão e ansiedade com a presença de doenças crônicas

Resumo

O suicídio é um grave problema de saúde pública, capaz de causar não apenas danos inerentes ao indivíduo, como também a todo tecido social que o envolve, como familiares, amigos, colegas de trabalho e ao bem-estar coletivo. Ele é o processo cumulativo final da doença mental, sucedendo todas as etapas de sofrimento psíquico não devidamente tratado (ou passado despercebido) pelo sistema de saúde, sendo um marco expressivo de como anda a saúde mental de determinado município, Estado ou país. Frente a esses dados, este trabalho teve como objetivo desvendar os fatores de risco associados às tentativas de suicídio, especialmente a prevalência de sintomas depressivos, ansiosos e presença de doenças crônicas. Mesmo com a mudança no fluxo de pacientes no hospital onde foi feita a coleta de dados, foi possível analisar vários casos reais e compará-los com a literatura atual. Em concordância com os dados conhecidos, os pacientes apresentavam intenso sofrimento psicológico, com presença de sintomas depressivos e ansiosos; por outro lado, nenhum dos que deram entrada eram portadores de doenças crônicas, embora tal fator seja de extrema importância, especialmente na ideação suicida entre a população idosa. Portanto, este trabalho analisou os casos de suicídio que deram entrada no HGE ao longo da primeira metade de 2022 através das ferramentas de triagem, observando-se forte prevalência de sintomas ansiosos e depressivos nos casos observados.

Palavras-chave: Suicídio; Depressão; Ansiedade; Doenças crônicas

277

(FAMED) CÓDIGO: SB0310

AUTOR: MARIA CLARA DE SOUSA LIMA CUNHA

ORIENTADOR: ISABELA KARINE RODRIGUES AGRA

TÍTULO: Perfil clínico e sociodemográfico das gestantes e puérperas acometidas por COVID-19 no HUPAA-UFAL.

Resumo

A Organização Mundial da Saúde declarou a infecção pelo COVID-19 uma pandemia em janeiro de 2020. Há necessidade de conhecer os aspectos dessa infecção no grupo das gestantes, pois são grupo de risco para doenças infecciosas de via aérea. Assim, esse trabalho propõe traçar o perfil clínico-sociodemográfico de grávidas com suspeita ou confirmada com COVID-19 em um Hospital Universitário Alagoano. É um projeto quantitativo, observacional e prospectivo durante 1 ano com avaliação de variáveis maternas sociodemográficas como: idade, escolaridade, etnia e hábitos de vida; além de variáveis clínicas: sinais e sintomas, doenças associadas, medicações em uso e dias de internação. Dados foram tabulados usando o SPSS 22.0 e Excel, após assinatura do TCLE. Das 97 participantes, 36 testaram positivo para COVID-19, sendo a maioria jovem e parda com média de 18 anos. A maioria não terminou o ensino fundamental. Nenhuma estava no 1º trimestre e a maioria estava no 3º. A Síndrome Hipertensiva Específica da gestação apareceu como comorbidade mais frequente. Queixas mais comuns foram: tosse, febre e cefaleia. 10 pacientes foram internadas na UTI com média de permanência de 5 dias. Foi observado que o prognóstico das pacientes com COVID-19 não é pior do que o da população em geral e seus desfechos maternos e fetais, em geral, são favoráveis. Porém, aspectos que se apresentam unicamente durante a gestação podem levar à ocorrência maior de internações e mais tempo de cuidado hospitalar.

Palavras-chave: COVID-19, gestantes, sinais e sintomas, mortalidade materna

278

(FAMED) CÓDIGO: SB0318

AUTOR: JUNE MARIA BARBOSA SILVA

COAUTOR: LUIGI ADLER BARBOSA GUIMARAES

COAUTOR: NICOLAS APRATTO DE ALMEIDA

COAUTOR: MANUELA MARIA VILLELA DE MEDEIROS COSTA

ORIENTADOR: MARIA DAS GRACAS MONTE MELLO TAVEIRA

TÍTULO: Adoecimento por Doenças Crônicas Não Transmissíveis e Condições de Saúde de Idosos Alagoanos

Resumo

Introdução: A quantidade de idosos cresce no mundo, associando-se a modificações no perfil epidemiológico, social e econômico da população, tornando os indivíduos mais suscetíveis ao desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis. Objetivo: Identificar os principais problemas de saúde e hábitos de vida dos idosos de Maceió-AL, além de descrever a presença de DCNT identificadas na coleta de dados. Método: Um estudo observacional e descritivo, do tipo transversal que será composto por pessoas com 60 anos ou mais, sendo um recorte de uma pesquisa maior intitulada: I Diagnóstico Alagoano sobre Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da Pessoa Idosa. Resultados: A idade mínima foi de 60 anos e a máxima 99, 12% eram tabagistas, e 17% consumiam bebidas alcoólicas. Quase metade tem dificuldade para dormir, e 21% usam remédios para conseguir adormecer. A DCNT mais prevalente é a Hipertensão Arterial (65,25%), sendo a maioria mulheres. Outras doenças com percentual elevado foram a catarata, osteoporose e outras doenças ósseas. Conclusão: Os dados obtidos poderão contribuir para avaliação das atuais condições de saúde, bem estar e qualidade de vida dos idosos residentes nos distritos sanitários de Maceió-AL, possibilitando a estruturação da Rede de Atenção à Saúde da Pessoa Idosa.

Palavras-chave: Idoso, Envelhecimento, Doença Crônica, Doenças não Transmissíveis

279

(FAMED) CÓDIGO: SB0338

AUTOR: RAFAEL WANDERLEY PERSIANO MALTA

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA ASSOCIAÇÃO PESTALOZZI DE MACEIÓ-AL.

Resumo

A Deficiência Intelectual (DI), caracterizada por limitações significativas nos domínios conceitual, social e prático, é uma condição com alta prevalência mundial e que afeta o bem estar tanto do acometido quanto de sua família. O objetivo geral deste trabalho foi descrever o perfil epidemiológico dos usuários alocados na reabilitação intelectual da Associação Pestalozzi de Maceió, Centro Especializado em Reabilitação (CER IV). Trata-se de um estudo transversal e prospectivo com análise de dados secundários contidos em prontuários de pacientes com DI atendidos no serviço. Para o processo de tabulação e análise dos dados de acordo com a frequência de cada variável, foi utilizado o programa Microsoft Excel®. Foram avaliados 209 prontuários, a partir disso, verificamos a predominância de usuários do sexo masculino, média de idade de 9 anos, sendo a menor idade 1 ano e a maior 24 anos, naturalidade e residência na capital Maceió/AL. A taxa de consanguinidade apresentada mostrou-se significativamente baixa em relação à literatura devido, provavelmente, à falta de informação na maioria dos prontuários (88,5%), enquanto que a recorrência familiar de DI mostrou-se presente em 16% dos casos em que se teve resposta quanto a condição recorrente. Em mais da metade da amostra foram relatadas intercorrências na gestação ou no parto. Os diagnósticos mais encontrados foram a Paralisia Cerebral (23,4%), o Transtorno do Espectro Autista (19,6%) e a Síndrome de Down(12,9%).

Palavras-chave: Deficiência intelectual;Consanguinidade;Recorrência familiar;Genética

280

(FAMED) CÓDIGO: SB0402

AUTOR: JOAO BOSCO BARROS CARVALHO SANTOS

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DEFICIÊNCIA INTELECTUAL NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DE MACEIÓ-AL.

Resumo

A Deficiência Intelectual (DI) é caracterizada pelo prejuízo no funcionamento adaptativo do indivíduo levando a déficits em vários domínios da sua vida. Os Centros Especializados em Reabilitação (CER) têm importante papel na diminuição dessas dificuldades e na melhor integração do paciente na sociedade. O objetivo geral deste trabalho foi descrever o perfil epidemiológico dos usuários em uso da reabilitação intelectual da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de Maceió/AL, uma CER IV. Trata-se de um estudo transversal e prospectivo com análise de dados secundários contidos em prontuários de pacientes com DI atendidos no serviço, onde cada variável foi tabulada e analisada individualmente com o programa Microsoft Excel®. Foram avaliados 536 prontuários, onde foi verificada a predominância de usuários do sexo masculino, média de idade de 12,06 anos, naturalidade e residência em Maceió/AL. A taxa de consanguinidade apresentada mostrou-se significativamente baixa em relação à literatura (2,42%) e 11,19% apresentaram recorrência familiar de DI. Os diagnósticos mais prevalentes foram de Distúrbios da Atividade e da Atenção e Transtornos Específicos Misto do Desenvolvimento (33,02%) cada e Transtorno com Hipercinesia Associada a Retardo Mental e a Movimentos Estereotipados (14,55%). Os diagnósticos nosológicos foram 12,5% sabidamente genéticos.

Palavras-chave: EPIDEMIOLOGIA, DEFICIÊNCIA INTELECTUAL, GENÉTICA MOLECULAR.

281

(FAMED) CÓDIGO: SB0408

AUTOR: ADRIELY SILVA PANETTO BLANDINO

ORIENTADOR: JOSE ELIAS SOARES DA ROCHA

TÍTULO: “Coleta e análise de dados para a obtenção de informações sobre determinantes de mortalidade materna no HUPAA"

Resumo

A mortalidade materna é um evento trágico, definido pela OMS como a morte de mulheres durante a gestação ou dentro de um período de 42 dias após o término da gravidez. Já os casos de near miss materno (NMM) são eventos nos quais, uma gestante ou puérpera, quase vai a óbito, mas sobrevive. O objetivo do estudo é obter informações sobre determinantes de mortalidade materna e descrever o perfil clínico e epidemiológico de mulheres enquadradas com NMM, de acordo com os critérios da OMS, das pacientes que foram internadas na UTI do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes. Trata-se de um estudo transversal descritivo retrospectivo, cujas fontes de dados foram os prontuários de pacientes internados na UTI no período de 01/05/2021 até 31/06/2022. Os casos de NMM são eventos relacionados às iniquidades sociais e estão intimamente associados ao déficit na qualidade do atendimento prestado às gestantes. Ocorre de maneira mais frequente nas pacientes com baixa escolaridade, solteiras, primigestas, com antecedentes de cesariana e nas que apresentaram disfunções orgânicas do sistema circulatório, como as síndromes hipertensivas. O estudo sobre a mortalidade materna e o NMM configura-se como uma ferramenta vital para a melhoria na qualidade e eficiência da assistência prestada é de extrema importância no que diz respeito à melhoria assistencial à saúde das pacientes obstétricas.

Palavras-chave: near miss materno, mortalidade materna, gestação de alto risco

282

(FAMED) CÓDIGO: SB0409

AUTOR: MIRELE RAISSA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: THALITA CRISTINA FIGUEIREDO CUNHA

TÍTULO: PADRONIZAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO MOLECULAR POR PCR CONVENCIONAL DA SÍNDROME DO X FRÁGIL EM PACIENTES NA REABILITAÇÃO INTELECTUAL EM MACEIÓ-AL.

Resumo

A Síndrome do X-frágil (SXF) é uma condição genética dominante ligada ao cromossomo X, causada pela expansão de uma região de repetição de trinucleotídeos (CGG)n na porção 5' não traduzida do gene FMR1 (FMRP translational regulator 1), que é responsável pela codificação da proteína FMRP, essencial para a manutenção de conexões sinápticas, e por esses motivos, a SXF é a principal causa genética herdada de Deficiência Intelectual. Diante disso, é essencial sua investigação molecular e visto que, em Alagoas, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), não há oferta de teste diagnóstico para a SXF, propusemos a padronização de uma técnica para triagem do gene associado a esta condição a partir de pacientes na reabilitação intelectual. Foi selecionada uma família com larga história familiar e clínica sugestiva para a SXF e, então, foi feita a coleta de sangue para extração de DNA, e realização das técnicas de PCR (Reação em Cadeia de Polimerase) e eletroforese capilar. Após análise em Software específico para a análise de fragmentos, constatamos que a técnica funcionou e todos os membros analisados da família são portadores de mutação completa para a SXF, pois possuem alelo com região de repetição superior a 200 trincas [(CGG)>200]. Portanto, a técnica foi padronizada e passou a ser ofertada pelo serviço de Genética Clínica do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes, vinculado ao SUS.

Palavras-chave: Síndrome do X-frágil, deficiência intelectual, investigação molecular.

283

(FAMED) CÓDIGO: SB0517

AUTOR: RAFAELA MARIA BEZERRA DUARTE

ORIENTADOR: DELIA MARIA DE MOURA LIMA HERRMANN

TÍTULO: MORTALIDADE E O LIMITE DE VIABILIDADE DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO

Resumo

O peso ao nascimento é considerado um importante indicador da qualidade de vida da criança, por contribuir significativamente para a mortalidade infantil. Neonatos prematuros e de baixo peso têm alta vulnerabilidade ao óbito. Fatores corroboram para tal situação e, o conhecimento destes, permite atuação centrada na prevenção. Estudo observacional, transversal, retrospectivo, amostra por conveniência, censitária, com todos os neonatos prematuros de muito baixo peso. As ferramentas utilizadas foram a Declaração de nascidos vivos e prontuários dos pacientes selecionados. As informações obtidas foram analisadas nos sites Vassae Stats e Social Science Statistics. Foram incluídos 136 prontuários. Nesta população houve correlação entre menor peso e incidência de sepse neonatal (p= 0,00001), pneumotórax, displasia broncopulmonar e (p = 0,00001) hemorragia intraventricular e óbito (p = 0). Houve correlação entre o maior tempo de internação (>28 dias) e um maior número de desfechos de alta (0,00001). Quanto às idades gestacionais, o grupo com maior taxa de altas foi o de 24 a 27,6 semanas (p = 0,014). O maior peso ao nascer foi um preditor de alta (p = 0,00001). Fatores como pneumotórax, displasia broncopulmonar, hemorragia intraventricular influenciam óbito. Recém-nascidos internados por menos tempo apresentaram mais óbitos. Houve mais sepse entre os prematuros de menor peso. O grupo de prematuros com maior taxa de sobrevida foi o de 24 – 27 semanas e 6 dias.

Palavras-chave: Baixo peso ao nascer; Prematuro; Morbimortalidade; Viabilidade.

284

(FAMED) CÓDIGO: SB0562

AUTOR: LOUISE MOREIRA FERRO GOMES

ORIENTADOR: DELIA MARIA DE MOURA LIMA HERRMANN

TÍTULO: ASSISTÊNCIA NA SALA DE PARTO DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO

Resumo

O peso ao nascimento é considerado um dos mais importantes indicadores da qualidade de vida da criança, por contribuir significativamente para a mortalidade infantil. Recém-nascidos prematuros e de baixo peso representam, entre a população neonatal, os grupos mais vulneráveis ao óbito. Vários fatores corroboram para tal situação e, o conhecimento destes, permite atuação centrada na prevenção de tal situação. A necessidade de manobras de reanimação na sala de parto dos neonatos de baixo peso ao nascer é alta, sendo o principal fator a ventilação pulmonar adequada. O objetivo do estudo é definir a assistência prestada na sala de parto a recém-nascidos prematuros de muito baixo peso em maternidade de alto risco, no período de janeiro de 2016 a dezembro de 2018. Trata-se de um estudo do tipo observacional, transversal, retrospectivo, realizado de Agosto de 2021 a Agosto de 2022 no Hospital Universitário Alberto Antunes (HUPAA), com amostra por conveniência, censitária, com todos os recém-nascidos prematuros de muito baixo peso no período de janeiro de 2016 a dezembro de 2018 que foram admitidos na unidade neonatal. As ferramentas utilizadas foram a Declaração Nacional dos Nascidos Vivos e os prontuários dos pacientes selecionados através desta.

Palavras-chave: Baixo peso ao nascer; Prematuro; Salas de parto

285

(FAMED) CÓDIGO: SB0631

AUTOR: MARIA LAYANE DE OLIVEIRA CERQUEIRA

ORIENTADOR: DELIA MARIA DE MOURA LIMA HERRMANN

TÍTULO: PRÉ-NATAL E CARACTERÍSTICAS MATERNAS DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO

Resumo

Introdução: A prematuridade e o baixo peso ao nascer tem importante papel na mortalidade infantil e na saúde a longo prazo. Identificar os fatores de risco de recém-nascidos (RN) prematuros de muito baixo peso (MBPN) contribui para sua prevenção e melhoria do atendimento em saúde materno-fetal. Metodologia: Estudo observacional, transversal e retrospectivo, com RN de MBPN admitidos no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA), entre janeiro de 2016 a dezembro de 2018. Coletou-se os dados dos RN através do prontuário eletrônico do HUPAA, tabulou-se no Google Planilhas e analisou-se nos programas JASP e SPSS. Resultados: A pesquisa incluiu 136 RN prematuros, dos quais 70 (51,5%) eram do sexo masculino. Mulheres menores de 18 anos e primíparas apresentaram maior prevalência de RN extremamente prematuro e com peso ao nascer menor que 750g. Um maior número de consultas de pré-natal esteve relacionado a uma maior idade gestacional (Pearson +0,268, p=0,008) e um maior peso ao nascer (Pearson +0,231, p=0,023). A presença de infecção do trato urinário (ITU) esteve associada ao parto mais prematuro (p 0,047), com aproximadamente 1,6 vezes maior risco de prematuridade extrema (p 0,007). Conclusões: A prematuridade esteve associada a gestantes menores de 18 anos, que realizaram menos consultas no pré-natal e com ITU durante a gestação. Ainda, houve maior prevalência de um menor peso ao nascer com o pré-natal inadequado e primiparidade.

Palavras-chave: Fatores de Risco; Pré-Natal; Prematuro; Muito baixo peso ao nascer

286

(FAMED) CÓDIGO: SB0714

AUTOR: GRAZIELE REGINA SOUZA DA SILVA

ORIENTADOR: ISABELLA LOPES MONLLEO

TÍTULO: Rastreamento de variantes do gene IRF6 em famílias com recorrência de fenda oral não sindrômicas oriundas do ambulatório de genética craniofacial do HUPAA-UFAL, 2008-2022

Resumo

Fendas Orais são divididas em FLP,FL e FP,sendo unilaterais ou bilaterais,classificadas como sindrômicas e não sindrômicas. O gene IRF6 é composto por 10 éxons, na qual o 3,4,7 e 9 são considerados hot spots de alterações patogênicas e 1,2 e 10 não codificantes.São conhecidos polimorfismos que aumentam o risco de fendas não sindromicas.Os objetivos do estudo foram investigar variantes causativas no gene IRF6 em famílias com recorrência de fendas oriundas do ambulatório de genética craniofacial do HUPAA-UFAL e analisar a distribuição das variantes encontradas em relação aos hot spots do gene IRF6 já descritos.Foram utilizadas 23 amostras de sangue dos pacientes.O DNA foi extraído pelo método fenol-clorofórmio,quantificado e sua integridade averiguada.Foram realizadas PCRs para os éxons 1,2,5,6 e 8.A amplificação dos fragmentos foi verificada em gel de agarose,corado em brometo de etídio e analisado em transluminador e fotografados.As amostras foram purificadas,quantificadas e submetidas ao sequenciamento,com as sequências comparadas com a sequência selvagem do gene depositada no Ensembl.As variantes identificadas foram pesquisadas nas bases de dados.O sequenciamento dos éxons 1 e 2 não foi concluído por dificuldades técnicas.O éxon 5 apresentou a variante rs2013162 c.651-14 T>C,não reportada.O éxon 6 uma variante rs2235375 c.667-27,presente em um dos pacientes gemelares,associada a FLP,expresso em seu fenótipo.Éxon 8 foi encontrada uma variante rs145873101 (c.1450-68).

Palavras-chave: Anomalias craniofaciais, fenda orofacial, IRF6

287

(FAMED) CÓDIGO: SB0731

AUTOR: NATALY OLIVEIRA VILAR

ORIENTADOR: DELIA MARIA DE MOURA LIMA HERRMANN

TÍTULO: FATORES DE RISCO DE RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS DE MUITO BAIXO PESO EM MATERNIDADE DE ALTO RISCO

Resumo

Introdução: A prematuridade está relacionada a risco considerável de morbimortalidade, principalmente os prematuros extremos e de muito baixo peso. Os fatores de risco incluem pré-natal inadequado, condições maternas e fetais. Metodologia: Estudo observacional, transversal, retrospectivo, realizado de Setembro de 2021 a Setembro de 2022 no Hospital Universitário Alberto Antunes, realizado com recém-nascidos prematuros de muito baixo peso nascidos entre janeiro de 2016 e dezembro de 2018. Resultados e Discussão: A amostra foi de 136 recém nascidos, 92,64% tinham idade gestacional menor que 32 semanas, média de peso de 737 gramas e prevalência maior no sexo masculino (52%). Quanto menor a idade materna, menos pré-natais realizados (p<0,001). No estudo, houve associação importante entre hipertensão materna e prematuro extremo (p 0,003), que é uma causa importante de parto prematuro, bem como a restrição de crescimento intrauterino (p 0,028). A RCIU está relacionada com a prematuridade e está ligada a diversas condições que desequilibram o curso normal da gestação, como hipertensão arterial sistêmica, sofrimento fetal e entre outros, que podem precipitar o momento do parto. Conclusão: Múltiplos fatores culminam em um parto prematuro, comprometem a saúde neonatal e carecem de prevenção. É fundamental que mulheres que apresentam risco de parto com menos de 32 semanas sejam levadas a um centro de referência, para que possam dispor de cuidados necessários e especializados.

Palavras-chave: Baixo peso ao nascer; Prematuro; Morbimortalidade; Fatores de Risco;

288

(FAMED) CÓDIGO: SB0733

AUTOR: ANA CLARA VALENTE DE LIMA MELO

ORIENTADOR: MARIA VIVIANE LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: Levantamento de dados e Execução da Análise Documental

Resumo

As vacinas são consideradas uma das mais importantes intervenções em saúde pública e com o melhor custo-benefício na prevenção de doenças. No entanto, os dados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) revelam uma redução da taxa de cobertura vacinal em todas as regiões brasileiras nos últimos seis anos, com as menores taxas de cobertura nas regiões Norte e Nordeste. São inúmeras as possíveis causas da hesitação vacinal, que converge para a junção de fatores pessoais, sociais, políticos, religiosos, filosóficos e culturais. Nesse sentido, o pediatra se destaca como importante agente modificador da hesitação vacinal, pois desenvolve uma relação direta com os pais justamente na infância, fase crucial para o calendário de imunizações. Assim, diante da significativa redução da cobertura vacinal em Alagoas e entendendo que o pediatra é peça-chave na promoção e proteção à saúde da criança contra as doenças imunopreveníveis, surgiu o interesse em conhecer o entendimento desse profissional de saúde sobre as causas e condições que sustentam essa preocupante realidade.

Palavras-chave: Hesitação vacinal; Pediatra; Assistência; Docência

289

(FAMED) CÓDIGO: SB0739

AUTOR: NICOLE BUZO DA CUNHA

COAUTOR: ELLYDA FERNANDA LOPES COSTA

COAUTOR: DANIEL GOMES COIMBRA

COAUTOR: MAYARA RODRIGUES BARBOSA

ORIENTADOR: TIAGO GOMES DE ANDRADE

TÍTULO: Avaliação do ritmo circadiano de atividade e repouso por actimetria em modelo de mania induzido por variações do fotoperíodo e tratamento com lítio.

Resumo

O suicídio é a 2ª maior causa de morte entre os jovens no mundo, caracterizando-se como um problema de saúde pública. Esse comportamento em mais de 90% dos casos está correlacionado com acometimentos psíquicos, como depressão, transtorno bipolar e transtorno borderline. Existe certa sazonalidade nas tentativas de suicídio, ocorrendo mais durante a primavera/verão, independente do hemisfério. Os ritmos circadianos duram aproximadamente 24 horas e são regulados endogenamente, pelos genes relógio, e por fatores ambientais, principalmente a luz. Dessa forma, o regime de exposição à luz interfere nos ritmos biológicos, tendo sido associado a distúrbios metabólicos e comportamentais. Assim, o estudo atual teve como objetivo avaliar o perfil de atividade e repouso por actimetria, em animais expostos ao regimes de transição de fotoperíodo e após o tratamento com lítio. Os animais foram divididos em três grupos: controle, período curto e transição lítio. Analisaram-se o perfil de atividade e repouso desses camundongos por meio do actograma e das variáveis IS, IV, L5, M10 e RA. Observou-se menor IS, L5 e RA no grupo com período curto em relação ao controle, o que indica maior tendência à ideação suicida, aumento da impulsividade e instabilidade do humor. Ademais, o grupo que recebeu o tratamento com lítio obteve aumento dessas variáveis, comparando com o grupo anterior, mas não chegou aos parâmetros próximos do controle.

Palavras-chave: Ritmo circadiano, actimetria, suicídio, transtorno bipolar, lítio.

290

(FAMED) CÓDIGO: SB0751

AUTOR: CAROLLINE CAVALCANTE DE MELO

ORIENTADOR: MARIA VIVIANE LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: HESITAÇÃO VACINAL NA INFÂNCIA: PERCEPÇÕES DO PEDIATRA NA ASSISTÊNCIA E NO ENSINO

Resumo

As vacinas são consideradas uma das mais importantes intervenções em saúde pública e com o melhor custo-benefício na prevenção de doenças. No entanto, os dados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) revelam uma redução da taxa de cobertura vacinal em todas as regiões brasileiras nos últimos seis anos, com as menores taxas de cobertura nas regiões Norte e Nordeste. São inúmeras as possíveis causas da hesitação vacinal, que converge para a junção de fatores pessoais, sociais, políticos, religiosos, filosóficos e culturais. Nesse sentido, o pediatra se destaca como importante agente modificador da hesitação vacinal, pois desenvolve uma relação direta com os pais justamente na infância, fase crucial para o calendário de imunizações. Assim, diante da significativa redução da cobertura vacinal em Alagoas e entendendo que o pediatra é peça-chave na promoção e proteção à saúde da criança contra as doenças imunopreveníveis, surgiu o interesse em conhecer o entendimento desse profissional de saúde sobre as causas e condições que sustentam essa preocupante realidade.

Palavras-chave: Hesitação vacinal; Pediatra; Assistência; Docência

291

(FAMED) CÓDIGO: SB0897

AUTOR: INARA LOURENCO LEITAO

ORIENTADOR: MARIA VIVIANE LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: Levantamento de Literatura e Execução da Revisão Narrativa

Resumo

As vacinas são consideradas uma das mais importantes intervenções em saúde pública e com o melhor custo-benefício na prevenção de doenças. No entanto, os dados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) revelam uma redução da taxa de cobertura vacinal em todas as regiões brasileiras nos últimos seis anos, com as menores taxas de cobertura nas regiões Norte e Nordeste. São inúmeras as possíveis causas da hesitação vacinal, que converge para a junção de fatores pessoais, sociais, políticos, religiosos, filosóficos e culturais. Nesse sentido, o pediatra se destaca como importante agente modificador da hesitação vacinal, pois desenvolve uma relação direta com os pais justamente na infância, fase crucial para o calendário de imunizações. Assim, diante da significativa redução da cobertura vacinal em Alagoas e entendendo que o pediatra é peça-chave na promoção e proteção à saúde da criança contra as doenças imunopreveníveis, surgiu o interesse em conhecer o entendimento desse profissional de saúde sobre as causas e condições que sustentam essa preocupante realidade.

Palavras-chave: Hesitação vacinal; Pediatra; Assistência; Docência.

292

(FAMED) CÓDIGO: SB1084

AUTOR: JAIME WILSON FERREIRA PIRES

COAUTOR: RAFAEL OLIVEIRA DESIDERIO E SILVA

ORIENTADOR: ANDRE FALCAO PEDROSA COSTA

TÍTULO: USO DE TOLVAPTAN NA DOENÇA RENAL POLICÍSTICA: Uma Revisão Sistemática

Resumo

Introdução: A doença renal policística autossômica dominante (DRPAD/ADPKD) é a quarta causa principal de doença renal em estágio terminal em adultos. Quando há presença de múltiplos cistos, devido a policistina 1(PKD1) e a policistina 2 (PKD2), e estes crescem rapidamente, se dará a destruição do parênquima renal normal, podendo culminar na insuficiência renal terminal – sendo este o pior desfecho da doença. Outras complicações como hematúria macroscópica e nefrolitíase, p. ex, são complicações também atribuídas a ADPKD. No momento não existe tratamento definitivo para tal condição. Sendo preconizadas medidas implicadas no tratamento conservador da doença renal crônica, hiper-hidratação, uso de bloqueadores de enzima conversora ou do receptor da angiotensina.O Tolvaptan por ter efeito no mecanismo fisiopatológico da formação dos cistos pode ser um medicamento promissor. Objetivos: Analisar evidências do impacto do Tolvaptan no tratamento da ADPKD. Métodos: Os estudos foram pesquisados nos seguintes bancos de dados: Medline, UpToDate, PubMed e Lilacs . Não houve restrições quanto ao idioma e desenho do estudo. Resultados: A busca nas bases de dados e breve análise de título/resumo levou a serem selecionados 37 artigos para compor o artigo. Perspectivas/Considerações: A partir da revisão se evidenciou que o Tolvaptan é uma opção para terapia medicamentosa em pacientes com ADPKD, desde que sejam seguidos os critérios e protocolos de segurança estipulados para uso na ADPKD.

Palavras-chave: Doença Renal Policística Autossômica Dominante; Tolvaptan;

293

(FAMED) CÓDIGO: SB1099

AUTOR: ADRIANE GOMES DE SOUZA SILVA

ORIENTADOR: MARIA VIVIANE LISBOA DE VASCONCELOS

TÍTULO: Levantamento de dados em Sistemas de Informação

Resumo

As vacinas são consideradas uma das mais importantes intervenções em saúde pública e com o melhor custo-benefício na prevenção de doenças. No entanto, os dados do Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (SI-PNI) revelam uma redução da taxa de cobertura vacinal em todas as regiões brasileiras nos últimos seis anos, com as menores taxas de cobertura nas regiões Norte e Nordeste. São inúmeras as possíveis causas da hesitação vacinal, que converge para a junção de fatores pessoais, sociais, políticos, religiosos, filosóficos e culturais. Nesse sentido, o pediatra se destaca como importante agente modificador da hesitação vacinal, pois desenvolve uma relação direta com os pais justamente na infância, fase crucial para o calendário de imunizações. Assim, diante da significativa redução da cobertura vacinal em Alagoas e entendendo que o pediatra é peça-chave na promoção e proteção à saúde da criança contra as doenças imunopreveníveis, surgiu o interesse em conhecer o entendimento desse profissional de saúde sobre as causas e condições que sustentam essa preocupante realidade.

Palavras-chave: Hesitação vacinal; Pediatra; Assistência; Docência

294

(FAMED) CÓDIGO: SB1106

AUTOR: NADILLY SOBRAL MONTEIRO DOS SANTOS

ORIENTADOR: RICARDO FONTES MACEDO

TÍTULO: Plano de Trabalho do Discente - Pacientes Hipertensos

Resumo

A hipertensão arterial é uma doença crônica não transmissível, possuindo causa multifatorial. Um dos maiores empecilhos para o sucesso da terapêutica dos pacientes com hipertensão é a não adesão ao tratamento. O objetivo deste trabalho é compreender e propor uma possível estratégia de solução para a melhoria da adesão ao tratamento dos pacientes hipertensos de uma Unidade de Saúde de Maceió, Alagoas. Este foi um estudo descritivo, com abordagem qualitativa e quantitativa. Para coleta de dados dos artigos foi realizada busca na Biblioteca Virtual em Saúde utilizando os descritores sobre adesão e engajamento de pacientes hipertensos. Para o grupo focal, foram selecionados os Agentes Comunitários de Saúde e usuários hipertensos da mesma unidade de saúde. A análise das respostas dos agentes e dos usuários foi realizada com a técnica do "design thinking". Os estudos analisados apresentaram o perfil, fatores sociais, econômicos e escolaridade dos pacientes hipertensos como um dos fatores de impacto na adesão ao tratamento. Segundo os agentes, a alteração dos hábitos de vida é o ponto chave da baixa adesão ao tratamento por parte dos pacientes hipertensos, sendo essa hipótese corroborada pelos relatos dos próprios portadores de hipertensão. A proposta de "Projeto de extensão ou pesquisa com a faculdade de nutrição" foi selecionada para ser implementada após adição das sugestões realizadas pelos ouvintes da apresentação da pesquisa.

Palavras-chave: hipertensão arterial; estratégia de saúde da família;adesão;tratamento

295

(FAMED) CÓDIGO: SB1109

AUTOR: NATALIA FERNANDA RIBEIRO DA SILVA

ORIENTADOR: TIAGO GOMES DE ANDRADE

TÍTULO: Implementação de ferramenta para tratamento de registros de actimetria por interpolação de dados

Resumo

Dados ausentes são um problema no que tange análise de dados em actimetria, uma vez que podem gerar estudos enviesados e prejudicar resultados de artigos científicos. Dentro desse contexto, pesquisadores buscam preservar suas análises por meio de intervenções como a exclusão total de dias ou interpolação de dados. Entretanto, carece-se de uma ferramenta intuitiva e amigável para auxiliar os que não possuem conhecimentos prévios na linguagem R. Para isso, neste trabalho foi desenvolvida uma ferramenta de código aberto que visa proporcionar aos usuários uma melhor interface para manipulação de valores ausentes. O desenvolvimento do aplicativo foi realizado por meio do pacote Shiny, que utiliza a linguagem R, e depois disponibilizado na web por meio deste mesmo pacote. Neste aplicativo, pode-se realizar a interpolação de dados, além da visualização de gráficos com o antes e depois do processamento. Por ser uma ferramenta de código aberto, espera-se que haja melhorias contínuas por constantes modificações da comunidade.

Palavras-chave: Actigrafia; Interpolação; Modelo animal.

296

(FAMED) CÓDIGO: SB1268

AUTOR: RAFAEL OLIVEIRA DESIDERIO E SILVA

COAUTOR: JAIME WILSON FERREIRA PIRES

ORIENTADOR: ANDRE FALCAO PEDROSA COSTA

TÍTULO: USO DE TOLVAPTAN NA DOENÇA RENAL POLICÍSTICA

Resumo

A doença renal policística autossômica dominante (DRPAD/ADPKD) é a quarta causa principal de doença renal em estágio terminal em adultos. Quando há presença de múltiplos cistos, devido a policistina 1(PKD1) e a policistina 2 (PKD2), e estes crescem rapidamente, se dará a destruição do parênquima renal normal, podendo culminar na insuficiência renal terminal – sendo este o pior desfecho da doença. Outras complicações como hematúria macroscópica e nefrolitíase, p. ex, são complicações também atribuídas a ADPKD. No momento não existe tratamento definitivo para tal condição. Sendo preconizadas medidas implicadas no tratamento conservador da doença renal crônica, hiper-hidratação, uso de bloqueadores de enzima conversora ou do receptor da angiotensina.O Tolvaptan por ter efeito no mecanismo fisiopatológico da formação dos cistos pode ser um medicamento promissor. Objetivos: Analisar evidências do impacto do Tolvaptan no tratamento da ADPKD. Métodos: Os estudos foram pesquisados nos seguintes bancos de dados: Medline, UpToDate, PubMed e Lilacs . Não houve restrições quanto ao idioma e desenho do estudo. Resultados: A busca nas bases de dados e breve análise de título/resumo levou a serem selecionados 37 artigos para compor o artigo. Perspectivas/Considerações: A partir da revisão se evidenciou que o Tolvaptan é uma opção para terapia medicamentosa em pacientes com ADPKD, desde que sejam seguidos os critérios e protocolos de segurança estipulados para uso na ADPKD.

Palavras-chave: Doença Renal Policística Autossômica Dominante; Tolvaptan;

297

(FAMED) CÓDIGO: SB1278

AUTOR: BEATRIZ ARRUDA COUTINHO

ORIENTADOR: VALFRIDO LEAO DE MELO NETO

TÍTULO: Papel da Interleucina 6 (IL-6) nas tentativas de suicídio

Resumo

O comportamento suicida é o produto da mais diversa combinação de fatores psicossociais, incluindo a própria psicopatologia e personalidade do indivíduo e seus conflitos familiares, associados às experiências de vida e a fatores neurobiológicos. Esses dizem respeito à diminuição de neurotransmissores, redução da neuroplasticidade e aumento de citocinas inflamatórias como a IL-6. Nesse contexto, o presente estudo buscou correlacionar os índices dessa citocina com o comportamento suicida no estado de Alagoas. A pesquisa se deu através da coleta de dados sociodemográficos e de dor psicológica na emergência, ao passo que o paciente foi convidado a fazer acompanhamento psiquiátrico no HUPAA e posterior coleta do material sanguíneo. Nota-se que houve uma alteração no fluxo de emergência no estado, de modo que o indivíduo busca inicialmente o Pronto Atendimento nas UPAs. Esse fato somado a outras dificuldades relatadas, impossibilitaram um resultado significativo do estudo, pois somente 3 pacientes compareceram a 1ª consulta e nenhum deles aos demais acompanhamentos programados. Não foram colhidas amostras de sangue e portanto, não obtivemos dados sobre o papel da IL-6 na tentativa de suicídio.

Palavras-chave: Suicidio; Neurobiológico ; IL-6

298

(FAMED) CÓDIGO: SB1290

AUTOR: JULIO CESAR CAMPOS LÓPEZ

ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Comparação entre os aspectos epidemiológicos encontrados na literatura e os resultados obtidos a partir de entrevistados pela pesquisa que receberam a imunização contra o novo coronavírus em Maceió-AL

Resumo

Desde o ano de 2019, o vírus SARS-CoV-2 alcançou altas proporções de contagiosidade, causando inumeráveis perdas humanas, e em consequência, protocolos de isolamento para diminuir o número de mortes a grande escala. Em pouco tempo, houveram também grandes perdas econômicas, desestabilizando o mercado e levando à pobreza a um grande número de famílias. Foi realizada então, uma pesquisa extenuante, para desenvolver em tempo recorde, imunizantes que possam proteger à população, com o intuito de proteger às populações. Como todo medicamento, as vacinas contra a COVID-19, não estão isentas de apresentarem efeitos adversos, quem podem ter variação de acordo com a realidade sociodemográfica de cada grupo populacional estudado. Este estudo foi produzido, como objetivo principal de analisar estes efeitos colaterais em suas variadas formas, sendo estudados os principais imunizantes (CoronaVac, Oxford/AstraZeneca e Pfizer-BioNTech), distribuídos no município de Maceió-Alagoas, colhendo aquelas informações por meio de um questionário produzido na plataforma Google Forms, e confrontado aspectos sociodemográficos com a literatura atual, estudada sobre o tema. Esses dados foram submetidos posteriormente à análise estatística através do aplicativo SPSS.

Palavras-chave: Vacina; Imunização; Covid-19; Coronavirus

299

(FAMED) CÓDIGO: SB1292

AUTOR: VICTÓRIA EDUARDA CAVALCANTI DE MORAES

ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Análise de efeitos adversos consequentes à vacinação contra o SARS-CoV-2

Resumo

Introdução: A Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) foi declarada pandemia pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em março de 2020. Visando erradicar o vírus, campanhas de vacinação em massa se faziam necessárias. Entretanto, é importante ressaltar que nenhuma vacina está totalmente livre de reações adversas. Metodologia: Realizou-se pesquisa observacional, transversal e analítica, da prevalência das queixas clínicas referidas por uma amostra de pessoas vacinadas contra o vírus SARS-CoV-2 na cidade de Maceió, Alagoas. Os dados foram coletados através de questionário online e, posteriormente, submetidos à análise estatística através do aplicativo SPSS. Resultados: O efeito adverso de maior prevalência foi dor local, referida por 64,8%, 54,6% e 59,5% dos entrevistados, após 1ª, 2ª e 3ª doses, respectivamente. Fadiga foi o efeito sistêmico mais comum em vacinados com CoronaVac e Pfizer, enquanto a febre foi maior entre os vacinados com AstraZeneca. A vacina com maior prevalência de efeitos adversos sistêmicos foi a AstraZeneca, apenas 33,3% dos homens e 28,9% das mulheres negaram ter observado quaisquer efeitos sistêmicos após a 1ª dose da vacina. Conclusão: Foi possível comprovar a maior prevalência de efeitos adversos leves a moderados com o uso das vacinas, sendo a dor local a mais prevalente entre eles. A maior parte dos efeitos durou entre 1 e 3 dias e mulheres foram as mais afetadas.

Palavras-chave: Vacinas, COVID-19, Efeitos Adversos, SARS-CoV-2

300

(FAMED) CÓDIGO: SB1306

AUTOR: JOAO VICTOR CASTRO VILLELA

ORIENTADOR: VALFRIDO LEAO DE MELO NETO

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DO PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO DE TENTATIVAS DE SUICÍDIO NO HOSPITAL GERAL DO ESTADO

Resumo

O suicídio é um fenômeno complexo e multifatorial que constitui um grave problema de saúde pública em todo o mundo. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), 800.000 pessoas cometem suicídio a cada ano. A avaliação sistemática do risco de suicídio nos casos de emergência médica deve fazer parte da prática clínica dos serviços de saúde para que os casos potencialmente fatais possam ser adequadamente conduzidos e encaminhados. O ojetivo deste trabalho e coletar os dados e determinar o caráter sócio-demográfico das tentativas de suicídio. A metodologia do estudo correspondente: coleta dos dados que será realizada no Hospital Geral do Estado (HGE), por meio de aplicação de questionário sobre dados socio-demográficos, com subsequente análise comparativa dos dados com dados da literatura. Resultados e discussão: os dados coletados no presente estudo mostrou paridade com os dados epidemiológicos descritos na literatura, e a captação de participantes da pesquisa se mostrou menor que o esperado por conta de mudança do fluxo de encaminhameto de pacientes para outros serviços de saúde. Conclusões: observou-se semelhanças entre os sexos, predomínio de faixa etária adulta, indivíduos solteiros, maior prevalência de tentativas de suicídio por autoagressão e no período da noite.

Palavras-chave: Suicídio. Tentativa de suicídio. Epidemiologia. Saúde-pública.

301

(FAMED) CÓDIGO: SB1339

AUTOR: JULIANA LENZI ALVES

ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Comparação de reações adversas previamente documentadas das vacinas contra o SARS-CoV-2 e os eventos encontrados em imunizados de Maceió-AL.

Resumo

A enfermidade causada pelo vírus SARS-CoV-2, denominada Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), despontou no final do ano de 2019, na província de Wuhan, China. Em pouco tempo alcançou proporções mundiais, projetando sobre a criação de um imunizante, de alta efetividade e segurança, a expectativa de dirimir a patogenicidade e transmissibilidade dessa afecção. Diversos estudos sobre o desenvolvimento dos imunológicos surgiram com rapidez surpreendente, bem como sobre os eventos adversos pós vacinação. Realizou-se pesquisa observacional, transversal e analítica, da prevalência das queixas clínicas referidas por uma amostra de pessoas vacinadas contra a COVID-19 na cidade de Maceió, Alagoas. A coleta de dados ocorreu por meio de formulário online, entre janeiro a junho de 2022. O questionário foi produzido utilizando a plataforma GoogleForms e divulgado em redes de comunicação social, como Instagram, E-mail, WhatsApp e site, próprios da pesquisa. As informações coletadas referem-se à comorbidades, tipo de imunizante aplicado, efeitos locais e gerais observados após a vacinação e a duração destes. Os dados foram submetidos à análise estatística por meio do software SPSS, e, posteriormente confrontados com a literatura sobre o tema. Ao observar os resultados, verifica-se maior prevalência de sintomas referidos pelos participantes que fizeram uso da Astrazeneca, seguida da Pfizer e Coronavac. Dentre os participantes com comorbidades, o sintoma mais relatado foi dor local.

Palavras-chave: COVID-19; Vacinas; Reações adversas

302

(FAMED) CÓDIGO: SB1351

AUTOR: MARCEL ARTHUR CAVALCANTE GONCALVES

ORIENTADOR: JOSE ELIAS SOARES DA ROCHA

TÍTULO: “Coleta e análise de dados para a obtenção do perfil clínico e epidemiológico dos casos de near miss materno no HUPAA”.

Resumo

O conceito de near miss materno (NMM), diz respeito a um evento em que uma gestante ou puérpera chega perto da morte materna, mas sobrevive - um " near miss”. Em virtude da necessidade de tornar mais clara a importância dos cuidados à saúde materna e de prevenir fatores relacionados aos desfechos desfavoráveis, a análise do NMM e sua epidemiologia é indispensável. O objetivo deste estudo é descrever o perfil clínico e epidemiológico de mulheres enquadradas com near miss materno de acordo com os critérios da OMS, que foram internadas na UTI do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes (HUPAA - UFAL). Trata-se de um estudo transversal descritivo retrospectivo, cuja fonte de dados foram os prontuários de pacientes internados na UTI no período de 01/05/2021 até 31/06/2022. Entre as pacientes admitidas, foram identificados 41 casos de pacientes obstétricas, com uma porcentagem de 15,18%, nas quais, 34 apresentavam, pelo menos, um critério de NMM de acordo com a classificação da OMS, sendo que destas, 3 evoluíram para morte materna. Em pacientes com NMM o tempo de permanência na UTI variou de 1 a 45 dias, com média de 6,45 ± 8,77. Foi encontrada maior proporção de NMM em mulheres na faixa etária entre 20 e 34 anos (45,1%), pardas (93,5%), com média escolaridade (41,9%) e solteiras (74,19%). Ocorre predomínio de cesárea (80,6%) para resolução do parto. As complicações obstétricas mais presentes foram as hipertensivas, seguido pelas doenças hemorrágicas e infecciosas.

Palavras-chave: near miss materno, Complicações na gravidez, gestação de alto risco

303

(FAMED) CÓDIGO: SB1473

AUTOR: VINICIUS TENORIO BRAGA CAVALCANTE PINTO

ORIENTADOR: TIAGO GOMES DE ANDRADE

TÍTULO: Análise do transcriptoma do córtex pré-frontal de camundongos C57 BL/6 submetidos a um protocolo de variação do fotoperíodo

Resumo

Vários estudos epidemiológicos descrevem uma variação sazonal das taxas de suicídio e sintomas de mania com picos na primavera e início do verão. Anteriormente demonstramos que camundongos expostos a um protocolo de transição fotoperiódica apresentam um comportamento tipo mania que é prevenido pela administração de lítio. Neste trabalho, avaliamos as alterações do transcriptoma no córtex pré-frontal (PFC) deste modelo animal por RNAseq. Para isso foram utilizados camundongos (C57BL/6), divididos em 2 grupos: o grupo controle (fotoperíodo equatorial - EP) composto por animais (n=15) submetidos ao regime 12:12LD; e os animais do grupo TP (Transitional Photoperiod) (n=15). As amostras foram coletadas no ZT06. O sequenciamento pareado foram realizados no sequenciador de mRNA Illumina da GenOne (Rio de Janeiro/Brasil). As sequências foram anotadas usando Kallisto e os genes diferencialmente expressos (DEGs) foram determinados usando o pacote Deseq2 em linguagem R, considerando um corte de False Discovery Rate (FDR) de 0,05. Identificamos 102 DEGs (49 up-regulated em TP). Alguns desses DEGs foram previamente associados a distúrbios neuropsiquiátricos, incluindo esquizofrenia, autismo, Parkinson e Alzheimer. Esses resultados indicam que importantes alterações neurológicas ocorrem em nível molecular no córtex pré-frontal de um potencial modelo murino para transtorno bipolar e comportamento suicida induzido por transições fotoperiódicas.

Palavras-chave: Ritmo circadiando; Comportamento; Transcriptoma;

304

(FAMED) CÓDIGO: SB1474

AUTOR: VITORIA VIANA SILVA

ORIENTADOR: THEREZITA PEIXOTO PATURY GALVAO CASTRO

TÍTULO: Caracterização epidemiológica da população imunizada contra o novo coronavírus em Maceió-AL, entrevistada por esta pesquisa

Resumo

Em 2019, uma nova doença emergiu no mundo. Identificada pela 1ª vez na província de Wuhan - China, a Coronavirus Disease, causada pelo vírus SARS-CoV-2, espalhou-se rapidamente pelo mundo. Diante do impacto social e econômico, a corrida para o desenvolvimento de uma vacina capaz de frear a propagação do vírus teve início de forma quase imediata, contribuindo para a diminuição da morbimortalidade causada por ele. Apesar disso, qualquer imunizante é passível de causar efeitos adversos, e as variáveis individuais de cada indivíduo parecem interferir de formas distintas na resposta aos imunizantes e nos efeitos vivenciados por eles. Trata-se de uma pesquisa observacional, transversal e analítica, acerca das queixas clínicas referidas por indivíduos do município de Maceió-AL após a vacinação contra o COVID-19. A coleta de dados ocorreu por meio de formulário online, confeccionado na plataforma GoogleForms, entre setembro de 2021 e agosto de 2022. A divulgação ocorreu nas redes sociais Instagram, E-mail, WhatsApp e site da pesquisa. Colheu-se informações acerca de gênero, idade, ensino, tipo de vacina, presença de comorbidades, efeitos locais e gerais observados após a vacinação, bem como a duração destes. Os dados foram submetidos à análise estatística através do aplicativo SPSS e, então, feita a descrição das variáveis sociodemográficas da população estudada. Como resultados, obtivemos prevalência do público feminino, com idade média de 37 anos, e a maioria com ensino superior.

Palavras-chave: COVID-19, vacina, efeitos adversos

305

(FAMED) CÓDIGO: SB1560

AUTOR: MANUELA MARIA VILLELA DE MEDEIROS COSTA

COAUTOR: NICOLAS APRATTO DE ALMEIDA

COAUTOR: JUNE MARIA BARBOSA SILVA

COAUTOR: LUIGI ADLER BARBOSA GUIMARAES

ORIENTADOR: MARIA DAS GRACAS MONTE MELLO TAVEIRA

TÍTULO: Conhecer as doenças crônicas não transmissíveis que acometem idosos alagoanos e suas condições de saúde

Resumo

Introdução: O notável envelhecimento populacional no Brasil ocasionou um novo modelo de saúde pública, o qual é constituído pela necessidade de ações voltadas à promoção de saúde e prevenção de doenças nessa população. Isso ocorre devido ao cenário brasileiro em que há uma maior qualidade e expectativa de vida enquanto cresce o número de portadores de doenças crônicas. Objetivo: Identificar os principais problemas de saúde e hábitos de vida dos idosos de Maceió-AL, além de descrever a presença de DCNT identificadas na coleta de dados. Método: Um estudo observacional e descritivo, do tipo transversal que será composto por pessoas com 60 anos ou mais, sendo um recorte de uma pesquisa maior intitulada: I Diagnóstico Alagoano sobre Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da Pessoa Idosa. Resultados: A idade mínima foi de 60 anos e a máxima 99, a maioria era composta por mulheres (69,33%), enquanto os 30,67% do sexo masculino. A maioria se auto referiu como pardo (56,96%), 25,32% como branco, 11,81% como preto, 2,95% como amarelo, 1,69% como indígena e 1,27% não quis/soube responder. Em relação aos hábitos de vida, 12% eram tabagistas, e 17% consumiam bebidas alcoólicas. Quase metade tem dificuldade para dormir, e 21% usam remédios para conseguir adormecer. Conclusão: Os dados coletados e analisados da população idosa entrevistada em Maceió condiz com o cenário nacional, o que indica a importância e necessidade da existência e continuação desse estudo para garantir à população idosa m

Palavras-chave: Idoso, Envelhecimento, Doença Crônica, Doenças não Transmissíveis.

306

(FAMED) CÓDIGO: SB1596

AUTOR: LEONARDO DOS SANTOS OLIVEIRA

ORIENTADOR: FRANCISCO JOSE PASSOS SOARES

TÍTULO: Medicina Tatuada: o impacto das marcas corporais nas percepções de usuários do SUS

Resumo

Introdução: A tatuagem, é um fenômeno antropológico presente em diversas sociedades, cujas modificações relacionam-se às motivações, significados, símbolos e traços e dependem do contexto histórico e sociocultural. Percebe-se importante verificar seu impacto social, especialmente na relação médico-paciente. Objetivos: identificar as percepções dos usuários do SUS acerca das tipologias e locais das inscrições corporais coletadas dos discentes e docentes, relacionando-as à identidade profissional e os efeitos no cotidiano de formação e de trabalho médico. Métodos: Aplicação de questionário de forma direta, constituído por três etapas. Para a análise dos dados quantitativos foram utilizadas frequências simples e médias e dos qualitativos o Iramuteq. Resultados: Dentre os 40 usuários entrevistados, a maioria considera o uso de tatuagens positivo e adequado à profissão médica. De modo geral, as falas revelam ambiguidade, considerando a maioria das imagens bonitas e compatíveis de uso por estudantes e médicos, mas em lugares específicos cobertos pelo jaleco, pequenas e únicas. Valores ligados à religião, família e idealização da medicina parecem ter influenciado nas respostas. Conclusão: A visualização de tatuagens e a consequente percepção de parte dos usuários com base em seu contexto sociocultural mostraram que atitudes preconceituosas ainda existem. Os riscos de tais eventualidades podem ser reduzidos com políticas humanizadoras de formação médica e no ambiente de trabalho.

Palavras-chave: Tatuagem; medicina; SUS.

307

(FAMED) CÓDIGO: SB1611

AUTOR: LUIGI ADLER BARBOSA GUIMARAES

COAUTOR: NICOLAS APRATTO DE ALMEIDA

COAUTOR: JUNE MARIA BARBOSA SILVA

COAUTOR: MANUELA MARIA VILLELA DE MEDEIROS COSTA

ORIENTADOR: MARIA DAS GRACAS MONTE MELLO TAVEIRA

TÍTULO: Idosos Alagoanos: Identificar as doenças não crônicas transmissíveis e quais as condições de saúde que estão submetidos

Resumo

Introdução: Houve grande aumento no número de idosos no mundo, o que se associa a maiores preocupações no que tange às doenças crônicas não transmissíveis e o estado da saúde dessa população. Objetivo: identificar e relacionar o uso de medicamentos, a presença de doenças crônicas e dados socioeconômicos da população idosa de Maceió. Método: Um estudo observacional e descritivo, do tipo transversal que será composto por pessoas com 60 anos ou mais, sendo um recorte de uma pesquisa maior intitulada: I Diagnóstico Alagoano sobre Saúde, Nutrição e Qualidade de Vida da Pessoa Idosa. Resultados: A idade mínima foi de 60 anos e a máxima 99, a renda média foi de R$3.270,72. A DCNT mais prevalente é a Hipertensão Arterial (65,25%). O número de medicamentos utilizados se relaciona com a idade, porém não se relaciona com renda familiar ou escolaridade. Conclusão: Os dados obtidos neste recorte estão alinhados aos dados nacionais, porém, devido às limitações do estudo, uma prorrogação da pesquisa seria importante para subsidiar políticas públicas em todo Estado.

Palavras-chave: Idoso, Envelhecimento,Doença Crônicas Não Transmissíveis,Saúde Pública

308

(FAMED) CÓDIGO: SB1614

AUTOR: JULIA PESSOA NOBRE

ORIENTADOR: RICARDO FONTES MACEDO

TÍTULO: Estratégia de adesão e engajamento de pacientes diabéticos

Resumo

Os pacientes com diabetes (DM) têm baixa adesão ao tratamento, devido à sua natureza crônica e multifatorial. No Brasil, a Estratégia de Saúde da Família(ESF) promove a atenção à saúde contínua para ajudar estes pacientes superarem barreiras de adesão ao tratamento. Mas pesquisas demonstram um baixo engajamento destes usuários, o que compromete sua qualidade de vida. OBJETIVO:Entender e identificar os desafios e possíveis soluções para os usuários com DM não engajarem no tratamento integral. METODOLOGIA:Descritiva e abordagem qualitativa. Para o grupo focal, convidou-se Agentes Comunitários de Saúde (ACS) e usuários diabéticos de 2 equipes de ESF de Maceió-AL, 8 ACS e 10 usuários concordaram em participare assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O grupo focal ocorreu em 2 dias, como entrevistas semi-estruturadas com 2 mediadoras. Realizadas transcrição, análise do discurso e a síntese, foram formuladas hipóteses e perguntas para a realização do segundo dia. RESULTADOS:Relataram-se dificuldades culturais e sociais como hábitos e condições de trabalho, além das econômicas, como entraves ao tratamento integral. Ademais, o esquecimento e falta de medicações é algo relatado, corroborando para a baixa adesão. CONCLUSÕES:A alteração de hábitos de vida é o ponto chave da baixa adesão ao tratamento dos pacientes diabéticos. Somados às baixas condições socioeconômicas, dificultam a troca de alimentos populares pobres nutricionalmente pelas alternativas saudáveis.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; adesão; Estratégia de Saúde da Família; tratamento.

309

(IC) CÓDIGO: ET0185

AUTOR: ZUILA CAROLINE OLEGARIO LIMA

ORIENTADOR: LEANDRO DIAS DA SILVA

TÍTULO: Assistente inteligente na prevenção de diabetes tipo 2.

Resumo

No presente projeto foi implementado um estudo clínico para testar a efetividade de um assistente inteligente em auxiliar pacientes pré- diabéticos na prevenção do Diabetes Mellitus tipo 2. Os pré-diabéticos apresentam um risco cardiovascular elevado o que os coloca em um grupo susceptível a diversas comorbidades com impacto na sua expectativa de vida. O objetivo é realizar estudo clínico voltado para a população geral com risco elevado ou com diagnóstico de pré-diabetes do HUPAA e UFAL. As atividades realizadas neste ciclo tiveram como finalidade concluir a primeira fase e início da segunda, do estudo clínico. Nessa perspectiva, foram realizadas buscas ativas, prioritariamente, entre as funcionárias terceirizadas do HUPAA e UFAL, seguido da população geral que é acompanhada pelo HUPAA, com o intuito de fazer um cadastro de voluntários com alto risco para pré-diabetes ou já com o diagnóstico. Foram documentados idade, dados antropométricos (peso e altura) e fatores de risco relatados. Os voluntários que se encaixam nos encaixam nos critérios de inclusão são encaminhados para o ambulatório de endocrinologia e nutrição para seguimento. Como resultado, 50 pessoas foram abordadas, das quais 18 indivíduos se recusaram a participar. Dos 32 voluntários, até o momento, 06 preenchem critérios para a pesquisa e 26 apresentam fatores de risco aditivos robustos para diabetes mellitus. Por fim,a primeira etapa foi concluída, seguindo para a segunda fase do estudo clínico.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 2, Pré-diabetes, Inteligência artificial

310

(IC) CÓDIGO: ET0240

AUTOR: TIAGO CABRAL CARVALHO DA SILVA

ORIENTADOR: ERICK DE ANDRADE BARBOZA

TÍTULO: AMPLIFICADORES ÓPTICOS AUTÔNOMOS EM CENÁRIOS DE REDE: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Resumo

Devido às novas demandas de serviços de comunicação digital as redes ópticas precisam se tornar dinâmicas e desafiar os dispositivos a se tornarem autoadaptativos (autônomos). Por ser um dispositivo crucial para as redes ópticas, é necessário que o amplificador óptico tenha a capacidade de alterar seu ponto de operação de acordo com as necessidades da rede, ou seja, operar de forma autônoma. O problema de tornar o amplificador óptico autônomo é chamado de: controle adaptativo do ponto de operação (ACOP - Adaptive Control of Operating Point). A técnica mais recente e que obteve melhores resultados para o problema ACOP foi proposta e utiliza um processo de otimização multiobjetivo baseado em um algoritmo de otimização evolucionária. Neste trabalho foi realizado o estudo, execução e validação do simulador GNPY, que é bastante difundido na comunidade acadêmica, com o objetivo de adaptá-lo para funcionar com a máscara de potência. Em seguida foi realizado estudo, execução e validação do simulador Simton, desde o teste com e sem a técnica ACOP até o teste de inserção de pré-ênfase, restrição de potência e solução injetada. Com os resultados obtidos nos experimentos foi possível perceber que: é mais vantajoso utilizar pré-ênfase nas simulações com o Simton, a restrição de potência limita a OSNR dos canais, a inserção de uma solução no início da simulação não tem relevância nos resultados, e para o número de objetivos usado nas simulações deste trabalho é melhor usar o NSGAII.

Palavras-chave: Redes ópticas; Regressão; Otimização; Amplificador Óptico

311

(IC) CÓDIGO: ET0254

AUTOR: LUCAS MONTENEGRO ANDRADE ASSUNCAO

ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos heurísticos para o problema da máxima biclique balanceada

Resumo

Este trabalho trata do problema da máxima biclique balanceada com peso no vértice. Dado um grafo não direcionado com peso nos vértices, o objetivo do problema é encontrar uma biclique (subgrafo bipartite completo) balanceada que possua o máximo somatório dos pesos. Além de ser um problema NP-difícil, possui diversas aplicações preeminentes. Este artigo propõe uma meta-heurística GRASP com uso de uma busca local VND com duas estruturas de vizinhança e uma técnica de redução de grafo. A heurística proposta foi avaliada nas instâncias da literatura (DIMACS, BHOSLIB e KONECT) e os resultados indicam que o algoritmo proposto, em comparação com o algoritmo exato CPLEX, foi capaz de encontrar todas as soluções ótimas conhecidas em um baixo tempo computacional.

Palavras-chave: Otimização em grafo, bicliques, meta-heurísticas.

312

(IC) CÓDIGO: ET0314

AUTOR: ALDEMIR MELO ROCHA FILHO

ORIENTADOR: MARCELO COSTA OLIVEIRA

TÍTULO: Detecção automática de nódulos pulmonares em imagens de tomografia computadorizada.

Resumo

A localização e categorização simultânea de objetos em imagens médicas é de alta relevância clínica, pois as decisões de diagnóstico dependem da classificação dos objetos e não de uma simples imagem sem interpretação.

Seguindo os passos da nnU-Net, o nnDetection (BAUMGARTNER et al, 2021), projeto usado como referencia, sistematizou e automatizou o processo de configuração para detecção de objetos médicos, adaptando-se sem qualquer intervenção manual, ao mesmo tempo em que obtém resultados iguais/superiores ao estado da arte.

O projeto então tem como objetivo, a partir da criação e organização dos datasets, visar o treinamento/desenvolvimento e aprimoramento dos algoritmos de IA, afim de que avalie o melhor método de supressão de vasos e detecte de forma automática os nódulos candidatos.

Como resultados válidos, tivemos a identificação da poderosa aplicação nnDetection (BAUMGARTNER et al, 2021), além disso, tivemos também a criação e organização de todos os datasets, concluindo toda a etapa de planejamento e pré-processamento da base, criando de forma completa a estrutura de diretórios, preenchidos com as imagens descompactadas.

Após essa fase, iniciada à etapa de treinamento e avaliação, tivemos um entrave a respeito de memória. Dessa forma, foram feitas inúmeras tentativas de adaptação de código com o objetivo de que a aplicação exigisse menos memória , mas sem sucesso, tendo assim um avanço parcial acerca deste tema e aplicação que mostraram-se de um enorme potencial.

Palavras-chave: relevância, classificação, nnDetection, sistematizou, automatizou

314

(IC) CÓDIGO: ET0320

AUTOR: LUANA JULIA NUNES FERREIRA

ORIENTADOR: MARCELO COSTA OLIVEIRA

TÍTULO: Segmentação automática 3D de vasos pulmonares em imagens de tomografia computadorizada.

Resumo

O INCA estima que o câncer de pulmão é a segunda maior causa de câncer em homens e a terceira maior causa de câncer em mulheres, levando mais de 25 mil pessoas a óbito anualmente no Brasil. Com a pandemia de coronavírus, o processo de diagnóstico torna-se ainda mais complexo devido às complicações pulmonares envolvidas na COVID-19. Diante desse cenário, é fundamental encontrar um meio de agilizar o diagnóstico e fornecer uma ferramenta de auxílio aos profissionais de saúde para a avaliação da região pulmonar de seus pacientes. Sendo assim, esse trabalho propõe a segmentação automática 3D de vasos pulmonares utilizando uma rede neural convolucional do tipo U para auxiliar no diagnóstico de nódulos pulmonares e afins.

Palavras-chave: Segmentação; Redes Neurais; Imagens Médicas

315

(IC) CÓDIGO: ET0331

AUTOR: LUCAS MENDES MASSA

ORIENTADOR: THIAGO DAMASCENO CORDEIRO

TÍTULO: Aprendizagem profunda aplicada ao problema de detecção de batimentos cardíacos utilizando sinais de eletrocardiograma

Resumo

Doenças cardiovasculares ocupam uma posição central quando se trata de causa de mortes em todo o mudo. Tendo isso em vista, a sua prevenção e detecção são de suma importância para a atenuação de casos fatais. Uma das principais ferramentas para esse combate é o exame de eletrocardiograma, o qual reproduz de forma gráfica os sinais elétricos gerados no coração do paciente. No entanto, a detecção de alterações nos sinais gerados muitas vezes não é uma tarefa trivial para médicos. Com o crescimento da área da inteligência artificial, em especial da aprendizagem profunda, métodos computacionais vêm sendo utilizados com sucesso, principalmente no que concerne a classificação de batimentos cardíacos, auxiliando na identificação de doenças cardiovasculares após a interpretação inteligente de traçados de ECG. Este cenário é potencializado pela criação de bases de dados públicas, as quais contém muitas horas de sinais de ECG gravados e rotulados. Sinais de ECG podem ser usados para o treinamento de modelos que detectem o instante de ocorrência do complexo QRS e, consequentemente, dos batimentos cardíacos. Sendo assim, o presente trabalho se propõe a estudar, reproduzir e avaliar métodos existentes na literatura para a detecção de batimentos cardíacos.

Palavras-chave: Eletrocardiograma / Detecção de batimentos / Aprendizagem profunda

316

(IC) CÓDIGO: ET0533

AUTOR: MATEUS FERNANDO FELISMINO DA SILVA PATRIOTA

ORIENTADOR: THIAGO DAMASCENO CORDEIRO

TÍTULO: Controle de Dispositivos de Assistência Ventricular com Variação da Frequência Cardíaca

Resumo

Problemas cardiovasculares, como a insuficiência cardíaca, crescem em uma proporção epidêmica (Mancini, 2015) e o transplante de coração continua sendo o principal tratamento para pacientes em estado terminal. Entretanto, ao passo que o número de pacientes precisando do transplante cardíaco aumenta, o número de órgãos disponíveis não acompanha essa demanda (Ochsner, 2014). Ou seja, o uso de tratamentos alternativos como a utilização dos chamados dispositivos de assistência ventricular (DAVs), torna-se cada vez mais comum. Atualmente, existem dois tipos de Dispositivos de Assistência Ventricular utilizados em tratamento de insuficiência cardíaca em estágio final: bombas de pulsáteis e de fluxo contínuo (Shi, 2011). Vale ressaltar que os resultados de pesquisas anteriores, incluindo Iniciações Científicas passadas, mostram que, a variação de parâmetros de configuração dos DAVs influencia de forma direta o desempenho geral do sistema, em específico para a atuação de controladores síncronos, vistos como mais adequados fisiologicamente (Simaan 2008). Este trabalho foca na observação do sistema como um todo, especificamente da variação da frequência cardíaca. Assim, a avaliação do uso DAVs em cenários com variação da frequência cardíaca foi realizada. Modelos sintéticos foram utilizados e simulados por meio da linguagem de programação python e também com entradas de pacientes escolhidos do banco de dados MIT-BIH Arrhythmia, da Physionet.

Palavras-chave: Dispositivos de Assistência Ventricular; Sistemas de Controle Fisioló.

317

(IC) CÓDIGO: ET0847

AUTOR: STELIO NOVAIS DE CARVALHO JUNIOR

ORIENTADOR: IG IBERT BITTENCOURT SANTANA PINTO

TÍTULO: Detecção de Estereótipos de Gênero em Sistemas Tutores Inteligentes Gamificados: Verificação em Tempo de Execução

Resumo

Estereótipos são crenças sobre os atributos pessoais de um grupo de pessoas, e abrangendo uma série de assuntos diversos. Ameaça de estereótipo acontece quando as pessoas confirmam sobre si ou sobre o grupo ao qual pertencem a presença de um estereótipo, e que, como consequência comum naqueles que são alvos das ameaças, há uma redução no nível de desempenho de atividades que estejam sendo executadas (Steele & Aronson, 1995). Essa perda de desempenho por ameaça de estereótipo acontece com frequência no âmbito educacional. O objetivo é desenvolver um mecanismo de detecção automática de estereótipos de gênero presentes na interação dos alunos em atividades dos ambientes educacionais online e gamificados em tempo de execução. A pesquisa é de caráter observacional. Foram selecionadas 76 tecnologias educacionais e os textos de todas elas foram analisados em comparações semânticas com dois bancos de dados contendo conteúdo sobre estereótipos. Após isso, serão formados os vetores densos, que indicarão o nível de viés de gênero de cada sentença desses textos. Até o presente relatório, os resultados dos estereótipos de gênero nas tecnologias educacionais estudadas ainda não foram formulados, mas já é visto o benefício que esse tipo de estudo científico pode proporcionar para a melhora da aprendizagem em contextos digitais, desde evitar a perda de desempenho no aprendizado, até evitar efeitos fora do âmbito educacional, como fisiológicos, psicológicos e sociais na vida do sujeito.

Palavras-chave: Estereótipos, gênero, tecnologias educacionais

318

(IC) CÓDIGO: ET0991

AUTOR: JOAO VITOR LOURENCO BATISTA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: IG IBERT BITTENCOURT SANTANA PINTO

TÍTULO: Detecção de Estereótipos de Gênero Ambientes educacionais gamificados: Tempo de Design

Resumo

É possível encontrar na literatura estudos que advoguem a favor dos benefícios e dos malefícios das tecnologias educacionais quando consideramos o cenário de ensino a distância (Conaway & Bethune, 2015; Richard & Hoadley, 2015; Cruces et al., 2018; Weintrop et al., 2019; Wanner, Wanner & Etzold, 2020). Em contrapartida, encontramos também aqueles a versar sobre as possíveis limitações que podem existir na elaboração de uma tecnologia educacional (Santos et al., 2022). Tais limitações estariam no campo de Design, e seriam responsáveis por gerar problemas de aprendizagem, influenciando de maneira negativa no comportamento, na motivação e no desempenho do público-alvo. Em relação aos problemas de aprendizagem, a literatura aponta para os efeitos negativos ocasionados pela incidência de estereótipos em tecnologias educacionais, que poderiam estar inseridos no Design ou ainda no momento de uso da tecnologia (execução). Tendo em vista a possibilidade de impacto dos estereótipos em tecnologias educacionais, este trabalho teve como objetivo verificar a existência e o nível de predominância de palavras estereotipadas (também denominado viés) em tecnologias educacionais disponíveis na WEB.

Palavras-chave: Tecnologia Educacional; Ameaça dos Estereótipos; Gamificação

319

(IC) CÓDIGO: ET1190

AUTOR: LEONARDO SILVA COSTA

ORIENTADOR: ALMIR PEREIRA GUIMARAES

TÍTULO: Utilização de modelagem analítica e análise de sensibilidade para avaliar a disponibilidade de sistemas de data centers considerando diversas estratégias de políticas de manutenção associadas a difere

Resumo

Os 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 a análise do impacto de diferentes estratégias de políticas de manutenção sobre a disponibilidade de arquiteturas sem redundância e com redundância das infraestruturas de refrigeração e de potência. Tratamentos distintos devem ser adotados para as atividades de manutenção, considerando as diferenças operacionais e de redundância das diversas arquiteturas de suas infraestruturas a fim de proporcionar suporte aos objetivos que se deseja atingir, quais sejam: a minimização dos custos e dos tempos de parada junto à maximização da disponibilidade. Devido à complexidade ou mesmo impossibilidade para avaliação de outra maneira, a modelagem será adotada para uma análise quantitativa das diversas estratégias utilizadas para políticas de manutenção. Os modelos criados utilizam os mecanismos de modelagem SPN e RBD. Além disso, será também utilizado o mecanismo de análise de sensibilidade para um aperfeiçoamento dos diagnósticos sobre a disponibilidade de sistemas de data center. As ferramentas Time Net e Mercury serão empregadas para proporcionar suporte à construção dos modelos.

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

320

(IC) CÓDIGO: ET1241

AUTOR: LARISSA YASMIM ALVES BATISTA

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Desagregação de energia baseada em redes neurais

Resumo

Este trabalho apresenta a avaliação e reprodução na linguagem Python das etapas de análise e tratamento dos dados de sensores de poluição do ar observados inicialmente por [VASCONCELOS, Israel. 2021] em seu trabalho de implementação por simulação do paradigma tecnológico VSN (redes de sensores veiculares, tradução do inglês) no escopo do monitoramento da qualidade do ar na cidade de São Paulo na linguagem R. O presente trabalho parte da necessidade de validação das observações feitas e de um maior aprofundamento no estudo de metodologias de interpolação espacial para modelagem de dados de sensoriamento dinâmico. Durante o andamento do plano de pesquisa, foram realizadas revisões bibliográficas na área de modelagem de variáveis espaciais, além de etapas sequenciais de obtenção, tratamento de dados brutos, predição univariável de medições de poluentes faltantes e implementação inicial da técnica de kriging multivariável (co-Kriging).

Palavras-chave: Kriging, regressão,qualidade do ar,poluicao,vsn,python,r,sensores

321

(IC) CÓDIGO: ET1242

AUTOR: PEDRO VICTOR ALEXANDRE FERREIRA SANTOS

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de um ambiente de armazenamento de fontes heterogêneas no contexto de data lakes

Resumo

Nos dias atuais, com o avanço da tecnologia da informação, cada vez mais dados estão sendo produzidos e os estudos acerca de ferramentas de processamento de quantidades volumosas de informação. A utilização de dispositivos IoT contribui bastante para esse fenômeno, em especial na produção de dados espaciais. Nesse contexto, os data lakes surgem como solução para atender a essas necessidades devido às suas características de rápida ingestão e modelo não estruturado, permitindo ingestão de fontes heterogêneas.

Palavras-chave: Data lakes; dispositivos IoT; processamento paralelo; dados espaciais

322

(IC) CÓDIGO: ET1316

AUTOR: VINICIUS TEIXEIRA PEREIRA RAMOS

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes de processamento de dados espaciais.

Resumo

Na sociedade atual, a utilização de dispositivos IoT levou a um crescimento na geração de dados, entre eles, os dados espaciais. A análise de dados gerados em grande velocidade e grande volume é parte do campo Big Data, que vem desenvolvendo soluções para lidar com esse grande volume de dados. Os data lakes surgem como uma solução para duas problemáticas: Big Data e dados espaciais, dada sua caracteristica de rápida ingestão e modelo de estrutura flexível. Este trabalho tem como objetivo a criação de um pipeline de softwares que possibilitem o uso de data lakes e de processamento paralelo em dados gerados a partir de dispositivos IoT.

Palavras-chave: Data lakes; dispositivos IoT; processamento paralelo; dados espaciais

323

(IC) CÓDIGO: ET1338

AUTOR: FELIPE FERREIRA VASCONCELOS

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo e implementação de ambientes de processamento paralelo e distribuído no contexto de data lakes.

Resumo

Na sociedade atual, a utilização de dispositivos IoT levou a um crescimento na geração de dados, entre eles, os dados espaciais. A análise de dados gerados em grande velocidade e grande volume é parte do campo Big Data, que vem desenvolvendo soluções para lidar com esse volume de dados. Os data lakes surgem como uma solução para duas problemáticas: Big Data e dados espaciais, dada sua caracteristica de rápida ingestão e modelo não estruturado. Este trabalho tem como objetivo a criação de um pipeline de softwares que possibilitem o uso de data lakes e de processamento paralelo em dados, espaciais e não espaciais, gerados a partir de dispositivos IoT.

Palavras-chave: Data lakes; dispositivos IoT; processamento paralelo; dados espaciais

324

(IC) CÓDIGO: ET1379

AUTOR: HUGO GABRIEL DE MELO SANTOS

ORIENTADOR: THIAGO DAMASCENO CORDEIRO

TÍTULO: Detecção de batimentos cardíacos utilizando sinais de eletrocardiograma

Resumo

A detecção de batimentos cardíacos utilizando sinais de eletrocardiograma (ECG) é necessária para determinar a frequência cardíaca. Sinais de ECG, que geralmente são afetados por ruídos de baixa e alta frequência, precisam ser filtrados para que o padrão característico e o instante de ocorrência do complexo QRS destes sinais não seja perdido. A maioria dos métodos existentes possui alta complexidade computacional e não podem ser executados em tempo real, prejudicando aplicações que necessitam desta característica, e.g., sistemas de controle fisiológicos síncronos aplicados a dispositivos de assistência ventricular. Dessa forma, visando a utilização de modelos computacionais de um sistema cardiovascular humano, necessita-se realizar uma entrada utilizando de uma frequência cardíaca variável do paciente, com isso, torna-se possível realizar a simulação de disfunções cardíacas e estudar como o sistema irá se comportar. Para isso, é necessário a análise e otimização técnicas de detecção de batimentos cardíacos já disponíveis na literatura utilizando métodos analíticos para a identificação de complexos QRS a partir de um ECG.

Palavras-chave: Detecção de picos R, Detecção de complexos QRS, Eletrocardiograma.

325

(IC) CÓDIGO: ET1445

AUTOR: MANOEL PEDRO DE ARANDA TERCEIRO

ORIENTADOR: MARCIO DE MEDEIROS RIBEIRO

TÍTULO: Proposta de ferramenta de detecção de Test Smells em suítes de testes manuais de software

Resumo

Bad test smells, ou simplesmente test smells, são indicações de potenciais problemas na implementação de testes automáticos de software. Eles representam um ponto problemático no código do teste que pode acarretar problemas como baixa possibilidade de manutenção do código de teste. A literatura relacionada conta com trabalhos que se propõem à catalogação de tipos de test smells, à detecção e distribuição de alguns destes tipos e ao refatoramento de test smells. Analogamente aos test smells, Hauptmann et al [4]. cunharam o termo natural language test smells. Este projeto objetiva a criação de estratégias de identificação de novos tipos, bem como propostas de refatoramento de test smells em suítes de testes manuais, resultando num suporte ferramental. Partindo da análise de suítes de testes manuais, procuramos responder às duas perguntas de pesquisa que são RQ1. Quais test smells comumente encontrados em suítes de testes automáticos são também encontrados em suítes de testes manuais?, e da elaboração de estratégias de identificação e refatoramento, bem como da avaliação destas junto aos testadores, como forma de responder à segunda pergunta de pesquisa RQ2. Como remover test smells de suítes de testes manuais?

Palavras-chave: testes de software, testes em linguagem natural, test smells

326

(IC) CÓDIGO: ET1778

AUTOR: EDUARDO GOMES DE LIMA

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Desagregação de energia baseado em Cadeia de Markov.

Resumo

O monitoramento não-intrusivo da carga 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. Estudamos os principais trabalhos publicados e fizemos uma análise dos métodos abordados e seus algoritmos.

Palavras-chave: Desagregação de energia, NILMTK, Markov.

327

(IC) CÓDIGO: ET1789

AUTOR: JACKSON BARBOSA DA SILVA

ORIENTADOR: RIAN GABRIEL SANTOS PINHEIRO

TÍTULO: Algoritmos para o problema do k-corte de vértice mínimo

Resumo

Dado um grafo não direcionado G = (V, E), um k-corte de vértice de G é um subconjunto de vértices pertencentes a V cuja remoção desconecta o grafo em pelo menos k componentes. Dado um grafo G e um inteiro k, o problema do k-corte de vértice consiste em encontrar um k-corte de vértice de G de cardinalidade mínima. Inicialmente foi feito um estudo para melhor entendimento do problema e a partir de um melhor entendimento foi iniciado o processo de construção de algoritmos. Em primeiro momento foi desenvolvida uma ideia gulosa baseada em dividir para conquistar, ou seja, escolha a próxima melhor aresta E-i pertencente a E e no final terá o resultado ótimo, fazendo isso iniciando para todas as arestas no final é encontrado qual é o melhor vértice inicial fixando o inteiro k em 1. Em seguida, foi feita uma otimização no algoritmo onde ao encontrar um valor maior ao melhor encontrado até aquele passo não era mais necessário aprofundar os cálculos visto que um resultado melhor já havia sido encontrado. Por fim, continuando os estudos para o melhoramento do que foi foi encontrado o trabalho publicado por Slater (1981) onde é analisado o processo de grafos com formato de árvore, onde, encontrando o centro da árvore (para K=1) encontra-se um subgrafo ótimo a vista do problema do k-corte de vértice.

Palavras-chave: k-corte; otimização; algoritmo guloso;

328

(ICF) CÓDIGO: ET0212

AUTOR: WADJA FEITOSA DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: ENIO JOSE BASSI

COAUTOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

COAUTOR: LETICIA ANDERSON

ORIENTADOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: SÍNTESE E AVALIAÇÃO ANTIVIRAL DE BIFENIL-2-CIANOACRILAMIDAS FRENTE AO VÍRUS ZIKA

Resumo

As doenças virais emergentes têm acometido bilhões de indivíduos em todo o mundo, causando diversas enfermidades nos infectados. Dentre estas, a febre do Zika, 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. Ainda, o ZIKV pode ser transmitido de pessoa para pessoa por meio de fluidos corporais sexuais e não sexuais, bem como, pode ser transmitido verticalmente de mãe para filho, durante o nascimento ou amamentação. No Estado de Alagoas, 393 casos de Zika foram documentados em 2019. Dentre estes, 32 casos foram reportados em pacientes gestantes. Após 70 anos da descoberta do ZIKV, ainda não se tem uma terapia farmacológica eficaz e seletiva para tratar tal infecção emergente. Considerando tais informações, se torna extremamente importante pesquisar e buscar novos compostos químicos com potencial atividade anti-Zika. Diante disto, neste projeto o planejamento baseado em fragmentos foi aplicado em um cujo de 350 fragmentos (dentre reagentes e solventes) para gerar esqueletos químicos promissores, cujo poderão atuar como potenciais inibidores da proteína do envelope (E) do ZIKV. Dentre estes, foram descobertos 4 compostos que mostraram potencial atividade antiviral e resultados promissores voltados à inibição da replicação viral da protease NS2B/NS3 dos vírus Dengue e Zika.

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

329

(ICF) CÓDIGO: SB0068

AUTOR: IZABEL MARIA DE MELO AMARAL

ORIENTADOR: CAMILA BRAGA DORNELAS

TÍTULO: Síntese de NPAg e desenvolvimento de membranas PVP/bentonita/NPAg

Resumo

A utilização da prata como agente antimicrobiano há muito é descrita, sendo mais estudada atualmente para aplicações médicas em sua forma nanoparticulada. Isso porque as nanopartículas de prata (NPAg) atuam por diferentes mecanismos de ação na inibição e morte celular de microrganismos. Assim, algumas formas farmacêuticas contendo prata são descritas e comercializadas e, dentre essas, as membranas constituem alternativa que vêm sendo bastante estudada por ter ampla aplicação e versatilidade, como para elaboração de curativos. Diversos materiais podem ser utilizados para produção de membrana, porém as poliméricas se destacam por sua multifuncionalidade. Nesse contexto, a polivinilpirrolidona (PVP) sobressai por ser polímero biocompatível e também atuar na síntese e estabilização de NPAg, demonstrando ser excelente material para formação de curativos. A síntese das membranas PVP/bentonita/NPAg foi realizada pelo método de solvente casting segundo a metodologia de UDAYABHASKAR et al, (2012). A caracterização do nanocompósito foi realizada por técnicas como UV-Vis, DRX, EDX, FT-IR, DLS, MEV e Potencial Zeta. Ao fim do experimento, foi possível concluir que o PVP atuou como um agente redutor de AgNO e através das análises de caracterização foi comprovado a presença dos componentes PVP/Ag/Bt. Análises de atividade antimicrobiana e de liberação de nanopartículas serão realizadas na membrana obtida, com a perspectiva de aplicação como curativo.

Palavras-chave: Nanopartícula, PVP, Prata, Bentonita, Membrana

330

(ICF) CÓDIGO: SB0257

AUTOR: KATHYLEN VITORIA FERREIRA DOS SANTOS

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desenvolvimento de novos extratos hidroalcóolicos e extratos aquosos de própolis vermelha: Avaliação da compatibilidade e atividade antioxidante

Resumo

A própolis é uma substância produzida pelas abelhas a partir de exsudatos de brotos e botões florais de várias plantas. As abelhas (Apis mellifera) usam esta resina para proteger a colméia contra microorganismos, insetos e para vedar eventuais rachaduras e buracos de seu habitat. A própolis vermelha de Alagoas, objetivo deste estudo, 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 limitado devido à sua natureza resinosa. Extração em álcool desses componentes é uma forma de disponibilizá-los, mas o etanol é o fator limitante do consumo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver extratos aquosos de própolis vermelha. Desta forma, realizou-se o desenvolvimento de sistemas estabilizados por tensoativos e submetidos a processos de caracterização. Sendo assim, foi possível obter microemulsões isotrópicas com diâmetro de gota menor que 60 nm, com baixo teor alcoólico sendo capaz de incorporar até 15% de extrato de própolis. A microemulsão demonstrou uma alta atividade antioxidante a partir da reação com o DPPH e altos índices de fenóis totais. De acordo com os resultados, as propriedades de liberação desses sistemas revelaram que, no mínimo, é possível manter estáveis as propriedades dos componentes bioativos da própolis. Portanto, as microemulsões, podem ser promissoras formulações para veiculação de própolis vermelha.

Palavras-chave: Própolis vermelha, sistemas estabilizados por tensoativos

331

(ICF) CÓDIGO: SB0316

AUTOR: MATHEUS VINICIUS GUIMARÃES DE MELO

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Estudos de solubilidade e compatibilidade de extratos hidroalcoólicos e aquosos da Própolis Marrom de União dos Palmares

Resumo

A Própolis é utilizada por meio da administração de seus extratos hidroalcoólicos, amplamente comercializados pela indústria farmacêutica. O grande problema atrelado a isso é a elevada concentração de álcool nesses extratos. Microemulsões são opções de veículos para a própolis, com elevado potencial farmacotécnico. Dessa forma, objetivou-se o desenvolvimento de microemulsões de PMUP e a caracterização físico-química dessas. Para isso, utilizou-se alguns componentes para caracterizar a fase aquosa, oleosa e tensoativo/co-tensoativo. Esses sistemas foram caracterizados por Microscopia de Luz Polarizada, análise do tamanho e potencial zeta por meio de um zetasizer. A atividade antioxidante foi avaliada por meio do método do DPPH, e os flavonoides totais foram quantificados por meio do método do AlCl3. Foram obtidos sistemas homogêneos, cujas partículas se mostraram esféricas, com tamanho médio de 82,40 nm e potencial zeta de 3,54 mV. A atividade antioxidante da PMUP foi mantida por esses sistemas, tendo sido o valor de CI50 igual a 20,569 µg/ml. A concentração de flavonoides totais desse sistema foi de 1,49 e 3,73 µg/ml nas concentrações de 150 e 300 µg/ml de microemulsão. Portanto, foi possível obter um sistema de incorporação de PMUP com menor teor alcoólico, preservando as suas propriedades físico-químicas. No entanto, ressalta-se a necessidade de realização de estudos que aprimorem esses sistemas, para que posteriormente esses venham a entrar no mercado farmacêutico.

Palavras-chave: Própolis, Microemulsões, Flavonoides, DPPH.

332

(ICF) CÓDIGO: SB0394

AUTOR: JACIANE CELESTINO DA SILVA

ORIENTADOR: EURICA ADELIA NOGUEIRA RIBEIRO

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO VASORRELAXANTE DO EXTRATO ETANÓLICO DA Uncaria tomentosa EM ARTÉRIA MESENTÉRICA SUPERIOR DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS

Resumo

As Doenças Cardiovasculares (DCV) são consideradas a maior causa de mortes no mundo e foi estimado de acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), que em 2030 quase 23,6 milhões de pessoas morrerão de DCV. A hipertensão arterial sistêmica (HAS) participa de quase metade das DCV e é considerada um problema de saúde pública mundial por constituir um fator de risco importante para complicações cardíacas e cerebrovasculares. A atividade terapêutica da *Uncaria tomentosa* tem se destacado como promissora em distintos aspectos, uma vez que estudos científicos recentes relatam sua ampla variedade de atividades biológicas, como efeitos antioxidantes, anti-inflamatórios e cardiovasculares. Objetivo:Avaliar o efeito vasorrelaxante do extrato etanólico da *Uncaria tomentosa* em ratos SHR, bem como elucidar os possíveis mecanismos de ação que envolvem esse efeito. Métodos:Foram feitas preparações de artéria mesentérica superior em solução de Tyrode a 37°C e gaseificados com carbogênio, sob tensão de repouso de 0,50 g. Resultados: A *U. tomentosa* induziu relaxamento em anéis mesentéricos sem endotélio, pré-contraídos com FEN de maneira dependente de concentração (Emáx=27,69±10,80%). Em contrações por KCl 80 mM não houve relaxamento (Emáx=2,66±7,02%) Conclusão: A *U. tomentosa* induz relaxamento em artéria mesentérica superior de ratos pré-contraídos com FEN, provavelmente esse efeito seja dependente de endotélio. Para confirmar essa hipótese é necessário a realização de experimentos futuros.

Palavras-chave: Uncaria tomentosa. Hipertensão. Efeito Vasorrelaxante.

333

(ICF) CÓDIGO: SB0450

AUTOR: JESSICA MARIA PEREIRA

ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Uso de substâncias psicoativas - Drogas no contexto da COVID-19 e uma análise acerca de substâncias psicoativas nos PPPs dos cursos de graduação da UFAL, dos Campi Arapiraca e Sertão.

Resumo

Introdução: Dentre todos os grupos da população brasileiras, os universitários são os mais suscetíveis ao uso de substâncias psicoativas, devido a estressores vivenciados nesse período, e com a pandemia, pode ter sido agravado com o isolamento e incertezas sobre o futuro, aliado ao ensino remoto. Objetivo: Analisar o consumo de substâncias psicoativas dos universitários no Brasil, depois da pandemia de COVID-19, visando, após a revisão sistemática da bibliografia, compilar dados a fim desse tema ser melhor tratado e abordado nos cursos das universidades brasileiras. Métodos: Busca nas bases de dados Periódicos CAPES, Pubmed, Google Acadêmico e SciELO Brasil, usando como filtro artigos publicados após 2020, e posteriormente usando como critério de exclusão o check-list da PRISMA. Resultados e Discussões: As substâncias psicoativas mais utilizadas pelos universitários foram álcool, tabaco, maconha, cocaína, ecstasy, crack, seguido de medicamentos psicoativos, tendo um maior aumento nas drogas lícitas. Conclusão: Pode-se constatar que o problema já visto nas universidades, sobre o consumo de substâncias psicoativas, foi agravado com pandemia, assim como a saúde mental, vendo a necessidade imediata de intervenções por parte das instituições de saúde e de ensino.

Palavras-chave: Substâncias psicoativas, universitários, pandemia, covid-19.

334

(ICF) CÓDIGO: SB0453

AUTOR: DAYNA LARISSA MARIA SANTOS DE MIRANDA

ORIENTADOR: ALFREDO DIAS DE OLIVEIRA FILHO

TÍTULO: Determinação da prevalência de subtipos associados à HAR

Resumo

A Hipertensão Arterial Resistente (HAR) é definida como a falha em reduzir os níveis de PA Sistólica (PAS) e Diastólica (PAD) abaixo de 130/80mmHg em pacientes com alto risco de DCV, mesmo com uma estratégia terapêutica adequada com a combinação de 3 ou mais anti-hipertensivos. Para o diagnóstico da HAR, é necessário a exclusão de fatores que interfiram no controle da PA, como a farmacoterapia inadequada, baixa adesão terapêutica, efeito do jaleco branco e erros na medição da PA, anulando a hipótese de Hipertensão Pseudo-Resistente. Trata-se de um estudo observacional transversal, incluindo pacientes com HAS primária com diagnóstico médico em uso de medicamentos anti-hipertensivos, atendidos em Unidades de Saúde, públicas e privadas de Maceió, entre 2021 e 2022. Os Critérios de Inclusão foram: ter idade mínima de 18 anos; ter diagnóstico de HAS primária; estar em tratamento medicamentoso e ser responsável pelo seu tratamento. Os pacientes com suspeita de HAR apresentaram média de PAS de consultório maior que 10mmHg em relação aos com HAS. O grupo de pacientes com HAR foi o que apresentou a maior proporção de indivíduos do sexo masculino. Em relação aos valores de MAPA, os pacientes com HAS controlada apresentaram média de PAS 24h menor do que as médias dos com HAS não controlada e HAR. A HARé uma condição clínica de difícil diagnóstico, e a utilização da MAPA é de grande importância para a identificação dos pacientes com HAR verdadeira.

Palavras-chave: Hipertensão Resistente; Monitorização ambulatorial da pressão arterial

335

(ICF) CÓDIGO: SB0489

AUTOR: BEATRIZ GOIS DE SOUZA

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese e Avalição Antiviral de Acrilamidas Frente o Vírus Chikungunya

Resumo

A febre do vírus Chikungunya (CHIKF), transmitido pelo mosquito Aedes aegypti e Ae. albopictus, tornou-se um grande problema para os sistemas de saúde de países da América Central, do Norte e do Sul. A CHIKF é caracterizada por danos nas cartilagens, dor e inchaço nas articulações e nos tecidos musculoesqueléticos. O vírus do Chikungunya (CHIKV) tornou-se um grande problema para o serviço de saúde pública no Brasil, pois não há medicamentos e vacinas licenciados para o tratamento e/ou prevenção da doença. Dessa forma, esse projeto de pesquisa possuiu o objetivo de explorar o potencial anti-CHIKV de derivados de acrilamidas, in vitro.

Palavras-chave: Acrilamidas, Vírus da Chikungunya, antiviral, Protease nsP2

336

(ICF) CÓDIGO: SB0523

AUTOR: LUCAS TENORIO CARMO DO NASCIMENTO BEZERRA

ORIENTADOR: ALFREDO DIAS DE OLIVEIRA FILHO

TÍTULO: Avaliação de efeito de protocolo de revisão da farmacoterapia sobre o controle da pressão em pacientes com HAR

Resumo

Hipertensão Arterial Resistente (HAR) consiste no descontrole da Pressão Arterial (PA) quando o paciente está sob uso de três ou mais anti-hipertensivos com mecanismos complementares e doses otimizadas. O presente estudo avaliou o efeito de um protocolo de otimização da farmacoterapia sob o controle da pressão arterial em pacientes sob suspeita de HAR. Foi realizado um Ensaio Clínico com pacientes alocados aleatoriamente nos grupos intervenção e controle. Os valores de PAS e PAD foram obtidos por meio da medida ambulatorial da PA, bem como os escores de adesão terapêuticas e os resultados do exame MAPA. Até o momento, após três meses, 20 dos 39 pacientes incluídos permaneceram até o final do acompanhamento. Nossos resultados mostram que os pacientes do grupo intervenção apresentaram valor de redução de PAS igual a 22mmHg enquanto os pacientes do grupo controle apresentaram redução média de 18mmHg. Em relação à PAS, uma redução de 9mmHg e 1mmHg foi observada nos grupos intervenção e controle, respectivamente. Além disso, a taxa de controle pressórico aumentou cerca de quatro vezes no grupo intervenção ao passo que aumentou três vezes no grupo intervenção, apesar da taxa de adesão ser semelhante entre os grupos. Nossos resultados preliminares sugerem que o protocolo tem efeito sobre a redução da PAD mas não na redução da PAS, ao passo que a otimização da farmacoterapia favorece a taxa de controle da PA de ambos os grupos, porém mais acentuadamente no grupo intervenção.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial Resistente; Revisão da Farmacoterapia

337

(ICF) CÓDIGO: SB0526

AUTOR: NATALIA DA SILVA ALVES

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Relação entre níveis pressóricos e adesão terapêutica medida com escala GMAS

Resumo

INTRODUÇÃO: A não adesão a farmacoterapia pode reduzir a efetividade do tratamento e consequentemente prejudicar o controle dos níveis pressóricos, piorando o prognóstico e reduzindo a qualidade de vida. Medir a adesão à medicação por meio de instrumento de autorrelato é uma das formas mais seguras, efetivas e reprodutíveis. A General Medication Adherence Scale (GMAS) mensura a adesão na forma de autorrelato, mas ainda não é validada no Brasil. O objetivo deste estudo é validar para o português a GMAS e avaliar a relação entre os níveis pressóricos e a adesão terapêutica medida com a escala GMAS em pacientes com hipertensão (HAS). MÉTODOS:Foi realizado um estudo transversal em dois ambulatórios de cardiologia em Maceió - AL, entre setembro de 2021 e julho de 2022 em pacientes com diagnóstico de HAS em tratamento medicamentoso. O estudo baseou-se em entrevistas estruturadas por formulário, dupla medição de PA, aplicação da GMAS e consulta ao receituário médico. RESULTADOS:No total, 117 pacientes foram incluídos na pesquisa. A análise comparativa entre controle da pressão arterial e nível de adesão obteve-se uma prevalência de 54,5% (42/117) de alta adesão entre pacientes com PA não controlada. Não foi encontrado relação entre as variáveis relacionadas. CONCLUSÃO:A GMAS foi traduzida com sucesso para o português, apresentou consistência interna, no entanto, não conseguiu estabelecer relação entre níveis de adesão e controle da pressão arterial entre pacientes com HAS no Brasil.

Palavras-chave: Hipertensão; Adesão à medicação; Estudos de validade

338

(ICF) CÓDIGO: SB0681

AUTOR: JOAO MARCOLINO DA ROCHA NETO

ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

TÍTULO: Análise da eficiência de incorporação, atividade antioxidante e liberação do extrato contido na membrana.

Resumo

O conceito de uso de plantas medicinais vem sendo passado de geração em geração, e mesmo com o desenvolvimento de métodos de cura, o uso de plantas é uma realidade, principalmente em comunidades economicamente desfavorecidas. A Jatropha gossypiifolia L, conhecida como pinhão roxo, detêm atividades cicatrizantes e ação anti-inflamatória. Diante dessas atividades, originou-se a ideia de associar o extrato da planta às membranas poliméricas que possui atividade cicatrizante. O objetivo foi obter o extrato etanólico, analisar a atividade antioxidante e qualificar o teor de flavonoides e fenóis totais. A atividade antioxidante foi avaliada pelo método de DPPH. A quantificação dos teores de fenóis e flavonoides totais contidos no extrato e membranas do pinhão roxo foi realizada por meio dos métodos de Folin-Ciocaulteau e cloreto de alumínio, respectivamente. Os resultados da atividade antioxidante revelaram poder do pinhão roxo em sequestrar radicais livres e já a quantificação do teor de fenóis e flavonoides totais atenderam as especificações de qualidades determinadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Com base nos estudos feitos com o pinhão roxo, concluiu-se que pode ser viável incorporar o extrato da planta em matrizes poliméricas para a conquista de membranas, pois o extrato teve um bom resultado em atividade antioxidante, além de terem uma boa qualificação dos teores de fenóis e flavonoides totais.

Palavras-chave: Jatropha gossipyfolia L.; atividade antioxidante; fenóis.

339

(ICF) CÓDIGO: SB0720

AUTOR: JOAO LUCAS LETTIERI ELIZIARIO

ORIENTADOR: VALTER ALVINO DA SILVA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA INTESTINAL CULTIVÁVEL DE LARVAS E INSETOS ADULTOS DE Rhynchophorus 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, com a intenção de identificar microrganismos com potenciais que podem ser usados em estudos futuros. Dez insetos 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 (ágar Mueller Hinton, ágar MacConkey, ágar Nutriente e ágar Dextrose Potato), e incubados em estufa microbiológica por 24h, a uma temperatura de 35°C no caso de morfotipos bacterianos e inserido ao ar livre em uma temperatura de 25° para morfotipos fúngicos. Os microrganismos foram identificados com base nas características morfotintoriais por meio do teste de coloração de Gram, para assim diferenciar colônias bacterianas de leveduriformes, sendo identificados 121 morfotipos, onde 106 morfotipos eram bacterianos e 15 fúngicos. Ademais, foram feitos teste de Catalase para diferenciar bactérias que sobrevivem na presença de oxigênio.

Palavras-chave: Rhynchophorus palmarum L.; microbiota intestinal; coloração de Gram;

340

(ICF) CÓDIGO: SB0749

AUTOR: MANUELA FONSECA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA ALINE BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: O uso de medicamentos psicoativos no Brasil no contexto da COVID-19 e análise acerca de substâncias psicoativas nos PPPs dos cursos de graduação da UFAL, do Campus A.C. Simões

Resumo

A pandemia da COVID-19 readaptou a população, trouxe novas formas de enfrentar situações, no Brasil tornou-se carreadora de grandes emergências sanitárias. Dentre todo o caos instalado no período pandêmico surgiram alguns hábitos comuns para população, fragilidade emocional devido ao confinamento e estresse. O uso de psicotrópicos, fármacos que agem no sistema nervoso central (SNC), impulsionou essa pesquisa, direcionando-a para utilização dessas substâncias por universitários brasileiros durante o período pandêmico. Esse estudo objetiva compilar dados, analisá-los e encontrados nas bases: Períodicos CAPES, Scielo Brasil, Pubmed e Google acadêmico. Após o refino da busca foram encontrados 14 artigos, que fizeram referência ao estudo. Seguido de uma minuciosa inspeção à procura de menções sobre o tema nos Projetos Pedagógicos dos cursos de graduação do campus A.C Simões da UFAL. Com base nos estudos nas limitações do assunto, foi possível realizar o levantamento sistemático da literatura sobre o uso de substâncias psicoativas entre universitários brasileiros, durante a período em contexto, visando reunir dados e encontrar posicionamentos unilaterais em relação ao tema e dos questionamentos levantados. Os resultados são compostos a partir da junção de informações dos artigos selecionados, que evidenciou o estresse causado pelo período e a fragilidade emocional, levando a intervenções psicotrópicas.

Palavras-chave: Universitários, psicotrópicos, pandemia e automedicação.

341

(ICF) CÓDIGO: SB0990

AUTOR: THAYNA FIGUEREDO GOIS

ORIENTADOR: IRINALDO DINIZ BASILIO JUNIOR

TÍTULO: Avaliação da estabilidade térmica e atividade microbiológica do extrato hidroalcoólico e da membrana a base de Jatropha gossypiifolia L.

Resumo

O processo de cicatrização das feridas e sua reestruturação constituem mecanismo complexo, sendo necessário favorecer condições locais através de terapia adequada para viabilizar esse processo fisiológico. As membranas poliméricas apresentam compatibilidade com o organismo e capacidade de liberação controlada de fármacos, por isso têm sido muito utilizadas como curativos em feridas. A espécie Jatropha gossypiifolia L. possui significativas atividades farmacológicas já relatadas, como ação cicatrizante, anti-inflamatória e antimicrobiana. Assim, o presente projeto teve como objetivo desenvolver membranas poliméricas enriquecidas com extrato de Jatropha gossypiifolia L. para tratamento de feridas cutâneas. A membrana foi obtida com êxito, apresentando aspecto liso, maleável e sem a formação de bolhas, solubilizando de forma uniforme o EEJG. Na análise termogravimétrica (TGA), a membrana apresentou diferentes etapas de decomposição, mostrando-se ser termoestável (Onset: 270,17°C, Endset: 335,38°C e perda de massa de 53,98%). A curva DSC da membrana apresentou processos de transição de fase exotérmicos, com Tg iniciando em 42,68°C, Tm iniciando em 336,18°C e DHm de +696,08J/g, sugerindo-se que a membrana permite a liberação imediata de compostos voláteis do EEJG, como fenóis e flavonoides. Com esses resultados, conclui-se que é possível incorporar o EEJG à membrana obtida conferindo à ela atividade antioxidante e outras propriedades biológicas provenientes dessa planta medicinal.

Palavras-chave: Jatropha gossypiifolia L.; membrana polimérica; estabilidade térmica.

342

(ICF) CÓDIGO: SB1134

AUTOR: GABRIEL GOMES VILELA

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese e Avalição Larvicida de α-Cianoéster, Epóxidos e Dioxopiperidinas Frente a Larvas L4 de Aedes aegypti

Resumo

A doença pode apresentar um grande impacto na população, principalmente de classes sociais mais baixas, devido muitas vezes a proximidade das suas residências com os locais de proliferação do mosquito vetor. Além disso, pode interferir de forma significativa nas atividades cotidianos, podendo causar debilidades que deixaram o acometido sem poder realizar suas tarefas cotidianas, devido a fadiga e as fortes dores no corpo e, principalmente, nas articulações que a doença pode causar. Entre os sintomas também se encontram dor de cabeça e febre acima de 38 ºC. Esses sintomas tem início entre 4 a 7 dias após a infecção com o vírus. O tratamento para essas infecções consiste em tratar os sintomas causados, pois ainda não há vacinas aprovadas e tratamento farmacológico específico para combater o vírus. Em pesquisas recentes, os derivados das acrilamidas e benzopropionamidas mostraram boas resposta na inibição viral do CHIKV. Diante disso, foram desenvolvidas estruturas químicas através de técnicas computacionais de docking molecular. Diante disso os objetivos deste trabalho são: sintetizar de derivados acrilamidas como potenciais agentes anti-CHIKV, caracterizar as acrilamidas sintetizadas, avaliar o perfil citotóxico das acrilamidas, determinar a inibição da replicação viral por acrilamidas e determinar a Relação Estrutura-Atividade (REA).

Palavras-chave: Chikungunya; Acrilamidas; α-cianoéster.

343

(ICF) CÓDIGO: SB1167

AUTOR: STEFFI FERNANDES VILLANOVA

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Avaliação da adesão terapêutica em pacientes com hipertensão com o instrumento GMAS

Resumo

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma doença crônica que afeta cerca de um terço dos brasileiros. Se não tratada adequadamente, pode ocasionar o desenvolvimento de outras doenças cardiovasculares, líderes globais em número de mortes entre as doenças crônicas não-infecciosas. Assim, a adesão ao tratamento é um fator fundamental para que o paciente possa ter a sua pressão arterial controlada. No presente trabalho, a adesão terapêutica foi medida através do questionário validado General Medication Scale (GMAS). A pesquisa de campo foi realizada em três serviços de cardiologia em Maceió, sendo incluídos pacientes com o diagnóstico de HAS maiores de 18 anos em tratamento medicamentoso, sem déficit cognitivo e sem necessidade de cuidador. Também foram coletados dados sociodemográficos e realizada a dupla medição da pressão arterial, de acordo com as recomendações da VIII Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial. A partir dos dados obtidos, observou-se que 65,8% dos pacientes apresentaram uma alta adesão terapêutica, e 21,4% uma boa adesão. A não-adesão relacionada ao custo do tratamento foi a categoria que teve os menores índices de alta adesão.

Palavras-chave: adesão terapêutica, hipertensão arterial, tratamento

344

(ICF) CÓDIGO: SB1304

AUTOR: ALICIA VILLIAN SOARES BONFIM

COAUTOR: MARIA WANESSA BERTO DA SILVA

ORIENTADOR: LUCIANO APARECIDO MEIRELES GRILLO

TÍTULO: Metabolismo do inseto Tribolium Castaneum: avaliação da repelência e toxicidade de óleo essencial

Resumo

Estudos realizados com óleos essenciais de plantas demonstraram um potencial destes como inseticidas que podem atuar para o controle de pragas, sendo assim uma alternativa interessante em relação aos inseticidas convencionais que podem causar uma série de danos à saúde dos seres humanos. Para isso, esse estudo buscou avaliar o potencial de toxicidade do óleo essencial de ramos e do óleo essencial das folhas de Croton tricolor, espécie de planta aromática coletada no interior do estado de Alagoas, contra o Tribolium castaneum, uma importante espécie de pragas de alimentos armazenados. A avaliação do potencial de toxicidade ocorreu por meio do ensaio de biotoxicidade de contato e da análise potencial de repelência dos óleos essenciais contra o inseto, obtendo ao final, promissores e positivos resultados em relação ao potencial inseticida destes óleos essenciais.

Palavras-chave: Óleo essencial. Croton tricolor. Inseticida. Tribolium castaneum.

345

(ICF) CÓDIGO: SB1355

AUTOR: JULIO HENRIQUE RODRIGUES GOMES

ORIENTADOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

TÍTULO: Tradução e Adaptação para o português a escala General Medication Adherence Scale (GMAS).

Resumo

Este estudo teve como objetivo traduzir a escala General Medication Adherence Scale (GMAS) para a língua portuguesa e validá-la em pacientes com hipertensão arterial. Teve duração de um ano sendo realizado com pacientes hipertensos alocados no setor de cardiologia do Hospital Universitário Professor Alberto Antunes — HUPAA-UFAL e no setor de hemodinâmica cardíaca do Hospital Veredas. Foi realizado a tradução do instrumento e sua validação. A confiabilidade e a consistência interna foram analisadas. A validade do GMAS foi estabelecida por análise de validade convergente, discriminante e concorrente. O estudo foi aprovado eticamente pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos da Universidade Federal de Alagoas — UFAL. A GMAS foi traduzida para o português por procedimento padrão. A consistência interna (alfa de Cronbach) foi de 0,736. Uma alta taxa de resposta de 100% foi relatada. O instrumento foi traduzido para a língua portuguesa e demonstrou consistência interna adequada. Os resultados indicam que a GMAS traduzida para o português é uma ferramenta válida e confiável para medir a adesão à medicação em pacientes com hipertensão arterial.

Palavras-chave: Hipertensão; Adesão a medicação; Estudos de validação

346

(ICF) CÓDIGO: SB1588

AUTOR: CAIO MATHEUS PIMENTEL MARTINIANO

ORIENTADOR: ALFREDO DIAS DE OLIVEIRA FILHO

TÍTULO: Avaliação de Padrões Pressóricos Dipper e Não-Dipper em pacientes com suspeita de HAR.

Resumo

INTRODUÇÃO: Um fator de risco comumente associado aos pacientes com Hipertensão Arterial Resistente (HCR) é a presença de drogas em órgãos-alvo. A MAPA tem se mostrado o melhor preditor de risco CV, permitindo uma avaliação mais precisa dos níveis pressóricos, registrando as variações da PA tanto durante o período de vigilância quanto durante o sono. Fisiologicamente, durante o sono, a PA sofre uma redução de cerca de 10% em relação à pressão diurna, a chamada queda noturna. Os subtipos de hipertensão noturna são dipper, non-dipper, extreme dipper e riser status. MÉTODOS: O estudo teve como população de referência pacientes com hipertensão primária diagnosticada por médico e em uso de tratamento medicamentoso prescrito, atendidos em Unidades de Saúde de Maceió entre maio de 2021 e agosto de 2022. Todos os indivíduos participantes do estudo assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Para análise, foram investigados dados referentes à escolaridade, sexo e outros fatores de risco ou informações necessárias obtidas em prontuários. RESULTADOS: Foram incluídos 117 pacientes, sendo 23 (19,65%) classificados como dipper, 54 (46,15%) como non-dipper, 10 (8,54%) como extrema-dipper e 30 (25,64%) riser, com maior proporção na amostra sendo o status não-dipper. Os pacientes apresentaram média de idade de 56,5 anos e os dos subtipos não dipper e riser apresentaram média de idade superior, 60 e 62 anos, respectivamente.

Palavras-chave: HIPERTENSÃO ARTERIAL RESISTENTE, DESCENSO NOTURNO

347

(ICF) CÓDIGO: SB1589

AUTOR: MARIA JOANY MARTINS DE SOUZA

ORIENTADOR: ALFREDO DIAS DE OLIVEIRA FILHO

TÍTULO: Avaliação do efeito do protocolo de revisão da farmacoterapia sobre o processo de triagem diagnóstica de pacientes com suspeita de HAR

Resumo

Introdução: A HAR e definida como a PA de consultório não controlada apesar do uso de tres ou mais anti-hipertensivos em doses adequadas, incluindo-se um Diurético (DIU), ou em uso de quatro ou mais medicamentos com controle pressorico, sendo chamada de Resistência aparente (pseudoresistencia) devido a não-adesão ao tratamento anti-hipertensivo, uso de esquemas terapêuticos não apropriados, medida inadequada da pressão arterial, ou efeito do jaleco branco . Desta forma, o objetivo deste estudo é avaliar o efeito de um protocolo de revisão de farmacoterapia sobre o processo de triagem diagnóstica de pacientes com suspeita de Hipertensão Arterial Resistente. Método: Foi realizado um Ensaio Clínico Randomizado no Pronto Atendimento Municipal-Salgadinho, no Hospital Universitário Professor Alberto Antunes e em consultórios de Cardiologia de um hospital particular do estado de Aracaju (Sergipe) em hospitais particulares durante 36 meses. Durante este período, os pacientes foram divididos em em grupo controle e intervenção. RESULTADOS: Foram incluídos 12 pacientes no grupo intervenção e 9 no grupo controle. os 12 pacientes do grupo intervenção, 3 foram diagnosticados como verdadeiramente resistentes. Conclusão Já no grupo controle 3 pacientes foram resistentes. Apesar de se poder observar alterações de diagnóstico devido ao baixo tamanho amostral e à alta taxa de desistência de pacientes, não foi possível mensurar o real efeito do protocolo sobre o diagnóstico.

Palavras-chave: hipertensão arterial resistente, revisão de farmacoterapia

348

(IEFE) CÓDIGO: HS0056

AUTOR: PHELIPE LINS DE MOURA

ORIENTADOR: NEIZA DE LOURDES FREDERICO FUMES

TÍTULO: Domensão subjetiva do processo de inclusão universitária de alunos com deficiência visual durante a pandemia de COVID 19

Resumo

Há mais ou menos 2 anos estamos enfrentando a pandemia da COVID-19. Com o distanciamento social e as medidas de prevenção, a Educação foi uma das áreas atingidas tornando necessária a discussão de suas implicações e desafios para a Educação Superior e os universitários com deficiência, mais especificamente os que têm deficiência visual, que são os participantes dessa pesquisa. A metodologia do trabalho caracteriza-se por uma pesquisa mista. A coleta de dados se deu através de questionário aplicado de forma online, devido às condições de distanciamento e isolamento social impostas pela pandemia de COVID-19. Para a análise quantitativa foi utilizada a estatística descritiva. E para análise dos dados qualitativos foi utilizado a Análise de Conteúdo, utilizamos também como fundamentos teórico-metodológicos de análise qualitativa a Psicologia Sócio-Histórica (PSH) que tem como base os fundamentos do Materialismo Histórico Dialético (MHD). Nos resultados da pesquisa, obtivemos um total de 30 universitários e para essa utilizamos os dados dos universitários com deficiência visual, que contabilizam 17 participantes. Encontramos nos resultados uma grande diversidade em relação à idade, como também uma variedade de cursos frequentados pelos alunos com deficiência visual. Em relação a vivência dos universitários no ensino híbrido, destacamos as dificuldades encontradas, barreiras no processo educacional, de modo particular as barreiras atitudinais.

Palavras-chave: Dimensão subjetiva. Deficiência Visual. Educação Superior

349

(IEFE) CÓDIGO: HS0911

AUTOR: SAMARA LOUISE DA CUNHA SILVA

COAUTOR: SAMARA LOUISE DA CUNHA SILVA

ORIENTADOR: NEIZA DE LOURDES FREDERICO FUMES

TÍTULO: Domensão subjetiva do processo de inclusão na Educação Superior de Universitárias com Deficiência durante a Pandemia de Covid-19

Resumo

Mediante deste novo cenário, este trabalho faz parte de um projeto matricial, que teve como objetivo analisar as vivências de universitárias com deficiência durante a pandemia de COVID-19, principalmente, os aspectos considerando as questões de gênero. Participaram deste estudo 10 universitárias com deficiência, de 18 a 49 anos, que estão matriculadas em diversos cursos de graduação da Universidade Federal de Alagoas - UFAL. Para tanto, os dados foram produzidos em duas etapas: na primeira foi aplicado um questionário on-line. Posteriormente, foi realizada uma entrevista on-line, e analisados sob o olhar da Psicologia Sócio-Histórica. Os resultados apontaram para a importância de considerar a deficiência e a interseccionalidade nesse processo de ensino-aprendizagem. As universitárias com deficiência relataram para a necessidade de investimento em tecnologia e a construção de espaços de diálogo entre os envolvidos. Apreendemos que as condições subjetivas e objetivas que perpassam as vivências destas estudantes estavam sendo desconsideradas. Ressaltamos que as implicações do modelo médico da deficiência ainda se fazem fortemente presentes, como a manutenção de práticas docentes capacitistas. Nessa direção, torna-se cada vez mais preocupante o aumento da evasão destas estudantes. Assim, concluímos que a participação das universitárias com deficiência neste estudo contribuiu significativamente, para que a universidade possa compreender as diversas dimensões que atravessam a vida.

Palavras-chave: Gênero. Deficiência. Educação Superior. COVID-19.

350

(IEFE) CÓDIGO: SB0002

AUTOR: MARILANDE VITORIA DIAS RAPOSO

ORIENTADOR: MARIA DO SOCORRO MENESES DANTAS

TÍTULO: Equilíbrio Estático e do Equilíbrio Dinâmico em Idosos

Resumo

Introdução: Os efeitos do processo de envelhecimento aparecem nas mudanças que ocorrem em nível fisiológico,funcional, sensorial e motor. A diminuição do equilíbrio é um dos fatores que influenciam o aumento do número de quedas em idosos, podendo causar lesões e fraturas. Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar o equilíbrio dinâmico e estático de pessoas idosas residentes na capital de Alagoas, Maceió. Métodos: Trata-se de um estudo descritivo de abordagem quantitativa, do tipo transversal, realizado com (242) pessoas, homens e mulheres, com idade entre 60 e 99 anos. Os instrumentos de coleta de dados foram um questionário para dados sociodemográficos, e os testes de funcionalidade para equilíbrio dinâmico e estático TUG (Timed Up and Go) e o Tandem. Resultados: Os resultados indicaram entre 10 e 10 segundos no TUG, todas as 4 médias diferem entre si pelo teste Tukey-HSD $p<0,05$. Na execução do Tandem, pessoas com idades entre 70 e 79 anos foi verificado a dificuldade para realizar o teste, e, mesmo a não realização nos 30 segundos determinados pelo protocolo do teste. Conclusão: Verificou-se que no teste TUG a maioria das pessoas idosas avaliadas apresentam risco de queda leve a moderado quando a execução do teste. Nos resultados para o Tandem, o número de pessoas que não conseguiu foi significativo. Foi verificada uma correlação significativa entre o tempo de realização dos testes e a idade, quanto mais idade maior a dificuldade de execução e o risco para quedas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Pessoa Idosa; Equilíbrio; Maceió.

351

(IEFE) CÓDIGO: SB0297

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE MONSORES DE ARAGÃO JATOBÁ

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: Aptidão Muscular, Aeróbia e Risco Cardiovascular do Adolescente Alagoano que vive com HIV

Resumo

Ocorre um alto risco cardiovascular em adolescentes HIV+ que apresentam longa exposição a TARV. A presente pesquisa tem como objetivo realizar a demonstração da aptidão muscular e aptidão aeróbica de adolescentes HIV+ e testar a correlação com os parâmetros que indicam o risco cardiovascular. Estudo quantitativo, observacional, do tipo transversal. Os participantes foram adolescentes usuários do ambulatório do SAE-HEHA. Amostra composta por 31 participantes. Foram mensuradas aptidão aeróbica (mCAFT), aptidão muscular (Força relativa e resistência muscular abdominal) e risco cardiovascular (pressão arterial, perímetro da cintura e taxas lipídicas) com todos os testes adotaram $p<0,05$. Nos testes físicos o grupo masculino apresenta valores de VO2max., força manual de pressão e resistência muscular maiores que o do grupo feminino. Todos o grupo apresentou resultados ideais no teste de VO2max, e de força relativa e no teste de resistência muscular abdominal o grupo masculino apresentou números ideais e o grupo feminino apresentou resultados abaixo do ideal. No teste de correlação foram encontradas associações entre a glicose ($r = 0,632$; $p = 0,04$) com VO2 Max em pacientes do grupo feminino e glicose ($r = 0,487$; $p = 0,03$) com resistência muscular abdominal em pacientes do grupo total. Conclui-se que aptidão muscular e aeróbica, em geral, não desmontaram relação significativa com o risco cardiovascular, os resultados demonstraram os marcadores de risco estavam em nível ideal.

Palavras-chave: Aptidão Física, HIV, AIDS, Adolescente, Risco Cardiovascular.

352

(IEFE) CÓDIGO: SB0449

AUTOR: NICOLE DE MELO RAMOS

ORIENTADOR: SILVAN MENEZES DOS SANTOS

TÍTULO: Mídia, esporte e pandemia no Brasil: interfaces entre o direito de transmitir e a cobertura jornalística

Resumo

O presente trabalho teve como objetivo compreender como a mídia esportiva brasileira construiu a cobertura noticiosa sobre a realização de competições internacionais e nacionais, durante a pandemia da Covid-19, de acordo com a detenção ou não dos direitos de transmissão dos respectivos eventos esportivos. Realizamos um estudo de análise de produto midiático, de caráter descritivo e exploratório, com abordagem qualitativa dos dados. Mapeamos o espaço jornalístico dedicado à pandemia da covid-19 por portais de notícias esportivas brasileiros na eminência da realização de competições internacionais e nacionais em 2021. Identificamos conteúdos noticiosos sobre o esporte que estiveram associados à pandemia do coronavírus e os organizamos em três categorias: i) registro de casos de personagens esportivos (n = 29 – 48,33%); ii) riscos e medidas de prevenção contra o vírus (n = 22 – 36,66%); iii) cancelamentos e manifestações contrárias (n = 9 - 15%). Concluímos que, quando conveniente comercialmente, Globo e SBT cobriram questões pandêmicas associadas a eventos esportivos como problema sanitário factual, tratando-as de maneira individualizada. Por outro lado, quando não detinham direitos comerciais, ambas cobriram a pandemia como fenômeno de saúde coletiva.

Palavras-chave: Jornalismo esportivo; saúde; coronavírus.

353

(IEFE) CÓDIGO: SB0529

AUTOR: THAIS EVELIN MARQUES DA SILVA

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: I DIAGNÓSTICO ALAGOANO SOBRE SAÚDE, NUTRIÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA: ASSOCIAÇÃO ENTRE ATIVIDADE FÍSICA, COMPOSIÇÃO CORPORAL E FRAGILIDADE

Resumo

O processo de envelhecimento traz consigo vários fatores adjacentes, aumento na ocorrência de doenças e declínio funcional. A síndrome da fragilidade se caracteriza 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 estudo foi analisar e descrever a prevalência de fragilidade e associar com a atividade física e composição corporal de idosos alagoanos residentes em Maceió. 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 utilizando questionário com informações sociodemográficas, econômicas, atividade física, composição corporal, fragilidade física e testes físicos e funcionais. Utilizou-se o Fenótipo de Fragilidade proposto por Fried et al. para classificar a fragilidade. Do total de 242 idosos, 167 foram avaliados quanto aos critérios de fragilidade. 29,3% foram classificados como robustos, 58,7% como pré-frágeis e 12% como frágeis. O baixo nível de atividade física foi o item mais comum na amostra e obteve associação significativa com a fragilidade. Para as variáveis de composição corporal, não encontrou-se diferença significativa. Os resultados fornecem dados importantes para subsidiar políticas públicas de saúde voltadas ao público idoso para constatação e prevenção do agravamento da síndrome.

Palavras-chave: Fragilidade. Idoso. Composição Corporal. Atividade Física. Saúde.

354

(IEFE) CÓDIGO: SB0671

AUTOR: LUCAS DOS SANTOS FERREIRA

ORIENTADOR: ENAIANE CRISTINA MENEZES

TÍTULO: I DIAGNÓSTICO ALAGOANO SOBRE SAÚDE, NUTRIÇÃO E QUALIDADE DE VIDA DA PESSOA IDOSA: ASSOCIAÇÃO ENTRE VITAMINA D, ATIVIDADE FÍSICA E FRAGILIDADE

Resumo

Entende-se a fragilidade como uma síndrome geriátrica com múltiplas causas e consequências, caracterizada por um estado de maior vulnerabilidade e baixa capacidade de retorno da homeostase após um evento estressor, aumentando o risco de eventos adversos. O objetivo do estudo é verificar e descrever a prevalência de fragilidade em idosos Alagoanos. Trata-se de um estudo observacional, analítico e descritivo, de base populacional do tipo transversal. Toda a coleta foi realizada por meio de visitas domiciliares, coordenada por professores acompanhados por acadêmicos dos cursos da saúde da UFAL. Para participar da pesquisa era necessário ter 60 anos ou mais. Utilizamos o fenótipo da fragilidade para categorizar os níveis de fragilidade entre os idosos, associando a atividade física e concentração de vitamina D. Nos resultados 29.3% (n=49) foi considerado robusto, 58,7% (n=98) considerado como pré-frágil e 12% (n=20) considerado frágil. Percebemos que as variáveis da atividade física e vitamina d podem interferir nos resultados de fragilidade, visto que os robustos apresentaram um maior nível de atividade física, 404 minutos por semana ($p<0,001$), e uma maior concentração de vitamina D, 40,49 ng/ml ($p= 0,027$). Faz necessário o aprofundamento dos estudos dessas variáveis relacionadas a presença da síndrome da fragilidade, para que cada vez mais a ciência consiga mostrar aos órgãos responsáveis que esta síndrome pode ser detectada, analisada e em alguns casos reversível.

Palavras-chave: Fragilidade; Atividade Física; Vitamina D; Idoso.

355

(IEFE) CÓDIGO: SB0677

AUTOR: CAIO CÉSAR DA SILVA MOURA SANTOS

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: Atividade Física, Comportamento Sedentário e Risco Cardiovascular do Adolescente Alagoano que vive com HIV

Resumo

Adolescentes HIV+ com longa exposição a TARV possuem alto risco a eventos cardiovasculares. O objetivo desta pesquisa foi descrever a AF e CS de adolescentes HIV+ e testar correlações com parâmetros que expressam o risco cardiovascular. Estudo quantitativo, observacional, do tipo transversal. Os participantes foram adolescentes usuários do ambulatório do SAE-HEHA. Amostra composta por 30 participantes. Foram mensurados AF, CS e os FCR (Pressão arterial, perímetro da cintura e Taxas lipídicas) Todas as análises adotaram um $p<0,05$. Os tipos de AF mais praticados no geral foi futebol, caminhada e saltos. A maioria dos participantes apresentaram baixos níveis de AF e elevado CS e uma exacerbação dos FRC. Não houveram diferenças significativas na comparação de médias entre FRC e CS. A AF apresentou forte correlação positiva e significativa com LDL-c ($r = 0,94$; $p = 0,0005$) e perímetro de cintura ($r = 0,80$; $p = 0,0019$) mesmo após ajustes por sexo e idade em teste de correlação parcial (ao contrário do que há evidenciado em literatura). Conclui-se que a maioria dos participantes estão expostos a hábitos inadequados de AF e CS e apresentam Parâmetros clínicos e morfológicos não desejáveis. Logo, adolescentes infectados por HIV apresentaram maiores riscos aos eventos cardiovasculares precoces. Portanto, faz-se necessário aprimoramento metodológico para oferecer maiores contribuições à saúde dos usuários do SUS e ao serviço em questão.

Palavras-chave: Atividade Física; Comportamento Sedentário; HIV; AIDS; Adolescentes.

356

(IEFE) CÓDIGO: SB0704

AUTOR: JOYCE KELLY SOARES DA SILVA

COAUTOR: RUBENS DE ALCANTARA MOURA PIMENTEL VILELA

COAUTOR: ANA KAROLYNE DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Verificação da relação força x velocidade e suas relações com parâmetros de desempenho em atletas do gênero feminino

Resumo

Dentre as propostas de avaliação da força e potência em movimentos esportivos, Samozino et al. (2016) apresentaram uma alternativa de mensuração da relação FxV e PxV na fase de aceleração de um sprint. O presente plano de trabalho objetivou verificar a aplicabilidade do protocolo de FxV em atletas de futebol do gênero feminino e procurar correlações com testes de desempenho físico. Foram recrutadas dezoito atletas (idade = 21 ± 3 anos; massa corporal = 58,2 ± 8,2 kg; estatura = 162,7 ± 9,0 cm; %GC = 13,9 ± 6,6) participantes de projetos de extensão de futebol da UFAL. A amostra foi submetida à aplicação do protocolo de FxV e do teste de força de extensão do joelho. A assimetria entre os membros para Fmax foi de 5,1 ± 4,5 %, e para a TDF de 9,7 ± 6,7 %, representando valores significativamente diferentes (P<0,001). A AssFmax se correlacionou significativamente apenas com a RFmax(%), indicando uma relação com a habilidade de projetar força no sentido horizontal. A assimetria a partir da TDF se correlacionou significativamente e inversamente com a FH0 e a PHMax, e de maneira direta com o SFv. Assim, uma maior assimetria de TDF dos membros diminui a Fmax e P, e aumenta a SFv, sugerindo uma diminuição da eficiência em traduzir força em velocidade durante o sprint. Constatou-se que a assimetria de membros inferiores influencia nos parâmetros de corrida de sprint, porém a associação entre esses parâmetros e a assimetria é dependente da variável utilizada no cálculo de assimetria.

Palavras-chave: Desempenho físico; força muscular; velocidade de resposta.

357

(IEFE) CÓDIGO: SB0727

AUTOR: AMARO WELLINGTON DA SILVA

ORIENTADOR: CHRYSTIANE VASCONCELOS ANDRADE TOSCANO

TÍTULO: Aplicação e Avaliação do teleatendimento em exercício físico em crianças com transtorno do espectro do autismo

Resumo

Com o distanciamento social decorrente do vírus da COVID-19 houve o encerramento das atividades presenciais de setores públicos e privados na cidade de Maceió-Alagoas, como estratégia de prevenção na contaminação do vírus. Alguns grupos suscetíveis a quadros mais graves, entre eles a população com Transtorno do Espectro do Autismo (TEA), sofreram grandes impactos com o isolamento social com aumento no quadro sintomatológico; estresse, ansiedade e grandes transtornos emocionais e comportamentais. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo geral desenvolver e avaliar um modelo de intervenção de teleatendimento com exercício físico para a população com TEA. Contou com a participação de dez crianças com média de idade entre 6,8±2,1 anos. O modelo de intervenção aplicado pelos mediadores familiares constitui-se de exercícios de coordenação, equilíbrio e força, com intensidade moderada, realizados duas vezes por semana com sessões de 30 min. O acompanhamento da intervenção se deu por meio de reuniões virtuais e checagem dos materiais para intervenção. Os resultados demonstraram quais foram as principais possibilidades e barreiras, relatadas pelos familiares, em seus aspectos ambientais, tecnológicos e físicos, que determinaram a adesão ao teleatendimento em exercício físico durante o processo do teleatendimento. Conclui-se que o teleatendimento em exercício físico pareceu ser uma grande estratégia para continuidade do SEF no ambiente familiar em meio ao isolamento social.

Palavras-chave: Teleatendimento, exercício físico; intervenção

358

(IEFE) CÓDIGO: SB1076

AUTOR: CYNTHIA WANESSA SOUZA DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: LUIZ RODRIGO AUGUSTEMAK DE LIMA

TÍTULO: COMPOSIÇÃO CORPORAL E RISCO CARDIOVASCULAR DO ADOLESCENTE ALAGOANO QUE VIVE COM HIV

Resumo

Trata-se de um estudo observacional do tipo transversal realizado com adolescentes com HIV atendidos no Hospital Escola Dr. Hélvio Auto-HEHA-SAE, Maceió-AL entre o ano de 2021 a 2022. O objetivo é avaliar a composição corporal (massa gorda e muscular [livre de gordura]) e associar os parâmetros antropométricos aos desfechos bioquímicos e níveis pressóricos que podem expressar o risco cardiovascular. Trinta pacientes participaram do estudo, onde fora utilizado o protocolo de atendimento com registro de informações sobre a identificação do paciente, condições socioeconômicas, consulta ao prontuário do paciente sobre os dados laboratoriais dos exames bioquímicos de (glicose, colesterol total, HDL-c, LDL-c, triglicerídeos) e sobre o uso do HAART, aferição da pressão arterial sistêmica, antropometria e bioimpedância dos adolescentes que vivem com HIV com faixa etária de 10 a 18 anos. Quanto a composição corporal, 75,0% dos adolescentes do estudo apresentaram percentuais de gordura corporal total abaixo do ideal, valores muito baixos de Massa Livre de Gordura com média de -2,36DP, com valor mínimo de -3,94DP e máximo de -0,55DP. Apresentam dislipidemia, onde 73,91% com valores inadequados de HDL; 50,0% hipertrigliceridemia; 21,45% glicose alterada. Contudo, adolescentes infectados por HIV possuem maiores riscos de apresentarem doenças cardiovasculares de maneira precoce.

Palavras-chave: Adolescentes com HIV; Composição corporal; ;Risco cardiovascular.

359

(IEFE) CÓDIGO: SB1171

AUTOR: RUBENS DE ALCANTARA MOURA PIMENTEL VILELA

COAUTOR: JOYCE KELLY SOARES DA SILVA

COAUTOR: ANA KAROLYNE DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Comparação do cálculo da potência mecânica pelo método simples de Samozino e pelo método proposto no protocolo de RAST

Resumo

As variáveis cinéticas de desempenho podem ser avaliadas de diferentes formas, Zagatto et al. (2009) propulseram o protocolo Running Anaerobic Sprint Test (RAST) como forma de calcular a potência em corrida livre de sprints repetidos. Samozino et al. (2016), mais recentemente apresentou uma alternativa mais detalhada para aplicação da dinâmica inversa em corrida livre. Nesse contexto, justifica-se a avaliação da concordância entre os métodos de estimativa da potência mecânica de corrida, a fim de investigar a validade das propostas de estimativa. A amostra foi composta por jovens futebolistas das categorias juvenil e adulta (idade=21±4 anos, massa=58,6±8,3kg, estatura=1,63±0,09m, percentual de gordura corporal=16,0±2,2%) do sexo feminino que realizaram o protocolo RAST e o método de Samozino et al. (2016). Correlações de Pearson para associação de variáveis e significância para p<0,05. Considerando o pequeno intervalo de tempo entre os sprints, é possível verificar que houve diferença significativa entre os valores de tempo (P da ANOVA<0,0001). O post-hoc de Tukey mostra diferença em quase todos os sprints, exceto nos mais próximos. Apesar das diferenças, quase todos os sprints apresentaram correlações significativas entre os métodos de cálculo, com exceção do quarto sprint. Os dados de potência da fórmula clássica do RAST não apresentam alta concordância com os obtidos pelo método de Samozino et al. (2016).

Palavras-chave: Corrida, Força, Potência

360

(IEFE) CÓDIGO: SB1347

AUTOR: ANA KAROLYNE DA SILVA SANTOS

COAUTOR: RUBENS DE ALCANTARA MOURA PIMENTEL VILELA

COAUTOR: JOYCE KELLY SOARES DA SILVA

ORIENTADOR: FILIPE ANTONIO DE BARROS SOUSA

TÍTULO: Teste de aplicabilidade do protocolo de força x velocidade no chute de jogadoras de futebol do gênero feminino.

Resumo

A pesquisa aplicada é um tipo de pesquisa que possui estreita tradução ao campo prático, mas cujas condições não podem ser controladas pelo pesquisador. Esse plano de trabalho se justifica a partir da continuidade da aplicação da proposta do ano anterior, na proposição de uma nova aplicação da relação FxV em chute de futebol. O objetivo foi testar a aplicabilidade e reprodutibilidade do teste que mede a relação força x velocidade no chute de jogadores de futebol. Foram convidados a participar desse estudo quinze voluntários saudáveis com idade de 18 ± 1 anos, jogadores de futebol do gênero masculino, com massa corporal de 69,8 ± 13,1 kg e estatura de 176 ± 8 cm e que participam de treinamento sistematizado. Desses quinze voluntários, oito retornaram para uma segunda sessão de teste, para análise da reprodutibilidade do teste. Com a análise dos dados é possível afirmar que o modelo teve sucesso em sua aplicação. As velocidades de chute foram significativamente menores e as forças máximas maiores com o aumento da resistência. Esse é um dos pressupostos para se aplicar a relação FxV. Foi possível aplicar o modelo da relação força x velocidade em jogadores de futebol utilizando o movimento de chute contra diferentes resistências. A força realizada é de fato menor contra as resistências menores, e as velocidades são maiores contra resistências menores. O ajuste da reta não foi o ideal em todos os casos e diferiu muito na análise de reprodutibilidade.

Palavras-chave: exercício, futebol, força

361

(IEFE) CÓDIGO: SB1380

AUTOR: ANGELO ANDRE GOMES CORDEIRO

ORIENTADOR: ANTONIO FILIPE PEREIRA CAETANO

TÍTULO: Entre a Capital e o Sertão: Orientações Institucionais para o Ensino de Educação Física, Concepções de Saúde e Frequência dos Temas em Saúde nas Aulas de Educação Física Escolar na 11ª e 12ª GERE do E

Resumo

A conceituação de saúde é de suma importância para podermos saber identificar como está nossa situação de estado como completo ser humano para conseguirmos buscar meios de continuar saudáveis no dia a dia. O objetivo do presente estudo é realizar uma análise dos documentos legais que norteiam as propostas curriculares para criação do currículo escolar do ensino da Educação Física, bem como identificar a frequência dos conteúdos voltados à "Educação para Saúde" nas práticas pedagógicas dos Professores de Educação Física na 11º e 12º GERE's de Alagoas. Este estudo se enquadra como quali-quantitativo, de caráter exploratório, descritivo e analítico, de base escolar, com abrangência estadual e corte transversal. A população foi composta por gestores, secretários e por Professores de Educação Física da Educação Básica da rede púbica de ensino. A coleta de informação documental foi feita por pesquisa de contato das secretarias pela internet. E com os profesores foi realizado um questionário para aplicação através do google forms. Observou-se que apenas duas cidades continham propostas, Pariconha e Messias. A dimensão física(2,0±0,43) e a social(1,7±0,49) foram a mais e menos discutidas, respectivamente pelos professores. Logo é percebível que os professores se prendem a saúde maioritariamente como física, sugerindo uma visão higienista. Assim, medidas para uma ampla discussão integral da saúde se faz necessária buscando uma equidade que promova saúde de forma integral.

Palavras-chave: Educação Física, Saúde, Análise Documental, Questionário.

362

(IF) CÓDIGO: ET0053

AUTOR: RODRIGO FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

TÍTULO: Influência da concentração de Nd3+ no mecanismo de avalanche de fótons e as consequentes conversões ascendentes em nanopartículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4

Resumo

Íons terras-raras trivalentes têm demonstrado serem extremamente eficientes na absorção e emissão de diversos comprimentos de onda para diferentes estudos. Seja para processos de geração de Laser Aleatórios, ou transferência de energia. Neste texto vai ser mostrado a eficiência fluorescente do Nd3+ (neodímio) em partículas de NdxY1.00-xAl3(BO3)4 sob uma excitação (~1064 nm) não-ressonante partindo do estado fundamental para o nível 4F3/2. Mesmo com uma excitação não-ressonante foram observadas intensidades acentuadas no espectro fotoluminescente da amostra estequiométrica e das amostras com diferentes concentrações, o que é explicado pelo mecanismo de avalanche de fótons (AF) que favoreceu de forma bastante eficiente a população do nível 4F3/2 juntamente com aniquilação de fônons para inicialmente popular o nível 4F3/2 e um mecanismo de loop de energia. Além do mecanismo de AF para amostra estequiométrica, foi investigado a influência da concentração de íons de Nd3+ influência no mecanismo de AF. Os resultados desse projeto estão publicados no periódico Applied Physics Letters e parte está sob o processo de revisão por pares no periódico Optical Materials.

Palavras-chave: avalanche de fótons; excitação não-convencional; conversão ascendente

363

(IM) CÓDIGO: ET0059

AUTOR: DANIEL FERREIRA DA LUZ

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

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

Resumo

link de acesso ao documento com as imagens do relatório: https://docs.google.com/document/d/10-VIxDoFQ7w9Yq31j80We1pUXV3DmFwmIii30ekulCk/edit?usp=sharing Neste projeto inicialmente tínhamos como objetivo a obtenção de laser aleatório com comprimento de onda de 1064 nm utilizando nanopartículas de NdxY1,00-xAl3(BO3)4 sob excitação contínua em 1064 nm, tal emissão é produto da transição do nível 4F3/2, para o 4I11/2, transição que por sinal não é ressonante partindo do estado fundamental, necessitando assim da assistência de fônons que; ou provocam uma excitação térmica do nível 4I9/2 para o 4I11/2 sendo possível agora a absorção ressonante do estado excitado 4I11/2 para o 4F3/2, ou por um processo de aniquilação de fônons em que sob a excitação contínua partindo do estado fundamental o íon tem a energia complementada para chegar ao nível 4F3/2 através da aniquilação de fônons, acontece que diversos fatores podem corroborar para que o íon não permaneça no nível 4F3/2 até sofrer a emissão estimulada e gerar laser aleatório, um desses fatores é a própria assistência de fônons que existem no material como também mecanismos como o de transferência de energia e conversão ascendente que podem ocorrer entre íons que populam o nível 4F3/2, enviando o íon recebedor para o nível 4G7/2, e o doador para o 4I13/2, o que torna a emissão laser aleatório em 1064nm pouco improvável.

Palavras-chave: Laser. Laser aleatório.

364

(IM) CÓDIGO: ET0182

AUTOR: LAVINIA MALTA BRAGA

ORIENTADOR: ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Efeitos da adição de pontos quânticos de carbono sobre as propriedades termo-ópticas de polímeros

Resumo

Devido à compreensão bem estabelecida da obtenção dos polímeros, a descoberta de novas aplicações agora se dá pela alteração química e física dos polímeros existentes, como através da dopagem de matrizes poliméricas com pontos quânticos de carbono (PQCs). A técnica de varredura Z quando utilizada com o modelo de lentes térmicas, fornece informações sobre o índice de refração não-linear e a difusividade térmica. Neste trabalho, investigamos os efeitos da adição de PQCs de vermelho de metila em filmes poliméricos de álcool polivinílico (PVA) nas propriedades termo-ópticas, por meio da varredura Z resolvida no tempo. Os PQCs foram sintetizados pelo método hidrotermal com o azocorante vermelho de metila como precursor. Os filmes foram feitos com PVA dopado com 1% e 2,5% dos PQCs. O espectro de absorção do filme apresentou as bandas típicas correspondentes às transições eletrônicas do núcleo e da superfície. Através da varredura Z, para os filmes com 1% encontramos que a mudança de fase induzida tem valor teta=0,034±0,001, e a difusividade térmica, D=1,20x10^{-3} cm²/s. Para 2,5% obtivemos teta=0,066±0,002 e D=1,35x10^{-3} cm²/s. Então, o aumento de concentração resultou no aumento da amplitude da curva de varredura Z, do parâmetro teta e da difusividade térmica dos filmes. Com isso, obtivemos que o confinamento dos PQCs nos filmes não altera as propriedades espectroscópicas deles de forma significativa e o aumento de concentração nos filmes modifica as propriedades termo-ópticas.

Palavras-chave: Filmes poliméricos, Pontos quânticos de carbono, Varredura Z

365

(IM) CÓDIGO: ET0344

AUTOR: JOSE VINICIUS DA SILVA MOURA

COAUTOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

COAUTOR: JONATHAS MATIAS DE OLIVEIRA

COAUTOR: LAURA MAÍSA SOUZA DOS SANTOS

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE MICROESTRUTURAS 3D

Resumo

O desenvolvimento de materiais ópticos à base de polímeros e dispositivos fotônicos tem despertado muito interesse devido às suas inúmeras vantagens, como baixo custo, facilidade de processamento e, além disso, podem ser misturados ou dopados para apresentar propriedades ópticas, elétricas e mecânicas interessantes. Acrescente a isso as extensas facilidades apresentadas pelas técnicas de escrita direta a laser. Esta tecnica consiste em focalizar umj laser pulsado para induzir mudanças estruturais localizadas dentro de materiais transparentes para construir elementos ópticos estruturados, incluindo guias de onda, grades e divisores de feixe. Neste ciclo de pesquisa, foi proposto o desenvolver guias de onda monomodo dentro de lâminas e filmes poliméricos. O triacrilato de pentaeritritol (PETA) foi sintetizado com o fotoiniciador Irgacure© 2959 e imerso em fonte de luz UV para fazer lâminas e filmes de até 0,6 mm de espessura. Essa combinação específica de materiais confere estabilidade e flexibilidade aos filmes e excelente qualidade óptica como transparência do visível até a região NIR, propagação de baixa perda e índice de refração equivalente aos vidros comerciais. Um sistema de escrita a laser de femtosegundo foi usado para induzir a modificação do índice de refração dentro das lâminas, via absorção de multifótons. Assim, construímos e caracterizamos guias de onda retos dentro das amostras.

Palavras-chave: Ótica, Microfabricação 3D, Guias de onda, Resinas fotopoliméricas

366

(IM) CÓDIGO: ET0368

AUTOR: PEDRO AUGUSTO ARAUJO SILVA

ORIENTADOR: VINICIUS MANZONI VIEIRA

TÍTULO: Uso do método de dinâmica molecular para o tratamento de sistemas moleculares

Resumo

O estudo da mecânica quântica tornou possível a compreensão de fenômenos estruturais e eletrônicos de sistemas atômicos. Estas descobertas são importantes, pois suas ferramentas podem ser utilizadas para a formação de novas compostos biologicamente ativos. O objetivo central da pesquisa é aprimorar algumas das técnicas teóricas utilizadas no estudo de ligações físico-químicas, através de cálculos computacionais de mecânica molecular e de mecânica quântica. Nesta etapa da pesquisa teve-se como principal objetivo analisar características de uma simulação em dinâmica molecular com 500 moléculas de água de solvente mais uma molécula central de água, mais especificamente a distribuição radial de pares, em GROMACS. A simulação foi estruturada diferente das outras simulações feitas durante o projeto. Inicialmente, o processo se deteve na produção da molécula de água separada das outras, esta molécula é construída com um nome diferente e feita como se fosse uma molécula de proteína, sendo usada como a molécula de estudo das interações do sistema. Em seguida, o procedimento de construir os solventes foi igual as anteriores, tendo 500 moléculas de água em uma caixa de simulação de 2,5 nanómetros. O sistema foi simulado em equilíbrio NPT, ou seja, número de moléculas, pressão e temperatura constante. Um dos pontos singulares deste sistema foi a necessidade de construir um arquiva de topologia singular para a água central, para que o sistema compreenda a molécula como fora dos solventes.

Palavras-chave: Dinâmica Molecular, água, GROMACS e RDF.

367

(IM) CÓDIGO: ET0380

AUTOR: JOANA MERCIA GUIMARAES LIRA SILVA

ORIENTADOR: FERNANDA SELINGARDI MATIAS

TÍTULO: Dinâmica de circuitos neuronais

Resumo

A fim de entendermos o funcionamento do sistema nervoso, e consequentemente do cérebro, precisamos entender como a informação é gerada e espalhada. No presente trabalho, fizemos uso do modelo de Hodgkin-Huxley para simularmos a dinâmica de cada neurônio em nosso sistema, com o acoplamento dado por meio de sinapses químicas de forma unidirecionalmente excitatória com uma resposta inibitória, o qual é um sistema biologicamente plausível. Nesse sistema pudemos observar o regime contraintuitivo de Sincronização Antecipada, sendo então possível o encontrarmos no cérebro.

Palavras-chave: conectividade, dinâmica, neurociência.

368

(IM) CÓDIGO: ET0465

AUTOR: JHONATAS PHILIPE GOMES DE ALMEIDA

ORIENTADOR: CARLOS JACINTO DA SILVA

TÍTULO: SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS PARA ESTUDAR O COMPORTAMENTO DAS EMISSÕES E DA SENSIBILIDADE TÉRMICA RELATIVA DE SISTEMAS DOPADOS COM ÍONS TERRA RARAS.

Resumo

Nanopartículas (NPs) dopadas com íons terras raras possuem grande potencial para diversas aplicações, como em biologia, em medicina, no desenvolvimento de células solares, etc. Dentre as diversas áreas de estudo com NPs dopadas com terra raras, a nanotermometria tem conquistado relativo destaque. Em parte, isto tem ocorrido porque, em si tratando de aplicações biológicas, a determinação precisa da temperatura local em tecidos pode ser uma importante ferramenta na detecção precoce de inflamações e tumores, como o câncer. Assim, visando contribuir no desenvolvimento de sistemas termométricos mais eficientes, tivemos como objetivo realizar um estudo teórico e computacional dos principais fatores que afetam as emissões e a sensibilidade térmica relativa de um sistema (NPs de Niobato de Sódio) codopado com os íons de Itérbio e Túlio. A partir de estudos desenvolvidos previamente, incorporamos novos termos às equações de taxa, associados ao acoplamento térmico entre alguns níveis de energia dos íons de Túlio. Como resultados, obtivemos que o comportamento das mudanças das emissões dos íons de Túlio, à medida em que a temperatura do sistema foi variada, foi bem descrita com a inclusão do acoplamento térmico entre os níveis responsáveis pela emissão em 655 e 800 nm. Foi possível também determinar o valor da sensibilidade térmica relativa, cujo valor máximo foi igual a 1,78 %/K, que é comparável a outros valores presentes na literatura de sistemas dopados com estes íons.

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

369

(IM) CÓDIGO: ET0535

AUTOR: RAMSES CESAR SANTOS DE ALMEIDA

ORIENTADOR: MARCELO LEITE LYRA

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

Resumo

Investigar as Propriedades de Transporte de ondas mecânicas em meios binários não lineares e não -recíprocos de baixa dimensionalidade; Investigar as propriedades de transporte de ondas através de interfaces não-lineares e não-recíprocas em meios binários. Determinar o espectro de transmissão de ondas acústicas através de interfaces não- lineares e não-recíprocas com quebra de simetria de paridade em meios binários.

Palavras-chave: Transmissão, reflexão, dispersão, rede reciproca, cadeia harmonica.

370

(IM) CÓDIGO: ET0718

AUTOR: RAYSSA GABRIELLA SOARES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: ITALO MARCOS NUNES DE OLIVEIRA

TÍTULO: Efeitos da adição de pontos quânticos de carbono sobre as propriedades térmicas, hidrodinâmicas e ópticas de cristais líquidos

Resumo

Este 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 nemáticos. 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. Desta forma, o presente projeto visa analisar e caracterizar as propriedades termodinâmicas e termo-ópticas de cristais líquidos dopados com pontos quânticos de carbono.

Palavras-chave: Nanopartículas; pontos quânticos de carbono; cristal líquido nemático.

371

CÓDIGO: ET0799

AUTOR: ROBERTO CONSTANTINO DA SILVA

ORIENTADOR: WAGNER FERREIRA DA SILVA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES ÓPTICAS E ESTRUTURAIS DE NANOPARTÍCULAS MULTIFUNCIONAIS PARA APLICAÇÕES BIOLÓGICAS

Resumo

A temperatura é um parâmetro muito importante em uma ampla variedade de fenômenos e em diferentes áreas, como na física, na biologia, na medicina, etc. Em especial, na nanomedicina ela pode ser usada para o diagnóstico e terapia, em aplicações in vitro e in vivo. Um exemplo disto é o fato de que o monitoramento da temperatura em tempo real ajuda a evitar o superaquecimento dos tecidos saudáveis na terapia fototérmica. Motivados por estas e outras razões, tivemos como objetivo usar equações de taxa para modelar as emissões de um sistema codopado com os íons de Itérbio e Érbio, mais especificamente, uma nanopartícula de LaF3 dopada com 18 peso% de Itérbio e 2 peso% de Érbio, ambos trivalentes. Inicialmente foi feita uma revisão bibliográfica sobre o tema e sobre o uso de equações de taxas para modelar emissões de elementos terra-raras. A partir de um modelo prévio que tínhamos para este sistema, incluímos novos termos no modelo para torná-lo mais completo. No caso, foi incorporado no modelo a possibilidade da relaxação cruzada entre os íons de Érbio. As simulações foram realizadas no software Octave. Como resultados, obtivemos que as emissões analisadas apresentaram um comportamento em ótimo acordo com aqueles obtidos em experimentos. Além disto, o valor máximo da sensibilidade térmica relativa foi igual a 0,14%/K (referente à razão das emissões do Érbio em torno de 520 e 540 nm), cujo valor está em acordo com valores presentes na literatura.

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

372

(IM) CÓDIGO: ET0835

AUTOR: CECILIA GOMES FIGUEIREDO

COAUTOR: JAMYLLE NUNES DE SOUZA FERRO

COAUTOR: JULIANA TAMIRES DA SILVA

COAUTOR: ERICK GABRIEL ALVES FERREIRA

ORIENTADOR: SAMUEL TEIXEIRA DE SOUZA

TÍTULO: ESPECTROSCOPIA RAMAN NO ESTUDO DE CÉLULAS

Resumo

A espectroscopia RAMAN constitui uma técnica não destrutiva dos materiais analisados e que atualmente tem se mostrado importante na análise e a identificação de componentes de materiais biológicos. À vista disso, sendo a célula uma unidade biológica indispensável à vida dos organismos vivos e a complexidade de informações que ela pode fornecer, torna-se crucial investigá-la. Neste sentido, a utilização de técnicas microscópicas na área da saúde mostra-se promissora, sobretudo no estudo de doenças potencialmente nocivas, como o câncer. Neste estudo, buscou-se realizar a padronização da análise por espectroscopia RAMAN como ferramenta para a mensuração da Transição Epitélio Mesenquimal (EMT) em uma linhagem de células de adenocarcinoma de pulmão (A549). Para tal, as células foram plaqueadas na quantidade de 1,5x104, sendo um dos grupos experimentais tratados apenas com meio de cultura DMEM, e os grupos estimulados com TGF-β1 e IL-1β. Através da espectroscopia RAMAN foi possível realizar a identificação de compostos químicos e biológicos importantes na composição das células, como proteínas e DNA. Além de vimentina, importante marcador proteico presente em células mesenquimais. Com isso, sugere-se que essa técnica é uma alternativa prática, aplicável e de baixo custo em termos de materiais de consumo, para investigar as propriedades bioquímicas e as alterações que ocorrem nas células e como essas disfunções podem ser importantes na identificação de doenças.

Palavras-chave: Espectroscopia RAMAN; Vimentina; A549;Transição Epitélio Mesenquimal.

(IM) CÓDIGO: ET0996

AUTOR: PEDRO HENRIQUE MESQUITA ISIDORO

373

ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Engenharia de hardware de controle em microfluídica

Resumo

O presente trabalho aborda o estudo e desenvolvimento de uma seringa de precisão de baixo custo. Tal instrumento é muito importante para o campo da Física de acústico-fluídica. Antes da construção da seringa de precisão, foi realizado um massivo estudo sobre diferentes estruturas, gastos com materiais, formas de controle e placas para integração do projeto para que, assim, a produção pudesse ocorrer. Após a fabricação dos modelos iniciais, uma série de testes foi realizada para avaliar a estrutura física da seringa, bem como a calibração dela. Também foram realizados estudos sobre interfaces gráficas utilizando o framework PyQT5 e a ferramenta de modelagem 3D Fusion 360. Por fim, foram reunidos os estudos acerca do tema e o trabalho foi apresentado para grupos de pesquisa no Instituto de Computação da Universidade Federal de Alagoas. Alguns testes foram realizados em ensaios de laboratório em conjunto com departamentos da área de saúde e engenharia de materiais. Em todos os casos, foi possível observar que a seringa desenvolvida apresentou resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Acústico-fluídica, Microfluídica, Bomba de seringa, Automação, Micro

374

(IM) CÓDIGO: ET1118

AUTOR: CARLOS ANTUNIS BONFIM DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: FRANCISCO ANACLETO BARROS FIDELIS DE MOURA

TÍTULO: Transporte de carga e eventos raros em modelos não-lineares

Resumo

Visto que a maioria dos materiais na natureza apresentam impurezas e imperfeições, o estudo de propriedades de transporte em sistemas de baixa-dimensionalidade na presença de desordem ou efeitos não-lineares da rede têm se mostrado de enorme importância para o desenvolvimento de novos e melhores materiais. No presente trabalho, analisamos numericamente os efeitos decorrentes da desordem composicional e de uma forte não-linearidade numa rede desordenada unidimensional de átomos. Efetuamos tal estudo por intermédio de soluções numéricas das equações de Hamilton para o deslocamento das massas, de modo que pudemos investigar sua dinâmica energética após a injeção de energia no átomo central da rede. Nossos resultados sugerem a presença da propagação de um modo solitônico de vibração na rede, corroborando com alguns resultados já obtidos anteriormente na literatura.

Palavras-chave: localização, desordem, transporte, estado quântico

375

(IM) CÓDIGO: ET1208

AUTOR: ELOISA GABRYELA DE SOUZA NICACIO

ORIENTADOR: MARIA SOCORRO SEIXAS PEREIRA

TÍTULO: Estudo de Transições de Fase e propriedades termodinâmicas em sistema de spins de baixa dimensionalidade usando o Método de Monte Carlo.

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. Foi realizada uma investigação do modelo de Ising unidimensional pelo Método de Monte Carlo, uma técnica relevante na área da análise de sistemas que não podem ser descritos analiticamente, através do Algoritmo de Metrópolis-Hastings com linguagem de programação C. Analisando uma cadeia de 10 spins de Ising foram observados os comportamentos da energia média, magnetização média por sítio, calor específico em função da temperatura e suscetibilidade magnética em função da temperatura.

Palavras-chave: Sistemas Magnéticos; Transições de Fase; Método de Monte Carlo.

376

(IM) CÓDIGO: ET1273

AUTOR: SAMILA FERRAZ DA SILVA OLIVEIRA

ORIENTADOR: WANDEARLEY DA SILVA DIAS

TÍTULO: Formação de pólarons em cadeias moleculares orgânicas

Resumo

O desenvolvimento tecnológico de dispositivos de estados sólido e opticoeletrônicos tem direcionamento muitos esforços à redução de tamanhos, fazendo com que estes, muitas vezes, se encontram em regimes de baixa dimensionalidade e que apresentam características peculiares, ausentes em escalas macroscópica. Dentro deste contexto, neste projeto proponho o estudo das propriedades quânticas e mecânicas em sistemas nanoestruturados. Mais especificamente, estudaremos a influência da desordem, interação entre partículas, campos elétricos e modos vibracionais da rede sobre estados estacionários e também sobre a dinâmica de partículas e/ou excitações coletivas. Além da ação individual, a presença simultânea de dois ou mais ingredientes é um dos focos da pesquisa, onde comportamentos competitivos são esperados. Através de técnicas analíticas e numéricas buscaremos caracterizar os sistemas de interesse, bem como identificar a existência de novas fenomenologias. Tais técnicas têm sido utilizadas em estudos anteriores, que se mostram eficazes na previsão de uma fenomenologia [PRB 76, 155124 (2007)] comprovada experimentalmente [Science 347, 1229 (2015); Nat Comms 4, 1555 (2013)]. Desta forma, além de contribuir com abrangência de conhecimento teórico e formação de recursos humanos, espero que tais estudos possam esclarecer melhor determinados sistemas, além de estimular investigações experimentais.

Palavras-chave: Quântico; Nanoestruturas, Transporte

377

(IM) CÓDIGO: ET1286

AUTOR: GABRIELA DOS SANTOS SOARES

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

TÍTULO: Investigar a melhora da resolução de imagens em microscópios confocais usando o mecanismo de excitação de avalanche de fótons em nanopartículas NdxY1,00-xAl3(BO3)4¬ excitadas em 1064 nm

Resumo

O python é uma linguagem de programação de alto nível que tem uma sintaxe simples e de fácil compreensão seu grande nível de bibliotecas, algumas delas voltadas para a análise de dados e funções com métodos de otimização, é um dos maiores atrativos pois é muito útil em diversas áreas e entre elas a análise de dados, machine learning e IA. Seu uso no estudo do mecanismo de avalanche é um diferencial pois com o uso das diversas bibliotecas disponíveis pode-se investigar com mais agilidade os dados e desenvolver códigos para criação de um microscópio confocal.

Palavras-chave: Avalanche de fótons, python, gráficos, análise.

378

(IM) CÓDIGO: ET1291

AUTOR: IGOR BEDER BURTI RIBEIRO

ORIENTADOR: GLAUBER JOSE FERREIRA TOMAZ DA SILVA

TÍTULO: Modelagem númerico da interação de células biológicas com ultrassom em dispositivos de acustofluídica

Resumo

OpenFOAM é uma biblioteca de dinâmica de fluidos computacional, utilizada para realizar simulações de diversos tipos de fluidos, desde os que envolvem reações químicas, turbulência e transferência de calor, até acústica, mecânica dos sólidos e eletromagnetismo. Uma das simulações realizadas durante o projeto foi o do fluxo de Hagen Poiseuille, que se trata de um fluxo laminar de um fluido incompressível e Newtoniano de baixa viscosidade, que atravessa um tubo de seção transversal circular constante. A simulação foi realizada em 2D, utilizando um retângulo com dimensões de 10.0 m de comprimento e 1.0 m de altura, simulando uma seção transversal de um tubo com 10.0 m de comprimento e raio de 0.5 m. Os resultados foram visualizados no software livre Paraview, além de serem coletados os dados para a futura análise e comparação com a solução analítica do fluxo (no nosso caso, a velocidade).

Palavras-chave: Acustofluídica, OpenFOAM, Fluxo, Fluidodinâmica Computacional

379

(IM) CÓDIGO: ET1293

AUTOR: RONALD SANTOS CAVALCANTE

ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Transferência de estados quânticos em redes desordenadas

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: Jaynes-Cummings, Qubit, Informação

380

(IM) CÓDIGO: ET1301

AUTOR: JULIA BASTOS LYRA ALVES

ORIENTADOR: MARCELO LEITE LYRA

TÍTULO: Propriedades magnéticas de sistemas de baixa dimensionalidade

Resumo

Como uma alternativa aos refrigeradores tradicionais, que funcionam a partir da compressão e descompressão de gases, os quais geram mudanças climáticas, estudamos os refrigeradores magnéticos que são compostos por sistemas onde um material com propriedades magnéticas, ao ser submetido a um campo magnético, será capaz de realizar trocas de calor, também conhecido por Efeito Magneto-calórico (EMC). Existem diferentes materiais organizados de maneiras diferentes que podem produzir o EMC, nesse relatório iremos considerar os materiais paramagnéticos.

Palavras-chave: Efeito Magnetocalórico, Materiais Paramagnéticos

381

(IM) CÓDIGO: ET1340

AUTOR: KELEN TALITA ROMAO DA SILVA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Síntese, Caracterização de Nanocristais de Simonkolleite Dopados com Metais Nobres e Avaliação de sua Biocompatibilidade em Drosophila melanogaster

Resumo

Alzheimer caracteriza-se pelos depósitos de agregados insolúveis da proteína beta-amiloide, causando neurodegeneração. Drosophila melanogaster é amplamente utilizada em pesquisas com doenças degenerativas. Os objetivos deste trabalho foram: sintetizar e caracterizar nanocristais de SM dopados com prata (Ag); caracterizar linhagens controle e expressando alzheimer, testando sua exposição aos nanocristais e seus efeitos. Foi realizado teste de escalada para avaliar capacidade locomotora de animais expostos aos nanocristais no desenvolvimento; animais adultos foram coletados e submetidos aos testes. A memória de animais de uma linhagem controle e de outra expressando Alzheimer foi testada por experimento onde machos virgens foram coletados e treinados junto com fêmeas não virgens e outros não foram treinados, e ambos os grupos foram testados com novas fêmeas para cálculo do índice de corte (IC). Foram realizados testes de fototaxia, onde animais foram condicionados a associar luz a uma substância aversiva e testes foram realizados para verificar esta capacidade de associação. Foi realizada também análise da longevidade destas linhagens. Não houve diferença estatística no experimento de escalada. Não houve diferença estatística no IC em ambas as linhagens e nem em sua longevidade. Foi observada diferença estatística no aprendizado e memória por meio do teste de supressão de fototaxia, com animais modelo de Alzheimer apresentando taxa média de passe menor que na linhagem controle.

Palavras-chave: Alzheimer, Drosophila melanogaster, nanotecnologia

382

(IM) CÓDIGO: ET1354

AUTOR: SAMARA MONTEIRO DE ARAUJO

ORIENTADOR: SERGIO HENRIQUE ALBUQUERQUE LIRA

TÍTULO: Análise perturbativa das formas de fragmentos celulares ativos

Resumo

Instabilidades na interface entre fluidos ocorrem quando um fluido menos viscoso desloca o mais viscoso em um espaçamento estreito entre duas placas paralelas, a chamada célula de Hele-Shaw. Recentemente, as aplicações da geometria confinada da célula de Hele-Shaw têm se estendido para o âmbito dos sistemas biológicos. Fragmentos celulares confinados revelaram instabilidades produzidas pela polimerização da proteína actina capazes de serem analisadas mecanicamente através das leis que regem a célula de Hele-Shaw com fluidos viscosos, confirmando o grande papel prototípico do estudo desta geometria. Nosso objetivo é utilizar métodos matemáticos da dinâmica de fluidos para descrever estes sistemas biológicos. Apresentamos aqui um estudo analítico baseado apenas na polimerização de actina, no qual realizamos uma análise de perturbação linear do fragmento celular para investigar algumas de suas características, como a estabilidade de sua interface.

Palavras-chave: Dinâmica de fluidos, Fragmentos celulares, Motilidade celular.

383

(IM) CÓDIGO: ET1360

AUTOR: ROSALIA LUANA DE OLIVEIRA SILVA MELO

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Estudo de interação de luz estruturada com materiais fotorefrativos.

Resumo

Efeitos não lineares são discutidos desde o final do século passado com os avanços da física moderna. Considerando as características do meio em que a luz se propaga, podemos classificá-los em meio lineares e não lineares. Com a descoberta deste último, o ramo da óptica expandiu-se de tal modo que revolucionou os estudos sobre os fenômenos da luz. Propagando-se a luz em cristais orgânicos e inorgânicos e em fibras ópticas, percebeu-se comportamentos intrínsecos desses meios, que são vistos quando submetidos à certas condições. Efeito eletro-óptico, fotocondutor, fotorrefrativo, entre outros, sofrem influência do índice de refração do meio, que, quando alterado, produz estes efeitos e outras propriedades. Uma delas é o condesado de Bose-Einstein para fótons de luz parcialmente incoerente. A transição de um estado com ondas de matéria desordenadas para um estado com uma onda macroscópica coerente pode ser comparada à transição entre luz incoerente e luz coerente do laser. As interações entre partículas levam a uma transição termodinâmica para um único estado macroscópico, onde, ondas clássicas com fases aleatórias podem se condensar em um único estado fundamental. Para a luz, este estado fundamental é o modo Gaussiano e essa mudança de estado está intimamente ligada á não linearidade do meio em que essa luz se propaga.

Palavras-chave: Condensado de Bose Einstein, luz incoerente, meio não linear.

.

384

(IM) CÓDIGO: ET1422

AUTOR: FHELIPE MARTINS MORAES

ORIENTADOR: GUILHERME MARTINS ALVES DE ALMEIDA

TÍTULO: Dinâmica quântica de redes de cavidades em regimes fortemente correlacionados.

Resumo

Processos lógicos que utilizam sistemas quânticos como unidades de informação e processamento são um dos grandes desafios científicos das últimas décadas, com isso, o projeto apresenta protocolos lógicos para fomentar a literatura e apresentar dados sobre a transferência de informações quânticas. Portanto, o projeto visa desenvolver métodos eficientes para transferência de estados quânticos, criação e distribuição de emaranhamento e uso de portas lógicas. A construção do sistema utilizado como pesquisa considerará um sistema com duas cavidades ópticas interagindo localmente com um átomo de dois níveis atuando como um bit quântico. Esperamos contribuir com áreas que utilizam esses sistemas sendo algumas delas a computação quântica, óptica quântica e física da matéria condensada.

Palavras-chave: Estados quânticos. Cavidades ópticas. Computação quântica.

385

(IM) CÓDIGO: ET1478

AUTOR: JULIANA TAMIRES DA SILVA

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DO AFM PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM NANOIMMUNOSENSOR

Resumo

O avanço científico e tecnológico proporcionou o desenvolvimento de inúmeras ferramentas de extrema importância para a sociedade moderna, de todas as áreas, a saúde é a que carece de maior atenção e implementação desses equipamentos. O surgimento de novas doenças e até mesmo o combate às mais antigas necessitam antes de mais nada de um método de detecção, para que este seja feito são utilizados biossensores, aparatos tecnológicos que possuem a capacidade de identificar e interagir com amostras biológicas, e com isso gerar um resultado que pode ser analisado. Uma das mais recentes técnicas de microscopia, a Microscopia de Força Atômica, tem se mostrado uma ferramenta promissora na construção de biossensores com capacidade de medir interações biológicas. A presente pesquisa tem a finalidade de verificar a eficiência dessa técnica como imunossensor. Para tal foi utilizado uma relação antígeno e anticorpo, ambos acoplados em substratos devidamente montados através do processo de funcionalização. As medidas utilizando o AFM mostraram que substratos devidamente funcionalizados apresentam um força de adesão diferente quando comparados àqueles que não passaram pelo processo de funcionalização. Os resultados demonstraram que a microscopia de força atômica, pode ser empregada no desenvolvimento de biossensores e possui vantagens quando comparadas a outras técnicas de diagnóstico, isso porque não exige grande preparo das amostras e possui um menor custo para ser empregada.

Palavras-chave: AFM, biossensor, biofísica

386

(IM) CÓDIGO: ET1485

AUTOR: CELIO VINICIUS TOMAZ MACIEL

ORIENTADOR: ANDRE DE LIMA MOURA

TÍTULO: Desencadeamento por aquecimento da avalanche de fótons em nanopartículas NdAl3(BO3)4 excitadas em 1064 nm

Resumo

Íons terras-raras trivalentes estão cada vez mais sendo estudados devido a suas propriedades ópticas. Neste trabalho estudamos o fenômeno de conversão ascendente de energia em cristais de Borato de alumínio dopados com íons de neodímio (NdAl3(BO3)4) e a importância da temperatura neste processo, onde através de um mecanismo de excitação com um feixe de excitação fora da ressonância com transições do estado fundamental dos íons de neodímio (Nd3+), porém ressonante com alguma transição do estado excitado, desencadeamos a avalanche de fótons caracterizado pelo aumento das emissões em certos comprimentos de ondas devido ao relaxamento cruzado entre os íons de Nd3+. Excitar as nanopartículas de Nd3+ em um comprimento de onda de 1064 nm, que é um feixe não ressonante com nenhuma transição do estado fundamental, implicaria na não absorção dos fótons incidentes, entretanto, através de aniquilação de fônons da rede da matriz hospedeira, os íons completam a transição para um nível excitado 4F3/2, aumentando consideravelmente a sua população.

Palavras-chave: Avalanche de fótons, íons de neodímio, conversão ascendente de energia

387

(IM) CÓDIGO: ET1499

AUTOR: JOSE BADU DE LIMA JUNIOR

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Geração de speckles com estatística Rayleigh e não-Rayleigh

Resumo

Geração de um feixe de speckles não-difrativo, o qual é uma das soluções da equação de Helmholtz, com manipulação da estatística Rayleigh e não Rayleigh através da utilização do modulador espacial da luz.

Palavras-chave: Speckle Não-difrativos, Speckle Rayleigh e não-Rayleigh

388

(IM) CÓDIGO: ET1518

AUTOR: MESSIAS ZACARIAS SANTOS DE LIMA

ORIENTADOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

TÍTULO: Sinterização de filmes cerâmicos utilizando um laser de CO2

Resumo

O Trabalho completo do relatório está disponível no link do pdf abaixo: https://drive.google.com/file/d/14iJqoqzybuGMzRPpqiz1oOACq8nbk6Mx/view?usp=sharing

Palavras-chave: Filmes finos cerâmicos, spin-coating, BaTiO3, Laser, Método Pechini.

389

(IM) CÓDIGO: ET1578

AUTOR: JORDAN PHILLIP LIMA BERTOLDO

ORIENTADOR: SOLANGE BESSA CAVALCANTI

TÍTULO: Surface plasmon polaritons em heteroestruturas unidimensionais

Resumo

O projeto visava, de início, estudar a propagação da luz através de nanoestruturas de alta qualidade, conhecidas como "left-handed materials" (LHM's). Essas estruturas são de grande interesse devido as aplicações do índice de refração negativo que pode ser obtido. Entretanto, com o objetivo de compreender conceitos mais básicos, houve a necessidade de adaptação do plano de atividades. Assim, escolhemos introduzir conceitos básicos sobre Eletromagnetismo. Dessa maneira, iniciamos pelos conceitos mais básicos sobre as equações de Maxwell, utilizando manipulações algébricas e aproximações válidas. Logo após, compreendemos conceitos sobre reflexão e refração, assim como o comparativo análogo entre os tipos de meios, condutores e não condutores, através das equações estabelecidas.

Palavras-chave: Propagação da Luz; Equação de Maxwell; Eletromagnetismo

390

(IM) CÓDIGO: ET0362

AUTOR: MARIANA BISPO DA SILVA

ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Introdução a Álgebra Linear

Resumo

Este projeto teve como objetivo trabalhar e introduzir o estudo de álgebra linear, no qual a orientanda 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 da álgebra linear. Sendo eles, Base e Dimensão: Espaços vetoriais, bases e espaço quociente. Dualidade: o espaço Dual. Matrizes e sistemas lineares. Aplicações lineares. O Teorema do Núcleo e da Imagem. Determinantes. Operadores e polinômios: Autovetores e Autovalores, subespaços invariantes, o polinômio mínimo. O Teorema Espectral. Forma Canônica de Jordan. Forma de Jordan Real.

Palavras-chave: Álgebra linear, projeto, introduzir.

391

(IM) CÓDIGO: ET0396

AUTOR: VICTOR FERREIRA DE ARAUJO SANTOS

ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Introdução à Análise Funcional

Resumo

A Análise Funcional desempenha um papel cada vez mais importante nas ciências aplicadas, bem como na própria matemática pura. Consequentemente, é cada vez mais desejável introduzir ao aluno esse ramo da matemática numa fase inicial de estudo. Pensado como uma introdução a Análise funcional para o estudante de final da graduação em matemática, este trabalho tem como objetivo introduzir os Espaços de Banach e Hilbert, suas consequências e resultados, tanto para dimensão finita como em dimensão infinita, que é o grande objetivo da Análise Funcional.

Palavras-chave: Análise Funcional, Análise Matemática.

392

(IM) CÓDIGO: ET0399

AUTOR: TALITA SANTOS DE ARAUJO

ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: O Teorema de Marshall Hall e o Gap Lemma de Newhouse

Resumo

Neste trabalho estudamos frações contínuas, um objeto próprio de frações contínuas e conjuntos de Cantor regulares, conjuntos fundamentais no estudo de Sistemas Dinâmicos. Desenvolvemos a teoria necessária para associar ambos os conceitos e assim provar um teorema de Marshall Hall sobre a representação de números reais usando frações contínuas, de 1947. Com o estudo da soma aritmética de conjuntos de Cantor regulares, o Gap Lemma de Newhouse fornece uma demonstração dinâmica para este Teorema. O trabalho de pesquisa é desenvolvido de modo a dar duas provas ao Teorema de Hall, uma puramente topológica e outra dinâmica e é concluído observando as conexões entre ambas as provas. O Teorema de Hall nos diz que todo número real pode ser escrito como soma de um número inteiro mais dois números cuja expansão em frações contínuas não contém dígitos maiores que 4. O Gap Lemma de Newhouse, apareceu pela primeira vez em um trabalho de S. Newhouse no contexto de dinâmica hiperbólica, na década de 70 e nos dá condições suficientes para que a interseção de dois conjuntos de Cantor seja não vazia. Relacionaremos esse resultado com a soma de conjuntos de Cantor para obter a prova dinâmica do Teorema de Hall. Por fim, usaremos o Teorema de Hall para mostra que o Espectro de Lagrange contém o intervalo [6,+\infty).

Palavras-chave: Conjunto de Cantor Regular, O Teorema de Hall, Gap Lemma de Newhouse

393

(IM) CÓDIGO: ET0411

AUTOR: GERSON FERREIRA SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Uma Introdução à Teoria Analítica dos Números

Resumo

O presente projeto apresenta diversas funções aritméticas e uma operação chamada convolução de Dirichlet que nos permite definir um monoide cujos elementos são as funções aritméticas. Também estudamos as médias dessas funções e algumas aplicações interessantes, como a probabilidade de dois números inteiros serem primos entre si e algumas formas equivalentes do teorema dos números primos. Introduzimos os caracteres de Dirichlet, soma de Gauss e algumas propriedades e definições que nos permitiram demonstrar a Desigualdade de Pólya.

Palavras-chave: Teoria analítica dos núm.;Funções aritméticas; Desigualdade de Pólya

394

(IM) CÓDIGO: ET0494

AUTOR: DAVID TAVARES DA SILVA

ORIENTADOR: MARCIO HENRIQUE BATISTA DA SILVA

TÍTULO: Princípio de Tangência e Teorema de Alexandrov

Resumo

Estudamos hipersuperfícies imersas no espaço Euclidiano. Entendemos as equações que relacionam a estrutura intrínseca da hipersuperfície com a estrutura do espaço Euclidiano (estrutura extrínseca da hipersuperfície). Usando técnicas atuais de princípios de máximo e tangência, compreendemos de forma profunda como as restrições na forma que a hipersuperfície se curva no espaço (aqui usaremos a curvatura média) implicam em uma rigidez do objeto que as verifica. Para tanto, estudamos as equações diferenciais que descrevem a curvatura média e quais princípios de máximo podem ser aplicados a mesma.

Palavras-chave: Hipersuperfície; Curvatura média; Rigidez

395

(IM) CÓDIGO: ET0892

AUTOR: REBECA ALVES DANTAS DE LIMA E SILVA

ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Equações Diferenciais Estocásticas

Resumo

Este trabalho teve como objetivo introduzir ao leitor pontos chaves do cálculo estocástico e como estendê-lo para funcionais estocásticos. As ferramentas centrais são os tópicos básicos de probabilidade avançada, compreender a construção de integrais estocásticas a partir do movimento browniano e a fórmula de Itô

Palavras-chave: Probabilidade, Movimento Browniano, Cálculo de Itô.

396

(IM) CÓDIGO: ET0977

AUTOR: CAIO LUCAS ALVES LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: MARCIO HENRIQUE BATISTA DA SILVA

TÍTULO: Prescrição de métricas no Toro

Resumo

Estudamos alguns conceitos fundamentais sobre superfícies abstratas e métricas. Em seguida estudamos técnicas variacionais para compreender as condições suficientes e necessárias para que uma função seja a curvatura de Gauss de uma métrica. Em particular, pudemos deduzir que todo toro topológico admite uma métrica com curvatura nula. Para a compreensão dessa abordagem estudamos espaços de funções, equações diferenciais parciais e teoremas de regularidade e mergulho.

Palavras-chave: Métrica; Superfície abstrata; Curvatura de Gauss.

397

(IM) CÓDIGO: ET1098

AUTOR: SAMUEL NASCIMENTO FIGUEREDO

ORIENTADOR: ELAINE CRISTINE DE SOUZA SILVA

TÍTULO: Um estudo sobre a sequência de Fibonacci, suas interseções com outras sequências de inteiros e extensões analíticas ao plano complexo

Resumo

O objetivo principal deste projeto foi estudar interseções entre sequências de inteiros e extensões analíticas ao plano complexo, no contexto da sequência de Fibonacci. Na primeira parte do projeto, estudamos a sequência de Fibonacci e a sequência dos números triangulares, bem como a interseção entre elas. Com essa finalidade estudamos tópicos em Teoria dos Números como divisibilidade, congruência, resíduos quadráticos, símbolo de Legendre e símbolo de Jacobi. Na segunda parte do projeto, estudamos funções analíticas e extensões da fórmula de Binet. Com essa finalidade estudamos tópicos em Funções de uma Variável Complexa como séries de potências, funções analíticas, anel das funções analíticas, extensões analíticas, Teorema da Fatoração de Weierstrass e o Teorema da Fatoração de Hadamard.

Palavras-chave: Números de Fibonacci; Fórmula de Binet; Extensões analíticas.

398

(IM) CÓDIGO: ET1256

AUTOR: FRANCISCO ALAN LIMA DA SILVA

ORIENTADOR: DAVI DOS SANTOS LIMA

TÍTULO: Introdução à Teoria Ergódica dos Números

Resumo

O presente trabalho apresenta a construção da Medida Lebesgue no conjunto dos números reais e a sua utilização junta à Teoria Ergódica para a resolução de problemas ligados a Teoria dos Números. Durante o projeto, estudamos as principais propriedades da medida de Lebesgue, bem como as de medidas no geral em Espaços abstratos. Na parte de Teoria Ergódica definimos o que significa um mapa ter uma medida invariante, ser recorrente e ser ergódico. Com estas definições enunciamos precisamente os Teoremas de recorrência de Poincaré e o Ergódico de Birkhoff. Finalizamos utilizando desses Teoremas para mostrar resultados sobre frações contínuas (utilizando a medida de Gauss e o mapa de Gauss), representação em base d inteira positiva e outros.

Palavras-chave: Medida de Lebesgue; Teoremas Ergódicos; Mapa de Gauss.

399

(IM) CÓDIGO: ET1264

AUTOR: BÁRBARA AMORIM NETO

ORIENTADOR: RENAN DANTAS MEDRADO

TÍTULO: Análise de Fourier

Resumo

Estudamos os aspectos elementares dos espaços L^p e L^p fraco e desenvolvemos ferramentas necessárias para o estudo da Análise de Fourier, como por exemplo a aproximação da identidade e a convolução. Para ser mais preciso, apresentamos a definição de transformada de Fourier para funções em L^1, em seguida usamos argumentos de aproximação para definir a transformada de Fourier em L^2 e por fim usamos o teorema de Riesz-Thorin para definir a transformada de Fourier de uma função em L^p com $p\in[1,2]$

Palavras-chave: Análise de Fourier, Espaços L^p, Interpolação.

TITLE: Fourier Analysis

400

(IM) CÓDIGO: ET1448

AUTOR: LUCAS FERREIRA BULANDEIRA

ORIENTADOR: ABRAÃO MENDES DO RÊGO GOUVEIA

TÍTULO: Relatividade Matemática: Primeiros Passos

Resumo

Atualmente, a Teoria da Relatividade é uma das teorias físicas mais estudadas, sua relação com a Matemática é profunda. A Relatividade Matemática consiste no uso de métodos da Geometria Diferencial em problemas da Teoria da Relatividade. Outro ramo importante da Matematica é a Teoria da Medida que fundamenta a Teoria de Probabilidades. Esse trabalho tem como objetivos apresentar uma introdução ao estudo de curvas e superfícies no espaço de Lorentz-Minkowski e um primeiro contato com a Teoria da Medida.

Palavras-chave: Geometria, Relatividade, Superfície

401

(IM) CÓDIGO: ET1576

AUTOR: VINICIUS DA SILVA

ORIENTADOR: MARCIO CAVALCANTE DE MELO

TÍTULO: Espaços Métricos e Aplicações

Resumo

Espaço métrico é um conjunto abstrato com uma função de distância, chamada de métrica, que especifica uma distância não negativa entre quaisquer dois de seus pontos satisfazendo três propriedades. Os espaços métricos completos desfrutam de interessantes propriedades, com diversos resultados que podem ser aplicados em outros ramos da matemática, como por exemplo, na resolução de Equações Diferenciais. Foram abordados em detalhes: Espaços Métricos, funções contínuas, topologia, conjuntos conexos, limites, espaços métricos completos e espaços métricos compactos. Na parte final do projeto foi estudado superficialmente a equação não linear de Schrödinger com não linearidade cúbica através do uso do teorema do ponto fixo de Banach.

Palavras-chave: Métricas,Espaços Métricos, Ponto Fixo de Banach, Equações Diferenciais

402

(IM) CÓDIGO: ET1597

AUTOR: ABNAEL ROCHA PINHEIRO

ORIENTADOR: ISNALDO ISAAC BARBOSA

TÍTULO: Equações Diferenciais Ordinárias

Resumo

Esta proposta apresenta um resumo das atividades que estão sendo desenvolvidas pelo estudante ABNAEL ROCHA PINHEIRO. O principal objetivo do projeto proposto é o estudo teórico e prática de Métodos de Análise Matemática para o estudo de soluções, via métodos numéricos, de equações diferenciais, bem como desenvolver as ferramentas matemáticas que dão suporte a investigação das propriedades estruturais de sistemas de equações diferenciais ordinárias e equações diferenciais parciais. O estudo de softwares de cálculo computacional como o MatLab e seus similares gratuitos realizado neste projeto. Vale ressaltar que o estudo dos temas propostos possibilitam ao estudante envolvido uma melhor formação para o ingresso em programas de pós-graduação em Matemática e Matemática Aplicada como também em áreas afins.

Palavras-chave: Análise Numérica, EDO, EDP, Teoria da Aproximação.

403

(IM) CÓDIGO: HS0625

AUTOR: JOAO PAULO DO NASCIMENTO LIMA

ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Problemas geométricos abordados na Baixa Idade Média (do século XI ao XV)

Resumo

Neste projeto, realizamos uma pesquisa sobre os aspectos históricos da geometria na Baixa Idade Média, que decorreu entre os séculos XI e XV, por meio do estudo de problemas encontrados nas literaturas estudadas, analisando aspectos históricos destes problemas e suas respectivas soluções, visando ampliar o conhecimento do futuro professor ao despertar vocação científica e proporcionar a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa. Iremos focar em alguns problemas geométricos abordados na Baixa Idade Média. Ao abordar esse tema, investigamos como a geometria se desenvolveu no período, os matemáticos da época, suas contribuições e impactos gerados pelas mesmas em três das principais sociedades da época: ocidental cristã, muçulmana e judaica, fortemente influenciadas pelo apego religioso, elas buscavam expandir suas crenças, território e costumes, e a contribuição matemática da época foi determinante facilitando atividades diárias e, em alguns casos, sendo base fortalecer certos aspectos religiosos destas culturas. A pesquisa contribui relacionando problemas geométricos ao contexto histórico no qual eles estão inseridos, desenvolvendo a compreensão lógico-dedutiva; estimulando a criatividade; possibilitando a resolução de tais problemas usando régua e compasso e o software GeoGebra, a fim de compartilhar a pesquisa por meio de seminários e/ou apresentação de trabalhos em eventos.

Palavras-chave: História da Matemática. Geometria. Baixa Idade Média.

404

(IM) CÓDIGO: HS0628

AUTOR: DANIEL LIRA AVELINO

ORIENTADOR: VIVIANE DE OLIVEIRA SANTOS

TÍTULO: Problemas geométricos abordados na Alta Idade Média (entre os séculos V e XI)

Resumo

Nesse projeto é apresentado os acontecimentos que marcaram no desenvolvimento da geometria na Alta Idade Média, que corresponde a um período da história europeia entre os séculos V e XI, aproximadamente. O foco principal visa estudar os conhecimentos geométricos abordados nesse período, podendo relacionar com outras áreas como a aritmética e a álgebra. Durante o período do projeto, estudou-se o desenvolvimento da geometria na Alta Idade Média. Nesse sentido, todas as etapas aconteceram em formas de seminários de iniciação científica com os membros do Grupo de Pesquisa História da Matemática e Educação Matemática além das pesquisas em livros, artigos e dissertações. Durante o desenvolvimento da pesquisa, foi notória a falta de ensino das práticas matemáticas na Europa, o ensino quase deixou de existir, como também, o saber grego, muitas artes e ofícios quase desapareceram. Somente os monges dos monastérios católicos e alguns leigos cultos preservaram um tênue fio de saber grego e latino.

Palavras-chave: História da Matemática. Geometria. Idade Média.

405

(IM) CÓDIGO: HS1613

AUTOR: HELIO HENRIQUE FERREIRA LINS

ORIENTADOR: CLAUDIA DE OLIVEIRA LOZADA

TÍTULO: Plano de Trabalho - Aluno Bolsista - Projeto de Ensino de Trigonometria - Aluno: Helio Henrique Ferreira Lins

Resumo

Este projeto tem como objetivo geral analisar o conteúdo de trigonometria abordado nas provas de Matemática do ENEM e da OBMEP no período de 2019 a 2020, bem como caracterizar os tipos de questões propostas no sentido de verificar os aspectos conceituais e procedimentais para desenvolver recursos didáticos que auxiliem o Ensino de Trigonometria no Ensino Médio nas escolas públicas do Estado de Alagoas e contribuir para o desempenho dos alunos no ENEM e na OBMEP. Para tanto, baseia-se em pesquisa qualitativa com levantamento bibliográfico e documental, além da elaboração de material didático com uso de TDICs com a finalidade de disponibilizar uma formação continuada na modalidade extensão para docentes de Matemática que atuam na Educação Médio no Estado de Alagoas, por meio de curso de extensão remoto fortalecendo a modalidade de formação continuada online ofertada pela Universidade e as ações extensionistas, bem como contribuir com a melhoria do processo ensino-aprendizagem de Trigonometria no Ensino Médio e para a formação docente continuada.

Palavras-chave: Análise de Provas. Ensino de Trigonometria. Material Didático

CÓDIGO: ET0184

AUTOR: CHRISTOPHER HORVATH SCHEIBEL

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Aplicação de Redes Neurais Convolucionais para análise da influência ionosférica na precisão posicional de imagens via RPA

Resumo

Foi realizado levantamentos aéreos no Centro de Engenharias e Ciências Agrárias (CECA), utilizando-se uma Aeronave de Sistema Remotamente Pilotada (RPAS) em área delimitada, nesta área, são encontrados marcos geodésicos, utilizados como base de referência para este estudo, e, durante a atividade de levantamentos dos dados, e, devido a condições adversas, foi possível realizar sete repetições de coleta de dados. Utilizando-se da aerofotogrametria digital, foi realizado o processamento de imagens aéreas digitais e sensoriamento remoto para geração de ortofotos. Os elementos causadores de erros nas observáveis GNSS (Global Navigation Satellite Systems) é objeto de estudo em todo mundo, sendo destacados os erros relativos à camada ionosférica. Modelar os erros causados pela ionosfera é um dos maiores desafios quando o assunto é melhorar a precisão e acurácia do sistema GNSS, isso porque o Conteúdo Total de Elétrons (TEC), que causa erro ionosférico do posicionamento por GNSS, sofre influência de variáveis como hora do dia, época do ano, localização geográfica, entre outras, e, com o objeto de aquisição da resolução espacial de grade ionosférica, para a observação relacionadas ao TECs, da grade atmosférica (GI) na determinação do erro total provocado ao Sistema de Navegação Global por Satelites (GNSS).

Palavras-chave: Resolução Espacial GIVE, Grade Atmosférica, TECs na ionosfera, RPAS

CÓDIGO: ET0478

AUTOR: JOHNATAN FERREIRA DA SILVA

ORIENTADOR: TANIA MARIA GOMES VORONKOFF CARNAUBA

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de fibras de coco

Resumo

Este projeto proporcionou o desenvolvimento e análise do processo produtivo de blocos compósitos de concreto em empresas situadas na cidade de Penedo, no interior do estado de Alagoas, para traçar os benefícios da incorporação de resíduos de fibras de coco nos corpos de prova e mostrar como a utilização deste resíduo pode contribuir para as empresas.

Palavras-chave: processo produtivo; pré-moldado; meio-ambiente

CÓDIGO: ET0537

AUTOR: SANDY CAROLYNE CARNEIRO ALVES SANTOS

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em CNN para coletar, tabular e minerar dados de TEC.

Resumo

A ionosfera é uma das principais fontes de erros sistemáticos que afetam a propagação dos sinais nas observáveis GNSS. Os efeitos da ionosfera podem ser classificados em três principais tipos: efeito ionosférico de primeira ordem, efeito ionosférico de segunda ordem e de terceira ordem, esses efeitos são grandezas diretamente relacionadas com o conteúdo total de elétrons (TEC) que estão presentes na trajetória percorrida pelo sinal entre o satélite e receptor (LOPES et al., 2020). É importante entender a correlação entre os efeitos ionosféricos e os índices de monitoramento ionosféricos, para uma melhor compreensão da interferência desta camada sobre a propagação dos sinais GPS. O estado da ionosfera é um dos fatores que influencia no sinal GPS das aeronaves remotamente pilotadas (RPA). Dessa forma, é interessante a análise dos dados de TEC presentes na ionosfera, para entender o grau de influência dessa atividade, sobre as observações. Este trabalho tem como objetivo a utilização de um algoritmo, que vislumbra a realização de uma análise de dados relativos ao monitoramento das condições ionosféricas, a fim de verificar quais foram os dias, meses ou anos, que ocorreram maior influência da ionosfera na precisão dos levantamentos realizados. Esse método, busca minimizar erros oriundos da influência ionosférica, permitindo a comparação dos resultados dos imageamentos na área de estudo, podendo ser utilizados em atividades da agricultura de precisão.

Palavras-chave: Ionosfera; RPA's; GPS; TEC.

CÓDIGO: ET0722

AUTOR: THAYNA AZEVEDO DOS SANTOS

ORIENTADOR: TANIA MARIA GOMES VORONKOFF CARNAUBA

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de vidro

Resumo

Neste trabalho o foco foi a análise da aderência do material do concreto ao misturar-se com o vidro, com o intuito de estudar suas características e comportamento. A utilização do pó de vidro é uma alternativa sustentável em substituição da areia. Para confeccionar os corpos de prova obtivemos auxílio de duas empresas da região de Penedo - AL, parceiras do projeto, que apresentou o processo produtivo dos blocos de concreto e disponibilizou o espaço da fábrica para a produção. Os resultados foram obtidos através de comparativos entre os dois experimentos e de testes simples. Após análise, constatou-se que quanto mais o vidro estiver triturado, maior será a sua aderência, de preferência que esteja em estado de pó. O bloco na qual o vidro ficou menos triturado, apresentou menos uniformidade, entretanto, não teve quebras ou rachaduras.

Palavras-chave: Pó de vidro, blocos de concreto, sustentabilidade.

CÓDIGO: ET0724

AUTOR: AGUINALDO JOSE SOARES JUNIOR

ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: INTEGRAÇÃO DOS REFERENCIAIS ALTIMÉTRICOS DO NÍVEL DO MAR, TRANPORTE E GEORREFERENCIAMENTO

Resumo

Usado como estudo de caso a Praia de Pajuçara localizada no bairro de Pajuçara na cidade de Maceió, Alagoas, que sofre com o avanço marítimo e pelas diversas ações antrópicas. Portanto, havendo assim a necessidade de analisar o comportamento da elevação do Nível Médio dos Mares (NMM) para entender os impactos atuais e futuros. Desse modo, Partindo do conhecimento que o IBGE e a DHN, obtém as referências de níveis das marés de formas distintas, apreciando a necessidade de obter uma base cartográfica mais acurada, diferenciando os dados obtidos pelos órgãos juntamente com o nivelamento geométrico, que fora realizado a partir da Referência de Nível (RN) materializada no Porto de Maceió e percorrendo a orla de pajuçara, além de um aerolevantamento não tripulado e um levantamento posicional GNSS cinemático. Ademais, foram materializadas ao longo da área de estudo que auxiliaram no nivelamento geométrico, no levantamento por GNSS coletando as coordenadas e as altitude e auxiliaram como pontos de controle no aerolevantamento. A partir dos procedimentos realizados pode inferir sobre as diferenças de cotas entre as RRNN implantads, além de que foi possível a determinação percentual da declividade da área objeto de estudo e a diferença de elevação ao longo do perfil longitudinal. Assim, esses dados e produtos auxiliam na determinação e representação das manchas de inundação na Praia de Pajuçara, com base na projeção de elevação (IPCC, 2019).

Palavras-chave: Nivelamento geométrico, NMM, Manchas de Inundação, Referência de Nível

CÓDIGO: ET1081

AUTOR: JOSE LUIZ CARLOS MARINHO PERONICO PEDROSA

ORIENTADOR: AMANDA SANTANA PEITER

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE BRIQUETES DE BIOMASSA RESIDUAL DA MANGA PARA FINS ENERGÉTICOS

Resumo

Este trabalho tem como objetivo analisar o potencial energético de briquetes produzidos a partir da biomassa de resíduos agrícolas. O trabalho se concentra no potencial energético do caroço de manga. O caroço de manga é um resíduo industrial com pouco valor agregado. Logo, a sua utilização para gerar energia através da forma de briquetes é uma boa forma de aproveitamento desse resíduo, evitando um descarte incorreto e agregando valor. A biomassa de manga foi obtida pela agroindústria de polpa de frutas AGRICOM - Agroindústria e Comério Anadiense LTDA. As amostras foram analisadas no Laborátório Multidisciplinar, localizado no Campus de Engenharia e Ciências Agrárias. A caracterização se deu pelo, teor de umidade e Poder Calorífico Superior (PCS).Os briquetes foram produzidos com o auxílio de uma prensa hidráulica com uma pressão de 8 toneladas. O PCS foi determinado a partir de uma bomba calorimétrica IKA C2000 Basic. Foram feitos briquetes da biomassa seca ao sol e seca na estufa para comparação do poder calorífico de ambas as amostras. Todas as análises foram realizadas em duplicatas. Os briquetes secos ao sol e na estufa tiveram um teor médio de umidade de 12,95% e 9,7% e um poder calorífico superior médio de 4090,98 Kcal/Kg e 4118,06 Kcal/Kg, respectivamente. Todas as análises foram realizadas em duplicata.

Palavras-chave: Briquetes, Manga, Poder Calorífico Superior

CÓDIGO: ET1086

AUTOR: NATALIA ANGELITA ALBUQUERQUE DE MELO

ORIENTADOR: AMANDA SANTANA PEITER

TÍTULO: AVALIAÇÃO DE BRIQUETES DE BIOMASSA RESIDUAL DO CAJÁ PARA FINS ENERGÉTICOS

Resumo

A cajazeira é uma espécie frutífera da família Anacardiaceae. Seus frutos, conhecidos como cajá são bastante utilizados na alimentação da população. O desperdício de alimentos está presente desde o início da cadeia produtiva e persiste durante as etapas de produção, sendo uma questão que afeta, diretamente, os índices de desenvolvimento econômico dos países e causa impacto na sociedade e no meio ambiente. Uma maneira de combater o desperdício é o aproveitamento integral de frutas por meio da utilização de partes não convencionais antes desprezadas na elaboração de novos produtos. Diante do cenário atual da humanidade, existe cada vez mais a necessidade por fontes energéticas renováveis e dentre elas está a opção de briquetagem a partir de resíduo. Além disso, o briquete oriundo do vegetal é uma solução para o grande volume de desperdício alimentício que é diagnosticado na atualidade. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi analisar os parâmetros necessários para a análise da biomassa residual do cajá como briquete. Foi realizada a secagem da semente do cajá e com essa amostra já seca e triturada foi produzido o briquete em laboratório e por fim, foi feita a sua análise do poder calorifico superior. Após as análises, os resultados foram satisfatórios e o briquete atingiu um valor de poder calorifico desejado, pois mesmo que tenha sido inferior ao do carvão, ainda sim é importante pois é um resíduo agroindustrial utilizado para fim energético.

Palavras-chave: Briquetes, Cajá, Poder calorifico superior

CÓDIGO: ET1282

AUTOR: GUSTAVO DIAS DA SILVA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo baseado em CNN para correção da influência ionosférica na precisão posicional das imagens de RPA.

Resumo

Nesse trabalho foram coletados dados do Total electronic contente (TEC) e comparados com o erro posicional absoluto para imageamentos feitos por RPA no Campus de Engenharias e Ciências Agrarias (CECA) para cada dia e hora que o erro ocorreu, afim de treinar três algoritmos de Machine Learn; K Nearest Neighbor (KNN), Random forest e Support Vector Machine (SVM). Para determinação do erro absoluto foi utilizado soma de vetores e os parâmetros utilizado para cada algoritmo está detalhado na metodologia desse relatório.

Palavras-chave: Machine Learn, TEC, Erro posicional, ionosfera

CÓDIGO: ET1315

AUTOR: ALEXSANDRA SILVA FERREIRA

ORIENTADOR: TANIA MARIA GOMES VORONKOFF CARNAUBA

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de serragem

Resumo

O presente estudo nos permitiu analisar o processo de produção de blocos compostos de concreto, realizado na cidade de Penedo-AL, em empresas domiciliadas no mesmo município, no intuito de observarmos quais seriam os benefícios encontrados com a incorporação de resíduos de serragem nos corpos de prova construídos, demonstrando assim, quais as contribuições alcançadas pelo estudo, para as empresas.

Palavras-chave: processo, produção, blocos, resíduos, sustentabilidade.

CÓDIGO: ET1428

AUTOR: AUANA BIGAIL SILVA DE ANDRADE

ORIENTADOR: HENRIQUE RAVI ROCHA DE CARVALHO ALMEIDA

TÍTULO: EXECUÇÃO DE LAVENTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO POR ARP

Resumo

A área de estudo está localizada na região do litoral da Praia de Pajuçara (Maceió-AL), é notável que nesta região há uma tendência de elevação do NMM, que tem sido notada pelos residentes do local e estudiosos. Com base nesta problemática pretende determinar manchas de inundação na região do litoral da praia, a partir dos diferentes cenários previsto pelo IPCC (2019) para a elevação do Nível Médio do Mar (NMM) até o ano de 2100, assim entender como ocupação demográfica na costa faz com que as linhas de costa se ajustem às mudanças antrópicas, e que várias regiões costeiras brasileiras estão sujeitas aos impactos decorrentes das mudanças climáticas: Aumento na frequência e intensidade de tempestades devido aumento do nível do mar; piora na qualidade de drenagem em áreas suscetíveis a inundações. Sendo necessário a utilização de dados altimétricos precisos que recubra a área em questão, foi necessário obter uma base cartográfica, através do aerolevantamento não tripulado, sendo feito um planejamento do voo da ARP, onde foram obtidas fotografias aéreas da área de estudo, tendo como resultado final o modelo digital do terreno e a ortofotomosaico, georreferenciadas, sendo possível inferir as áreas inundações do litoral da Pajuçara. Possibilitado o desenvolvimento e testes de métodos de simulação de cheias, com o objetivo de avaliar os riscos relacionados, indicar as varáveis fundamentais de impactos dos residentes da região.

Palavras-chave: Manchas de inundações, Base cartográfica, Aerolevantamento por ARP.

CÓDIGO: ET1574

AUTOR: HYLANA CRISTINA ROCHA MONTEIRO

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Uso de software livre para ortomosaicar imagens de RPA e gerar relatório de precisão posicional de ortomosaicos.

Resumo

A ionosfera é um meio dispersivo que afeta a propagação de ondas eletromagnéticas, fazendo com que a modulação e a fase das ondas portadoras transmitidas pelos satélites GPS sofram um retardo e um avanço, causando um erro na distância medida entre o satélite e o receptor. Um dos maiores desafios quando o assunto é melhorar a precisão e acurácia do sistema GNSS (Sistema Global de Navegação por Satélite), é modelar os erros ionosféricos. Ansiando aprofundar o entendimento da relação entre o posicionamento do GPS e a ionosfera, foram coletadas imagens, em períodos de alta e baixa atividade solar, através de aeronave remotamente pilotada (RPA) e utilizando software livre OpenDroneMap (ODM) para auxiliar na criação de ortomosaicos. A fim de analisar a influência dos dados ionosféricos, verificando o comportamento dos elétrons na precisão das fotos, foi criada uma tabela com valores de coordenadas obtidas no centro do alvo, usado como ponto de referência, fazendo correlação com as coordenadas obtidas por GPS Geodésico dos marcos considerados. As coordenadas apresentadas serviram para calcular a diferença localizacional entre o RPA e o GPS geodésico. A distribuição de pontos servindo como alvo foi de suma importância, possibilitando observar que os maiores erros geralmente ocorreram no período da tarde. Com isso, pode ser possível contribuir no julgamento de tendência dos erros do GPS e elaborar, futuramente, um algoritmo de correção que permita o um algoritmo de correção.

Palavras-chave: GPS. Ionosfera. Aeronave Remotamente Pilotada. GNSS.

CÓDIGO: ET1600

AUTOR: ANAMILLA BARBOSA DE SOUSA

ORIENTADOR: RINALDO VIEIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Aspectos Teóricos e Aplicações sobre Equações Hiperbólicas

Resumo

Neste trabalho, serão discutidos os principais resultados tangentes às atividades desenvolvidas pela bolsista PIBIC Anamilla Barbosa de Sousa durante o período de setembro de 2021 a agosto de 2022. A iniciação científica deu-se na grande área das Ciências Exatas e da Terra, mais especificamente, na área da Matemática e subárea da Análise. O projeto de pesquisa, orientado pelo professor Rinaldo Vieira da Silva Junior, é intitulado como "Discretização de Equações Diferenciais: Aspectos Teóricos e Computacionais", sendo o plano de trabalho da bolsista em questão voltado para "Aspectos Teóricos e Aplicações sobre Equações Parabólicas", o qual tem o objetivo, pois, de compreender os fundamentos da modelagem matemática através das equações diferenciais ordinárias e parciais.

Palavras-chave: Equações diferenciais. Modelagem matemática. Equações Parabólicas.

CÓDIGO: ET1603

AUTOR: THIAGO FERRO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: RINALDO VIEIRA DA SILVA JUNIOR

TÍTULO: Métodos de Discretização aplicados a Equações Hiperbólicas

Resumo

O projeto de pesquisa apresenta um esboço das atividades a serem desenvolvidas pelos estudantes Airton Muniz Cordeiro e Thiago Ferro de Oliveira - candidatos a bolsistas PIBIC - Anamila - candidata a colaborador PIBIC. O referido projeto tem como objetivo principal promover o engajamento dos discentes no estudo teórico dos métodos de discretização de equações diferenciais ordinarias (EDO's) e equações diferenciais parciais (EDP's), além de incentivar o desenvolvimento de ferramentas matemáticas de suporte a investigação das aplicações. Nesse sentido, idealiza-se o aperfeiçoamento de um instrumental de matemática discreta capaz de possibilitar processos de quantificação e de visualização de cenários em modelos matemáticos diversos.

Palavras-chave: Diferenças finitas; equações diferenciais; modelagem matemática

CÓDIGO: ET1790

AUTOR: CARLEANE SANTOS CAMPOS

ORIENTADOR: TANIA MARIA GOMES VORONKOFF CARNAUBA

TÍTULO: Desenvolvimento e análise de um bloco compósito de concreto com incorporação de resíduos de bagaço de cana de açúcar

Resumo

A indústria sucroalcooleira apresenta-se como um setor de grande importância na economia do país, assim como, é também responsável pela geração de impactos ambientais por meio da produção expressiva de resíduos. Em vista disto e, em consonância com a crescente demanda pelo desenvolvimento de processos eficientes capazes de produzir com qualidade superior e com menor impacto sobre a natureza, tende a está adequada as políticas de gestão ambientais como forma de mitigar os danos causados ao meio ambiente. Dessa maneira, tal pesquisa é embasada no desenvolvimento de blocos de compósito de concreto com a inserção do bagaço da cana-de-açúcar como forma de tentar minimizar os impactos causados pelo descarte inadequado destes resíduos no meio ambiente, por meio da inserção do resíduo na indústria de pré-moldados. Para tanto, foram produzidos corpos de provas duas fábricas de pré-moldados da cidade de Penedo/AL e, posteriormente, avaliados os resultados obtido por meio de inspeção visual, em vista da impossibilidade de testes laboratoriais, mas que trouxeram conclusões preliminares referentes a resistência e aderência do aditivo aos materiais do concreto utilizados para fabricação dos blocos.

Palavras-chave: Bagaço de cana-de-açúcar; Compósito de concreto; Impactosambientais.

CÓDIGO: SB0064

AUTOR: IEDO PEROBA DE OLIVEIRA TEODORO

ORIENTADOR: ALEXSANDRO CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Crescimento e produtividade de grãos de gergelim sob diferentes regimes hídricos

Resumo

1. O cultivo do gergelim é uma alternativa para ocupação de áreas anteriormente ocupadas com cana-de-açúcar. Apresenta potencial econômico no mercado interno e externo do país devido a produção de óleo de excelente qualidade. Contudo, é sensível ao estresse hídrico, e a região Nordeste do Brasil exibe chuvas irregulares, o que acarreta deficiências hídricas. A irrigação surge como uma alternativa de contorno ao estresse hídrico. A quantidade de água disponível para cultura influencia, também, o crescimento da cultura. Dessa forma, objetivou-se com esse trabalho avaliar modelos de crescimento e produtividade do gergelim em função da reposição hídrica nos Tabuleiros Costeiros de Alagoas. Para isso, foi executado e avaliado um experimento com 4 repetições, em arranjo de blocos casualizados. Ajustaram-se os modelos sigmoidal, logisitico e peak log normal para as variáveis de crescimento, fitomassa seca total da parte aérea (kg ha-1), altura de plantas (cm) e índice de área foliar, respectivamente, em função dos graus dia acumulados (°C dia). O modelo polinomial do segundo grau foi ajustado a produtividade (kg ha-1) em função da lâmina de irrigação somada a chuva. Os resultados dessa pesquisa corroboraram o efeito da lâmina de irrigação sob as variáveis de crescimento e produtividade. O potencial produtivo do gergelim é de 2.580,24 kg ha-1, com uma lâmina total (irrigação mais chuva). A média da Produtividade de grãos simuladas foi de 2.454,40kg ha1 e observada de 2.574,07 kg ha-1

Palavras-chave: Modelos, irrigação, estresse hídrico

CÓDIGO: SB0116

AUTOR: THAISE DOS SANTOS BERTO

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: Qualidade fisiológica de sementes de Mimosa bimucronata (DC) O. KTZE. submetidas a diferentes tipos de secagem

Resumo

Apesar do seu potencial, até o momento, trabalhos não foram realizados para identificar as condições ideais de secagem das sementes de Mimosa bimucronata (DC) O. Kuntze, cujo nome não consta nas Regras para Análise de Sementes. Considerando a escassez de informações sobre o processo de secagem desta espécie, este trabalho teve como objetivo avaliar a sensibilidade à dessecação por meio de secagem em sílica gel ativada (rápida) e em condições de laboratório (lenta). O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia da Universidade Federal de Alagoas, Campus de Engenharias e Ciências Agrárias. A secagem em sílica-gel (rápida) foi conduzida pela disposição das sementes no interior de caixas tipo "gerbox" com sílica gel ao fundo, sendo feita a troca da sílica assim que a camada superficial se tornar rosa e perder a coloração azul indicativa. Para a secagem lenta, as sementes foram acondicionadas dentro de recipientes plásticos sem tampa, ambas em temperatura ambiente. A cada hora, as sementes foram pesadas até que atinjam os pontos pré-estabelecidos (30, 25, 20, 15 e 10%). As variáveis analisadas foram: teor de água, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, massa seca e comprimento de plântulas. As sementes de M. bimucronata (DC) apresentam comportamento ortodoxo, suportando à dessecação a níveis inferiores a 15%. A dessecação das sementes a níveis muito baixos prejudica a formação das plântulas, impedindo o seu desenvolvimento normal.

Palavras-chave: germinação, ortodoxa, sílica-gel.

CÓDIGO: SB0117

AUTOR: NATALIA MARINHO SILVA CRISOSTOMO

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: Qualidade fisiológica de sementes de Colubrina glandulosa Perkins submetidas a diferentes embalagens e condições de armazenamento

Resumo

Nos últimos anos, têm sido crescente a busca pelo conhecimento dos fatores mais favoráveis para a germinação de sementes de espécies nativas. As sementes armazenadas sempre vão sofrer deterioração com o passar do tempo, com intensidade variável dependendo da espécie e das características do ambiente, afinal o armazenamento não é responsável por melhorar a qualidade fisiológica das sementes, apenas as conservam. Com base nisso, o objetivo do trabalho foi monitorar a qualidade fisiológica das sementes de Colubrina glandulosa Perkins em função de diferentes embalagens e condições de armazenamento. O projeto foi executado no Laboratório de Fitotecnia pertencente ao Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas. As sementes recém-colhidas foram acondicionadas em dois tipos de embalagens (permeável e impermeável) onde foram armazenadas em diferentes condições de umidade e temperatura (ambiente normal e refrigerado). Em intervalos bimestrais as sementes armazenadas foram destinadas a determinação do grau de umidade e as seguintes variáveis: germinação (GER), índice de velocidade de germinação (IVG), primeira contagem de germinação (PCG), comprimento (COMP) e massa seca de plântulas (MS). O armazenamento em embalagens de vidro na câmara seca se mostrou como método eficiente para as sementes de C. glandulosa.

Palavras-chave: Conservação, germinação, Rhamnaceae

CÓDIGO: SB0202

AUTOR: RITA PAULA DOS SANTOS FERREIRA

ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: Fluxos de comercialização e relações entre agentes envolvidos nas cadeias produtivas de espécies de PANC arbóreas de maior potencial comercial em Piaçabuçu, Alagoas

Resumo

As cadeias produtivas englobam o conjunto de transações para a geração de um bem ou serviço, considerando a produção, o beneficiamento e o consumo final, bem como as influências institucionais e organizacionais ao longo das diferentes etapas de produção. Desse modo, para que se possa promover as cadeias produtivas de produtos da sociobiodiversidade é necessário conhecer a capacidade das comunidades extrativistas se inserirem em novos mercados, uma vez que essa inserção pode se deparar com inúmeros obstáculos ou fatores que dificultam o fluxo de comercialização desses produtos. O presente plano de trabalho visou conhecer os fluxos de comercialização as relações estabelecidas e os agentes envolvidos nas cadeias produtivas de espécies de PANC arbóreas identificadas como de maior potencial econômico em Piaçabuçu, AL. Para isso foram realizadas entrevistas semiestruturadas junto a 22 extrativistas direta e indiretamente vinculados a Associação Aroeira. Os dados das entrevistas foram analisados por meio de estatística descritiva, com o cálculo de médias e frequências. Foi possível verificar que a maioria das espécies apresentam cadeia produtivas curtas, e com baixo investimento no beneficiamento dos frutos comercializados. Uma grande variação nas unidades de medida dificultou a definição dos valores de comercialização de todas as espécies, porém é notável a contribuição das mesmas para geração de renda.

Palavras-chave: Sociobiodiversidade, extrativismo florestal, conservação da natureza,

CÓDIGO: SB0228

AUTOR: KEILANE ALVES DE SOUZA

ORIENTADOR: MARILIA ALVES GRUGIKI

TÍTULO: Superação da dormência de sementes de Genipa americana para subsidiar ações de recomposição florestal

Resumo

Este trabalho avaliou métodos de superação de dormência de sementes de Jatobá (Hymenaea courbaril L.). Que foram submetidos a diferentes tipos de métodos distintos.
Avaliaram-se 20 sementes por tratamento: sementes intactas (T1); imersão em água à 100°C
(T2); escarificação mecânica (T3); escarificação mecânica mais imersão em água durante 24h
(T4); embebição em água durante 25h (T5). Diariamente foram anotadas as sementes germinadas por tratamento e irrigadas manualmente, então este processo pode explicar parte da
variabilidade e velocidade da germinação, no entanto, nesta pesquisa que dentre os tratamentos
testados, a escarificação mecânica mais imersão em água durante 24h foram suficientes para
obtenção de boas taxas de emergência de germinação de semente de jatobá.

Palavras-chave: Germinação; Jatobá; Escarificação física.

CÓDIGO: SB0256

AUTOR: JONATHAN GOIS CANDIDO

ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Biomonitoramento da qualidade físico-químico e microbiológica da água do rio Santo Antônio, AL, Brasil.

Resumo

Foram avaliados a qualidade físico-química e microbiológica da água da Barra de Santo Antônio. Nas análises laboratoriais em relação as coletas realizadas no dia 14/12/21, foram observadas amônia e nitrito na gama baixa, a amônia baixa se mantém nos níveis toleráveis apesar de que no ponto B, em São Luís do Quitunde, se apresentar no limite do ideal mas não chega a ser superior. O nitrito baixo se apresenta dentro do tolerável. Observa-se que , o pH varia bastante nos 3 pontos de coleta, feitos ao longo do rio , em São Luís do Quitunde a água se apresenta ácida . Nos pontos B tanto o que fica acima da usina e na foz, mais se aproximam dos valores ideais de pH para a maioria dos organismos aquáticos. Por fim , o valor mínimo de oxigênio dissolvido (OD) para a preservação da vida aquática, estabelecido pela Resolução CONAMA 357/05(2) é de 5,0 mg/L, com isso , o que foi encontrado está bem abaixo do ideal .Resistividade, condutividade e turbidez também não se encontram na faixa ideal. Nas coletas realizadas em 26/07/22, em amônia e nitrito baixos, a amônia baixa se mantém nos níveis toleráveis e o nitrito vai na mesma linha. Observa-se que, o pH quase não houve variação nos 3 pontos de coleta feitos ao longo do rio . Portanto, o valor mínimo de oxigênio dissolvido (OD) observou-se que no ponto B acima da usina e nos pontos A e B na foz não se encontraram nos valores ideais .Resistividade, condutividade e turbidez também não se encontram na faixa ideal.

Palavras-chave: Monitoramento , qualidade de água , agrotóxico

CÓDIGO: SB0299

AUTOR: ELISAMA VICKTORIA DA SILVA MELO

ORIENTADOR: MARILIA ALVES GRUGIKI

TÍTULO: Superação da dormência de sementes de Apeiba tibourbou Aubl. para subsidiar ações de recomposição florestal

Resumo

A dormência é um método evolutivo das espécies, no qual mesmo em condições climáticas adequadas, as sementes não germinam, muitas vezes para confirmar a perpetuação das espécies, o que pode dificultar a produção de mudas em viveiros florestais. Este trabalho teve como objetivo a aplicação de tratamentos simples para superação da dormência em sementes de pau-de-jangada (Apeiba tibourbou). Foram aplicados cinco tratamentos, a saber: 1 - Testemunha (sem nenhum tratamento); 2 – Imersão em água durante 24h; 3 - Choque térmico a 100°C mais embebição durante 24h; 4 –Choque térmico a 100°C; e 5 -Escarificação física (lixa n° 100). As variáveis avaliadas foram porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG), comprimento da raiz principal e comprimento de parte aérea de plântulas. Sementes depente-de-macaco mostram dormência severa e os tratamentos aplicados não foram suficientes para a superação da dormência, é recomendável a condução de outras pesquisas ou outros tratamentos.

Palavras-chave: Germinação, pau-de-jangada, pente-de-macaco, plântula.

CÓDIGO: SB0304

AUTOR: EDDUARDA VICTORYA NASCIMENTO MELO

ORIENTADOR: MARILIA ALVES GRUGIKI

TÍTULO: Substratos alternativos na produção de mudas de Hymenaea courbaril L. para subsidiar ações de recomposição florestal

Resumo

RESUMO: O afloramento dos problemas ambientais e a necessidade de recuperação de áreas degradadas têm aumentado o interesse sobre o conhecimento das espécies nativas brasileiras. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de substratos alternativos, de mudas de Hymenaea courbaril L. (jatobá). Em diferentes substratos alternativos como a casca de Sururu (Mytella sp.), avaliando-se o desenvolvimento das mudas com os seguintes tratamentos controle = 100% do substrato (T1), 90% substrato comercial + 10% de casca de sururu (T2), 80% de substrato comercial + 20% de casca de sururu (T3) e 70% de substrato comercial + 30% casca de sururu (T4). O desenvolvimento das mudas foi acompanhado por medições mensais das variáveis altura, diâmetro do coleto e número de par de folhas. Observou-se que não houve diferenças significativas entre os tratamentos testados. Os resultados da análise de variância do crescimento não mostraram diferenças estatisticamente significativas para o fator da incorporação do resíduo da casca do sururu em todas variáveis durante as fases da avaliação.

Palavras-chave: Desenvolvimento, sururu, sustentabilidade.

CÓDIGO: SB0317

AUTOR: LAIS CAROLINE GOMES RAMOS

COAUTOR: LARISSA LUCIANO DE OLIVEIRA

COAUTOR: VALDIR VIEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: JONATAS CAMPOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de aves silvestres resgatadas em rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil.

Resumo

Alagoas abrange os biomas Mata Atlântica e Caatinga, que abrigam espécies de aves silvestres, algumas ameaçadas de extinção devido a caça e comércio ilegal. A situação se agrava pois Alagoas compreende a BR-101, uma das rotas nacionais de tráfico de animais silvestres. O objetivo foi determinar o perfil epidemiológico e georreferenciar aves silvestres oriundas de rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas nos anos 2017 e 2018. Foi feito um estudo retrospectivo com uma base de dados secundários e o georreferenciamento dos locais de apreensões de aves silvestres feitos pelo Cetas/AL. O Cetas/AL recebeu 12.056 aves silvestres advindas de resgates, apreensão e entrega voluntária. As espécies mais frequentes foram Sporophila nigricollis (Papa-capim), Paroaria dominicana (Galo de campina) e Sicalis flaveola (Canário-da-terra). Com relação a entrada no Cetas/AL, 5.263 (43,65%) foram oriundos de resgate, 4.055 (33,63%) apreensões e 457 (3,79%) entregas voluntárias. 1.818 (15,08%) aves foram derivadas de outros órgãos. A entrada de 463 (3,86%) animais não foi esclarecida. Quanto ao destino das aves silvestres recebidas, 5.748 (47,68%) resultou em soltura, 2.214 (18,36%) óbito, 14 (0,12%) cativeiro e 72 (0,60%) fugas. 3.962 (32,86%) animais não foram informados a destinação e 46 (0,38%) foram transferidos. No georreferenciamento das apreensões nos municípios alagoanos, verificou-se que as rodovias BR-101, BR-316, BR-104 e BR-424 apresentaram o maior fluxo de apreensões.

Palavras-chave: Tráfico, animais silvestres, geoprocessamento

CÓDIGO: SB0334

AUTOR: DÉBORAH MONTEIRO BARBOSA

ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Influência linguística nas expectativas de consumo de espécies frutíferas

Resumo

A popularização de plantas alimentícias não-convencionais traria uma série de benefícios socioeconômicos, nutricionais e ambientais. Para tal, um dos primeiros passos é entender as melhores formas de apresentá-las aos potenciais consumidores, ou seja, as formas de apresentação que levariam a uma maior aceitação das PANC. Com objetivo de identificar se o nome atribuído interfere nas expectativas em relação a sucos de frutas, os formulários online com amostra nacional de 1000 pessoas foi elaborado a partir do netquest uma plataforma especializada em pesquisa de mercado. Inicialmente, foram apresentadas questões sobre o perfil socioeconômico, e os entrevistados responderam uma escala de neofobia alimentar com 10 afirmativas, com notas de 1 à 7. Em seguida, foi apresentado aos respondentes o seguinte esclarecimento: Para cada suco, indique a suas expectativas em relação a eles, com base apenas nas informações fornecidas nesse formulário. Foram apresentados seis nomes de sucos de frutas, cada suco foi aleatoriamente designado ao respondente a partir de cinco grupos com as seguintes designações: convencional, neutro, ambiente florestal, ambiente de cultivo e planta alimentícia silvestre. Nosso universo amostral foi 724 para 251 conforme os filtros utilizados. Utilizamos Wilcoxon test, com três indicadores 1)quão apropriado; 2) quão saboroso o produto seria; e a 3) disposição a provar o produto, para está ultima foi realizado um teste Qui-quadrado.

Palavras-chave: plantas silvestres; comportamento humano; Expectativa.

CÓDIGO: SB0335

AUTOR: KEVEN WILLIAN SARMENTO GALDINO DA SILVA

ORIENTADOR: JOÃO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Otimização do teste de tetrazólio para avaliação da qualidade de sementes de Moringa oleifera Lam.

Resumo

O teste de tetrazólio é uma alternativa promissora entre os demais testes, por ser um teste rápido e que fornece uma análise detalhada da viabilidade e do vigor. A Moringa oleifera Lam. se adaptou bem em outras regiões do país, e vem se destacando na medicina popular e em diversas outras áreas. Com base no exposto, o objetivo do presente trabalho foi determinar a eficiência do teste de tetrazólio para avaliação da qualidade fisiológica de sementes de M. oleifera, concomitantemente à sua otimização. Foram utilizados seis lotes de sementes de M. oleifera, colhidas nas safras 2020 e 2021. Somente os cotilédones contendo o embrião foram colocados em copos de plástico de 50 mL, e imersos em solução do tetrazólio, na concentração de 0,05%, pelo período de coloração de 3 horas, em câmara do tipo B.O.D a 30 ºC no escuro. Foram classificadas como viáveis, as sementes com o eixo embrionário de coloração rosa, e como não viáveis as sementes com o eixo embrionário descolorido ou com coloração amarela ou vermelho muito intenso. A avaliação foi efetuada sob lupa de seis aumentos (6 X) com iluminação fluorescente. Os lotes nº 4 (abril/2021) e 5 (junho/2021) apresentaram viabilidade de 96 e 97%, e vigor muito alto, 91 e 92%, respectivamente, não apresentando problemas sérios relativos a nenhum dos tipos de danos. A viabilidade das sementes de M. oleifera pode ser avaliada utilizando a concentração de 0,05% de tetrazólio à 30 ºC durante três horas de imersão no sal.

Palavras-chave: Análise de imagens. Sementes florestais. Software.

CÓDIGO: SB0336

AUTOR: VALDIR VIEIRA DA SILVA

COAUTOR: LAIS CAROLINE GOMES RAMOS

COAUTOR: LARISSA LUCIANO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JONATAS CAMPOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de mamíferos silvestres resgatados em rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil.

Resumo

Em Alagoas o tráfico de mamíferos silvestres é uma prática recorrente, a situação se torna ainda mais preocupante devido a biodiversidade de mamíferos e o desconhecimento das rotas de tráfico do estado. O objetivo do trabalho foi determinar o perfil epidemiológico e georreferenciar mamíferos silvestres resgatados em rotas de tráfico em Alagoas. Para isso, realizou-se um estudo descritivo a partir da base de dados de casuística de tráfico de mamíferos silvestres no período de 2007-2018 fornecida pelo Cetas/AL. Foram recebidos 3.278 mamíferos silvestres, sendo P2 com o maior quantitativos, com 985 (30,05%) animais, seguido por P1, com 919 (28,03%), P3 816 (24,90%) e P4 com 558 (17,02%). Com relação a entrada, 1653 (50,43%) mamíferos foram oriundos de resgate, 1026 (31,3%) entrega voluntária e 413 (12,6) apreensões. Quanto ao destino dos mamíferos, 1424 (43,44%) foram para soltura, 678 (20,68%) foram à óbito, 78 (2,78%) foram destinados para cativeiro e 29 (0,88%) animais fugiram. Os municípios localizados na mesorregião leste do estado concentraram os maiores quantitativos de tráfico. Quatro rodovias federais (BR-101, BR-316, BR-104 e BR-424) são possíveis rotas de tráfico de animais silvestres em Alagoas. Diferentes espécies de mamíferos silvestres são traficadas em Alagoas, inclusive animais com grande risco de extinção. É necessário uma maior atenção e estratégias para ações de combate, tendo em vista o papel das rodovias federais para o transporte dos animais.

Palavras-chave: Análise espacial; Epidemiologia; Tráfico silvestre

CÓDIGO: SB0339

AUTOR: LARISSA LUCIANO DE OLIVEIRA

COAUTOR: LAIS CAROLINE GOMES RAMOS

COAUTOR: VALDIR VIEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: JONATAS CAMPOS DE ALMEIDA

TÍTULO: Perfil epidemiológico e mapeamento de répteis silvestres resgatados em rotas de tráfico de animais no Estado de Alagoas, Brasil.

Resumo

A problemática do tráfico de répteis silvestres, persiste no Estado de Alagoas, onde principais rodovias a percorrem, como a rota nacional BR-101, conhecida pelo tráfico de animais silvestres, causando preocupação no que tange ao risco de transmissão de zoonoses a partir da vida silvestre, e a extinção de espécies. Como objetivo, decidiu determinar o perfil epidemiológico e georreferenciar répteis silvestres resgatados em rotas de tráfico em Alagoas. Dessa forma foi realizado um levantamento por meio de dados da casuística das espécies de répteis durante o período de 2017 e 2018 recebidos pelo CETAS/AL. Totalizando 1.494 répteis silvestres, nota-se que o ano de P2 (2018) recebeu um maior quantitativo, revelando 824 (55,15%) dos animais, e em seguida o P1 (2017) com 670 (44,85%) dos animais. Foram 531 (35,54%) oriundos de resgate, 591 (39,56%) entrega voluntária, 21 (1,41%) apreensões, e 4 (0,27%) vieram de órgãos ambientais como ICMBIO e o IMA. A descrição de 347 (23,23%) animais, não foi notificada. Quanto ao destino dos répteis, 1.182 (79,12%) foram destinados para soltura, 28 (1,87%) animais vieram a óbito, houve a fuga de 1 (0,06%) animal, e 1 (0,06%) transferência, 282 (18,88%) animais tiveram seu destino não identificado. Mediante ao mapeamento das rotas de tráfico com a análise espacial, os municípios localizados na mesorregião do Leste Alagoano, apresentaram maiores registros de tráfico. Portanto, há necessidade de maiores estratégias para combater o tráfico da fauna.

Palavras-chave: Palavras chaves: Contrabando; Geoprocessamento; Reptilia.

CÓDIGO: SB0341

AUTOR: MARIA GABRIELA MONTEIRO DE CARVALHO ANDRADE

ORIENTADOR: IRAILDES PEREIRA ASSUNCAO

TÍTULO: ESPÉCIES DE BEGOMOVÍRUS QUE INFECTAM O MARACUJAZEIRO NO ESTADO DE ALAGOAS.

Resumo

O maracujazeiro *(Passiflora edulis Sims* f. *flavicarpa* Deg) é uma cultura pertencente a família Passifloraceae. As viroses podem gerar perdas significativas na produção. A família *Geminiviridae* engloba mais de 500 espécies distribuídas em 14 gêneros. O gênero *Begomovirus* é considerado o mais importante economicamente e maior em número de espécies, possui um ou dois componentes genômicos, são transmitidos por um complexo de espécies crípticas da mosca-branca *Bemisia tabaci* e infectam plantas dicotiledôneas. O presente trabalho teve como objetivo geral determinar a incidência e caracterizar molecularmente begomovírus associados a maracujazeiro em diferentes campos de cultivo no estado de Alagoas. Amostras foliares de plantas de maracujá, apresentando sintomas típicos de infecção por begomovírus foram coletadas, em diferentes campos de cultivo, no estado de Alagoas. O DNA total foi extraído, individualmente, a partir de cada amostra vegetal, e utilizado como molde para detecção dos componentes genômicos DNA-A de begomovírus. Foram coletadas de dez a quinze amostras a partir de plantas de maracujazeiro em seis municípios no estado de Alagoas. Um total de 65 amostras foi obtido, com extração de DNA total, submetidas a PCR para o componente genômico DNA-A, e negativas para o gênero *Begomovirus*. Necessário a continuação de coletas de amostras em outros municípios para maior abrangência na investigação da incidência do gênero *Begomovirus* no estado de Alagoas.

Palavras-chave: Passiflora edulis, Geminiviridae, PCR.

CÓDIGO: SB0365

AUTOR: ADRIELLE DE MELO CEZAR ALMEIDA CANABARRO

ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Caracterização do consumo e o perfil do consumidor de carne de frango no município de Maceió, AL

Resumo

A caracterização das preferências dos consumidores brasileiros e os critérios adotados no momento da compra de um produto de origem animal é de suma importância, pois contribui com o desenvolvimento de estratégias das empresas visando a competitividade e a sustentabilidade do setor avícola. Nesse sentido, objetivou-se caracterizar o consumo e avaliar o perfil do consumidor de carne de frango do município de Maceió, AL. O estudo foi conduzido em regiões com maior abrangência de consumidores de produtos avícolas, o que viabilizou a percepção de consumidores de diferentes classes sociais. 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 frango. O estudo apresenta caráter descritivo e quantitativo. O questionário aplicado foi estruturado em 34 perguntas de múltipla escolha. Os dados foram tabulados e analisados por meio de estatística descritiva, por meio da obtenção das frequências relativas para cada questão avaliada. A pesquisa mostra que o público maceioense consome a carne de frango pelo menor custo, e que prefere a galinha caipira. A compra se dá em supermercados e observam as características físicas e acondicionamento da carne de frango.

Palavras-chave: Avicultura. Carne de frango. Consumo per capita.

CÓDIGO: SB0378

AUTOR: AMPARO DOS SANTOS SILVA

ORIENTADOR: MARILIA ALVES GRUGIKI

TÍTULO: Substratos alternativos na produção de mudas de Apeiba tibourbou Aubl. para subsidiar ações de recomposição florestal

Resumo

Apeiba tibourbou Aubl é uma espécie florestal pertencente à família Malvaceae da classe que ocorre em diferentes formações florestais desde o norte do país até Minas Gerais,São Paulo e cerrado, com predominância no centro-oeste e mata atlântica. A utilização de substratos alternativos tem se destacado como promissora no setor de produção de mudas por ser uma alternativa ambientalmente correta na alocação desses materiais e economicamente viável com a diminuição dos custos obtidos com o reaproveitamento. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 4 x 4, com 55 sementes cada, divididas em 11 tubetes. Os 4 tratamentos composto pelos substratos (T1- 100% Substrato Comercial; T2- 50% Substrato comercial + 50% Resíduo de poda Urbana; T3- 30 % comercial + 70% resíduo de poda urbana; T4- 100% Resíduo de poda urbana). Onde foram analisados os parâmetros de Germinação. Constatou-se que o substrato a partir do resíduo de poda é uma alternativa eficiente para produção de mudas de Apeiba tibourbou.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Resíduo de poda, Pente-de-Macaco.

CÓDIGO: SB0384

AUTOR: EMANUEL ARAUJO DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: IEDO TEODORO

TÍTULO: BALANÇO HÍDRICO E PRODUTIVADE DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NA ZONA DA MATA ALAGOANA

Resumo

A inexpressividade na produção de amendoim na Zona da Mata alagoana está relacionada à falta de conhecimento técnico-científico do potencial de produção e escolha de cultivares mais adequadas às condições ambientais da região. Por esse motivo, o objetivo desse trabalho foi analisar as variáveis de produção de cultivares de amendoim e correlacioná-las com as características hídricas da zona da mata alagoana. O primeiro cultivo foi plantado em 17/06/2021 utilizando quatro cultivares de amendoim (IAC 505, BRS 151 L7, BR1 e crioula). As cultivares foram plantadas em quatro canteiros de 10 m de comprimento, 0,5 m de largura e 0,4 m de altura, com espaçamento de 0,1 m entre plantas e 0,5 m entre canteiro, correspondendo a uma área experimental de 220 m². O balanço hídrico foi pelo método de Thornthwaite e Mather (1955). A precipitação no segundo ciclo de cultivo, 27/05/2022 a 31/08/2022, foi de 1304 mm, com um excedente hídrico de 1040 mm que prejudicou a emergência e desenvolvimento vegetativo da cultura do amendoim. A maior produtividade de amendoim foi obtida pela cultivar IAC 505 (2,96 t ha-¹), bem como o maior número de vagens por planta (28,97) e maior peso de mil grãos (719,4 g), que foram determinantes para a melhor produtividade, sendo superior à média do estado de Alagoas (1,4 t ha-¹). A segunda maior produtividade foi da BR1 (1,67 t ha-¹). As cultivares IAC 505 e BR1 tem os melhores desempenhos produtivos, para as condições edafoclimáticas da Zona da Mata alagoana.

Palavras-chave: Arachis hypogaea L., componentes da produção, balanço hídrico.

CÓDIGO: SB0387

AUTOR: JULIA DE OMENA

ORIENTADOR: GILSON MOURA FILHO

TÍTULO: Estimativa da Capacidade Máxima de Adsorção de Fósforo, por diversos modelos, em Solos do Estado de Alagoas

Resumo

RESUMO A recomendação de adubação de fosfatos, para as culturas no Estado de Alagoas, tem sido feita sem levar em consideração as características de adsorção desses solos. É de fundamental importância que se conheça os valores da Capacidade Máxima de Adsorção de Fósforo (CMAP) e suas relações com os demais atributos dos solos (argila, P remanescente, CTC, teores de Fe e Al etc.) para definir as doses de P a serem aplicadas nas culturas. Nesse sentido, foram coletadas dez amostras de solos representativas do Estado de Alagoas, das regiões do Sertão, Agreste e Litoral Alagoano, na camada de 0-20 cm, para determinação dos atributos físicos, atributos químicos e os valores de Capacidade Máxima de Adsorção de P, definida pelas isotermas linearizada e não-linearizada de Langmuir. Foram feitas correlações e regressões entre os valores da CMAP obtidos com os diferentes modelos de isoterma e com os atributos físicos e químicos das amostras de solos. Nesse caso, o trabalho tem como objetivo usar diferentes modelos de isotermas para um melhor entendimento das reações de adsorção de P para os solos de Alagoas, como também, compreender qual modelo de isoterma possui uma boa estimativa dos valores da CMAP. De acordo com os resultados descritos pelos modelos estudados, observou-se o melhor desempenho com o modelo 2 da isoterma Langmuir, como observamos na literatura as várias referências do modelo de Langmuir obtendo resultados satisfatórios sobre outras isotermas.

Palavras-chave: adsorção de Fósforo; solos de Alagoas; Isotermas de adsorção.

CÓDIGO: SB0670

AUTOR: WANDA WENCESLAU MARTINS PIMENTEL

ORIENTADOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO

TÍTULO: Avaliação do potencial fisiológico de sementes Tephrosia noctiflora em função da temperatura, luz, pH, alumínio e estresse salino

Resumo

Tephrosia noctiflora, da família fabaceae, é considerada endêmica do Brasil, sendo encontrada em áreas ocupadas com culturas como soja, cana de açúcar, dentre outras, em diversos estados brasileiros, ocasionando problemas diretos e indiretos nestas culturas. A falta de dados na literatura científica tem dificultado a adoção de técnicas de manejo eficientes no controle desta invasora nos campos agrícolas. Assim, o presente projeto objetivou estudar o potencial germinativo das sementes em função de diferentes tratamentos pré germinativos, temperaturas, luz, estresse salino, pH e cálcio, sendo analisadas a porcentagem e velocidade de germinação. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro repetições de 25 sementes, os quais foram mantidos em condições controladas de temperatura e luz. Pelos resultados apresentados constatou-se a presença da dormência tegumentar nas sementes, cujo tratamento de imersão em ácido sulfúrico concentrado por 25 minutos associada à temperatura constante de 30°C na presença de luz proporcionou os maiores valores de porcentagem e velocidade de germinação. As sementes apresentaram baixa tolerância ao estresse salino, reduzindo drasticamente a germinação, assim como ao alumínio, com relação ao pH observa-se alta germinação diferentes faixas de pH, mesmo em situações extremamente ácidas e básicas.

Palavras-chave: Tephrosia noctiflora. Planta daninha. Potencial fisiológico

CÓDIGO: SB0725

AUTOR: SUZANNY BARRETO DAS VIRGENS

ORIENTADOR: SANDRA ROSELI VALERIO LANA

TÍTULO: Caracterização do consumo e perfil do consumidor de ovos de poedeiras na cidade de Maceió, AL

Resumo

Conhecer as preferências e comportamento dos consumidores no momento da compra de um produto de origem animal importam para que os produtores e a agroindústria façam reajustes na cadeia produtiva que possibilitem melhorar a qualidade e a comercialização dos ovos. Com isso, objetivou-se caracterizar o consumo e avaliar o perfil do consumidor de ovos de poedeiras do município de Maceió, AL. O estudo foi conduzido em regiões abrangendo diversos tipos de consumidores de ovos, de diferentes classes sociais. Foi-se realizado o questionário utilizando o método survey estruturado em perguntas de múltipla escolha e direcionado a 400 consumidores aleatoriamente. O questionário abordou questões específicas relacionadas aos ovos como: frequência e forma de consumo de ovos, critérios considerados na escolha do produto, preferência de cor de casca e gema, benefícios para saúde humana, certificação do produto (inspeção), conhecimento sobre o processo produtivo, se há conhecimento se o ovo transmite alguma doença e etc. Os dados foram submetidos à análise descritiva mediante a técnica de determinação das frequências percentuais das variáveis. O consumidor de Maceió demonstrou-se criterioso quanto ao preço, tempo dos ovos na prateleira e o local de armazenamento na compra dos ovos. As campanhas de incentivo ao consumo e benefícios dos ovos são importantes para o conhecimento do consumidor sobre o produto que consome, mas se faz necessário informá-los que há o inspecionamento para os ovos.

Palavras-chave: Avicultura. Consumo per capita. Ovos

CÓDIGO: SB0748

AUTOR: ANA KAROLINE CARVALHO OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: KEDES PAULO PEREIRA

TÍTULO: AVALIAÇÃO QUALITATIVA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA SILAGEM DE MORINGA

Resumo

A presente pesquisa disserta a respeito da avaliação das características qualitativas, e a composição química da silagem de moringa oleífera. Com o objetivo de viabilizar o uso da silagem de moringa como forragem alternativa, apresentando baixos custos de produção, sem quedas de desempenho. Visando contribuir para o aumento da eficiência produtiva dos produtores envolvidos na expressiva criação de ruminantes em Alagoas. Para a análise, as amostras (in natura e das silagens) encaminharam-se ao descongelamento e a pré-secagem, parte das amostras destinaram-se ao processo de moagem em um moinho tipo Willey, foram utilizados também os valores do pH, equação de perda por gases e equação de recuperação da matéria seca. Após a análise das características da Moringa Oleifera, os dados obtidos demonstraram um excelente potencial qualitativo, quimicobromatologico e nutricional da silagem de moringa oleífera. Comprovando a eficiência da silagem de moringa oleífera na alimentação de ruminantes, promovendo o aumento da produtividade, gerando menores custos aos produtores e em tempo de seca, (que se apresenta recorrente no sertão de Alagoas), possuir um alimento rico nutricionalmente para ofertar aos animais sem perdas eventuais.

Palavras-chave: moringa oleifera, alimentação de ruminantes, silage de moringa

CÓDIGO: SB0750

AUTOR: ARY MICHEL MEDEIROS DA SILVA

ORIENTADOR: JOÃO LUCIANO DE ANDRADE MELO JUNIOR

TÍTULO: Comunicação térmica em sementes de Moringa oleifera Lam.: Implicações para sua utilização em programas de recuperação de áreas degradadas

Resumo

Com base no exposto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar aspectos ecológicos e aplicados da temperatura na germinação de sementes de M. oleifera. A variação líquida de energia (entalpia) de ativação da germinação foi calculada a partir da equação de Arrhenius $\partial(-RlnV)/\partial(1/T) = \Delta H\neq+RT$, nas faixas infra (V1) e supra-ótima (V2), usando como parâmetros as temperaturas mínima (Tm) e máxima (TM), assim: V1, $\Delta H\neq1 = R.Tm.[T/(T-Tm)]$; V2, $\Delta H\neq2 = -R.TM.[T/(TM-T)]$; $\Delta H\neq = [RT(\theta - T).(Tm + TM)]/[(T - Tm).(TM - T)]$, onde θ é a média harmônica das temperaturas mínima e máxima ($\theta = [(2Tm.TM)/(Tm + TM)]$), e T a temperatura experimental. A avaliação do potencial fisiológico dos seis lotes de sementes de M. oleifera foi realizada utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes. A temperatura ótima para sementes de M. oleifera encontrou-se na faixa de 30 ºC ≤ T ºC ≤ 35 ºC, uma vez que nessa faixa de temperaturas seria obtido um maior número de sementes germinadas e com um maior Índice de Velocidade de Germinação. Constatou-se que sementes de M. oleifera submetidas a temperaturas, no intervalo ótimo de 25 ºC ≤ T ºC ≤ 35 ºC, apresentaram maior uniformidade de germinação. Sementes de M. oleifera germinam no intervalo de 10 ºC ≤ T ºC ≤ 40 ºC.

Palavras-chave: Semiárido alagoano. Termobiologia da germinação. Vigor.

CÓDIGO: SB0794

AUTOR: JOELMA BENIGNA SILVA CANDIDO

ORIENTADOR: EDNA PEIXOTO DA ROCHA AMORIM

TÍTULO: Controle preventivo da antracnose em Alpinia purpurata

Resumo

O objetivo deste trabalho, foi avaliar o potencial de óleos essenciais no manejo da antracnose (Colletotrichum fructicola), em inflorescências de Alpinia purpurata. O estudo foi conduzido no CECA/UFAL. Para isto, foi avaliado a inibição do crescimento micelial de C. fructicola, em placas de petri contendo meio BDA, suplementado com óleos essenciais de citronela e menta, nas concentrações (0,25; 0,5; 0,75 e 1%) e ADE para as testemunhas. Foi determinada a atividade fungistática e fungicida dos óleos essenciais em meio Ágar Água (AA). No teste in vivo, flores sadias de A. purpurata foram pulverizadas 48h e 72h, após à inoculação do patógeno (106 con.mL-1), com os tratamentos dos óleos essenciais, selecionados no experimento in vitro e ADE. As inflorescências foram avaliadas quanto a incidência e severidade da doença. Os dados foram submetidos a ANOVA, e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste de Tukey em 5% de probabilidade. Os óleos essenciais de citronela e menta reduzem o crescimento micelial de C. Fructicola, sendo que, o óleo de citronela possui potencial fungicida, enquanto o óleo de menta tem ação fungistática. Os óleos testados não reduzem a incidência da antracnose em inflorescências de A. purpurata, quando a doença já esta instalada. A redução da severidade da antracnose ocorre com o uso do óleo de menta á 0,50% e 0,75% e do óleo de citronela á 0,25%. Assim sendo, os óleos essenciais tem potencial para controlar a antracnose em inflorescências de alpinia

Palavras-chave: Biocontrole, Proteção de Plantas, doenças fúngicas

CÓDIGO: SB0795

AUTOR: NICACIO SILVA BRITO

COAUTOR: LAILSON CESAR ANDRADE GOMES

COAUTOR: AGBERTO FERREIRA DOS SANTOS

COAUTOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA

TÍTULO: Etnobotânica de Cyperaceae: potencial medicinal para além do gênero Cyperus

Resumo

A utilização de plantas com finalidades terapêuticas é uma prática que data desde o início da humanidade, estando historicamente presente na medicina popular e na produção de fitoterápicos. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de elaborar uma revisão sistemática com informações sobre a proporção de uso das Cyperaceae nos estudos com plantas medicinais para além do gênero Cyperus. As buscas por artigos foram realizadas nas bases de dados de divulgação científica PubMed, Scielo, Sciencedirect e Web of Science. Foram excluídos os artigos duplicados, em outra língua que não o inglês e publicações sem abordagem etnobotânica. A partir dos artigos selecionados, os dados foram organizados em planilhas e tabulados, obtendo-se informações sobre qual gênero de Cyperaceae além de Cyperus possui potencial medicinal, quais os gêneros e espécies mais citadas, quais as partes da planta mais utilizadas mundialmente, indicações terapêuticas e quantidade de publicações por países. Um total de 33 artigos publicados nos últimos 30 anos (1991 a 2021) foram utilizados nesta investigação científica. Durante o processo de revisão foram verificados 12 gêneros e 29 espécies medicinais de Cyperaceae. Entre os gêneros Scleria (11 spp.), Carex (5 spp.), Rhynchospora, Scirpus e Eleocharis (2 spp. cada) foram os que apresentaram a maior quantidade de espécies medicinais. As partes das plantas usadas foram raiz (28%), planta inteira (27%), semente (13%), caule (9%), folha (6%), fruto (6%), parte

Palavras-chave: Etnobotânica, Etnofarmacologia, Fitoterápicos.

CÓDIGO: SB1074

AUTOR: CAICH MARTINS ROCHA

ORIENTADOR: SARAH JACQUELINE CAVALCANTI DA SILVA

TÍTULO: DIVERSIDADE DE Badnavirus QUE INFECTAM Musa spp.

Resumo

O Brasil é o quarto maior produtor de bananas do mundo, com produção de aproximadamente de sete milhões de toneladas. A cultura da banana representa expressiva importância econômica para Região Nordeste, que contribui com cerca de 33% da produção nacional. No entanto, a produtividade da cultura no país é considerada baixa, sendo atribuída, principalmente, a problemas fitossanitários. A principal forma de propagação vegetativa da cultura da banana é por micropropagação em massa, o que contribui para o acúmulo de patógenos, especialmente vírus. A estria da bananeira é uma das mais importantes viroses da cultura, causada por um complexo de nove diferentes espécies do Banana streak virus (BSV) [gênero Badnavirus, família Caulimoviridae]. Apenas três espécies, Banana streak OL virus (BSOLV), Banana streak GF virus (BSGFV), Banana streak Uganda virus (BSUgBV) foram identificadas como agente causal dessa doença no país. Embora a doença esteja presente no Brasil há anos, estudos sobre a diversidade e variabilidade de badnavírus, ocorrendo em bananeira, são escassos. Dessa forma, este trabalho tem por objetivo determinar a diversidade genética de badnavírus que infectam bananeira no Estado de Alagoas

Palavras-chave: Bananeira, BSV, Caulimoviridae, Musaceae e variabilidade genética

CÓDIGO: SB1101

AUTOR: ARTHUR COSTA PEREIRA SANTIAGO DE ALMEIDA

ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Biossolubilização de fósforo de pó de rocha por inoculação e co-inoculação de isolados Aspergillus spp e Bacillus spp

Resumo

No processo de produção vegetal, a agricultura convencional baseia-se em aplicações indiscriminadas e excessivas de fertilizantes químicos fosfatados que podem ter efeitos negativos na sustentabilidade do solo e na segurança ambiental. Uma alternativa moderna para reduzir a dependência de fertilizantes químicos industriais é o uso de rochas na agricultura, produto de fácil manuseio, com maior efeito residual e de menor impacto ao ambiente. O emprego dos micro-organismos solubilizadores de fosfatos desempenham importante papel na disponibilização deste macronutriente para as culturas, tornando-os em uma ferramenta útil na gestão da fertilização com fósforo. Este estudo buscou avaliar a solubilização de fósforo de rocha moída empregando inoculação e co-inoculação de isolados de Trichoderma spp, Aspergillus spp, Bacillus megaterium e Bacillus subtillis. O procedimento foi realizado via fermentação em meio de cultura SAMPAIO adaptado com o pó de rocha, resíduo da produção de brita, como única fonte de fósforo. Após os períodos de incubação de 3, 6 e 9 dias foram avaliadas as características de pH, biomassa microbiana e determinação do fósforo solúvel pelo método de molibdato vanadato sem digestão. Todos os isolados apresentaram uma solubilização do P de média (50-100 ug.mL-1) a alta (101-500ug.mL-1) com destaque ao isolado F10. Houve redução significativa do pH, sugerindo interação entre tempo de incubação e solubilização de fósforo.

Palavras-chave: fertilizantes, fosfato, sustentabilidade, rochagem, microrganismos

CÓDIGO: SB1186

AUTOR: ARLLA KATHERINE XAVIER DE LIMA

ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Biossolubilização de potássio de pó de rocha por inoculação e co-inoculação de isolados Aspergillus spp e Bacillus spp

Resumo

As plantas necessitam de diversos elementos químicos para desempenhar bem suas funções vitais, esses elementos são divididos em dois grupos, dos macronutrientes e dos micronutrientes. O potássio (K) faz parte do grupo dos macronutrientes, é requisitado em maior quantidade pelas plantas, pois suas funções estão relacionadas a funções essenciais das plantas, como o processo de fotossíntese, pois é responsável por regular a entrada de dióxido de carbono e atua na ativação de enzimas. As aplicações excessivas de fertilizantes químicos podem causar efeitos negativos, boa parte desses fertilizantes podem ser lixiviados pela água, contribuindo na poluição das águas subterrâneas. Os micro-organismos contribuem em alguns processos ligados à fertilidade do solo e a produtividade das culturas, portanto há uma ligação forte entre a microbiota do solo e a qualidade ambiental. Muitos minerais estão em forma pouco solúvel, a biota do solo atua na disponibilização desses elementos que são essenciais para o crescimento da planta. A biossolubilização vem usando vários micro-organismos que apresentam mecanismos específicos para o processo, a inoculação com microrganismos solubilizadores pode promover o crescimento das plantas a partir da liberação de hormônios e da solubilização de alguns nutrientes. Objetiva-se verificar a viabilidade da inoculação e co-inoculação de isolados de Aspergillus spp e Bacillus megaterium e Bacillus subtillis na biossolubilização potássio de rocha moída.

Palavras-chave: biofertilizantes. micro-organismos promotores do crescimento vegetal.

CÓDIGO: SB1202

AUTOR: ANTONIO ADOLFO SILVA SOARES

ORIENTADOR: JOAO CORREIA DE ARAUJO NETO

TÍTULO: Caracterização biométrica e morfológica de frutos e sementes e desenvolvimento pós seminal de Tephrosia noctiflor.

Resumo

A Tephrosia noctiflora, da família fabaceae, que é uma espécie, segundo registros da Flora Brasil (2000), endêmica do Brasil, sendo encontrada nos estados do Amazonas, Roraima e em diversos estados do Nordeste, como Alagoas, Ceará, Rio Grande do Norte. No estado de Alagoas, a espécie tem sido encontrada em áreas ocupadas com culturas da soja, cana de açúcar, dificultando o crescimento e desenvolvimento destas culturas. Salienta-se que não foram encontrados trabalhos científicos relacionados com os frutos e ou sementes desta espécie, dificultando a adoção de técnicas corretas de controle no campo. Para a realização dos experimentos, os frutos serão colhidos em diferentes áreas agrícolas localizadas no estado de Alagoas, os quais serão encaminhadas para o laboratório de Propagação de Plantas (CECA) para caracterização biomorfológica de frutos e sementes (peso de mil sementes, número de sementes por quilograma e por fruto, comprimento e largura de cada semente) onde serão calculadas as medidas de tendência central para cada variável. Os resultados indicam uma média de sete sementes por vargem, um peso médio de mil sementes de 0,8141g, o comprimento e largura média das sementes variou entre 3,177mm e 2,204, respectivamente. No estudo pós-seminal identificou-se protrusão das sementes seis horas após o semeio e germinação até cinco dias, em média. Os experimentos foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, sendo os dados submetidos a análise de variância e médias.

Palavras-chave: Tephrosia noctiflora. Planta daninha, Planta Nativa. Morfometria.

CÓDIGO: SB1329

AUTOR: MARCOS ANTONIO FERREIRA DE MORAIS

ORIENTADOR: IEDO TEODORO

TÍTULO: CRESCIMENTO, DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVADE DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NA ZONA DA MATA ALAGOANA

Resumo

A falência e fechamento de indústrias do setor sucroenergético na Zona da Mata alagoana provocou a disponibilidade de aproximadamente cem mil hectares de terras de pequenos, médios e grandes produtores, antes cultivadas com cana-de-açúcar, para serem utilizadas com outras culturas agrícolas. Na Zona da Mata Alagoana a produção de amendoim é muito inexpressiva. O principal motivo do desinteresse pelo cultivo dessa cultura agrícola é principalmente a falta de conhecimento das técnicas de cultivos, potencialidades de produção e cultivares adaptadas às características ambientais da região. Por esse motivo, com o objetivo de analisar o desenvolvimento, crescimento e produtividade de cultivos agrícolas voltados para a produção de grãos na Zona da Mata alagoana, o experimento foi instalado no Campus de engenharias e Ciências Agrárias (CECA) da Universidade Federal de Alagoas (UFAL). em sistema de sequeiro O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados (DBC) no esquema de parcelas subdivididas com três repetições. Os tratamentos a serem utilizados são: quatro cultivares de amendoim: C1 – IAC 505; C2 – BRS 151, C3 – BR1 e C4 – CRIOULA e cinco densidades de plantio, buscando avaliar crescimento e desenvolvimento de cultivares de amendoim em diferentes densidades de plantio em Rio Largo, AL na zona da mata alagoana. As cultivares IAC 505 e BR1 são as mais produtivas, nas condições edafoclimáticas da Zona da Mata alagoana.

Palavras-chave: culturas agrícolas, sistema de sequeiro, técnicas de cultivos

CÓDIGO: SB1330

AUTOR: JOYCE HERCULANO LOPES

ORIENTADOR: GUILHERME BASTOS LYRA

TÍTULO: Calibração e Validação do modelo Aquacrop® para o cultivo da Soja no Estado de Alagoas

Resumo

A soja é uma das principais culturas agrícolas do mundo. O objetivo deste trabalho foi analisar o desenvolvimento, crescimento e produtividade da cultura da soja, calibrar, validar e simular o modelo AquaCrop® para previsão de safra com base nos recursos edafoclimáticos regionais. Os parâmetros necessários para calibração do modelo AquaCrop® foram obtidos através de experimentos realizados na área experimental do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas (CECA/UFAL), Rio Largo – AL. O modelo AquaCrop® satisfez os objetivos para a calibração, com desempenho ótimo para o acúmulo de matéria seca, com índices de confiança superiores a 0,85. Entretanto, houve uma menor correlação entre os pontos intermediários e uma maior correlação nos dois primeiros e últimos ponto em relação aos observados e simulados. A produtividade foi subestimada, porém apresentou erros absolutos muito próximos a zero.

Palavras-chave: Produtividade, modelagem agrícola e matéria seca.

CÓDIGO: SB1378

AUTOR: JOSE WITLLEY CASTANHA LOPES

COAUTOR: JOSE VENICIUS DOS SANTOS SILVA

COAUTOR: ADRYANO CAMPOS CARVALHO

COAUTOR: TOBYAS MAIA DE ALBUQUERQUE MARIZ

ORIENTADOR: PIERRE BARNABE ESCODRO

TÍTULO: Efeitos da Autohemoterapia maior com Ozonio nos valores hematológicos e bioquímicos de cavalos Quarto de Milha

Resumo

A ozonioterapia é uma técnica utilizada em diversas especialidades da medicina equina. Contudo, são escassos os estudos de sua utilização em cavalos atletas de vaquejada. O presente artigo tem por objetivo avaliar o potencial efeito do gás ozônio administrado por duas diferentes vias sobre os valores hematológicos, bioquímicos e no marcador de estresse oxidativo em cavalos atletas de vaquejada. Para isso, foram utilizados 9 equinos hígidos que seguiram um protocolo de treinamento, intercalando momentos de treino especifico, treino aeróbico e descanso em piquete. Os animais foram submetidos a dois tratamentos, onde foi considerado um wash-out de 8 dias entre eles. Para o momento controle foi considerado o valor basal pré-tratamento, sendo cada animal controle dele mesmo. O grupo AHTMO recebeu um volume de 600ml da mistura O2- O3 na concentração de 60 µg/mL homogeneizados em duas bolsas de transfusão contendo 300ml de sangue cada. O grupo IR recebeu 5mL de gás por kg de peso vivo, na concentração de 15µg/ kg, realizado a cada 24h em três dias consecutivos. Os resultados para as variáveis hematológicas demonstraram-se positivas para os valores de hemácias hemoglobina, hematócrito, VCM e CHCM quando comparados ao controle para os dois grupos de tratamentos. Nas variáveis leucométricas foram encontradas apenas significância estatística em eosinófilos no grupo AHTMO. As variáveis bioquímicas apresentaram resultados significativos para lactato e AST quando comparado os momentos pós

Palavras-chave: Ozônio. Peroxidação lipídica. Antioxidantes. Equino. Esporte.

CÓDIGO: SB1498

AUTOR: GEOVANE PORTO DA SILVA

ORIENTADOR: ELTON LIMA SANTOS

TÍTULO: Monitoramento da qualidade físico-químico e microbiológica da água de consumo utilizada pela população rural e urbana da Barra de Santo Antônio, AL, Brasil

Resumo

A água é um recurso finito de extrema importância para o organismo animal e humano, ,ois está envolvida em uma série de processos bioquímicos que são responsáveis por realizar as reações que mantem o pleno funcionamento animal. Para ela está própria para o consumo humano deve está de acordo com a portaria Nº 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde e, que suas características físico – químicas e microbiológicas esteja de acordo com o padrão de potabilidade não causando riscos à saúde humana. O objetivo do trabalho foi realizar a análise físico química e microbiológica da água na região de Barra de Santo Antônio – AL, onde foram realizadas três coletas, na igreja, ilha da Crôoa e posto. As coletas foram feitas para realizar a análise físico – química como fluoreto, cloro e pH e para na análise microbiológica foram feitos testes de coliformes totais e Escherichia coli adotando a metodologia do reagente Colilert® (técnica do substrato Cromogênico/Enzimático). Foram identificados valores acima do permitido para alumínio e nitrato e não foi identificado a presença de flúor, podendo causar toxidez e cárie dentária à população daquela região. Conclui – se que se faz necessária uma política de tratamento de água para a população da região que garanta a oferta de uma água dentro do é recomendado pelos órgãos competentes, a fim de garantir o bem estar dos moradores desta região.

Palavras-chave: Potabilidade. Análise físico – química. Tratamento de água.

CÓDIGO: SB1521

AUTOR: ELOISA SILVESTRE DE LIMA

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Produção de plantas medicinais em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas

Resumo

Por consequência do crescimento econômico, e do modelo de desenvolvimento hegemônico da sociedade, a expansão de áreas urbanas tem sido continua e acelerada. Onde os espaços residenciais urbanos tornam-se cada vez menores. Umas das consequências do crescimento urbano e a ampliação do êxodo rural aumentou a migração das pessoas do campo para a cidade que trazem consigo experiências e vivências, hábitos e costumes inerentes do cotidiano do campo e introduz na correria da vida das grandes metrópoles e pequenos espaços ou cômodos se transforma em espaços de fundamental importância, do ponto de vista econômico, político, social e cultural, para cada ser humano e para a comunidade a que pertencem. O projeto de pesquisa propôs resgatar as práticas de cultivo em pequenos espaços urbanos e a inserção da agroecologia no estilo de vida urbano, assim como o compartilhamento de técnicas e práticas nas plantações de plantas ornamentais, hortaliças, frutíferas e plantas medicinais. Iniciaremos o projeto, realizando uma pesquisa colaborativa para a identificação do público dentro do universo a ser estudado, sendo este, no caso, os estudantes de universidades públicas e privadas da cidade de Maceió AL. O intuito foi levantar, utilizando dados qualitativos e quantitativos, as práticas desse público; o que cultivavam, onde cultivavam e como cultivavam. Qual o destino da produção - definitivamente foi o mote do primeiro momento, junto com o perfil dos atores envolvidos.

Palavras-chave: Urbanos, Agroecologia, Rural.

CÓDIGO: SB1579

AUTOR: HELOIZA MARIA PIRES SANTOS

ORIENTADOR: TOBYAS MAIA DE ALBUQUERQUE MARIZ

TÍTULO: ANÁLISE DAS DENÚNCIAS DE CRIMES DE MAUS TRATOS CONTRA ANIMAIS NO ESTADO DE ALAGOAS

Resumo

Objetivou-se com esse estudo, analisar as denúncias de maus tratos a animais no estado de Alagoas, devidamente registradas nos órgãos competentes, no que tange aos tipos de abusos e crimes previstos na forma da lei, entre os anos de 2019 e 2021. Trabalhou-se junto a Polícia Civil do Estado de Alagoas, montando-se um banco de dados que possibilitou estratificar as informações de cada caso. No que diz respeito a tipificação dos crimes de maus tratos contra animais em Alagoas, entre os anos de 2019 e 2021, verifica-se a prevalência em todos eles da tipificação generalizada de "maus tratos contra animais", com média de 59,4% no triênio, seguida pela natureza de crime de "maus tratos contra animais-com morte do animal" com média de 27,2% no triênio avaliado. Observa-se uma clara amplitude de casos de animais considerados de companhia, que totaliza quase setenta por cento (68,2%) das denúncias, contra um total de 21,1% de animais de produção. Verificou-se ainda que cerca de oitenta por cento das denúncias de crimes de maus tratos contra animais no estado de Alagoas no triênio 2019-2021 ocorreram na mesorregião do Leste Alagoano (80,1%), seguido de 12% na mesorregião do Sertão Alagoano e apenas 7,8% na região do Agreste Alagoano, e que no que diz respeito a área dos municípios de ocorrência dos crimes, 84,4% dos casos são registrados na Zona Urbana, e apenas 15,6% da Zona Rural.

Palavras-chave: Bem-Estar, Leis, Proteção

CÓDIGO: SB1587

AUTOR: LAUANE MARIEDLA BARROS MARINHO

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Produção vegetal de Maceió realizada por estudantes: destino da produção e perfil socioeconômico dos produtores identificados

Resumo

Com o crescimento populacional em seguidos levantamentos produzidos pelos Censos do IBGE, nota-se, também, por consequência do crescimento econômico, e do modelo de desenvolvimento hegemônico da sociedade, a expansão de áreas urbanas. É comum existirem áreas e ou regiões que há uma década atrás não existiam características de urbanidade: eram pastos, plantio de monocultura e policultura com plantas frutíferas, hortaliças ou plantas ornamentais. Em dias atuais essas áreas se transformaram em loteamentos habitacionais ou condomínios verticais, ou se transformaram em Centros Comerciais, podem também, simplesmente, terem sofrido o limbo da transição: áreas que estão entre o rural e o urbano. O próprio modelo de desenvolvimento da agricultura tem contribuído, historicamente, para a ampliação do êxodo rural e o aumento da população no meio urbano e tal aumento não tem sido acompanhado de ações ou políticas públicas que contemplem as necessidades básicas da população em termos de educação, saúde e segurança, dentre tantas outras. Os espaços residenciais urbanos tornam-se cada vez menores; casas com áreas menores, menores quintais, apartamentos cada vez menores. Por outro lado, parcela dos que passam a viver nas cidades trazem consigo experiências e vivências, hábitos e costumes inerentes ao cotidiano do campo, em que os quintais, por exemplo, são espaços de fundamental importância, do ponto de vista econômico e cultural, para cada ser humano e para a comunidade a que pertencem.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Segurança alimentar; Agricultura urbana

CÓDIGO: SB1595

AUTOR: MARCELO TERTULIANO DA SILVA

ORIENTADOR: ALEXSANDRO CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Dinâmica da água no solo e eficiência de uso de água em cultivares de gergelim sob diferentes regimes hídricos

Resumo

Para obter-se as maiores produtividades na agricultura, faz-se necessário o entendimento da necessidade hídrica da cultura ao longo do seu ciclo, sobretudo, em cada fase fenológica para que em nenhum momento, possa levar a cultura ao estresse hídrico, seja pela a falta ou excesso de água. Para que se possa fornecer a quantidade ideal durante o cultivo do gergelim *(Sesamum indicum L.)* cultivar BRS Seda, o presente trabalho objetivou a obtenção dos valores da evapotranspiração da cultura (ETc) através do sistema de lisimetria de drenagem e a exposição da cultura a diferentes manejos hídricos com 50, 75, 100, 125 e 150% da ETc obtida para obter-se a lâmina hídrica mais adequada para o desenvolvimento da cultura, assim como, os parâmetros do movimento da água no solo e eficiência no uso de água.

Palavras-chave: Lisimetria; Produtividade; Lâmina hídrica

CÓDIGO: SB1602

AUTOR: RUBENS FREDERICO SANTOS PORTO

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Produção de plantas ornamentais em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas

Resumo

Com o crescimento populacional em seguidos levantamentos produzidos pelos Censos do IBGE, nota-se, também, por consequência do crescimento econômico, e do modelo de desenvolvimento hegemônico da sociedade, a expansão de áreas urbanas. É comum existirem áreas e ou regiões que há uma década atrás não existiam características de urbanidade: eram pastos, plantio de monocultura e policultura com plantas frutíferas, hortaliças ou plantas ornamentais. Em dias atuais essas áreas se transformaram em loteamentos habitacionais ou condomínios verticais, ou se transformaram em Centros Comerciais, podem também, simplesmente, terem sofrido o limbo da transição: áreas que estão entre o rural e o urbano. O próprio modelo de desenvolvimento da agricultura tem contribuído, historicamente, para a ampliação do êxodo rural e o aumento da população no meio urbano e tal aumento não tem sido acompanhado de ações ou políticas públicas que contemplem as necessidades básicas da população em termos de educação, saúde e segurança, dentre tantas outras. Os espaços residenciais urbanos tornam-se cada vez menores; casas com áreas menores, menores quintais, apartamentos cada vez menores. Por outro lado, parcela dos que passam a viver nas cidades trazem consigo experiências e vivências, hábitos e costumes inerentes ao cotidiano do campo, em que os quintais, por exemplo, são espaços de fundamental importância, do ponto de vista econômico e cultural, para cada ser humano e para a comunidade a que pertencem.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Segurança alimentar; Agricultura urbana

CÓDIGO: SB1610

AUTOR: LAISE CORREIA DA SILVA

ORIENTADOR: JAKES HALAN DE QUEIROZ COSTA

TÍTULO: Plantas alimentícias em pequenos espaços urbanos, por estudantes de instituições de nível superior de Maceió, Alagoas

Resumo

Dadas as mudanças concretizadas na sociedade, ao longo do tempo, com suas lógicas e dinâmicas em relação a produção de alimentos, objetivou-se detectar o cultivo e produção de plantas alimentícias convencionais e plantas alimentícias não convencionais (PANCs), em pequenos espaços urbanos por estudantes de instituições de nível superior de Maceió; identificar as plantas cultivadas e relatar sobre os sistemas e processos de produção de plantas alimentícias espaços urbanos, tais como quintais, hortas, jardins, canteiros, vasos etc., observando-se os insumos, as pragas e doenças, o manejo do solo e os apresentados, além do destino da produção e seus subprodutos, fazendo uso de questionário aplicado junto a um universo de estudantes de nível superior de Maceió. O cultivo de plantas alimentícias pela população estudada se apresenta como uma ferramenta que contribui para o acesso alimento, reduzindo os gastos e contribuindo para melhorar a economia doméstica num ambiente de baixa renda da maioria. Constata-se a necessidade de investimentos em relação à necessidade de mais estudos sobre o tema.

Palavras-chave: agricultura periurbana, alimentos, plantas.

CÓDIGO: SB1617

AUTOR: MAYRA DA SILVA BEZERRA

ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: Percepção de riscos e estratégias de adaptação no extrativismo de PANC arbóreas em Piaçabuçu, AL.

Resumo

As mudanças no ambiente, como as chuvas em excesso, as secas prolongadas e os desmatamentos, representam riscos iminentes para inúmeras atividades produtivas, incluindo o extrativismo florestal. Neste trabalho, investigou-se as percepções de extrativistas de Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) arbóreas sobre riscos eventos climáticos extremos, como severas estiagens ou chuvas excessivas, para o extrativismo de PANC arbóreas em Piaçabuçu, AL. As espécies selecionadas para o estudo são PANC arbóreas que se destacaram em pesquisas anteriores pelo potencial comercial na região. Para a obtenção dos dados foram aplicadas entrevistas semiestruturadas junto aos extrativistas. Foram entrevistados 22 extrativistas, sendo 14 do sexo feminino e 8 do sexo masculino. Verificou-se que para 81,9% dos extrativistas entrevistados a produção diminuiu nos últimos anos, sendo o principal motivo dessa diminuição o desmatamento, citado por 72,7% dos extrativistas. As chuvas em excesso prejudicam principalmente as safras de cambuí e de araçá. Em anos de maior seca a produtividade das frutas diminui. Ainda de acordo com os extrativistas, a maçaranduba e o araçá estão mais vulneráveis ao desmatamento. Já o cambuí e o araçá estão mais vulneráveis ao risco de eventos climáticos extremos (estiagem e excesso de chuvas). Torna-se necessário estabelecer estratégias de manejo e prioridades de conservação para essas espécies, de modo a assegurar sua perpetuação em um ambiente de riscos.

Palavras-chave: Sociobiodiversidade, extrativismo, conservação, mudanças climáticas.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0110

Autor: Ruane de Oliveira Santos

ORIENTADOR: ADRIANA CARLA DE OLIVEIRA LOPES

TÍTULO: Avaliação dos métodos de extração do óleo a partir dos resíduos de macroalgas e análise dos efeitos de interação de duas variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel

Resumo

Os biocombustíveis derivados de algas são considerados por muitos a resposta mais eficaz, renovável, sustentável e benéfica para o ambiente. Devido a ação das ondas, é comum encontrar na praia do pontal do Peba, litoral sul de Alagoas, toneladas de resíduos de sargaço (Sargassum vulgare var.vulgare e Sargassum horneri), gerando problemas aos moradores e visitantes do local por conta do apodrecimento da alga marinha, a qual exala mau cheiro e ocupação de espaço. Portanto, a utilização destes resíduos de macroalgas marinhas para a produção de biocombustível seria uma rota alternativa para o emprego desta biomassa residual. Logo, uma vez que há um interesse em buscar uma rota alternativa para a utilização destes resíduos de macroalgas marinhas encontradas nas praias do litoral sul de Alagoas e que causam problemas aos moradores e visitantes destas regiões, o presente plano de trabalho analisou os métodos de extração do óleo de resíduos de macroalgas marinhas, tais como o método Bligh and Dyer; método de extração com hexano a quente, e o método ultrassom por banho, com o intuito de empregar este óleo extraído na produção de biodiesel. Após cada processo de extração aqui mencionado, foi determinada a quantidade de óleo obtida. Ao final do trabalho foi verificado a forte influência da temperatura, assim como do tempo durante cada processo de extração do óleo e que as macroalgas marinhas pardas e vermelhas foram as que apresentaram maior quantidade de óleo extraído.

Palavras-chave: Métodos de Extração, Macroalgas Marinhas , Óleo Extraído.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0195

Autor: Isabela Nunes de Oliveira

ORIENTADOR: ADRIANA CARLA DE OLIVEIRA LOPES

TÍTULO: Purificação do biodiesel produzido a partir do óleo extraído de macroalgas e obtenção do efeito de duas e de três variáveis de processo com relação à conversão do óleo de macroalgas à biodiesel.

Resumo

O processo de produção de biodiesel necessita de uma etapa de purificação para que o biocombustível atenda as especificações exigidas para a comercialização em relação aos seus contaminantes. O método de purificação por via úmida é o mais utilizado nas usinas de biodiesel pelo baixo custo, simplicidade e eficiência. Portanto, este trabalho teve por objetivos realizar a purificação do biodiesel de macroalgas marinhas após sua produção, via reação de transesterificação, em cada um dos oito experimentos de transesterificação, cada um realizado em duplicata, nas condições do planejamento experimental deste projeto e colaborar na obtenção e na análise dos efeitos de interação de duas e de três variáveis selecionados nos processos de transesterificação. O método utilizado no processo de purificação do biodiesel foi o convencional, ou seja, utilizando água e para a análise dos efeitos de interação das variáveis de processo que influenciaram na produção do biodiesel foi utilizada a técnica do planejamento fatorial. Ao final deste trabalho, com relação aos ensaios de purificação, pôde-se constatar a eficiência do método adotado para deixar o biodiesel com pH igual a sete, neutro, livre das principais impurezas encontradas no mesmo ao término da reação de transesterificação. E com relação aos efeitos de interação das variáveis de processo, foi verificada a forte influência da temperatura de reação e da razão molar álcool/óleo no processo de produção do biodiesel.

Palavras-chave: Purificação do biodiesel, análise de variáveis, neutralização.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0197

Autor: Bruno Santana dos Santos

ORIENTADOR: ADRIANA CARLA DE OLIVEIRA LOPES

TÍTULO: Produção de biodiesel a partir do óleo extraído de macroalgas e obtenção da influência dos efeitos principais das variáveis selecionadas na conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel

Resumo

A utilização de macroalgas marinhas para a produção de biodiesel, indica não só uma rota alternativa para a síntese desse biocombustível como também apresenta um emprego para esses resíduos de macroalgas que causam uma problemática para comerciantes e moradores do litoral sul alagoano que vivem do turismo, pois as mesmas, trazidas pelas ondas, se acumulam nas areias das praias exalando mau cheiro e ocupação de espaço. Além da sua remoção que se for feita de forma indevida pode causar problemas à saúde humana. Portanto, o presente trabalho teve como objetivos realizar os experimentos de produção do biodiesel a partir do óleo extraído das macroalgas marinhas do litoral sul de Alagoas, bem como obter e analisar os efeitos principais das variáveis de processo com relação à conversão do óleo de macroalgas marinhas à biodiesel. Para isso foi utilizada como metodologia a técnica do planejamento fatorial com dois níveis e três variáveis de processo. A resposta de interesse para este planejamento experimental foi a conversão do óleo de resíduos de macroalgas marinhas em biodiesel. Ao final deste trabalho foi constatado que as macroalgas marinhas coletadas nas areias das praias do litoral sul de Alagoas podem sim serem empregadas na produção de biodiesel. Como também foi verificada que a temperatura de reação, assim como a razão molar óleo/álcool exercem considerável influência na conversão do óleo de macroalgas à biodiesel.

Palavras-chave: Produção de biodiesel, Macroalgas marinhas, variáveis de processo

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0487

Autor: Paula Geovana Gomes da Silva

ORIENTADOR: ANDRE MAGNO COSTA DE ARAUJO

TÍTULO: Estudo sobre plataformas e modelos de Governança de Redes Blockchain públicas e privadas.

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, e uma delas é no setor da saúde. Registros Eletrônicos surgem como uma possibilidade de digitalização dos registros clássicos, mas possuem problemas relacionados à segurança e interoperabilidade dos sistemas que os englobam. A tecnologia Blockchain surge como uma ponte que conecta diferentes cenários de forma segura e confiável. Este trabalho teve por objetivo fazer uma revisão bibliográfica do estado da arte e da prática de pesquisas que abordam o uso de Blockchain na área da saúde. Já a segunda parte do trabalho teve por objetivo aplicar a tecnologia de armazenamento blockchain no desenvolvimento de uma tecnologia computacional capaz de auxiliar organizações de saúde no gerenciamento dos seus Registros Eletrônicos de Saúde. Ambas as partes foram concluídas com sucesso. A primeira demonstrou os principais pontos de estudo, e serviu para entender como estão distribuídos os estudos nas áreas de técnicas de armazenamento, plataformas de desenvolvimento e padrões de interoperabilidade. Já o desenvolvimento da solução demonstrou eficácia e eficiência no ambiente de testes, demonstrando a sua possibilidade de uso e escalabilidade.

Palavras-chave: Blockchain, armazenamento de dados, smart contracts

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0502

Autor: Gabriel Roberto Rodrigues

ORIENTADOR: ANDRE MAGNO COSTA DE ARAUJO

TÍTULO: Desenvolvimento de um Serviço Computacional para Gerar Transações Blockchain a partir de Dados do Setor de Saúde

Resumo

O setor da saúde é um dos setores que mais se beneficiam com novas pesquisas e soluções computacionais que buscam evoluir e melhorar diversos aspectos. A necessidade de softwares que garantam a autenticidade e confiabilidade nas transações de armazenamento e recuperação de dados provindos dos Registros Eletrônicos de Saúde (RES) vem sendo uma preocupação. Com base nessa questão, o seguinte projeto de pesquisa propõe a implementação de uma solução computacional para armazenar dados dos RES utilizando para isso a tecnologia Blockchain. O serviço proposto busca extrair dados de diferentes bases de dados legadas, padronizar os requisitos de dados clínicos do paciente e armazenar os dados utilizando Blockchain independente de uma tecnologia de armazenamento. Para isso, será projetada uma arquitetura de software que garanta a independência na tecnologia de armazenamento. Um metaschema baseado no padrão internacional openEHR specifications será especificado para padronizar os dados provindos dos RES. Buscando ainda realizar uma análise da infraestrutura necessária para executar uma solução computacional que faz uso da tecnologia Blockchain e apontar modelos de governanças de redes Blockchain voltadas para as demandas do setor de saúde.

Palavras-chave: Blockchain, armazenamento de dados, smart contracts.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET0899

Autor: Lucelia Lima Farias

ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Recrutamento e sucessão da comunidade bentônica recifal em Área marinha Protegida

Resumo

Os recifes de coral por desempenhar papel fundamental na ecologia de várias comunidades, servindo de proteção para costa, refúgio e berçário para inúmeras espécies. É de suma importância que os impactos sobre esse sistema sejam avaliados e estudados para melhor compreensão e proteção. Por isso o presente trabalho teve como objetivo investigar os padrões de recrutamento e sucessão da comunidade bentônica sujeita a diferentes impactos humanos. Para isso , foram instalados dispositivos de recrutamento em 3 áreas recifais com diferentes usos: Zona de Uso Sustentável (ZUS), Zona de Exclusão (ZE) e Zona de Visitação (ZV) no município de Maragogi, AL. O assentamento dos organismos foi avaliado nos dispositivos após 6 meses de instalação e 14 meses após a primeira coleta de dados. O percentual de cobertura dos organismos foi calculado através do método de pontos utilizando o software PhotoQuad vl.4. Para comparar os organismos que colonizaram no local do dispositivo nas diferentes zonas foram utilizados analises multivariadas de nMDS e PERMANOVA. Nenhum coral foi encontrado nos dispositivos , as quais em todos os meses de coleta houve a predominância de algas e cianobactérias.

Palavras-chave: Recrutamento, Recife de Coral, Algas Turf.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET1001

Autor: Jose Bispo Neto

ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Avaliação da resiliência de recifes de coral em 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 coletados em dois momentos nestas duas zonas, foram registrados indicadores ecológicos, utilizados para o cálculo de um escore de resiliência: percentuais de cobertura de macroalgas frondosas e turf, considerados como negativos para a resiliência e percentuais de cobertura de algas calcáreas incrustantes e articuladas, corais pétreos, hidrocorias, zoantídeos, octocorais e equinodermos, considerados como positivos para a resiliência. Os escores de resiliência foram comparados entre momentos e zonas através de uma Anova two-way e uma análise canônica de coordenadas principais (CAP) para verificar quais dos indicadores estiveram mais relacionados aos valores dos escores. Verificou-se que, tem a resiliência variou entre média-baixa a média-alta em ambas as zonas, não havendo diferenças significativas entre momentos e zonas. Sugere-se acrescentar outros indicadores ecológicos como por exemplo biomassa e riqueza de peixes herbívoros e medidas de susceptibilidade dos corais ao branqueamento.

Palavras-chave: Resiliência, corais, recifes, impactos humanos, turismo

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: ET1254

Autor: Mayra Beatriz Beltrao Amorim

ORIENTADOR: TACIANA KRAMER DE OLIVEIRA PINTO

TÍTULO: Variação temporal da pluma sedimentar de rios: relações com a concentração de nutrientes inorgânicos e ocorrência de branqueamento de corais em área marinha protegida

Resumo

A descarga dos rios em áreas marinhas pode impactar a sobrevivência dos corais devido a entrada de sedimentos e nutrientes, os quais fazem com que os corais fiquem sujeitos a mais eventos de branqueamento e morte, causando um desequilíbrio no ambiente recifal. O objetivo deste trabalho caracterizar espaço-temporalmente a pluma de sedimentos de rios próximos aos recifes utilizando ferramentas de geoprocessamento e sensoriamento remoto. Para isso, foram utilizadas imagens de satélites de todos os meses do ano de 2020 e 2021 dos Rios Salgado e Maragogi em dias de maré de sizígia e de quadratura. Imagens provenientes da base de dados PlanetScope Scene (3m), foram analisadas através do software QGIS, caracterizando a área e o alcance da pluma. Dados secundários de pluviosidade, balneabilidade, maré, temperatura e ações do vento foram utilizados. As maiores áreas das plumas ocorreram sempre nas marés de sizígia, coincidindo com maiores valores de pluviosidade, amplitude de maré, velocidade do vento, e direção do vento predominante do quadrante sudeste. O alcance das plumas aos recifes, só foi registrado para o rio Salgado, durante uma maré de sizígia e quadratura. A vitalidade dos corais ainda está em análise. É possível observar que os recifes estudados estão impactados independente do manejo de usos, mas não apenas devido a influência da pluma do rio, outros fatores precisam ser analisados e sugere-se a manutenção do monitoramento.

Palavras-chave: Descarga dos rios, recifes de coral, direção dos ventos, marés

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: HS0044

Autor: Eduardo Dantas Ferreira Rodrigues

ORIENTADOR: FABIANA DE OLIVEIRA LIMA

TÍTULO: Produção de artesanato tradicional em Penedo-AL: motivações e valores simbólicos atribuídos

Resumo

O objetivo do plano de trabalho consiste em identificar e descrever os modos de saber e fazeres que estão presentes na produção de artesanato em Penedo-AL, além de verificar as representações simbólicas da cultura presentes na produção artesanal em duas comunidades tradicionais da cidade, Barro Vermelho e Tabuleiro dos Negros, e sua relação com atividades turísticas e de visitação. Tombada pelo IPHAN (1996) pela importância do seu patrimônio cultural, a cidade de Penedo-AL reúne bens materiais e imateriais que remontam o início da colonização portuguesa e o período de escravidão no Brasil. Dentre esses bens culturais imateriais, está o artesanato, que tem se mostrado como caminho de resistência às dificuldades sociais e à valorização da cultura local. Para tanto, foi determinado que seria uma pesquisa qualitativa, inspirada no método etnográfico, a partir de um trabalho de campo. Os resultados apontaram que os valores simbólicos atribuídos pelos artesãos reforçam as relações sociais, mesmo com adaptações vindas por consumidores. Foi compreendido que manter, incentivar e valorizar a prática da produção artesanal e outras atividades tradicionais parece ser um caminho efetivo para minimizar os efeitos de atividades de consumo, como a visitação e o turismo. Em parte, porque o sentido de pertencer está sendo construído nas produções que fazem e consomem, num movimento de regulação que permite a continuidade dessa representação.

Palavras-chave: representações simbólicas;bens culturais;Penedo;artesanato tradicional

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: HS0045

Autor: Samara Ramos Ferreira

ORIENTADOR: FABIANA DE OLIVEIRA LIMA

TÍTULO: Associações de artesãos em Penedo-AL: relações entre tradição e mercado

Resumo

Este trabalho tem como o tema geral "Produção e consumo de artesanato em comunidades tradicionais de Penedo-AL: verificação de interfaces entre a tradição e o mercado". Deste tema, destacamos "As associações de artesãos em Penedo-AL: relações entre tradição e mercado". O objetivo desse plano de trabalho é relacionar conceitos e descrições sobre produções artesanais e o aspecto associativo, caracterizar as associações em estudo, descrevendo sua relação com os processos de produção e venda dos artesanatos, verificar distinções estabelecidas entre o artesanato tradicional e manualidades e identificar possíveis interferências no processo de produção artesanal. Mais especificamente: verificar como a Associação de Artesãos de Penedo – ArtPen e a Associação de Mulheres Pescadoras, Agricultoras e Artesãs dos povoados Sapé e Tabuleiro dos Negros se relacionam com os processos de produção e consumo dos bens em questão. Para que essa pesquisa acontecesse foram escolhidas duas comunidades tradicionais da cidade de Penedo-AL, sendo uma localizada na zona urbana e uma na zona rural, sendo a primeira o Barro Vermelho e a segunda o Tabuleiro dos Negros. O município de Penedo está situado ao sul do estado de alagoas às margens do rio São Francisco, e na divisa com estado de Sergipe a cidade contar com um acervo de cultural e arquitetônico. Para realização deste trabalho foram escolhidas duas comunidades local o primeiro local escolhido foi Barro Vermelho, que é chamado de bairro de Santo Antô

Palavras-chave: Artesanato tradicional. Cultura. Penedo. Artesãos

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: HS0046

Autor: Amanda Cristina dos Santos

ORIENTADOR: FABIANA DE OLIVEIRA LIMA

TÍTULO: Artesanato tradicional de Penedo-AL e adaptações estimuladas pelo mercado consumidor

Resumo

Este projeto tem como objetivo verificar interfaces entre tradição e o mercado na produção e consumo de artesanato em comunidades tradicionais, localizadas na cidade de Penedo-AL. Penedo está situada ao sul do estado de Alagoas as margens do Rio São Francisco, fazendo divisa com o estado de Sergipe. Contando com um rico acervo cultural e arquitetônico, além de possuir um patrimônio cultural, a cidade conta também com histórias, acontecimentos, muitas lendas e tradições. Duas comunidades foram escolhidas para a execução deste trabalho, a primeira foi o Barro Vermelho, oficialmente chamado de barro Santo Antônio localizado em Penedo. A segunda localidade é a comunidade quilombola Tabuleiro dos Negros, localizada na zona rural do Penedo. Ambas são formadas por descendentes quilombolas ou afrodescendentes, parte de seus habitantes estão envolvidos na transmissão de suas riquezas culturais e tradições. O município de Penedo tem um vasto potencial turístico, com destaque para o turismo cultural, trazendo assim a importância da valorização das suas riquezas culturais. Escolhemos usar nesta pesquisa o método científico como ponto de partida. Apesar de não haver tempo suficiente para a construção de uma etnografia, foi possível contar com alguns caminhos orientados nesse sentido. Sendo assim, parti de uma perspectiva etnográfica (PEIRANO, 2008) para alcançarmos o objetivo geral: verificar interfaces entre tradição e mercado na produção e consumo de artesanato de comunidades tradicio

Palavras-chave: Artesanato tradicional. Cultura. Penedo. Bens Culturais.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: HS0225

Autor: Adrian Estacio dos Santos

ORIENTADOR: AUCEIA MATOS DOURADO

TÍTULO: O sentido de ser jovem quilombola: uma análise sobre a construção/internalizaçãoidentitária dos jovens da comunidade Tabuleiro dos Negros.

Resumo

O locus da pesquisa em questão é a comunidade remanescente quilombola Tabuleiro dos Negros e buscou-se analisar a percepção dos jovens de 15 a 29 anos, no que diz respeito a construção/internalização da identidade quilombola, apreendendo o do sentido de ser jovem quilombola, um conceito social e político e que tem relação com sua cultura e território. A metodologia guia-se pela abordagem qualitativa, revisão bibliográfica, observação simples da realidade e entrevistas semiestruturadas. Constatou-se que embora os jovens tenham conhecimento que a comunidade é remanescente de quilombo, não houve uma participação efetiva dos mesmos nos ritos do processo, embora reconheçam a importância do mesmo para efetivação de direitos e para a afirmação da identidade social, cultura e territorial. Os jovens da comunidade reconhecem a identidade quilombola, suas formas de expressão, seus costumes, as vivências e as memórias construídas coletivamente. Percebem que a cultura e o pertencimento ao território são os elementos principais que podem contribuir para o fortalecimento das tradições e traduções. Dessa forma, acredita-se que a comunidade e a escola juntamente com o poder público, precisa ouvir essa juventude, e buscar mecanismos que promovam o desenvolvimento local, considerados que eles são os sujeitos que darão continuidade ao processo de transformação social do território.

Palavras-chave: Identidade. Reconhecimento. Jovens quilombolas. Tradição e traduções.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: HS0510

Autor: Oziane Rivaldo Silva

COAUTOR: RIAN ESTEVAM RODRIGUES

ORIENTADOR: SILVANA PIRILLO RAMOS

TÍTULO: A Festa de Bom Jesus dos Navegantes de Penedo- Alagoas como evento turístico: dilemas do planejamento do turismo em consonância com a preservação e salvaguarda do patrimônio cultural.

Resumo

Esse trabalho traz uma análise sobre a Festa do Bom Jesus dos Navegantes de Penedo-Alagoas como evento turístico. O objetivo do trabalho foi analisar a trajetória de planejamento e consolidação da Festa de Bom Jesus dos Navegantes de Penedo como evento turístico, considerando os conflitos e dificuldades que envolvem o trânsito entre evento sagrado e evento profano e as implicações no compromisso de preservação e salvaguarda do patrimônio cultural. Com uso da pesquisa qualitativa, procedeu-se as entrevistas semiestruturadas com membros da equipe organizadora da festa (gestores públicos, membros da Diocese, voluntários) em suas últimas edições e em edições anteriores ao ano 2000. Após aplicação, percebeu-se que os organizadores têm o evento profano como uma oportunidade de alavancar o turismo no município, fazendo com que a festa, principalmente em sua parte profana, seja organizada com o objetivo de aumentar a atividade turística no município.

Palavras-chave: Festa do Bom Jesus; Patrimônio Cultural; Eventos Religiosos.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0123

Autor: Renata Correia Barros

ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: produção de sons durante atividade alimentar de macrobrachium acanthurus (wiegmann, 1836) (crustacea, decapoda, palaemonidae) em condições controladas.

Resumo

A utilização da acústica passiva para estudos comportamentais de organismo marinhos tem sido reveladora e vem se mostrando como uma importante ferramenta complementar de pesquisa para estudar o comportamento alimentar de penaeids, já que emitem sons por meio de movimentos de escape e possivelmente mastigação. Considerando a grande variação disponível de camarão, nosso conhecimento ainda é limitado sobre seus efeitos no comportamento alimentar. O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade acústica do Macrobrachium acanthurus durante a alimentação em cativeiro a fim de contribuir e compreender acústica alimentar destes camarões. Os animais foram alimentados com dez pellets oferecidos em sequência. A gravação de cada pelota oferecida durou aproximadamente 2 minutos e 50 segundos, começando com o ponto em que o animal tomou a pelota. O número de pulsos sonoros ("clique"som) por pastilha ingerida foi contado e relacionado com a ingestão de alimentos. Os valores médios das variáveis acústicas foram frequência mínima de 1,1 kHz, frequência máxima de 21,7 kHz, pico de frequência de 2,5 kHz. As descobertas demonstram que M. acanthurus é acusticamente ativo e os sons gerados podem ser usados como uma indicação de atividade alimentar em cativeiro e os sons gerados podem servir como dados para o setor pesqueiro e aquícola.

Palavras-chave: Acústica Passiva. Camarão. Consumo de Alimentação.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0251

Autor: Ananda Grazielly Neto Canuto

ORIENTADOR: KIM RIBEIRO BARAO

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre insetos no Nordeste Brasileiro?

Resumo

Hexapoda possui a maior diversidade de espécies de artrópodes, e de animais da biosfera. Estudar as principais tendências e lacunas nas pesquisas é de interesse para analisar a expansão e o desenvolvimento da produção científica desse grupo no nordeste brasileiro. O objetivo da pesquisa foi caracterizar a produção científica sobre os insetos na região nordeste, quais as áreas de pesquisa mais estudadas, e em qual bioma nordestino há mais pesquisas. Utilizando uma análise cienciométrica através da busca de publicações científicas sobre Hexapoda nos estados do nordeste brasileiro entre 1945 a 2021 extraídos do Scopus e Web of Science. Os resultados obtidos evidenciam um aumento significativo de publicações com o passar das décadas, principalmente na área da sistemática. A maioria das pesquisas foram realizadas nos biomas Mata Atlântica e Caatinga, devido a grande distribuição territorial desses biomas na região. Diante desses resultados, sugere-se ampliar a pesquisa nas áreas e nos biomas ainda pouco estudados e mostrar a importância de se conservar os biomas para futuras análises.

Palavras-chave: Hexapoda, insetos, cienciometria, região nordeste, produção cientifica

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0253

Autor: Brenda Nobre Macedo

ORIENTADOR: KIM RIBEIRO BARAO

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre crustáceos no Nordeste Brasileiro?

Resumo

Neste estudo averiguamos o conhecimento envolvendo os crustáceos na região nordeste do Brasil ao longo do tempo. Tratou-se de uma pesquisa quantitativa, onde realizamos um levantamento sistematizado das publicações dispostas nas bases de dados Clarivate Web of Science (WoS) e Scopus, de 1945 a 2021. Foram analisados 227 artigos publicados no Brasil, selecionados com base nos critérios definidos previamente, e minados a partir dos objetivos da pesquisa a fim de obter os dados. Com base nas análises, foi possível averiguar que as pesquisas foram mais ocorrentes no estado da Bahia, estado que lidera os resultados de 2008 a 2014 e no ano de 2016, correspondendo a 33% dos dados. O ano com o maior número de publicações foi o de 2019. Oceano e Mata Atlântica foram os locais com maior ocorrência nos artigos ao longo de todo o período estudado. Decapoda foi o grupo taxonômico com o maior número de ocorrências em artigos, com duzentas ocorrências, correspondendo a 88% de todos os dados. Dessa forma, tendo em vista os dados observados, é possível afirmar que o conhecimento sobre crustáceos, de uma forma geral, na região nordeste do Brasil, é mal-distribuído e unilateral.

Palavras-chave: Crustacea, Cienciometria, conhecimento, bibliometria, nordeste.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0324

Autor: Marina Quirino Costa Santos

ORIENTADOR: CLAUDIO LUIS SANTOS SAMPAIO

TÍTULO: Recife zoneado, peixe bem cuidado? O impacto do zoneamento de uso na ictiofauna recifal 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 80 censos visuais de 20x2 m, onde registramos 5.009 indivíduos de 54 espécies nas ZV (39 spp.), ZUS (39 spp.) e ZPVM (43 spp.) de Maragogi. A espécie mais abundante foi Stegastes fuscus, com 20,8 ind/40m2 na ZV, 11,61 ind/40m2 na ZUS e 13,08 ind/40m2 na ZPVM. O grupo trófico com maior biomassa foi dos herbívoros territoriais, 167,7g/40m² na ZV, 103,8g/40m² na ZUS e 115,6g/40m² na ZPVM. Apresentando maior riqueza e indivíduos maiores de espécies ameaçadas de extinção, a ZPVM exibiu um melhor estado de conservação, separando-se das outras duas zonas que possuem atividades de turismo e a pesca. A ZV apresentou maior densidade e biomassa de herbívoros territoriais, podendo ser associado a atividades turísticas não manejadas. Na ZUS, a baixa densidade de piscívoros pode estar relacionada às atividades pesqueiras. 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 turismos. 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, Conservação, Turismo, Pesca.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0501

Autor: Deyvisson dos Santos

ORIENTADOR: CLAUDIO LUIS SANTOS SAMPAIO

TÍTULO: Herbivoria por peixes em recifes com distintos usos na APA Costa dos Corais, Alagoas

Resumo

A herbivoria tem papel crucial no equilíbrio entre corais e algas nos recifes. No estudo, buscou-se quantificar a herbivoria na Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais (APACC-AL), na Zona de Visitação (ZV), Zona de Preservação da Vida Marinha (ZPVM) e Zona de Uso Sustentável (ZUS). Nos recifes de corais de Maragogi e Japaratinga. Foram utilizadas subcâmeras de vídeo instaladas no recife, totalizando 11 horas de filmagem. Foram analisados e identificados os peixes que investiram no substrato recifal, registrando o número de picadas nas algas e seu tamanho. Foram feitos 44 vídeos, registrando 11 espécies de peixes recifais (12.980 indivíduos) de 07 famílias. Dentro de Maragogi, (ZV) foram gravados 8 vídeos, registrando 4.435 indivíduos de 5 espécies: (ZPVM), 10 vídeos, com 1.536 de 5 espécies e (ZUS), 10 vídeos, 4.414 indivíduos de 10 espécies. Dentro de Japaratinga, (ZV) 11 vídeos, registrando 1.378 indivíduos de 4 espécies e (ZPVM), 5 vídeos, 1.217 peixes de 2 espécies. Houve diferenças significativas entre as ZVs (F=4,92, p=0,018) e entre as zonas Maragogi, ZV e ZPVM (F=3,68, p=0,031). Stegastes fuscus e Sparisoma axillare foram as espécies que mais investiram no substrato, com destaque para as menores classes de tamanho. A correlação entre o número de picadas no substrato (picadas/min) e o tamanho dos peixes para cada zona estudada não foi significativa. Esses dados iniciais indicam uma similaridade na herbivoria entre as zonas de Maragogi e Japaratinga.

Palavras-chave: Herbivoria, peixes de recife, conservação

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0518

Autor: Milene Kelly Pereira da Silva

ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: filogeografia comparada com dna barcode em scombriformes circumtropicais

Resumo

Espécies circumtropicais equivalem a menos de 1% das espécies de peixes no mundo, exercem importância ecológica e econômica nos oceanos onde habitam. Além disso, contribuem para o entendimento da evolução dos oceanos. No presente estudo, avaliamos quatro espécies de peixes circumtropicais pertencentes a ordem Scombriformes, sendo elas: Auxis thazard, Acanthocybium solandri, Scomber japonicus e Euthynnus alletteratus. Embora compartilhem a mesma distribuição geográfica, nossos dados revelam distintos padrões de divergências genéticas entre elas, sendo de caráter moderado (Euthynnus alletteratus 1.3% e Acanthocybium solandri, 2%), ou seja, que se encontra dentro das variações intraespecificas, mas que sugerem possíveis padrões de estruturações populacionais ao longo da sua distribuição. Por outro lado, variações profundas acima de 2% foram encontradas em Auxis thazard (2.5%) e Scomber japonicus (3%), o que sugere a presença de linhagens enigmáticas. Nossos dados demonstram a efetividade do DNA barcode na identificação das espécies, podendo auxiliar em estudos taxonômicos, no entendimento de processos biogeográficos, assim como auxiliar em programas de conservação, principalmente aquelas de grande interesse comercial que podem estar superexplotadas.

Palavras-chave: biogeografia, divergência populacional, linhagem críptica

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0752

Autor: Dalton Serafim de Oliveira

ORIENTADOR: GUILHERME RAMOS DEMETRIO FERREIRA

TÍTULO: Avaliação dos padrões de herbivoria das comunidades de manguezal da APACC

Resumo

Os herbívoros são fundamentais para a transferência de energia para os níveis tróficos. A herbivoria é uma relação bastante comum em diversos ecossistemas, e podem sofrer alteração por influência de fatores abióticos, como por exemplo, mudanças sazonais. O objetivo deste plano de trabalho foi compreender os padrões de herbivoria, em resposta a variações sazonais e traços foliares de L. 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 e junho de 2022, respectivamente. Durante as coletas, amostramos folhas de indivíduos da espécie Laguncularia 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 1500 folhas. Para cada folha medimos a taxa de herbivoria por mastigadores, a massa seca (MS), a área da folha (AF) e a área foliar específica (AFE). Utilizamos modelos lineares generalizados para testar a influência das características da folha (MS, AF e AFE) e de sua interação com a estação na taxa de herbivoria observada

Palavras-chave: herbivoria, interação planta- herbívoro, defesa da planta.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0792

Autor: Cahiane Tavares

COAUTOR: CAHIANE TAVARES
ORIENTADOR: ANA PAULA DE ALMEIDA PORTELA DA SILVA

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DE Metarhizium anisopliae COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE MAMONA (Ricinus communis), IN VITRO

Resumo

O controle biológico de insetos utilizando microrganismos, como os fungos entomopatogênicos, tem recebido cada vez mais atenção. A capacidade desses organismos de infectar diferentes estágios de desenvolvimento do hospedeiro e penetrar no exoesqueleto os coloca em vantagem em relação a outros patógenos. A associação desses fungos com extratos e óleos vegetais pode otimizar suas ações durante a infecção no hospedeiro. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a compatibilidade do óleo de nim e de rícino com duas linhagens (IBCB425 e URM3349) do fungo Metarhizium anisopliae. Foram analisados parâmetros biológicos dos fungos e calculado o Índice Biológico dos óleos, para verificar a compatibilidade. Os fungos foram inoculados em três diferentes concentrações dos óleos incorporados ao BDA, in vitro, e analisados o crescimento vegetativo, produção e germinação de conídios. Os experimentos foram realizados com quatro repetições de cada concentração oleosa e quatro repetições do grupo controle. Os resultados mostraram que o óleo de nim estimulou o crescimento e a germinação da linhagem URM3349, mas, afetou negativamente os parâmetros da IBCB425, resultando num IB moderadamente tóxico para esta linhagem. Não houve interação significativa entre linhagens com o óleo de rícino e o IB foi compatível com ambas. Infere-se que o óleo de rícino tem potencial para uso associado com M. anisopliae. O óleo de nim é compatível com a linhagem URM3349 e moderadamente tóxico para IBCB425.

Palavras-chave: Fungos Entomopatogênicos; Compatibilidade; Nim; Rícino.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB0907

Autor: Liliane Carvalho Santos

ORIENTADOR: KIM RIBEIRO BARAO

TÍTULO: Qual o estado do conhecimento sobre Myriapoda e Chelicerata no Nordeste Brasileiro?

Resumo

O presente trabalho trata-se de uma pesquisa quantitativa, onde foi feito um levantamento de pesquisas sobre Myriapoda e Chelicerata nas bases de dados Web Of Science (WoS) e Scopus, onde foram incluídos os trabalhos feitos no nordeste brasileiro entre os anos de 1945 a 2021. Foram analisados 261 artigos para Chelicerata e 18 para Myriapoda, onde desses foi possível extrair o bioma, estado, taxon, ano e a área mais estudada. Os resultados evidenciaram que o estado com maior número de publicações de ambas as classes é a Bahia, a área mais estudada foi a sistemática e que com o passar dos anos os números de publicações para Chelicerata cresceram, enquanto para Myriapoda não foram encontrados publicações antes de 2001 e os números de publicações não passam de 2 por anos, evidenciando que a classe está sendo pouco estudada. A maioria das pesquisas de ambas as classes foram realizadas nos biomas caatinga e mata atlântica.

Palavras-chave: Nordeste, Myriapoda, Chelicerata.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1051

Autor: Hygor Maikon Ramos

ORIENTADOR: ANA PAULA DE ALMEIDA PORTELA DA SILVA

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO DE Fusarium incarnatum-equiseti COM ÓLEO COMERCIAL DE NIM (Azadirachta indica) E DE MAMONA (Ricinus communis),

Resumo

A partir da necessidade de procura por métodos eficientes e sustentáveis para o controle de populações de insetos em desequilíbrio, os fungos entomopatogênicos tem recebido atenção dos pesquisadores. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a compatibilidade do óleo de nim (Azadirachta indica) e de mamona (Ricinus communis) com fungos do grupo FIESC (Fusarium incarnatum-equiseti), em diferentes concentrações, in vitro. O trabalho consistiu de 3 tratamentos com diferentes concentrações de óleo (0,5, 1,0 e 1,5%). O grupo controle foi inoculado isento de óleo. Para calcular o IB (Índice Biológico) foram analisados os parâmetros: crescimento vegetativo (CV), produção (ESP) e germinação (GERM) de conídios. Utilizando o óleo de nim, a interação não foi significativa nem entre os tratamentos nem entre as espécies, quanto à ESP e à GERM. O CV também não foi alterado de forma significativa. O óleo de rícino estimulou o CV de URM6778 e não causou alterações significativas na sua GERM. De acordo com o Índice Biológico, o óleo de nim é compatível com a URM6778 e moderadamente tóxico à URM6792, nas maiores concentrações. O óleo de rícino é também compatível com a URM6778 e moderadamente tóxico à URM6792. Conclui-se que os óleos de nim e de rícino tem potencial a associação com espécies de Fusarium em bioensaios de patogenicidade, visando a seleção de isolados fúngicos e óleos vegetais para o controle biológico de insetos.

Palavras-chave: Fungos Entomopatogênicos. Compatibilidade. Óleo Vegetal.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1189

Autor: Virgilio Pereira dos santos

ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Automação da análise e monitoramento do potencial hidrogênionico 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, e acompanhar a modernização industriais é indispensável, como visa às recentes exigências dos órgãos reguladores como o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) cujo qual estipula a obrigatoriedade da industrialização da Kombucha. Com a evolução da internet das coisas (IoT), surgiram diversas ferramentas que auxiliam o homem nos processo industriais, no entanto, pequenas empresas enfrentam dificuldades de implantação de tecnologias de monitoramento principalmente no que tange processos fermentativos industriais. Um dos empecilhos sem dúvidas são os altos preços de sistemas de monitoramento remoto existentes no mercado. O projeto de automação da análise e monitoramento do potencial hidrogeniônico durante o processo fermentativo de Kombucha, visou desenvolver um sistema de baixo custo que permitisse o monitoramento remoto dos níveis de ph do processo. Foram utilizados microcontroladores de código aberto como o Arduino e o Esp8266, com intuito de obtenção e transmissão de dados recolhidos durante o experimento para bancos de dados hospedados na internet. O intuito de armazenar e consultar os dados obtidos das leituras de um módulo sensor de pH foi atingido eficazmente, oferecendo assim, uma solução prática e acessível para empresas de capital baixo e que desejam implantar sistemas de automação em seus processos industriais.

Palavras-chave: Arduino; Monitoramento remoto; Banco de dados.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1252

Autor: Iranides Silva Melo Neto

ORIENTADOR: CAMILA SOUZA PORTO

TÍTULO: Produção de Celulose e Nanocelulose bacteriana a partir de Kombucha.

Resumo

O objetivo foi obter panorama científico sobre a produção de celulose por Kombucha, bem como otimizar o processo fermentativo da kombucha para produção de celulose. Foi realizada uma revisão sistemática utilizando a metodologia PRISMA e análise de textos de Bardin. Realizou-se um planejamento fatorial 2 4 as seguintes variáveis independentes e suas variações: concentração de sacarose (40, 80 e 120 g/L), chá (4, 8 e 12 g/L), inóculo (10, 30 e 50%) e fruta (umbu–0, 5 e 10%), fermentado durante 15 dias em 30o C. Desenvolveu tratamentos físicos, consistindo no processo de secagem e trituração e químico na remoção das impurezas e padronização das formas e cor das celuloses. Foi possível obter o cenário das publicações científicas para a produção de celulose por Kombucha, demonstrando assim sua viabilidade para diversos fins. O planejamento fatorial mostrou as melhores condições de produção de celulose, onde a menor formação de celulose ocorreu no ensaio 2 com as seguintes concertações: sacarose 40 g/L, chá 12 g/L, inóculo 10% e fruta 0%, obtendo 11,3g de celulose, e a como maior produção ocorreu no ensaio 18 do ponto central do planejamento com as seguintes concertações: sacarose 80 g/L, chá 8 g/L, inóculo 30% e fruta 5%, formando 118,4g de celulose. Foi possível determinar a melhor condição para produção de celulose por Kombucha, demonstrando assim o potencial de obtenção de couro microbiano.

Palavras-chave: Celulose; Kombucha; Fermentação; Couro microbiano; Tratamento.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1300

Autor: Carla Leticia Santos Dias

ORIENTADOR: UEDSON PEREIRA JACOBINA

TÍTULO: avaliando os efeitos da escala geográfica sobre a variação genética em espécies de peixes carangiformes com dna barcode

Resumo

Espécies circumtropicais são consideradas um paradoxo evolutivo, uma vez que esta característica de ampla distribuição tem surgido independentemente em distintas categorias hierárquicas. Dentre as várias que compõem as circumtropicais, uma das ordens que se destaca pelo número de espécies com ampla distribuição são os Carangiformes. Este grupo de peixes marinhos na maior parte são de importância econômica e podem estar sobreexplotados. No presente projeto, avaliamos a diversidade genética em dez Carangiformes circumtropicais. Nossos dados revelaram distintos padrões de variações genéticas, onde seis espécies revelaram distâncias genéticas menores que 2%, ou seja dentro do limiar intraespecífico. São elas Alectis ciliaris (0.6%), Coryphaena equiselis (0.8%) Elagatis bipinnulata (1.2 %), Coryphaena hippurus (1.3%), Seriola rivoliana (1.4%), Echeneis naucrates (1.7%) e Selar crumenophthalmus (1.5%). Já os outros três táxons apresentaram valores maiores que 2%, são eles: Naucrates ductor (5.5%) Rachycentron canadum (2.2%) e Seriola dumerili (2.6%), o que sugere se tratar de possíveis linhagens crípticas dentro dessas espécies. Nossos dados revelam a eficiência desse marcador na identificação das espécies, assim como na detecção de táxons que necessitam de revisões taxonômicas. Esperamos que os resultados advindos deste projeto possam servir de alicerce para futuros estudos filogeográficos, assim como, medidas efetivas de conservação.

Palavras-chave: Espécies Circumtropicais, Conservação, biogeografia marinha, críptica

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1305

Autor: Hyago Magno Ramos

ORIENTADOR: ANA PAULA DE ALMEIDA PORTELA DA SILVA

TÍTULO: associação de isaria javanica com óleo comercial de nim (azadirachta indica) e de mamona (ricinus communis), in vitro

Resumo

O controle de populações de insetos em desequilíbrio é realizado, geralmente, com o uso de inseticidas químicos e estes são prejudiciais. Estudos mostram que o controle biológico com fungos entomopatogênicos têm sido eficiente. Dentre as espécies de fungos, destaca-se Isaria javanica. Essa pesquisa teve como objetivo avaliar a compatibilidade dos óleos comerciais de nim e de mamona com o fungo Isaria javanica, em diferentes concentrações. Foram analisados os parâmetros: crescimento vegetativo, produção de conídios e germinação, em contato com o óleo, em diferentes concentrações. As atividades foram realizadas no Laboratório de Diversidade Microbiana na UE Penedo, UFAL. Após a inoculação, as placas foram mantidas em temperatura ambiente (27±1°C) e posteriormente foram realizadas as análises. A partir do resultados, foi observado que o óleo de nim influenciou positivamente a esporulação da linhagem URM4993 e não houve diferença significativa entre os tratamentos e o grupo controle no crescimento vegetativo das linhagens. O óleo de rícino estimulou o crescimento vegetativo da linhagem URM4995 e não houve diferença significativa na germinação de conídios das linhagens. Segundo o cálculo do Índice Biológico, os óleos são compatíveis com as linhagens fúngicas, nas concentrações testadas. Portanto, pode-se concluir que os óleos de nim e de rícino são compatíveis com Isaria javanica, URM4993 e URM4995, podendo assim, serem utilizados em bioensaios de patogenicidade com insetos.

Palavras-chave: Controle Biológico; Fungos Entomopatogênicos; Óleo vegetal.

(ARAPIRACA-PENEDO) CÓDIGO: SB1483

Autor: Jaqueline Ferreira Rodrigues

ORIENTADOR: ALFREDO LEANDRO BORIE MOJICA

TÍTULO: avaliar a produção de sons durante processos reprodutivos do curimatã-pacu (prochilodus argenteus) em cativeiro

Resumo

A relação entre o som e os parâmetros reprodutivos tem-se mostrado positiva para algumas espécies de peixes cultivados. Espécies de peixes neotropicais de água doce, como é o caso do curimatã (Prochilodontidae), podem produzir sons no ambiente natural durante o período reprodutivo. Essa pesquisa teve como objetivo identificar e caracterizar a produção de sons de exemplares do curimatã-pacu durante processo de reprodução induzida em cativeiro. Durante a coleta de dados, foram medidos e pesados 10 curimatã-pacu machos no qual apresentou uma média de 39,45 cm de comprimento e um peso médio de 1,96 Kg. Apesar da espécie ter sido submetida ao processo de indução, nem todos os machos citados emitiram sons durante a extrusão. Machos de P. argenteus produzem sons no formato de trem de pulsos, com duração aproximada de cada som de 1,2 segundos e 27 pulsos. Foi analisado um total de 251 sons e percebeu-se que uma média para baixa frequência de 56,5 ± 15,6 Hz e para alta frequência de 879,6 ± 133,8 Hz, com duração média do som de 0,5 ± 0,2 segundos. Portanto, a ferramenta acústica não invasiva e não destrutiva, torna-se útil como sistema de monitoramento de forma sustentável.

Palavras-chave: Curimatã-pacu; reprodução induzida; extrusão; acústica passiva.

(ARAPIRACA-PALMEIRA) CÓDIGO: HS0700

Autor: Camila Laura Ventura dos Santos

ORIENTADOR: SUELI MARIA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desafios para a gestão escolar na rede pública estadual de ensino de Alagoas no atendimento a demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19

Resumo

Este trabalho tem por objetivo analisar as circunstâncias e os desafios enfrentados pela gestão escolar das redes públicas de educação básica em Maceió-AL, na tomada de medidas institucionais com vistas ao atendimento das demandas sociais multisetoriais no período da pandemia COVID-19 ante a ausência de Assistentes Sociais. Para tanto, a metodologia utilizada foi de objetivo exploratório e abordagem qualitativa, acompanhada de pesquisa bibliográfica e documental que proporcionaram embasamento teórico e normativo sobre a temática estudada. A coleta de dados ocorreu por meio de um formulário respondido por 18 gestores da 13ª Gerência Regional da Secretaria de Estado da Educação de Alagoas. Dentre os principais desafios identificados, destacam-se os relacionados à garantia de acesso e permanência dos estudantes durante a pandemia, aumento da evasão escolar, dificuldades em realizar a articulação intersetorial e em manter contato com as famílias dos estudantes. Verificou-se ainda que há falta de pessoal no quadro de trabalhadores das escolas e que o volume das demandas tem deixado os gestores sobrecarregados. Os resultados evidenciam que a inserção de Assistentes Sociais na educação básica é essencial para que possam agregar ao trabalho dos demais profissionais, contribuindo para assegurar o acesso e permanência dos estudantes.

Palavras-chave: Gestão Escolar, Serviço Social, Pandemia Covid-19, educação básica.

(ARAPIRACA-PALMEIRA) CÓDIGO: HS1489

Autor: Marilia Santos de Sousa

ORIENTADOR: LUCAS PEREIRA DA SILVA

TÍTULO: FORMAÇÃO EM PSICOLOGIA E INSERÇÃO PROFISSIONAL: Investigando as trajetórias e as aprendizagens

Resumo

Esta pesquisa teve por objetivo investigar a trajetória de egressos do curso de Psicologia da Unidade Educacional de Palmeira dos Índios e, olhando o processo de inserção e atuação profissional, construir um perfil profissional desses egressos. Os dados foram coletados virtualmente por meio de um questionário semiestruturado disponibilizado através de perfis criados nas redes sociais Facebook, Instagram e Google Meet. A análise dos dados quantitativos foi realizada por meio da Estatística Descritiva a partir da distribuição de frequência simples. Já os dados qualitativos foram tratados por meio de Análise de Conteúdo (BARDIN, 1977) e Análise de Discurso (ORLANDI, 2002). O estudo proposto nasce dos questionamentos instigados pelas práticas cotidianas enquanto docente do Curso de Psicologia na Unidade Educacional Palmeira dos Índios/Campus de Arapiraca, pertencente à Universidade Federal de Alagoas. Os sujeitos da pesquisa foram os egressos do referido Curso de Psicologia, que ingressaram na graduação em 2006 e conseguiram concluir o curso entre 2011 a 2020, alguns desses sujeitos, portanto, já no contexto da pandemia da COVID 19. O estudo seguiu os passos da pesquisa qualitativa do tipo Estudo de Caso que, segundo Gil (2002), "consiste no estudo profundo e exaustivo de um ou poucos objetos, de maneira que permita seu amplo e detalhado conhecimento". Com os resultados, pretende-se contribuir para a ampliação do conhecimento e da literatura sobre tais egressos.

Palavras-chave: Formação em Psicologia, Inserção profissional, Educação de Adultos

(ARAPIRACA-PALMEIRA) CÓDIGO: HS1570

Autor: Maria Rafaela Porfirio Dias

ORIENTADOR: SUELI MARIA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Requisição de competências e atribuições privativas de assistentes sociais nas demandas sociais multissetoriais apresentadas nas escolas da rede pública estadual de educação básica em Maceió-AL

Resumo

O projeto de pesquisa (PIBIC) intitulado "Demandas sociais para inserção de profissionais de Serviço Social nas escolas da rede pública estadual de ensino em Maceió-AL" teve o objetivo de identificar as demandas sociais que surgem no cotidiano escolar da rede pública estadual de educação básica na capital alagoana, e a intenção de fomentar subsídios para a efetivação da Lei federal n° 13.935/2019, apresentando dados que justifiquem a requisição de assistentes sociais nas escolas do estado de Alagoas. Como técnicas e instrumentos de investigação, foram utilizados: pesquisa bibliográfica e documental, questionário eletrônico direcionado a gestores escolares e entrevistas com assistentes sociais. A amostra para coleta primária de dados foi de 31 (trinta e uma) escolas da 13ª Gerência Regional de Educação (GERE). Portanto, concluímos através desta pesquisa que o profissional de serviço social é indispensável no cotidiano escolar das escolas da rede pública de ensino em Alagoas. E que urge a estruturação do atendimento socioassistencial a estudantes e suas famílias no âmbito do acesso aos direitos que impactam no processo de permanência no desenvolvimento do aprendizado de crianças e adolescentes.

Palavras-chave: Demandas sociais; Assistente social; Lei 13.935/19; Educação; Escola;

(ARAPIRACA) CÓDIGO: ET1712

Autor: Taline Mayana Bezerra Alves

ORIENTADOR: RAFAEL SARAIVA NUNES

TÍTULO: busca, construção e organização de imagens e textos relacionadas à elementos químicos

Resumo
O estudo da tabela periódica é fundamental para o processo de ensino e aprendizagem. Os elementos químicos estão envolvidos no processo construtivo de tudo que nos rodeia, sendo essenciais para compreender o mundo. O presente trabalho foi desenvolvido em três etapas: busca de textos e imagens em sites, livros e artigos, produção de textos e organização do material por grupo sobre os elementos químicos. Nesse sentido, o objetivo dessa pesquisa é promover um aprendizado de química através de textos relacionados aos elementos químicos, assim como estimular a criatividade dos alunos participantes em relação à criação de textos atuais, didáticos relacionados aos elementos químicos.

Palavras-chave: Tabela periódica; elementos químicos; propriedades dos elementos.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: ET1714

Autor: Sandy da Silva de Moraes

ORIENTADOR: RAFAEL SARAIVA NUNES

TÍTULO: organização, criação e divulgação do e-book sobre os elementos químicos

Resumo
O projeto desenvolvido tem como finalidade produzir um E-Book em que abordará os elementos da tabela periódica organizando-os a partir de suas famílias. O E-book comportará em sua estrutura informações curiosas dos elementos e jogos didáticos a fim de propiciar a disseminação do conhecimento cientifico na sociedade através das mídias sociais.

Palavras-chave: elemento, tabela periódica, conhecimento cientifico.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1629

AUTOR: Mayna Vitoria Rosendo DE Barros

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: Desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose tegumentar utilizando acustofluídica – Fase 1

Resumo
A leishmaniose é uma doença parasitária negligenciada e de grande relevância epidemiológica, além de apresentar uma carência de métodos de diagnósticos acessíveis, visto que os utilizados apresentam técnicas invasivas, exigem uma grande estrutura laboratorial e ainda evidenciam um alto custo nos métodos empregados. Desse modo, um dispositivo acustofluidico foi planejado e fabricado para realizar testes de aglutinação direta com ultrassom. Ademais, a produção de antígenos foi padronizada operando dois métodos diferentes, antígenos fragmentados e íntegros de promastigotas de Leishmania amazonensis, que foram aprisionadas com sucesso dentro do dispositivo com a força do ultrassom. Contudo, o método mais rápido e eficiente foi aplicado com os antígenos íntegros. Ainda, foi escrito um artigo de revisão patentária, intitulado como "New immunodiagnostic methods for human tegumentary leishmaniasis in the last 10 years: Technological Prospecting", visando diagnósticos alternativos com maior grau de sensibilidade e especificidade, de fácil utilização e baixo custo. Essa revisão da literatura de patentes utilizou 7 bancos de dados: The LENS, WIPO, EPO, USPTO, Patent Inspiration, Google patentes e INPI. Foram analisadas 630 patentes, no qual 11 foram selecionados de acordo com o critério de elegibilidade e grande parte desses documentos foram encontrados no Brasil. Portanto, espera-se o desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para ser utilizado nessa doença negligenciada.

Palavras-chave: Leishmaniose. Teste de aglutinação direta. Dispositivo Acustofluidico.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1655

Autor: Tatiana Farias de Oliveira

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO DE CARVALHO FRAGA

TÍTULO: valiação citopatológica da bigdata em leucemias agudas

Resumo
Introdução: Segundo a OMS, a cada ano mais de 50 mil crianças serão diagnosticadas com leucemia, sendo a mieloide aguda mais presente nos primeiros anos de vida e a linfóide aguda na primeira infância. No cenário atual, a bioinformática pode ser usada para auxiliar no diagnóstico e tratamento de doenças. Este trabalho teve como objetivo identificar as vias moleculares associadas aos dados gênicos de pacientes pediátricos com leucemia linfoide e mieloide. Métodos: Os dados clínicos dos pacientes com leucemia mielóide foram extraídos através da plataforma do Cbio Portal, sendo selecionados os dados de TCGA Firehouse Legacy; já os de leucemia linfoide foram obtidos no banco GEOData Set. O software R/Biocondutor, foram utilizados para extrair dados genômicos e clínicos. A análise das vias de interação foi obtida a partir da Enciclopedia KEGG disponível no banco de dados DAVID. Resultados: As vias de associação mais significativas entre os genes de expressão diminuída foram a de orientação dos axônios e a de sinalização PI3K-Akt; já entre os genes com expressão aumentada tem-se a via de dependência da nicotina como mais significativa. Conclusão: Estudos como esse podem auxiliar na identificação de marcadores genéticos capazes de auxiliar na pratica clínica de paciente oncológicos, a partir de análises das vias de interações biológicas de genes com sua expressão aumentada e diminuída.

Palavras-chave: Leucemia, Biologia Computacional, Pediatria

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1656

Autor: Vinicius Cortez Cavalcante Rocha

ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA

TÍTULO: Desenvolvimento das funcionalidades de um produto digital voltado à prevenção de IM potenciais no tratamento de DCNTs mais prevalentes em idosos.

Resumo

As interações medicamentosas têm apresentado grande impacto na qualidade de vida do paciente idoso através de agravos nos aspectos clínico, terapêutico, econômico e biopsicossocial, especialmente, em idosos com doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs). Nesse cenário, este grupo de pesquisa tem se empenhado em desenvolver um aparato tecnológico inovador para auxiliar na eficácia terapêutica de idosos em tratamento de DCNTs denominado AVIM (Asistente Virtual de Interações Medicamentosas). Para tal, foi implementada a construção do banco de dados, etapa essencial ao funcionamento e processo de programação do aplicativo, tendo em vista que todo conteúdo recolhido e classificado mediante a pesquisa na literatura se dispõe de forma inter-relacionada, coerente e organizada. Assim, a partir de uma base de informações ordenada e da estruturação do software, haverá maior garantia de êxito na usabilidade do aplicativo móvel em desenvolvimento pelos seus futuros usuários. Foi executado todo o planejamento estético, fases, telas e funcionalidades básicas do AVIM. Além de, pesquisa por voz, pesquisa por código de barras, histórico de uso de medicamento, histórico de uso de medicamentos e mensagens de alerta para o usuário. Dessa forma, a fase atual do projeto desenvolveu funcionalidades de melhor usabilidade para o usuário. Link para acesso as imagens do aplicativo: https://docs.google.com/document/d/1EJVACUhKqA-r1sGzOZ_-bF8ZSKNl2U521yx1DsfG7dk/edit?usp=sharing

Palavras-chave: aplicativo móvel; envelhecimento; doenças crônicas não transmissíveis;

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1661

AUTOR: Yasmin Vitoria Silva Nobre

ORIENTADOR: AMANDA KARINE BARROS FERREIRA

TÍTULO: Revisão de literatura: interações medicamento-nutriente e construção do banco de dados para desenvolvimento de um produto digital voltado à prevenção de IM potenciais no tratamento de DCNTs em idosos.

Resumo

O Nordeste brasileiro apresenta altos índices de incapacidade funcional em idosos, o que ressalta o impacto das doenças crônicas não transmissíveis no aumento da quantidade de medicamentos utilizados por esses pacientes diariamente. A polifarmácia pode resultar em inúmeras possibilidades de interações medicamentosas, resultando em redução ou aumento de efeitos terapêuticos, bem como, potencialização de efeitos tóxicos. Assim, as IM são uma fonte potencial de danos à qualidade de vida, bem como aos aspectos clínico, terapêutico, econômico e biopsicossocial de pacientes idosos. Neste cenário, este grupo de pesquisa tem se empenhado em desenvolver um aparato tecnológico inovador para auxiliar na eficácia terapêutica de idosos em tratamento de DCNTs, chamado AVIM. A fim de alimentar o banco de dados do aplicativo com dados criteriosos e sistemáticos oriundos da literatura, tornou-se necessário responder à seguinte pergunta de pesquisa: Quais as interações fármaco-nutriente clinicamente relevantes identificadas em estudos clínicos? A partir desta, foi obtida a análise qualitativa dos dados de interações fármaco-nutriente e implementadas na composição do banco de dados do AVIM. Em acréscimo, destaca-se a redução da biodisponibilidade farmacocinética de rosuvastatina, nateglinida, insulina, metformina, magnésio em estado alimentado, enquanto há aumento biodisponibilidade farmacocinética de canabidiol, ibuprofeno e tofacitinibe em estado alimentado.

Palavras-chave: Aplicativo móvel; envelhecimento; doenças crônicas não transmissíveis.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1672

Autor: Kamily Gyovana Gomes Ferreira

ORIENTADOR: ALINE CAVALCANTI DE QUEIROZ

TÍTULO: Desenvolvimento de um novo método de diagnóstico para a leishmaniose visceral utilizando acustofluídica – Fase 1

Resumo

A leishmaniose é um conjunto de antroponoses causadas por parasitos do gênero Leishmania. Das 20 espécies patogênicas ao homem, a leishmaniose visceral é a mais severa e a que apresenta maior número de óbitos. Tendo em vista que o diagnóstico de leishmaniose se baseia rotineiramente em procedimentos invasivos e com efetividade baixa, o objetivo desse estudo é desenvolver um instrumento para um novo método de diagnóstico baseado na técnica de acustofluídica. Inicialmente, foi realizada uma revisão patentária acerca do desenvolvimento de imunoensaios para leishmaniose visceral. Posteriormente, foram produzidos antígenos de Leishmania chagasi, os quais foram injetados na cavidade do dispositivo acustofluídico, para observação do aprisionamento das partículas através de microscópia óptica. Em relação à revisão patentária, foram selecionadas seis patentes, das quais cinco estavam relacionadas ao desenvolvimento de peptídeos/proteínas para serem usadas em imunoensaios e apenas uma patente estava relacionada a um imunoensaio que usa como amostra urina e saliva. Experimentalmente, foi possível verificar o armadilhamento dos antígenos no dispositivo em até 10 minutos. Os resultados observados confirmam a robustez dos métodos acustofluídicos, sendo analisado que este é capaz de aprisionar e levitar antígenos de Leishmania chagasi em poucos minutos e com a necessidade de um baixo volume.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral. Acustofluídica. Antígenos. Leishmania chagasi.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1685

Autor: Laissa Inacio da Silva

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: L-Asparaginase de bactérias da Antártica e Caatinga: Otimização e caracterização da produção enzimática.

Resumo

L-asparaginase é um biofármaco que inibi o desenvolvimento tumoral, contra o tumor de leucemia linfoblástica aguda (LLA). A L-asparaginase hidrolisa a asparagina em aspartato e amônia nas células, esgotando-a nas células cancerígenas e provocando a apoptose. Apesar da eficácia, demonstra alguns efeitos adversos além da dificuldade de custos, já que não há produção no Brasil e a produção tecnológica a respeito é deficiente. Por isso, novas descobertas que avaliem outras possibilidades de tratamento com a L-asparaginase que sejam mais viáveis em relação ao custo e aos efeitos adversos se faz importante. Além de promover um crescimento tecnológico para a produção desse biofármaco. Nesse sentido, este trabalho objetiva avaliar a produção de L-asparaginase por bactérias da Antártica, bem como prospectar o cenário patentário acerca desse biofármaco.

Palavras-chave: L-ASPARAGINASE; BACTÉRIA; LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1690

Autor: Julio Cesar de Albuquerque Batinga

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Otimização e caracterização da produção de proteases por Bactérias de origem ambiental

Resumo

Enzimas, estruturas proteicas oriundas de plantas, animais e microrganismos, são cada vez mais pesquisadas objetivando sua aplicação nas mais diversas áreas de estudo. Microrganismos de ambientes extremófilos e/ou psicrófilos, como a Antártica, são um dos principais atores nesse meio em virtude de sua promissora relevância e alto potencial enzimático. Proteases com ação fibrinolítica já se destacam como alternativa inovadora e de baixo custo para o tratamento de doenças e irregularidades de coagulação no sistema cardiovascular. Esse estudo traz uma perspectiva de otimização de proteases da Antártica, evidenciando melhores meios para produção de isolados e proteases das mesmas. As bactérias Pseudomonas sp. 1LB14 e as 3LB16, no primeiro momento da pesquisa, apresentaram maior produção e atividade de protease quando cultivadas a 15ºC (resultado ≥ 222,00 a 306,00 U/mL/Hora), e em pH 6.0. Isso se manteve quanto aos resultados de novos isolados, 6LB10 e 11LB10. O isolado 3LB4 apresentou boa atividade de protease em U/mL/Hora em pH 6.0, mas principalmente em pH 7.0, o que indica variabilidade na forma de produção otimizada desses compostos.

Palavras-chave: Protease, Extremófilos, Fibrinolítico, Biotecnologia.

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1693

Autor: Vitoria Lima da Silva Souza

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: L-Asparaginase produzida por fungos da Antártica e Caatinga: Otimização e caracterização da produção enzimática

Resumo

A L-asparaginase é um agente antineoplásico para o tratamento da Leucemia Linfocitária Aguda (LLA), que apresenta fortes limitações, em razão a instabilidade nos processos de produção, e isso inviabiliza o tratamento, pois provoca efeitos tóxicos dose-dependentes [1] . Ademais, quando usada como agente quimioterápico, provoca diversos efeitos adversos, como reações de hipersensibilidade, lesões hepáticas, alterações pancreáticas entre outros. Nesse âmbito, os microrganismos extremófilos da Antártica se destacam como potenciais produtores da enzima. No estudo experimental, foi realizada a triagem com os isolados de leveduras da Antártica quanto a produção de L-asparaginase isento das atividades de glutaminase. Em seguida, foram selecionadas as três leveduras com maior potencial produtor de L-asparaginase e realizou-se a etapa de avaliação da atividade enzimática. Além dos ensaios experimentais, foi realizada uma revisão patentária, com a busca realizada em seis bases de dados e 15.195 patentes. Após os critérios de exclusão e inclusão utilizados nos estudos, resultou-se em 6 patentes.

Palavras-chave: L-asparaginase, Extremófilos, Antártica, Leucemia Linfocitária Aguda

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1694

Autor: Marina Sampaio de Araujo

ORIENTADOR: ALYSSON WAGNER FERNANDES DUARTE

TÍTULO: Otimização e caracterização da produção de proteases por fungos da Antártica e Caatinga

Resumo

As enzimas proteolíticas de origem microbiana estão atualmente emergindo como protagonistas no mercado industrial, pois são responsáveis por grande parte da movimentação financeira deste setor, principalmente em virtude do seu amplo uso em diversos departamentos. As leveduras de ambientes extremos, por serem forçadas a produzir uma maior quantidade enzimática em busca da sobrevivência, tornaram-se candidatas atrativas para processos industriais que exigem uma grande atividade enzimática. Nesse estudo foram utilizados 77 fungos da coleção de microrganismos da Antártica mantidas no Laboratório de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia da Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca. Os 77 fungos foram submetidos a triagem, na qual 21 fungos foram positivos para protease (27,27%). Quatro amostras positivas no screening de atividade de protease, foram submetidas à avaliação quantitativa de atividade enzimática. Além disso, realizou-se a escrita de um artigo de revisão patentária referente às enzimas queratinolíticas produzidas por fungos extremófilos. Para isto, 4 bases de dados de patentes foram avaliadas e 133 arquivos de patentes selecionados e após os critérios de inclusão e exclusão chegou-se ao número de 6 patentes relacionadas diretamente à proposta da pesquisa. O baixo número de patentes revelou um campo pouco explorado, o que pode ser promissor no desenvolvimento de novas tecnologias de origem microbiana.

Palavras-chave: Protease, Queratinolítico, extremófilos, leveduras

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1707

Autor: Erika de Fatima Machado Soares

ORIENTADOR: CARLOS ALBERTO DE CARVALHO FRAGA

TÍTULO: Avaliação da bigdata em leucemia pediátrica aguda mieloide

Resumo

A leucemia é a neoplasias malignas mais indivíduos abaixo dos 19 anos. Atualmente, diferentes pesquisas com base na bioinformática surgem com objetivo de análise, prevenção, diagnóstico e tratamento das neoplasias malignas. Assim, o presente trabalho buscou caracterizar os aspectos genéticos das leucemias pediátricas agudas mieloide e linfoide através da análise da expressão gênica. Em relação a leucemia mieloide em pacientes pediátricos, foi observado que os genes MAGEC2, PAGE1, GABRA3, DUSP13, SLCO1A2, AFP, ERBB3 e PRSS21 foram regulados negativamente e apresentaram impacto na sobrevida. Já sobre leucemia linfoblástica aguda em paciente pediátricos foi notado que os genes ITGB3, THBS1, TLR4 e VCAN foram regulados negativamente no tecido tumoral e apresentaram relato anterior na literatura de impacto na sobrevida.

Palavras-chave: Bioinformática, Leucemia, Pediatria

(ARAPIRACA) CÓDIGO: SB1726

Autor: Bruno Eduardo Bastos Rolim Nunes

ORIENTADOR: CARLOS DORNELS FREIRE DE SOUZA

TÍTULO: Revisão da literatura e banco de fundamentos teóricos e dos métodos de aprendizagem em plataformas digitais e desenho dos testes de usabilidade e validação do aplicativo.

Resumo

A Hanseníase é uma doença infectocontagiosa, causada pelo Mycobacterium leprae, com comprometimento neural e manifestações cutâneas, cuja transmissão ocorre através do contato com pacientes multibacilíferos que eliminam a bactéria através do trato respiratório superior. Enquanto problema de saúde pública, o Brasil ocupa a primeira posição mundial em prevalência em casos de Hanseníase; segunda posição em número absoluto de casos. Além disso, é responsável por 94% dos casos das Américas, sendo o único país que ainda não alcançou a meta de eliminação da doença. Com base nesses pressupostos, o trabalho teve como objetivo "Desenvolver uma plataforma digital para dispositivo móvel, com enfoque no ensino da hansenologia para graduações das áreas de saúde para as Universidades do Brasil, bem como ferramenta de educação continuada para profissionais das áreas de saúde". Foi construído uma base de dados com conteúdo relacionado à Hanseníase e, posteriormente, foi organizado o protótipo do aplicativo com o auxílio do software Adobe XD. A plataforma abrange as diversas vertentes da doença, desde aspectos introdutórios e fatores de risco para o desenvolvimento, quando características relacionadas ao diagnóstico e conduta perante casos em investigação. Dessa foram, foi possível compilar informações, através de conteúdo e imagens, acerca do tema e organizar de forma intuitiva em um protótipo de aplicativo, facilitando sua construção posterior.

Palavras-chave: hanseníase; aplicativo; educação continuada.

(CECA) CÓDIGO: ET1649

AUTOR: SUZANNE SARGIA MOUSINHO LUCENA CAVALCANTI SILVA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Uso de RPA modelo multirotor para imageamento topográfico em áreas de pastagem.

Resumo

A obtenção de imageamentos de áreas agrícolas com o uso de RPAs facilita, na agronomia, a realização de dimensionamento de áreas, de análises visuais da cultura plantada, a quantificação e identificação de plantas daninhas. Os imageamentos obtidos com RPAs possibilitam o uso e estudo de outras tecnologias, como criação de ortomosaicos, de modelos digitais de área e aplicação e desenvolvimento de diversos algoritmos. O objetivo específico deste trabalho foi obter imageamentos de uma área de pastagem do Sítio Paudólio, localizado em Panelas (Pernambuco), disponibilizá-los para a aplicação de diferentes tecnologias e localizar, visualmente, as plantas daninhas na área do sítio. O RPA utilizado para obtenção de imagens foi o Drone DJI Phantom 4 Advanced e a área agricultável de imageamento tem cerca de 29 hectares. Foram obtidas 2392 imagens a partir de 10 imageamentos que apresentaram presença de árvores e de plantas daninhas na área de pastagem, com áreas de infestação baixa a áreas de maior infestação. Assim, foi possível disponibilizar os imageamentos realizados para a criação de ortomosaicos e para a aplicação de algoritmos, com a finalidade de incentivar a discussão e o desenvolvimento de pesquisas sobre essas tecnologias na agricultura.

Palavras-chave: RPA, imagens de drone, plantas daninhas, agricultura de precisão.

(CECA) CÓDIGO: ET1680

AUTOR: GUSTAVO HENRIQUE GERMANO DE LIMA

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Uso de software livre para ortomosaicar imagens de RPA e coletar amostras de imagens com presença de famílias de planta daninha a partir de ortomosaicos.

Resumo

Neste trabalho é apresentado a criação de banco de dados matriciais composto de capturas de fotografia de celular e de imagens obtidas por RPA utilizando o Webodm como software livre para confeccionar ortomosaicos que tem como papel o treinamento de rede neural convencional para identificar e mapear áreas com ervas daninhas presentes em área de pastagem, além de identificar as famílias de ervas daninhas presentes em cada área.

Palavras-chave: WebOdm, ortomosaico, erva daninha, RPA, área de pastagem.

(CECA) CÓDIGO: ET1688

AUTOR: MARCELO HIPOLITO BARBOSA DE MEDEIROS

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmos baseados em CNN para identificar e diferenciar famílias de plantas daninhas em pastagem

Resumo

Brachiaria spp. são forrageiras com grande importância econômica. As ervas daninhas da família Fabaceae são muito presentes nas culturas de Brachiaria spp. podendo ocasionar danos ao pasto. Portanto, observa-se a necessidade da identificação dessas plantas parasitas, a fim de facilitar e tornar mais eficiente o controle. Com isso, as (CNN) Convolutional Neural Networks derivadas do Deep Learning são ótimas ferramentas para este fim. No presente trabalho, coletou-se imagens de ervas daninhas Fabaceae e pastagem Brachiaria spp. em propriedade rural localizada em Panelas-PE, com o intuito de utilizá-las para a inserção ao dataset da CNN. Então, têm-se a divisão de duas classes de acordo com a planta presente em cada imagem. A partir do banco de dados e tamanhos de imagens de internet, smartphone e drone obteve-se respectivamente acerto de 91,89%, 97,30% e 100% relacionados à 10 épocas. As imagens foram plotadas no tamanho 432x288, sendo cada plotagem com 16 imagens. Não foi possível realizar a identificação de plantas da família Fabaceae devido ao desempenho dos softwares gratuitos ser muito pesado e exigir muito dos equipamentos de hardware. Apesar disso, foi possível realizar a identificação de outras plantas as quais também são do gênero Brachiaria, mas pode ser enquadrada como daninhas nesta pastagem. CNN é um método bastante promissor para a relação pastagem e ervas daninhas, já eficiente em imagens de smartphone e com o potencial de ser utilizado com imagens de drone.

Palavras-chave: CNN; Brachiaria; Fabaceae; Erva Daninha; Pastagem.

(CECA) CÓDIGO: ET1689

AUTOR: MARIO HENRIQUE GOMES DOS SANTOS

ORIENTADOR: ARTHUR COSTA FALCAO TAVARES

TÍTULO: Desenvolvimento de algoritmo classificador para mapear famílias de planta daninha em áreas de pastagem

Resumo

A crescente procura global por carnes de alta qualidade, a qual os animais têm dietas à base de pastagem. No Brasil a usurpação das pastagens naturais é feita de forma excessiva, o que proporciona a sua constante degradação. Além disso há os frequentes e diversificados ataques periódicos de pragas, doenças ou ervas daninhas, ocasionando assim diminuição da produtividade. Algumas técnicas de visão computacional têm sido desenvolvidas para realizar a diferenciação entre plantas cultivadas e ervas daninhas. A Convolutional Neural Network (CNN) é uma técnica do Deep learning (DL) com grande potencial na aplicação do agronegócio. O objetivo desse trabalho foi desenvolver um algoritmo, utilizando com linguagem de programação Python através de Técnicas de Deep Learning e Visão Computacional capaz de classificar através de imagens as Famílias de Ervas Daninhas em área de pastagem. Para realizar a classificação foi escolhido dentre as ervas daninhas no local, a da família Fabacea devido as suas características morfológicas que são mais fáceis de distinguir do gênero Brachiaria o qual é cultivado no local, dentro das formas de distinção se enquadra o tamanho da folha, coloração, tipo de flor, fruto o qual se torna mais visível pela imagem.

Palavras-chave: Deep Learning, RPA, Erva daninha, Pasto

(CECA) CÓDIGO: SB1620

AUTOR: ANGELO AFONSO DE SOUSA

ORIENTADOR: HUGO HENRIQUE COSTA DO NASCIMENTO

TÍTULO: Efeito de fitoenraizadores em estacas de oito espécies florestais

Resumo

O objetivo de desenvolver insumos alternativos para o enraizamento de estacas de espécies florestais através de compostos naturais frente aos métodos comerciais tradicionais. Foram coletados ramos do ano fazendo a medida de 10cm cada estaca; elas foram mantidas por 10 minutos na lona com água, após este processo, foram levadas a recipientes que estavam com os enraizadores 2 (dois) compostos comerciais e 7 (sete) extratos naturais. Sendo eles, Enraizador Ouro Garden; Enraizador Forth; Vitamina B1; Vitamina C; Bulbo da tiririca; Feijão-Carioca; Grão de Bico; Lentilha e Ervilha. De posse dos resultados avaliados observou-se que quanto à formação de calos, apenas a Vitamina C e a B1 obtiveram os menores valores, apresentando diferença significativa entre os demais tratamentos. Já no número de gemas houve um comportamento inverso. onde foi notado que as gemas axilares tiveram grandes destaques – dando ênfase as vitaminas C e B1, que tiveram um desenvolvimento melhor em suas gemas axilares, raízes e aparições de folhas. Quanto ao crescimento radicular o enraizador comercial da marca Forth apresentou destaque e diferença significativa quando comparado aos demais tratamentos. Vale ressaltar que o broto de feijão gerou o maior acúmulo de matéria seca das raízes, já para a matéria seca das folhas a vitamina B1 se diferencio dos demais tratamentos. Dos substratos estudados apenas a lentilha não é recomendada para a produção de substratos de enraizamento de amora-preta.

Palavras-chave: amora-preta, enraizamento, substratos alternativos

(CECA) CÓDIGO: SB1641

AUTOR: CLARA BEATRIZ ATAIDE

ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Solubilização in vitro de fosfato e potássio de rocha por isolados de Trichoderma spp.

Resumo

Os micro-organismos do solo também desempenham papel fundamental nos processos de mineralização e solubilização do fósforo. Os micro-organismos solubilizadores de fosfatos (MSF) desempenham um papel importante no fornecimento de fósforo às plantas, devido à sua capacidade de solubilizar fosfatos insolúveis, adicionados ou existentes no solo, pelos processos de acidificação, quelação e reações de permuta iônica. Objetivou-se selecionar a isolados de Trichoderma com capacidade para solubilizar P de pó de rocha, por meio de ensaios in vitro. Foi utilizado um concentrado de rocha, resíduo da produção de brita com a seguinte composição: P2O5 0,25; K2O 3,09; CaO 3,18; SiO 36,11; Fe 3,81 (% em peso/peso) e três isolados de Trichoderma spp, obtidos a partir de amostras de solos cultivados com hortaliças, com capacidade para solubilizar fosfato e sintetizar fitormônios, e selecionados para tolerância a fatores abióticos (salinidade, temperatura e estresse hídrico). Em meio NBRIP, os isolados foram capazes de solubilizar fosfato de Cálcio (Ca5(PO4)3OH) e apresentaram índices considerados altos (IS 101-500 µg.mL1). Dois isolados, permaneceram com o pH em níveis estáveis o que provavelmente manteve o P solubilizado também em níveis constantes ao longo do tempo. Essa característica tem sido observada em estirpes padrão, e tem sido ressaltada como desejável para utilização como inoculantes.

Palavras-chave: Biofertilizantes,micro-organismos promotor de crescimento, pó de rocha

(CECA) CÓDIGO: SB1648

AUTOR: ALISSON HENRIQUE SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: RAFAEL RICARDO VASCONCELOS DA SILVA

TÍTULO: Características dendrológicas e fitossanitárias interferem na produtividade de PANC arbóreas? Um estudo de caso na restinga alagoana.

Resumo

A promoção e o fortalecimento de cadeias produtivas da sociobiodiversidade pode impulsionar melhorias nas condições de vida de comunidades locais em países subdesenvolvidos. No litoral sul do estado de Alagoas, pesquisas em áreas de restinga vêm mostrando várias espécies arbóreas silvestres alimentícias com potencial comercial. Contudo, as informações relacionadas a essas espécies são escassas na literatura técnica ou provenientes de contextos socioambientais muito distintos. Nesse trabalho buscou-se responder a seguinte pergunta: quais as características produtivas das espécies arbóreas de maior potencial comercial da restinga no litoral sul de Alagoas? Para coleta de dados foi realizada uma oficina de Diagnostico Rápido Participativo (DRP) junto a 15 extrativistas da região de Piaçabuçu, litoral sul de Alagoas. A ferramenta de DRP "Matriz de critérios" foi adaptada aos interesses do estudo. Inicialmente os extrativistas complementaram a lista de espécies de maior potencial comercial apresentadas pelos pesquisados, resultando 13 espécies de interesse. Foram coletadas as seguintes informações sobre as espécies: regeneração, ambiente de ocorrência (umidade, solo, sombreamento), polinizadores, dispersores, pragas, doenças, período floração e frutificação, período de pico de safra, impactos de estiagem ou excesso de chuva na produção, e a dificuldade de acesso às árvores. Quase todas as espécies apresentaram exigência de luminosidade semelhantes.

Palavras-chave: Bioeconomia, Sociobiodiversidade, Desenvolvimento sustentável.

(CECA) CÓDIGO: SB1652

AUTOR: MARIA LUCIEMILLY PEREIRA SANTANA

ORIENTADOR: ANA PAULA DO NASCIMENTO PRATA

TÍTULO: Crescimento de Cyperus obtusatus (J. Presl & C. Presl.) Mattf. & Kuk.

Resumo

Algumas espécies de Cyperaceae possuem propriedades terapêuticas que configuram potencial medicinal e reforçam a necessidade de análises. Dessa forma, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o crescimento de Cyperus obtusatus em condições cultivadas, visando compreender o seu ciclo de vida e contribuir com informações sobre o seu manejo. Para essa finalidade, o crescimento desta espécie em condições cultivadas foi avaliado. Adotou-se o delineamento inteiramente casualizado (4 repetições e 15 tratamentos: 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65 e 70 dias após o transplantio - DAT). Foram analisadas as seguintes variáveis: comprimento da parte aérea (CPA); comprimento da parte subterrânea (CPS).. Em cada parcela contabilizou-se o número total número de inflorescências (NTI) e nº de perfilhos mortos (NPM). Foram obtidas as massas frescas e secas da parte aérea (MFPA e MSPA), subterrânea (MFPS e MSPS) e total (MFT e MST). As médias das variáveis foram calculadas no Microsoft Excel. O maior valor de CPA foi obtido no DAT 20 (15,25 cm). O menor valor de CPS foi de 1,4 cm no DAT 5, já omaior valor de CPS com 88,25 cm foi obtido no DAT 65. O NTI aumentou em 1300% após 50 dias do início do experimento e no DAT 70 atingiu o seu maior número (51 inflorescências). Concluiu-se que após 55 dias de cultivo em sacos (repetições) houve o início do seu ciclo reprodutivo que teve seu pico após 70 dias no último tratamento (DAT 70).

Palavras-chave: Desenvolvimento vegetal, Inflorescência, Perfilhos.

(CECA) CÓDIGO: SB1653

AUTOR: MARIA JOSE CAVALCANTE

ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Resgate de informações científicas para alimentação do aplicativo 'Quero PANC'

Resumo

Apesar das vantagens no consumo de plantas alimentícias não convencionais (PANC), ainda há muitos desafios no sentido de torná-las mais populares. Um destes desafios reside na sincronização entre a oferta e a demanda. Assim, o aplicativo 'Quero panc' pretende suprir essa lacuna ao aproximar o agricultor e o consumidor. Assim, esse trabalho objetivou contribuir para a estruturação do aplicativo 'Quero Panc', a partir do recrutamento e caracterização dos agricultores/feirantes parceiros e do levantamento das espécies que serão por eles comercializadas. Inicialmente, foram contactadas camponesas e camponeses que produzem PANC. Para cada agricultor/feirante que aceitou ser parceiro da proposta, foram resgatadas informações socioeconômicas, assim como as PANC por eles produzidas, disponibilidade temporal dos produtos, local de comércio e receitas com as PANC. Foram cadastrados como parceiros um total de sete pessoas, sendo seis mulheres e um homem, todos da região da zona da mata Alagoana. No total eles disponibilizam 15 espécies de PANC. Apesar da importante adesão de sete parceiros, avaliamos que outras camponesas e outros camponeses poderiam ser incorporados ao projeto, não só desta região da mata como de outras regiões do estado, por isso percebe-se a necessidade de cadastrar outras comunidades.

Palavras-chave: Alimentos biodiversos, plantas comestíveis, agroecologia

(CECA) CÓDIGO: SB1654

AUTOR: MARIA CLARIANA DA SILVA

ORIENTADOR: TANIA MARTA CARVALHO DOS SANTOS

TÍTULO: Imobilização das células de Trichoderma spp. em alginato de cálcio e avaliação da viabilidade em diferentes condições de armazenamento.

Resumo

A imobilização celular representa uma alternativa para a condução de bioprocessos, as células ficam retidas em matrizes e podem ser utilizadas por longos períodos. Objetivou-se avaliar a imobilização de isolados de Trichoderma em alginato de cálcio e avaliar a viabilidade e segurança dos fungos e determinar a temperatura ideal para armazenar os fungos imobilizados. Para produção dos grânulos foram utilizados amido e alginato de sódio, que juntamente com cada isolado foi gotejado em solução de cloreto de cálcio. Para avaliar a viabilidade dos fungos encapsulados e a melhor condição de armazenamento, foram realizados testes com os grânulos armazenados nas temperaturas ambiente, geladeira e freezer. Foram realizados plaqueamentos em cultura BDA (Batata Dextrose Ágar) aos 7,14 e 21 dias de incubação e o diâmetro das colônias foram medidos sendo utilizado como controle a cultura sem imobilização. Foi possível observar que todos os isolados apresentaram crescimento. A imobilização com alginato de cálcio é viável para os isolados de Trichordema spp., todos os isolados apresentaram crescimento satisfatório.

Palavras-chave: Biofertilizantes, promotores de crescimento, pó-de-rocha.

(CECA) CÓDIGO: SB1674

AUTOR: RILMARA ARAUJO CORREIA

ORIENTADOR: MARILIA ALVES GRUGIKI

TÍTULO: : Biossólido na produção de mudas de Genipa americana L. com o propósito de subsidiar ações direcionadas para a silvicultura de espécies nativas da Mata Atlântica Alagoana.

Resumo

Nas últimas décadas tem-se observado o aumento das pesquisas relacionadas às espécies nativas, objetivando a recuperação de áreas degradadas e subsidiar ações direcionadas para a silvicultura de espécies nativas, antes pouco exploradas. A espécie Hymenaea courbaril L.(Jatobá) apresenta grandes potencialidades para a exploração em termos ambientais e econômicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes proporções de biossólido como componente de substratos para a produção de mudas de Hymenaea courbaril L. espécie nativa da Mata Atlântica, a fim subsidiar ações direcionadas para a silvicultura. No viveiro, foram testadas três diferentes formulações de substrato, compostas de diferentes proporções volumétricas de substrato comercial (SC) e biossólido (BIO), consistindo nos seguintes tratamentos: T1 (100% SC + 0% BIO); T2 (70% SC + 30% BIO); T3 (30% SC + 70% BIO). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com 3 tratamentos, 4 repetições de 4 mudas. O biossólido atendeu às especificações da legislação quanto à sua composição. Foram mensuradas mensalmente a altura da parte aérea, o número de par de folhas e o diâmetro do coleto.As análises estatísticas não evidenciaram diferenças significativas entre os tratamentos em nenhuma das variáveis biométricas, porém foi possível observar que as plântulas reiniciaram o seu processo de desenvolvimento após a repicagem, demonstrando adaptabilidade ao novo substrato, comprovando a viabilidade do biossólido na produção

Palavras-chave: Silvicultura, Recursos florestais, Sustentabilidade ambiental.

(CECA) CÓDIGO: SB1686

AUTOR: RIVIS DE OLIVEIRA SANTOS JUNIOR

ORIENTADOR: REGLA TOUJAGUEZ LA ROSA MASSAHUD

TÍTULO: Multiplicação de espécies promissórias de bambu procedentes do Germoplasma do CECA UFAL, para produção de mudas, utilizando como substrato fertilizante pó de rocha alagoano.

Resumo

O bambu tem uma ampla distribuição no mundo, com cerca de 1.300 espécies. Das quais cerca de 200, na sua maioria endêmicas, se encontram no Brasil. Segundo a lista de espécies da flora brasileira existem 258 espécies de 35 gêneros. Dentre as espécies, algumas delas são utilizadas com finalidade de biocontrução, a exemplo do Dendrocalamus giganteus, Dendrocalamus asper e Guadua angustifólia. Encontradas no banco de germoplasma do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas CECA/UFAL. Portanto, existe a necessidade de manter o banco de bambu do CECA, não apenas para pesquisa, mas também para fins de Bioconstrução. Considerando que as espécies que atendem essa demanda apresentam alta capacidade de extração de potássio do solo, podendo afetar a sua fertilidade; e dado o longo período de cultivo do bambu, o presente estudo tem por objetivo testar a influência do uso de pó de rocha granítica BTGRAN como promotor de crescimento. Visando não apenas reduzir importações, mas também, auxiliar a neutralização da emissão de carbono. O estudo foi conduzido em estufa Agroecológica construída com colmos de bambú Giganteus, sendo utilizadas bandejas e sacos com substrado com o pó de rocha incorporado. Adotando para o teste de enraizamento a metodologia empregada por Fonseca (2007), onde a espécies guadua angustifolia na concentração de 300% mostrou diferença estatística. No teste com plântulas, o presente estudo a princípio não mostrou diferença estatística.

Palavras-chave: bioconstrução, pó de rocha, condicionante do solo, mudas de bambu

(CECA) CÓDIGO: SB1687

AUTOR: BARBARA MARIA LINS MELO

ORIENTADOR: REGLA TOUJAGUEZ LA ROSA MASSAHUD

TÍTULO: Seleção por parâmetros físicos e mecânicos, os melhores materiais de bambu do banco de Germoplasma estabelecido no CECA-UFAL, para Bioconstrução de estufa agrícola.

Resumo

O enfoque do projeto é trazer ao estado de Alagoas a proposta da Bioconstrução de estufas em bambu que possam atender as demandas dos sistemas de produção agrícola, tanto para o grande quanto para o pequeno produtor. Baseado nisso, uma estufa agroecológica experimental foi construída e na composição desta, houve o reaproveitamento de outros materiais não convencionais como pneus e garrafões plásticos. As espécies Guadua augustifolia e Dendrocalamus asper, presentes na construção da estufa foram retiradas do banco de Germoplasma de bambu localizado também no Campus do Centro de Ciências. Por proteger as plantas de agentes externos, uma estufa em bambu, não só cumpre essa função, como é uma inovação sustentável excelente. Diante dessa perspectiva, o intuito é integrar melhorias na produtividade dos agricultores locais em consórcio com os parâmetros da conservação, ou seja, uma tecnologia economicamente viável, ecologicamente correta e socialmente justa.

Palavras-chave: Agricultura, bambu, Bioconstrução, sustentabilidade.

(CECA) CÓDIGO: SB1692

AUTOR: EDUARDO VITOR DA SILVA

ORIENTADOR: ALEXSANDRO CLAUDIO DOS SANTOS ALMEIDA

TÍTULO: Desenvolvimento de plataforma eletrônica para auxiliar no planejamento florestal em Alagoas

Resumo

No estado Alagoas, cerca de 18.700 hectares são destinados à produção de eucalipto, sendo os plantios cultivados em diferentes condições edafoclimáticas. Diversos fatores podem influenciar na produtividade florestal, como a disponibilidade hídrica, nutrientes, densidade populacional e processos ecofisiológicos. o trabalho objetivou desenvolver melhorias, parametrizar e calibrar o modelo 3-PG para utilização na prognose do crescimento da altura total (Ht), diâmetro a altura do peito (DAP), Volume de madeira e incremento médio anual (IMA) de clones de eucalipto cultivados em densidades de plantio. O estudo foi conduzido com dados de um experimento de eucalipto localizado no município de Rio Largo, Alagoas, onde são testados espaçamento e clones de eucalipto. A acurácia do modelo foi averiguada por meio de análise gráfica, correlação linear (R), coeficiente de determinação (R^2), erros padrões absoluto (Sxy) e relativo (Sxy%) e eficiência do modelo. Graficamente os valores estimados pelo modelo 3-PG para as variáveis altura total, DAP e volume de madeira são similares aos valores observados em campo. Considerando a boa estimativa das variáveis DAP, altura total e em alguns tratamentos, o volume de madeira, conclui-se que a parametrização e a calibração do modelo 3-PG para os dois clones e três espaçamentos testados foram realizadas de forma satisfatória, para a região de Rio Largo – AL. Entretanto, para a variável incremento médio anual, o modelo apresentou pouca acurácia.

Palavras-chave: eucaliptocultura; modelo ecofisiológico; planejamento florestal

(CECA) CÓDIGO: SB1697

AUTOR: ANA CAROLINA NESSO GUEDES

ORIENTADOR: PATRICIA MUNIZ DE MEDEIROS

TÍTULO: Desenvolvimento do aplicativo 'Quero PANC'

Resumo

Buscamos criar um aplicativo mobile para facilitar tanto a venda de PANCs produzidas por eles, quanto disseminar o conhecimento sobre as PANCs. Visando aumentar o conhecimento da população sobre o assunto, além de incentivar o consumo de alimentos locais, o aplicativo busca ser uma ponte de comunicação entre os consumidores e os agricultores, criando assim uma ponte de facilitação para saber quais plantas estão disponíveis ou então quais receitas o agricultor vende. Além disso, a aplicação mobile também conta com um fórum de informações tanto nutricionais quanto informações de plantio, além de ter as tabelas nutricionais de todas as plantas cadastradas. O fórum também tem o lado de receitas, onde contém receitas tanto dos agricultores quanto dos consumidores, como uma troca de conhecimento, visando atingir uma maior popularidade sobre as PANCs.

Palavras-chave: PANCs; plantas alimentícias não convencionais; comunicação; plantas

(CECA) CÓDIGO: SB1702

AUTOR: MARCUS GABRIEL DE CARVALHO RAMOS

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: Utilização de agentes aderentes a base de calda adesiva de açúcar mascavo, extratos de palma e babosa no recobrimento de sementes de feijão crioulo com pó de rocha

Resumo

O feijão é de extrema importância para a economia brasileira, faz parte da dieta alimentar, é muito nutritivo e apresenta grande valor comercial, possuindo alta produção em razão de sua habilidade em adaptar-se a diversas condições edafoclimáticas. Os povos tradicionais produzem sementes a partir de variedades locais, denominadas sementes crioulas. Ela é resistente por guardar características relevantes deixadas como herança dos seus antepassados, os quais, gratuitamente, fizeram um serviço ambiental para preservação e perpetuação desse patrimônio genético. Com base nisso, o trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos agentes aderentes extrato de palma, extrato de babosa e solução açucarada na peletização sementes de feijão crioulo (Minguita) com pó de rocha. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia pertencente ao Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas. Como agentes aderentes foram utilizados: água, extrato de palma, extrato de babosa e solução açucarada. No revestimento utilizou-se o pó de rocha (MB-4). Os parâmetros avaliados foram: teor de água, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, incerteza de germinação, comprimento da raiz e parte aérea e massa seca de plântulas. A palma é o agente aderente mais eficiente na peletização de sementes de milho com pó de rocha, podendo assim ser recomendada para uma peletização sustentável.

Palavras-chave: Germinação, Phaseolus vulgaris L., Sustentabilidade.

(CECA) CÓDIGO: SB1703

AUTOR: ERIKA ELIAS DA SILVA

ORIENTADOR: LUAN DANILO FERREIRA DE ANDRADE MELO

TÍTULO: Extrato de mandacaru, cola à base de acetato de polivinila e goma de mandioca como agentes aderentes no recobrimento de sementes de feijão crioulo com pó de rocha

Resumo

O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos agentes aderentes extrato de mandacaru, cola à base de acetato de polivinila e goma de mandioca na peletização sementes de feijão crioulo (Minguita) com pó de rocha. A ideia de recobrir sementes não é recente, contudo, sua funcionalidade comercial ganhou força a pouco tempo. O revestimento de sementes vem se tornando uma tecnologia crescente e próspera, pois acrescenta valor às sementes e contribui para um mercado cada vez mais rigoroso e competitivo, principalmente quando se fala em sementes crioulas. As sementes crioulas são produzidas pelos povos tradicionais, esse tipo de semente é resistente, apresenta ampla variabilidade genética e guarda características importantes deixadas como herança dos seus antepassados. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia pertencente ao Campus de Engenharias e Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas. No revestimento utilizou-se o pó de rocha (MB-4). Os parâmetros avaliados foram: teor de água, peso de mil sementes, primeira contagem de germinação, germinação, índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação, incerteza de germinação, comprimento da raiz primária, parte aérea e massa seca de plântulas. A goma de mandioca é o agente aderente mais eficiente na peletização de sementes de feijão crioulo com pó de rocha.

Palavras-chave: Peletização, Potencial fisiológico, Povos tradicionais.

(CECA) CÓDIGO: SB1710

AUTOR: LISSANDRA SILVA MOREIRA

ORIENTADOR: REGLA TOUJAGUEZ LA ROSA MASSAHUD

TÍTULO: “Avaliação agronômica de resíduo de mineração como potencial remineralizador de solos pobres”

Resumo

A agricultura familiar produz mais de 80% dos alimentos do planeta. No Brasil, mais de 70% da comida na mesa dos brasileiros também vem do setor familiar. No entanto, o grande desafio para este setor produtivo é o custo dos fertilizantes para manter suas terras produtivas, uma vez que a maioria das fontes de fertilizantes são provenientes da importação de insumos. O Brasil é o quarto maior consumidor de fertilizantes do mundo, mas é um grande importador, principalmente de potássio (K). Assim, atendendo à solicitação do Centro Brasileiro de Tecnologia Mineral e da Portaria MCTIC nº 1.122/2020 para identificar Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável no Brasil, na área de reciclagem de resíduos sólidos, apresentou a execução de três testes agronômicos utilizando resíduos de mineração como fonte mineral. Como nova alternativa de insumo fertilizante para o estado de Alagoas, a aplicação de pó de rocha moída (subproduto da moagem de biotita-granodiorito) foi testada como fonte mineral para fornecer macro e micronutrientes que podem melhorar os índices de fertilidade do solo em testes agronômicos com potencial variedade (Zea Mays L.) variedade Jaboatão.

Palavras-chave: Remineralizador, Agroecologia, Multinutrientes

(CECA) CÓDIGO: SB1785

AUTOR: ELANIO FEITOSA DE MELO

ORIENTADOR: REGLA TOUJAGUEZ LA ROSA MASSAHUD

TÍTULO: “Avaliação agronômica de resíduo de mineração associado a fontes orgânicas, como potencial Biofertilizante para solos pobres”

Resumo

A cultura do trigo é utilizada a vários anos, teve sua domesticação na região da mesopotâmia, por ser um cereal que têm vários derivados, acabou sendo facilmente levado para o mundo inteiro, assim virando algo popular e necessário na alimentação humana e animal, no estado de Alagoas se vêm fazendo estudos pela EMBRAPA, onde vêm testando algumas variedades. O Brasil como é um pais que se produz em grande quantidades, é necessário ter um manejo do solo e adubação, porém a cada ano que se passa os valores desses fertilizantes vão aumentando e assim gerando um valor a mais que o consumidor acaba pagando , os estudos de pó de rocha aos poucos vêm mostrando que se têm fontes orgânicas que podem substituir essas fontes convencionais . Estudos realizados nesse projeto mostra que o pó de rocha necessita de um período maior no solo, uma incubação e determinado período acabaria dando um melhor resultado , porém com pouco tempo que foi colocado no solo e o plantio houve um aumento de alguns macronutrientes.

Palavras-chave: Trigo, Fertilizantes e Remineralizador

(CTEC) CÓDIGO: ET1624

AUTOR: LEON CARVALHO VIEIRA CAVALCANTE

ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Ajuste das condições operacionais de uma unidade reacional para produção do feromônio rincoforol.

Resumo

A qualidade suspensão de sólidos em tanques agitados é dependente de condições de projeto do impelidor. A fluidodinâmica computacional (CFD) é uma ferramenta que pode ser aplicada para reduzir os custos no projeto destes equipamentos, porém, a modelagem multifásica demanda um alto custo computacional. Através do planejamento composto central, foi analisado o impacto de três fatores de projeto de impelidores (ângulo das pás (θ), número de pás (N.P.) e a razão entre o diâmetro do impelidor e do tanque (D/T)) sobre a altura máxima normalizada do campo de velocidade superior à velocidade terminal da partícula (Hvt), uma variável proposta neste trabalho para estimativa do grau da suspensão de sólidos a partir de simulações monofásicas. Para isto, foram utilizados os softwares Design Modeler, Meshing e Fluent para modelagem das geometrias, confecção das malhas, modelagem matemática e resolução das equações. Foi utilizado um modelo estacionário monofásico com modelo de turbulência k-ε realizable e com MRF para modelar as partes rotacionais. Para cada caso, foram discutidas a variação da magnitude da velocidade e de sua componente axial na região onde a velocidade é superior à velocidade terminal. Os resultados mostram que os fatores θ e D/T são significativos sobre a variável Hvt.

Palavras-chave: Suspensão de sólidos, Fluidodinâmica computacional, Impelidores.

(CTEC) CÓDIGO: ET1646

AUTOR: VITORIA BEATRIZ GONCALVES DOS SANTOS

ORIENTADOR: PAULO CESAR CORREIA GOMES

TÍTULO: Avaliação do uso do aditivo modificador de viscosidade (AMV) e das adições minerais nas propriedades no estado fresco e endurecido do concreto celular espumoso.

Resumo

A associação de aditivos e adições em concreto celular espumoso (CCE) produz melhoras nas propriedades do estado fresco e endurecido. Quando corretamente combinados, os aditivos e adições garantem ao concreto adequada fluidez, resistência à segregação, homogeneidade, menor exsudação, melhor resistência mecânica e durabilidade. Em específico, o aditivo modificador de viscosidade (AMV) ajuda a promover a viscosidade necessária para garantir a resistência à segregação, homogeneidade da mistura e reduzida exsudação. Além disso, O AMV pode ainda, melhorar a estabilidade dos vazios de ar no CCE, garantido peso reduzido ao concreto. A adição de teores entre 5 e 10% de microssílica em relação ao peso do cimento, associada com o aditivo super plastificante, melhora as características dos concretos tanto no estado fresco quanto no endurecido. Isso porque a adição mineral de microssílica produz o efeito fíler, e por ser altamente reativa, origina um gel que se distribui por toda estrutura do material, aumentando a coesão dos concretos e elevando sua resistência mecânica.

Palavras-chave: Concreto Celular Espumoso; Modificador de viscosidade; Microssílica.

(CTEC) CÓDIGO: ET1664

AUTOR: VANESSA PIROUPO MELCHIOR

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Aproveitamento de resíduos de conchas de sururu (Mytella falcata) para produção de nanofluidos de carbonato de cálcio

Resumo

Visando melhorar o método de Recuperação Avançada de Óleo (EOR) e reaproveitar resíduos de conchas de sururu com descarte indevido no estado de Alagoas, esse estudo tem como objetivo produzir nanopartículas de carbonato de cálcio ($CaCO_3$) oriundas da Mytella falcata para aumentar o fator de recuperação de óleo na prática de EOR. Portanto, por meio de técnicas de caracterização, este trabalhou caracterizou o carbonato de cálcio proveniente do sururu, obtendo bons resultados de cristalinidade, morfologia geral e estabilidade do nanofluido.

Palavras-chave: Nanopartículas; Recuperação Avançada de Petróleo; Mytella falcata.

(CTEC) CÓDIGO: ET1709

AUTOR: CARLOS DANILLO DA SILVA RODRIGUES

ORIENTADOR: LEONARDO MENDONÇA TENÓRIO DE MAGALHÃES OLIVEIRA

TÍTULO: Avaliação técnica e econômica da recuperação avançada de petróleo em poços maduros a partir da injeção de nanofluido de CaCO3

Resumo

RESUMO Com o constante crescimento da demanda energética mundial a indústria petrolífera vem buscando soluções para suprir o consumo energético atual se utilizando de novas técnicas de recuperação. A fim de potencializar a produção, existem os métodos avançados de recuperação de petróleo, que visam produzir o óleo existente no reservatório, que não tem pressão suficiente para ser produzido de uma forma mais econômica. A engenharia de petróleo vem buscando cada vez mais a utilização da nanotecnologia, dentro da área de reservatório, na qual essas nanopartículas com suas características próprias, são capazes de transformar as propriedades do meio poroso e assim produzir o óleo que estava preso de maneira mais eficiente quando comparado com os métodos de recuperação secundária. Levando em conta a preocupação ambiental ligada com fatores econômicos, este trabalho buscou avaliar a eficiência técnica e econômica do nanofluido a base de CaCO3, originados da reutilização de conchas de sururu, no deslocamento de petróleo através da fluidodinâmica computacional comparando o fator de recuperação obtido pelo método de recuperação de injeção de água com o fator obtido pelo método de recuperação com injeção de nanofluidos. Os resultados obtidos demonstraram um aumento do fator de recuperação de óleo quando se aumenta a concentração de nanopartículas, superior ao fator encontrado pela injeção de água.

Palavras-chave: Nanofluido, Recuperação Avançada, Fluidodinâmica,

(CTEC) CÓDIGO: ET1717

AUTOR: JONATAS LEONCIO PEREIRA LIMEIRA

ORIENTADOR: JOAO INACIO SOLETTI

TÍTULO: Avaliação da adsorção de feromônios em carvões ativados e como dispositivo de liberação prolongada de rincoforol.

Resumo

O controle de pragas agrícolas, cada vez mais utiliza grandes quantidades de pesticidas que apresentam alta toxicidade e podem prejudicar diretamente a saúde humana, dos animais e do meio ambiente. Uma alternativa ao uso desses pesticidas é o uso semioquímicos, em especial os feromônios, por serem mais seletivos e menos tóxicos, possibilitando novas possibilidades de manejo e controle de pragas, a partir da diminuição ou substituição ao uso de inseticidas, contribuindo com a redução do nível de intoxicações de trabalhadores rurais e do teor de resíduos químicos nos produtos agrícolas e em ecossistemas. Uma das culturas de grande importância econômica é o coqueiro, que sofre constante ameaça de incidência de pragas, sendo a principal delas a broca-do-olho-do-coqueiro, representada pela espécie Rhynchophorus palmarum L., inseto-vetor da doença do anel vermelho. Atualmente, para o controle dessa doença nas plantações de coco se emprega o feromônio de agregação Rincoforol, produzido e comercializado pela empresa Interacta Química, que é armazenado em um tubo plástico e aplicado no campo para captura do R. palmarum e, assim, promover o controle da doença. A fim de estudar outras formas de liberação de Rincoforol, este projeto teve como objetivo avaliar a liberação desse feromônio em carvões ativados, como dispositivo de liberação prolongada de rincoforol.

Palavras-chave: Rincoforol, Liberação, Planejamento Experimental.

(CTEC) CÓDIGO: ET1723

AUTOR: ANTONYA MARYA CRYSTYANE MARTINS CORREIA

ORIENTADOR: PAULO CESAR CORREIA GOMES

TÍTULO: Avaliação da relação areia/cimento e das propriedades no estado fresco e endurecido do concreto celular espumoso em artefatos de concreto.

Resumo

O estudo faz parte do projeto de inovação tecnológica Obtenção de concreto celular para fabricação de elementos construtivos – Fase 4. Neste trabalho desenvolvido como parte do projeto, foram realizadas pesquisas sobre as características e propriedades no estado fresco e endurecido do concreto celular espumoso em artefatos de concreto celular obtido através da incorporação de ar (aditivo espumígeno), onde técnicas de ensaios de fluidez e reologia foram aplicadas para análise da capacidade de autoadensabilidade do concreto. A resistência à compressão e densidade são obtidas para verificação do desempenho do concreto para uso em elementos construtivos, assim como a avaliação da resistência de aderência do concreto celular com outros tipos de concreto. Desta forma, o estudo pretende garantir a obtenção de um concreto celular com possibilidade de uso em diferentes elementos construtivo.

Palavras-chave: Concreto Celular, Elementos Construtivos, Resistência.

(CTEC) CÓDIGO: ET1724

AUTOR: CHRISTIAN CARNEIRO DE OLIVEIRA

COAUTOR: MATEUS FELIPE MARQUES DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DO PROCESSO DOS DESLOCAMENTOS

Resumo

Os desafios da formação de engenheiros, exercida com o auxílio de novas metodologias que utilizam ferramentas computacionais como suporte ao aprendizado, encontram-se bastante debatidos e encorajados no Brasil, principalmente sob a égide das novas Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia. Quanto ao setor de análise estrutural, o comportamento de estruturas hiperestáticas é objeto de trabalho de dois métodos classicamente difundidos em cursos de graduação, o Método dos Deslocamentos e o Método das Forças. Ambos possuem características distintas, visto que o primeiro possui uma implementação matricial com uma base mais abstrata, o que o torna afeito à implementação computacional, ao passo que o último possui um apelo físico mais intuitivo, o que o torna mais palpável do ponto de vista do aprendizado, ao passo que sua implementação computacional não é adequada. Partindo deste pressuposto, este projeto volta-se à elaboração de um Simulador do Processo das Forças, com a exploração de cada uma das suas etapas, com o intuito de que usuário possa interagir, não só introduzindo os dados iniciais e obtendo os dados da análise final, mas, definindo o modelo isostático fundamental e as etapas subsequentes de seus sistemas. O código computacional foi escrito em Python, utilizando o FreeCAD como plataforma de interface gráfica de usuário, tirando partido das suas diretivas gráficas e da sua interoperabilidade com a linguagem Python.

Palavras-chave: Processo das forças, Software, Educacional, Análise Estrutural

(CTEC) CÓDIGO: ET1725

AUTOR: MATEUS FELIPE MARQUES DE OLIVEIRA

COAUTOR: CHRISTIAN CARNEIRO DE OLIVEIRA

ORIENTADOR: JOAO CARLOS CORDEIRO BARBIRATO

TÍTULO: ROTEIRO PARA O PROCESSO DAS FORÇAS EM SUA ABORDAGEM CLÁSSICA

Resumo

Os desafios da formação de engenheiros, exercida com o auxílio de novas metodologias que utilizam ferramentas computacionais como suporte ao aprendizado, encontram-se bastante debatidos e encorajados no Brasil, principalmente sob a égide das novas Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia. Quanto ao setor de análise estrutural, o comportamento de estruturas hiperestáticas é objeto de trabalho de dois métodos classicamente difundidos em cursos de graduação, o Método dos Deslocamentos e o Método das Forças. Ambos possuem características distintas, visto que o primeiro possui uma implementação matricial com uma base mais abstrata, o que o torna afeito à implementação computacional, ao passo que o último possui um apelo físico mais intuitivo, o que o torna mais palpável do ponto de vista do aprendizado, ao passo que sua implementação computacional não é adequada. Partindo deste pressuposto, este projeto volta-se à elaboração de um Simulador do Processo das Forças, com a exploração de cada uma das suas etapas, com o intuito de que usuário possa interagir, não só introduzindo os dados iniciais e obtendo os dados da análise final, mas, definindo o modelo isostático fundamental e as etapas subsequentes de seus sistemas. O código computacional foi escrito em Python, utilizando o FreeCAD como plataforma de interface gráfica de usuário, tirando partido das suas diretivas gráficas e da sua interoperabilidade com a linguagem Python.

Palavras-chave: Educação, Processo das forças, Simulação, Análise Estrutural

(CTEC) CÓDIGO: ET1734

AUTOR: LARA DANNA MARQUES BORNE

ORIENTADOR: JOAO PAULO LIMA SANTOS

TÍTULO: Aplicação de técnicas de inteligência artificial para modelagem preditiva visando a integridade de poço na fase de perfuração

Resumo

A perfuração do poço é realizada por fases e, em cada uma destas, é descida uma coluna de revestimento que tem a função de prevenir o desmoronamento das paredes do poço e a contaminação da formação por fluido de perfuração. O número de fases depende da profundidade prevista para o poço e das características da formação a ser perfurada. Ao final de cada fase perfurada é feito o assentamento da sapata, para que, dessa forma, a próxima fase, com diâmetro menor, seja também perfurada e revestida. Para que isso aconteça com segurança e sucesso, é necessário considerar as propriedades das formações a serem perfuradas e definir a correta profundidade da sapata, o que pode ser feito através da janela operacional. Esta, por sua vez, determina o limite de pressão que o fluido de perfuração pode atingir, respeitando a pressão de poros, de fratura e de colapso, as quais são definidas como geopressões. Já na fase de produção é instalado no poço o conjunto de tubos que fará a produção de petróleo ou gás, conhecida por coluna de produção (tubing).

Palavras-chave: Perfuração, inteligência artificial, tubing, poço, petróleo.

(CTEC) CÓDIGO: ET1786

AUTOR: JOAO VYCTHOR MORAIS ALBUQUERQUE CRISOSTOMO

ORIENTADOR: JOAO PAULO LIMA SANTOS

TÍTULO: Aprimoramento do sistema de perfuração - DWELL

Resumo

O processo de perfuração de poços de petróleo é uma fase bastante complexa da seção de explotação e por isso demanda bastante atenção buscando torná-lo viável em um potencial projeto. Em um momento anterior a este trabalho, foi desenvolvido um aplicativo baseado em interface web para avaliação de colunas de perfuração. Essa interface, mais adiante chamado de SAEP (Sistema de Aplicações de Engenharia de Petróleo), é multidisciplinar, abrangendo áreas como: offshore, poço, reservatório e economia, além de possuir uma seção chamada de apoio, que trata de aplicações para auxiliar nas outras áreas do sistema. Os dados de perfuração em tempo real são uma ferramenta essencial para aumentar o desempenho e a segurança operacional, especialmente quando se opera em ambientes desafiadores. Neste cenário, é altamente atraente utilizar novas ferramentas que possam antecipar possíveis riscos à operação, ajudando na tomada de decisões a fim de garantir eficiência operacional e segurança. (SILVA et al, 2021). Como exposto acima, o foco aqui voltou-se para a área de perfuração de poços, especificamente na seção da interface denominada "DWELL" que trata do dimensionamento da perfuração de poços. Os resultados mostraram o quão versátil e facilmente aplicado na indústria a ferramenta pode ser, sendo utilizada para auxílio em projetos de perfuração de poços de petróleo.

Palavras-chave: colunas de perfuração, dimensionamento, aplicativo.

(CTEC) CÓDIGO: HS1627

AUTOR: JOSEANE DE OLIVEIRA DA SILVA

ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: Criação no TropLux do Módulo Calculadora Simplificada com versão para celular

Resumo

O TropLux é um software complexo utilizado para fazer cálculos relacionados à Iluminação natural nas áreas de Arquitetura e Engenharia Civil. No momento, está disponível para computadores desktops na plataforma Windows. A calculadora, desenvolvida na linguagem de programação Python, permitirá o uso de diversas funções do TropLux no ambiente Android. Nessa versão, a calculadora traz funções para realizar cálculos relacionados a refração, dia astronômico, refletância de uma superfície em uma pesquisa em campo, como também a Iluminância e a Luminância de um objeto. Outras versões serão desenvolvidas com mais funções de acordo com a necessidade.

Palavras-chave: calculadora; iluminação natural.

(CTEC) CÓDIGO: HS1731

AUTOR: GILSON CARVALHO FILHO

ORIENTADOR: RICARDO CARVALHO CABUS

TÍTULO: Criação do módulo de Geometria Solar com aplicativo para celular

Resumo

A pesquisa consiste no desenvolvimento de uma ferramenta em Python para o cálculo da geometria solar. Além disso, também foi criada uma interface gráfica completa para facilitar o uso do software para o usuário final, desenvolvida de forma a ser multiplataforma, de forma a rodar em computadores e smartphones. Tal criação também teve como intuito o aprimoramento das técnicas de criação de programas em Python, ferramenta essa que será a base para a criação da versão 9 do TropLux.

Palavras-chave: Iluminação natural. Simulação computacional. Trópico.

(EENF) CÓDIGO: SB1635

AUTOR: KALINE MALU GERÔNIMO SILVA DOS SANTOS

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas na base de dados Embase

Resumo

O estudo tem por objetivo analisar as evidências científicas acerca dos efeitos do biofeedback em profissionais de enfermagem com sintomas de ansiedade, estudos dessa natureza são relevantes pois contribuem para uma melhora no cuidado com a enfermagem. Trata-se de uma revisão integrativa, efetuada na base de dados EMBASE com publicações de estudos realizados entre 2000 a 2021, considerando a estratégia PICO. Os resultados do estudo indicam viabilidade e eficácia de um programa de treinamento de meditação autodirigido por meio do biofeedback para ajudar os enfermeiros a diminuir o estresse e a ansiedade. Notou-se que não existem muitas publicações a respeito da capacidade do treinamento por biofeedback em profissionais enfermeiros para avaliação da capacidade do seu uso na redução da ansiedade, mas existe uma boa quantidade de publicações em outras populações. Portanto, a frequência ideal de uso do programa assim como a duração dos efeitos devem ser estudados em futuros estudos.

Palavras-chave: Biofeedback; ansiedade; enfermagem

(EENF) CÓDIGO: SB1636

AUTOR: ALINE DE LIMA BARBOSA

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: Modelos assistenciais que utilizam a arte da pintura do ventre para estreitar os laços entre o profissional e gestante/familiares na prática assistencial.

Resumo

INTRODUÇÃO: A mulher desde início de sua gestação dispõe de uma conexão com o feto, entretanto, por não conhecer de forma concreta as características físicas da criança, a gestante acaba concebendo cenários e particularidades diversas. A técnica da Arte da Pintura do Ventre Materno (APVM) é um fenômeno artístico que possui como objetivo expressar esteticamente e de forma objetiva o bebê imaginário e outros elementos da gestação. OBJETIVO: Analisar o uso da técnica da Arte da Pintura do Ventre Materno na formação dos profissionais e nos modelos assistenciais para estreitar os laços entre o profissional e gestante/familiares. METODOLOGIA: Trata-se de uma Pesquisa Convergente Assistencial (PCA) com abordagem qualitativa, descritiva. A coleta dos dados ocorreu no período de outubro/2021 a março/2022. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Na revisão de literatura, foram encontrados 19 artigos, mas o estudo foi finalizado com a inclusão de 1 artigo. A aplicação do curso teórico-prático proporcionou a aquisição do conhecimento da técnica da pintura do ventre, a discussão, problematização e fortalecimento do conceito da arte como técnica que promove a vinculação pré-natal. CONCLUSÃO: A utilização da Arte da Pintura do Ventre Materno é uma técnica artística e terapêutica que provou-se como uma ferramenta colaboradora na vinculação da assistência entre gestante/familiares e os profissionais. Entretanto, os resultados apontam a necessidade de aprofundar em mais pesquisas teóricas-práticas.

Palavras-chave: Enfermagem. Gestantes. Arte. Humanização da Assistência

(EENF) CÓDIGO: SB1665

AUTOR: BRUNA RAFAELA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas nas bases de dados LILACS e PUBMED

Resumo

O objetivo deste estudo foi analisar evidências científicas a respeito dos efeitos do biofeedback em profissionais da enfermagem com sintomas de ansiedade. Onde as bases utilizadas para essa pesquisa foi a Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) onde foram encontrados 42 e todos foram excluídos por não ter relação com a pergunta norteadora da pesquisa e PUBMED ao qual foram encontrados 84, totalizando a exclusão de 82 e classificando 2 para a realização da revisão integrativa, as publicações utilizadas para o estudo tem como o período selecionado entre 2000 e 2021.

Palavras-chave: Biofeedback; Ansiedade; Enfermagem.

(EENF) CÓDIGO: SB1667

AUTOR: RILLARY ISLANE ALVES PEREIRA

ORIENTADOR: AMUZZA AYLLA PEREIRA DOS SANTOS

TÍTULO: A técnica da arte da pintura do ventre como prática de estudo para melhorar a assistência a mulher no ciclo gravídico.

Resumo

Objetivo: descrever como os enfermeiros utilizam a arte da pintura do ventre no contexto da assistência direta da mulher no ciclo gravídico, além de estimular essa técnica como prática de estudo independente. Metodologia: Trata-se de uma Pesquisa Convergente Assistencial (PCA) com abordagem qualitativa, descritiva. A coleta dos dados ocorreu no período de outubro/2021 a março/2022. Resultado e discussão: Estudos apontam a gravidez como um fenômeno fisiológico que é marcado por adaptações intensas cercadas por fatores biopsicossociais, e que a partir disso, é estabelecida entre a gestante e o feto um vínculo, o qual vai aumentando no decorrer da gestação. Portanto, fica claro o quanto é importante vivenciar experiências subjetivas que fazem parte do núcleo subjetivo do apego, como a vontade de saber sobre o bebê e interagir com ele. Nesse contexto, é importante a utilização de Práticas Integrativas e Complementares (PICS) para garantir o cuidado integral a essa gestante e uma dessas práticas é a Pintura do Ventre Materno. Conclusão: Nesse contexto, a enfermagem tem um papel singular na humanização da assistência às mulheres, ao promover esse cuidado de acordo com as necessidades delas, e apesar de existirem algumas evidências científicas a respeito dessa prática, reconhece-se que há limitações quanto ao conhecimento sobre os efeitos que esta técnica pode gerar, além de existir poucos achados sobre a temática.

Palavras-chave: Pintura do Ventre Materno; Arte gestacional; Cuidado.

(EENF) CÓDIGO: SB1679

AUTOR: DANDARA DINNA CAVALCANTE DA SILVA

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Efeitos do biofeedback nos sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares: evidências científicas encontradas nas bases de dados CINAHL e PsycoInfo

Resumo

O presente estudo tem por objetivo analisar as evidências científicas acerca dos efeitos do biofeedback em profissionais de enfermagem com sintomas de ansiedade. Trata-se de revisão integrativa, realizada nas bases de dados CINAHL e PsycInfo com publicações de estudos realizados entre 2000 e 2021. Os resultados do estudo sugerem a viabilidade e eficácia de um programa de treinamento de meditação autodirigido assistido por biofeedback para ajudar os enfermeiros de um hospital a reduzir seu estresse e ansiedade. São escassas as publicações acerca do uso do biofeedback em enfermeiros para tratamento de ansiedade. Entretanto, há quantitativo significativo de publicações referentes ao uso de biofeedback em outras populações. Verifica-se necessidade de estudos para definição da frequência ideal de uso do programa, bem como da duração e dos efeitos para os enfermeiros com ansiedade.

Palavras-chave: Biofeedback; Ansiedade; Enfermagem.

(EENF) CÓDIGO: SB1695

AUTOR: LEA CHRISTINE FERREIRA DE ARAUJO

ORIENTADOR: MARIA CICERA DOS SANTOS DE ALBUQUERQUE

TÍTULO: Efeitos do biofeedback em sintomas de ansiedade de profissionais de enfermagem atuantes em unidades hospitalares:evidências científicas encontradas nas bases de dados Central Cochrane e Web of Science

Resumo

O presente estudo tem como objetivo analisar nas bases de dados da literatura científica as evidências acerca dos efeitos do biofeedback em profissionais de enfermagem com sintomas de ansiedade, avaliando o grau de recomendação dos estudos levantados nas bases de dados, a qualidade metodológica dos mesmos e o nível e a força de evidência desses estudos. Trata-se de uma revisão integrativa, realizada nas bases de dados Central Cochrane e Web of Science, com publicações no período de 2000 a 2022. Os resultados sugerem a eficácia e a viabilidade de um programa de treinamento de meditação autodirigido assistido por biofeedback para reduzir os níveis de estresse e ansiedade em enfermeiros hospitalares. Verificou-se a escassez de estudos a respeito do uso de biofeedback em enfermeiros para tratamento de sintomas de ansiedade, porém há uma quantidade significativa de artigos a respeito do uso de biofeedback em outras áreas. A frequência ideal de uso do programa e a duração dos efeitos devem ser observadas em estudos futuros.

Palavras-chave: Biofeedback; Ansiedade; Enfermagem.

(IC) CÓDIGO: ET1622

AUTOR: LETICIA GABRIELA CENA DE LIMA

ORIENTADOR: IG IBERT BITTENCOURT SANTANA PINTO

TÍTULO: Processamento de Linguagem Natural para detecção de Ameaças de Estereótipos em Fóruns

Resumo

De acordo com a literatura estudada, as tecnologias educacionais gamificadas apresentam múltiplos benefícios que promovem um melhor desempenho acadêmico. Entretanto, também existem alguns obstáculos, e estudos mostram alguns limites na construção dessas tecnologias. Esse tópico pode trazer desafios no processo de aprendizagem, influenciando a desigualdade de gênero e gerando efeitos negativos nos alunos que recebem o conteúdo, indo contra ao quinto Objetivo de Desenvolvimento Sustentável da ONU (Assegurar a educação inclusiva e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos). Muitos estudos têm notado esses efeitos dos estereótipos nos ambientes educacionais, podendo ser encontrados no design, como as cores e elementos gráficos ou em textos e falas estereotipadas. Com base nisso, essa pesquisa tem como objetivo verificar a presença de textos estereotipados em ambientes educacionais online gamificados.

Palavras-chave: Ameaças a estereótipos, Ambientes educacionais, Gamificação

(IC) CÓDIGO: ET1696

AUTOR: EDUARDO BRASIL ARAUJO

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo, elaboração da interface e desenvolvimento da aplicação

Resumo

Considerando os trabalhos desenvolvidos em ciclos anteriores, baseados no trabalho de Santos [1], este projeto aborda a ideia de utilização de tecnologias imersivas para aprimorar o ensino lúdico de Libras. Desse modo, foram realizadas algumas pesquisas sobre as tecnologias disponíveis para o desenvolvimento de realidade aumentada e realidade virtual. Além disso, foi idealizada uma nova cena para o aplicativo incluindo cenários lúdicos com aplicação de realidade aumentada, a qual foi implementada e disponibilizada em protótipos.

Palavras-chave: Realidade aumentada, ensino lúdico de Libras, crianças surdas.

(IC) CÓDIGO: ET1699

AUTOR: MATHEUS LEVI RODRIGUES AIDANO

ORIENTADOR: ANDRE LUIZ LINS DE AQUINO

TÍTULO: Sistema para extrair informações das descrições de produtos presentes nas notas fiscais

Resumo

Com o objetivo de utilizar soluções de aprendizagem de máquina para extrair assertivamente as informações presentes na descrição de produtos, foi concebido um serviço de extração de dados com interface gráfica e de fácil manipulação para prover dados confiáveis e advindos de diversas fontes sobre produtos variados, com ênfase na construção civil. A informação é extraída pelo consumo de API's, bem como pela utilização de técnicas de mineração de dados em diversas lojas do ramo. Desta forma, além de prover um serviço de consulta de produtos com seus respectivos preços, este projeto dá suporte para a continuidade dos objetivos citados no plano de trabalho, como por exemplo a padronização de identificação de produtos e o cálculo de similaridades entre produtos.

Palavras-chave: mineração de dados, programação web, API, REST

(IC) CÓDIGO: ET1716

AUTOR: GABRIEL NICACIO DO NASCIMENTO

ORIENTADOR: FABIO JOSE COUTINHO DA SILVA

TÍTULO: Estudo sobre tecnologias imersivas para o desenvolvimento de uma ferramenta lúdica e interativa para auxiliar a aquisição da Libras por crianças surdas filhas de pais ouvintes

Resumo

Continuando o desenvolvimento e trabalho de ciclos anteriores, tendo como base a dissertação de Santos [1], o Loodus é um projeto que faz uso de tecnologias imersivas para auxiliar no ensino e aquisição da Libras por crianças surdas, através de elementos lúdicos presentes na aplicação, com funcionalidades destinadas a estimular a participação dos pais ouvintes no processo de aquisição da língua de sinais. Assim, foram realizadas algumas pesquisas sobre as tecnologias disponíveis para o desenvolvimento de realidade aumentada e realidade virtual. Além disso, foi idealizada uma nova cena para o aplicativo incluindo cenários lúdicos, aplicando tecnologias 2D/3D e realidade aumentada, que foi planejada e disponibilizada em protótipos para implementar na ferramenta.

Palavras-chave: Realidade aumentada, ensino lúdico de Libras, crianças surdas.

(ICF) CÓDIGO: SB1619

AUTOR: WESLANY SOUZA ROCHA

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese e avaliação antiviral de peptidomiméticos potencialmente ativos frente à protease nsP2 do vírus Chikungunya

Resumo

O vírus Chikungunya (CHIKV) é um Alphavirus do Velho Mundo pertencente à família Togaviridae de arbovírus e é transmitido pela picada de um mosquito vetos, majoritariamente pelo Aedes aegypti. Essa doença tem um curso clínico bifásico dividido em fase aguda e fase crônica, a primeira é caracterizada por um quadro CHIKF, que manifesta sintomas como mialgia e febre alta. Assim, o CHIKV é considerado um grave problema de saúde pública global, posto que este é encontrado em vários países. Apesar de grande relevância, atualmente não há alternativas terapêuticas aprovadas para utilização contra o CHIKV. Destarte, o tratamento consiste apenas no controle paliativo dos sintomas. Com isso, com o intuito que haja o estabelecimento de novas estratégias para o desenvolvimento de antivirais específicos, que sejam capazes de oferecer uma terapia eficaz contra este arbovírus, este trabalho objetivou desenvolver e avaliar o efeito antiviral de peptidomiméticos (Gly-Gly-Leu) inibidores da proteína não-estrutural 2 (nsP2) do CHIKV, a qual é responsável pelo processamento/clivagem da poliproteína (nsP1-4) durante o processo de replicação viral. Nesse estudo, foram sintetizados na 1ª metodologia os intermediários 1, 2 e 3, estes com rendimento entre 17,9% até 83,16%. Na 2ª metodologia, foram sintetizados os intermediários 1 e 2. Os resultados mostraram que para 2ª metodologia obteve maior quantidade em massa de intermediários formados e poucos subprodutos quando comparado com a 1ª metodologia.

Palavras-chave: Arbovírus de mosquitos. Peptidomiméticos. Fármacos.

(ICF) CÓDIGO: SB1626

AUTOR: MANUELE FIGUEIREDO DA SILVA

COAUTOR: EDEILDO FERREIRA DA SILVA JUNIOR

COAUTOR: ERICA ERLANNY DA SILVA RODRIGUES

COAUTOR: ENIO JOSE BASSI

ORIENTADOR: JOAO XAVIER DE ARAUJO JUNIOR

TÍTULO: Síntese e avaliação do perfil antiviral in silico e in vitro de tri-peptídeos contra o vírus chikungunya.

Resumo

O Chikungunya vírus (CHIKV) é um arbovírus pertencente à família Togaviridae que possui como agente etiológico um mosquito vetor, dando destaque para o Aedes aegypti e Aedes albopictus. Essa doença, na fase aguda, manifesta-se através de sintomas característicos de outras arboviroses como febre, dor de cabeça e mialgia, a fase crônica, por sua vez, é capaz de promover sintomas debilitantes como poliartrite e poliartralgia, além de estar associada a diversas complicações neurológicas e infecções congênitas. Mesmo possuindo grande magnitude, o tratamento para o CHIKV encontra-se baseado nos alívios dos sintomas, uma vez que não existe terapia eficaz 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 que foram racionalmente planejados frente a inibição da protease nsP2 do CHIKV. Esses, foram obtidos com rendimentos entre 15-69%, alto grau de pureza (acima de 98%) e atividade anti-CHIKV com CI50 entre 2,12 e 37,7. Vale destacar que a atividade anti-CHIKV aqui mencionada é maior do que as já reportadas na literatura para esse grupo de moléculas, o que infere que os peptidomiméticos aqui sintetizados são grandes promitentes no desenvolvimento de fármacos para essa doença viral.

Palavras-chave: Arboviroses; Chikungunya; Antivirais; Peptidomiméticos; nsP2.

(ICF) CÓDIGO: SB1628

AUTOR: MONIQUE ALMEIDA VILA NOVA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Desenvolvimento nanopartículas poliméricas de gantrez carregadas com extrato de própolis marrom de Alagoas

Resumo

Foram obtidas nanopartículas contendo extrato de própolis marrom da região do município de União dos Palmares-AL em diferentes concentrações do extrato, sendo efetuada a caracterização físico-química das composições das nanopartículas bem como o extrato bruto utilizando a técnica FTIR, além de avaliar a atividade antioxidante usando DPPH do extrato e nanopartículas de própolis marrom. Também foi avaliado o perfil de metabólitos secundários presentes nas amostras como fenóis, flavonoides e terpenos. Observou-se a capacidade antioxidante dos extratos encapsulados pela matriz polimérica, assim como a presença de compostos fenólicos e a encapsulação do extrato pela matriz polimérica, verificado através de da técnica de FTIR.

Palavras-chave: Nanotecnologia, Biodisponibilidade, Própolis marrom

(ICF) CÓDIGO: SB1632

AUTOR: LUCAS RAFAEL DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: TICIANO GOMES DO NASCIMENTO

TÍTULO: Obtenção e caracterização físico-química de granulados farmacêuticos de própolis marrom da região de União dos Palmares

Resumo

Uma grande dificuldade tecnológica enfrentada pela indústria farmacêutica, de alimentos e cosméticos ainda é a de obter bioprodutos da própolis com um rendimento razoável de compostos ativos, tendo em vista que estes apresentam baixa solubilidade em água (o principal veículo empregado em suas formulações), sendo isto um fator limitante na aplicação clínica do apiterápico, que perde por isso parte do seu potencial farmacológico. Os granulados farmacêuticos podem representar um produto intermediário decisivo na elaboração de formas farmacêuticas sólidas, inclusive contendo própolis. Estes agregados tem como vantagens sua maior densidade, facilidade de escoamento, melhor compressibilidade, melhor conservação da homogeneidade e resistência mecânica. Neste trabalho foi demonstrado que a granulação é um método eficaz para a incorporação da própolis marrom de União dos Palmares-AL. A análise por FTIR dos granulados demonstrou que o extrato de própolis marrom foi revestido pelo material de parede (encapsulante). Através das análises térmicas, evidenciou-se semelhanças térmicas entre o extrato e os granulados, demonstrando assim a termoestabilidade do material encapsulado. Além disso, todas as formulações apresentaram atividade antioxidante e teor de flavonoides totais consideráveis. Deste modo, foi possível caracterizar os granulados farmacêuticos de própolis marrom, o qual resultou em dados qualiquantitativos.

Palavras-chave: Granulados, Própolis marrom, Caracterização físico-química.

(ICF) CÓDIGO: SB1639

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 alergenicidade do extrato de própolis vermelha (RPE). Este foi avaliado por liberação de beta-hexosaminidase. O RPE inibe a liberação de beta-hexosaminidase, indicando que o extrato não estimula reações alérgicas. Além disso, as propriedades físico-químicas e atividades antibacterianas de filmes de hidrogel carregados de RPE também foram analisadas. As membranas de biopolímero hidrogenado (M) foram obtidas usando 5% de carboximetilcelulose (M1 e M2), 1,0% de ácido cítrico (M3) e 10% de RPE (todos). A atividade antibacteriana das membranas foi determinada utilizando-se o ensaio de difusão do disco, em comparação com os controles, obtido da mesma forma, sem RPE. As membranas provocaram atividade antibacteriana contra Staphylococcus aureus e Staphylococcus epidermidis, com desempenho superior sobre M3. As membranas de hidrogel carregadas com RPE promovem uma barreira física contra infecções bacterianas da pele e podem ser aplicadas no processo de cicatrização da ferida.

Palavras-chave: Atividade Antibacteriana; Biopolímero, Carboximetilcelulose de sódio.

(ICF) CÓDIGO: SB1642

AUTOR: IGOR LEONARDO DE MENEZES GOMES

COAUTOR: LUCAS TENORIO CARMO DO NASCIMENTO BEZERRA

COAUTOR: SABRINA JOANY FELIZARDO NEVES

COAUTOR: ANDRESSA LEITE LEAO

ORIENTADOR: ALFREDO DIAS DE OLIVEIRA FILHO

TÍTULO: Acurácia de algoritmo para detecção de PRM em casos clínicos reais

Resumo

Pacientes que desenvolvem pré-eclâmpsia (PE) requerem atenção e terapia medicamentosa assertiva e eficaz, todavia essa farmacoterapia muitas vezes pode vir a ser complexa. Esta complexidade induz à manifestação de problemas relacionados a medicamentos (PRM), que aumentam do tempo de internação. Os centros obstétricos têm demandado sistemas de cuidado sofisticados e bem coordenados que utilizem tecnologia avançada, equipes bem integradas e qualificadas. O uso de tecnologias eHealth, tem demonstrado potencial significativo, em especial em prontuários eletrônicos integrados a sistemas hospitalares. O objetivo deste estudo é testar um algoritmo para resolução de PRM de pacientes com PE. O desenvolvimento tecnológico do algoritmo foi realizado a partir da triagem, programação e teste de algoritmos desenvolvidos e previamente testados em pacientes com PE em ensaio clínico já concluído. Foi utilizada uma base de dados clínicos de 200 pacientes previamente tratados e os dados de validação de conteúdo com profissionais de saúde previamente realizada. O algoritmo apresentou sensibilidade igual a 0.92 e especificidade igual a 0,56. O VPP foi igual a 0,91, o VPN apresentou um resultado de 0,6. A acurácia calculada foi de 0,86. O algoritmo testado apresentou valores de sensibilidade e especificidade satisfatórios, com ótima acurácia na identificação de PRMs em pacientes puérperas hospitalizadas com PE.

Palavras-chave: PRMs; Acurácia; Pre-eclâmpsia

(IF) CÓDIGO: ET1640

AUTOR: VITOR MONTE LIMA FONSECA

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de um biosensor com arcabouço para acomodação de células de anticorpos para diagnóstico de doença viral

Resumo

A construção de microestruturas feitas de resinas poliméricas biocompatíveis a partir de técnicas de escrita direta a laser vem sendo muito estudado, a criação de arcabouços que mimetizam o ambiente original permite às células aderentes realizarem suas funções biológicas. Neste estudo investiga-se a adesão e a população das células por área da linhagem A549 em diversas superfícies poliméricas tratadas com tampão fosfato-salino (PBS), além da fabricação de arcabouços utilizando a técnica de polimerização por absorção de dois fótons (P2F) visando a expansão para futuros estudos em ambientes tridimensionais. Observa-se que o tratamento prévio com o PBS 1x teve uma melhora significativa no grau de adesão nas superfícies das resinas S4I59, S4PI59 e SSI369. Já no âmbito da população de células encontradas nos substratos, foi observado que as resinas que continham Pentaeritritol triacrilato (PETA) obteve resultados com maiores quantidade de células agrupadas, diferente do grupo contendo triacrilato trimetilopropano etoxilado (SR 499) em sua composição. Ao final, foi realizado o teste de fabricação de microestruturas como malhas, pilares, geometrias circulares e triangulares. Pelas imagens de microscópio eletrônico de varredura (MEV) foram obtidas microestruturas resistentes e sem deformações aparentes sendo adequadas para serem aplicadas na regeneração de tecidos por meio de arcabouços feitos de resinas para cultivo de células.

Palavras-chave: Microestruturas, adesão celular, resinas polimericas

(IF) CÓDIGO: ET1682

AUTOR: LIDIA PINHEIRO FEITOSA

COAUTOR: SENDY MELISSA SANTOS DO NASCIMENTO

COAUTOR: ARTUR FALQUETO SONSIN

ORIENTADOR: EDUARDO JORGE DA SILVA FONSECA

TÍTULO: Avaliação mecânica e biocompatibilidade dos nanosensor de Carbon dots sintetizados a partir da resina de própolis vermelha de Alagoas.

Resumo

Desde a sua descoberta acidental em 2004, durante o processo de purificação de nanotubos de carbono, os carbon dots (cdots) vêm atraindo a atenção de pesquisadores do mundo inteiro, pelo fato de ser um novo tipo de nanomaterial de carbono que apresenta fluorescência. Os mesmos são nanomateriais com alta fotoestabilidade, biocompatibilidade, hidrofílicos, baixa toxicidade e vêm sendo aplicados amplamente como biomateriais, anti-falsificação e imageamento de estruturas biológicas e celulares. Além disso, o nanosensor com propriedades óticas simboliza uma nova geração de nanomateriais sustentáveis com grande espectro de aplicações. Diante desse fato, o presente projeto preconiza a criação de um nanosensor de carbon dots responsivo às variações dos parâmetros de temperatura e pH, como também avaliar suas propriedades fotoluminescentes, o mesmo será sintetizado utilizando como precursor verde o resíduo gerado após a extração da própolis vermelha de Alagoas, o que o torna economicamente e ecologicamente viável, desta forma serão avaliadas as suas características físico-químicas através das análises de UV-vis, espectroscopia de emissão e excitação, rendimento quântico, FTIR e DLS.

Palavras-chave: Nanosensor, carbon dots, própolis vermelha, síntese verde

(IF) CÓDIGO: ET1711

AUTOR: JHONATA HENRIQUE DE OLIVEIRA SILVA

ORIENTADOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

TÍTULO: Influência dos parâmetros da solução Pechini nas características de filmes finos cerâmicos depositados por spin-coating

Resumo

O presente trabalho visou aprimorar a técnica de fabricação de filmes finos de óxidos metálicos a partir do método de solução precursora desenvolvido por Pechini [6]. Neste método, uma resina polimérica (poliéster) é sintetizada a partir de um álcool polihidróxido e um ácido policarboxílico, cujo ácido sofre uma reação prévia de complexação com um metal de interesse, para formar um quelato que ao reagir com o álcool polihidróxido forma uma matriz polimérica homogênea com o metal agregado em cada unidade molecular. A produção dos filmes finos foi feita a partir da técnica de deposição por spin coating e posteriormente submetidos a tratamento térmico para evaporar produtos voláteis da solução, eliminar a matéria orgânica presente na amostra, oxidar o metal e formar sua fase cristalina e por fim realizar uma sinterização do filme fino. A caracterização dos filmes finos produzidos foi feita inicialmente com observações dos aspectos visuais e posteriormente análises quantitativas foram realizadas com técnicas de microscopia eletrônica de varredura (MEV, Hitachi MT3000), para analisar a morfologia dos filmes finos, perfilometria (Perfilômetro Dektak XT), para medir a espessura e rugosidade superficial, e absorção UV-vis (Espectrofotômetro Lambda 1050 UV-Vis-NIR), para observar a composição química dos filmes produzidos.

Palavras-chave: Filmes finos, Óxidos metálicos, Óxido de zinco, ZnO, método pechini.

(IF) CÓDIGO: ET1713

AUTOR: MARCELO JOSE LOPES FRAGOSO FILHO

ORIENTADOR: DAVID VIEIRA SAMPAIO

TÍTULO: Desenvolvimento viscosímetro de baixo custo para medidas em solução Pechini

Resumo

Nos primeiros contatos realizados,foram discutidas as referências bibliográficas a serem utilizadas e houveram reuniões com a finalidade de instruir o que seria feito a respeito do plano de trabalho que tem como objetivo final implementar a medição da viscosidade a partir do método de stokes. O trabalho fora executado de acordo com plano de trabalho previsto, que estimava o início dos experimentos entre janeiro e março, após a revisão teórica sobre o tema. todas essas atividades planejadas foram cumpridas no prazo estabelecido. Todo o trabalho foi desenvolvido utilizando-se de materiais de fácil acesso como esferas de rolamento e telefone celular,a fim de diminuir os custos de experimentação. A solução a ser analisada foi sintetizada com sucesso, e ajustamos a sua viscosidade a partir do aquecimento para a liberação gradativa da água. Então,partimos para a realização do experimento de determinação da viscosidade pelo método de Stokes. Era esperado que a solução atingisse uma determinada viscosidade de tal modo que, ao liberar a esfera, a mesma desceria de forma razoavelmente lenta para que assim fosse possível medir seu tempo de queda.

Palavras-chave: stokes,Pechini,viscosidade.

(IF) CÓDIGO: ET1715

AUTOR: AIRTON CARDOSO VASCONCELOS

ORIENTADOR: ALCENISIO JOSE DE JESUS SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de interferômetros utilizando guias de onda para um protótipo de rede Neural baseado em guias de onda

Resumo

Estudo sobre guias de onda em relação a propagação dos feixes ao longo do guia e os efeitos que ocorrem nesse processo. Adicionalmente, a relação entre os guias de ondas unidimensionais com os guias de ondas em duas dimensões e um comparativo com o número de modos dos dois.

Palavras-chave: Guia de ondas, reflexão total, mudança de fase, interferência.

(IF) CÓDIGO: ET1729

AUTOR: LARISSA IOLANDA MOREIRA DE ALMEIDA

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de Nanocarreadores Luminescentes e Avaliação da sua Toxicidade in vivo

Resumo

A nanotecnologia teve um crescimento exponencial nas duas últimas décadas, porém são escassos os estudos com foco nos efeitos nocivos causados pelas nanopartículas (NPs). As nanopartículas de dióxido de titânio (NPsTiO2) são classificadas como possivelmente cancerígenas para humanos. A curcumina é um composto bioativo promissor em amenizar os dados causados por NPs. O nanocompósito de SM há 250°C mostrou-se biocompatível e com efeitos antitumorais in vitro. Dessa forma, objetivou-se sintetizar, caracterizar e avaliar a biocompatibilidade de nanocristais de dióxido de titânio dopados com európio (NCsTiO2:Eu), de simonkolleite 250°C (SM250°C) e curcumina individualmente e combinados em D. melanogaster. A exposição foi feita via oral, em que as substâncias foram adicionadas ao meio padrão, o qual foi ingerido pelos animais em vials de vidro. NCsTiO2:Eu , 2 e 4 mg/ml, não alteraram os parâmetros avaliados após o desenvolvimento pós-embrionário. A curcumina, 0,2 mg/ml, o nanocompósito SM e óxido de zinco (ZnO) há 250°C e sua anexação com curcumina foram biocompatíveis em 0,015, 0,030, 0,060 e 0,120 mg/ml. Os efeitos dos NCsTiO2:Eu devem ser complementados através de outras metodologias. É interessante avaliar novas concentrações de curcumina. Os nanocompósitos SM 250°C e SM 250°C – Curcumina demonstraram ser biocompatíveis, contudo, a anexação com a curcumina proporcionou melhores resultados biológicos em D.melanogaster quando comparado somente ao nanocompósito SM 250°C.

Palavras-chave: Biocompatibilidade, nanocristais, curcumina, Drosophila melanogaster.

(IF) CÓDIGO: ET1732

AUTOR: LUCIANA ROSA DE SOUZA FLORESTA

ORIENTADOR: NOELIO OLIVEIRA DANTAS

TÍTULO: Síntese, Caracterização de Nanocompósitos SemiMagnetos-Metálicos e avaliação de sua biocompatibilidade em Drosophila melanogaster

Resumo

A aplicação de materiais em escala nanométrica (1-100 nm) vem crescendo devido às características exclusivas desses nanomateriais (NMs): a razão entre superfície e volume é aumentada, tornando-os mais reativos e os NMs adquirem novas propriedades não existentes nos mesmos materiais em tamanho comum. Por se tratarem de novas substâncias, é de extrema importância que a toxicidade dos NCs seja avaliada. Para isso a Drosophila melanogaster foi utilizada como modelo, pois é um animal modelo já bem estabelecido na área da nanotoxicologia devido às suas características que impulsionam seu uso. Neste trabalho foram sintetizados os nanocompósitos de óxido de zinco dopados com manganês (Mn), cobalto (Co) e níquel (Ni) através do método de coprecipitação e as propriedades ópticas e estruturais foram investigadas através das técnicas de absorção óptica, fluorescência, difração de Raios-X e espectroscopia Raman. A administração da substância foi feita misturando-se a quantidade de NCs respectiva às concentrações 0.00, 0.25, 0.50, 1.00 e 2.00 mg/mL em 4 mL de meio padrão de Drosophila. A partir daí foram avaliados os impactos toxicológicos através do acompanhamento do tempo de vida total (lifespan) e a citotoxidade foi medida através do ensaio de exclusão do corante, contabilizando morte celular no intestino de larvas da Drosophila. Assim, o objetivo do presente trabalho foi sintetizar nanocompósitos semimagnéticos-metálicos e avaliar suas propriedades físicas, químicas e biológicas.

Palavras-chave: nanomateriais, nanocompósitos, Drosophila, nanotoxicidade

(IF) CÓDIGO: ET1799

AUTOR: LETICIA CABRAL DOS SANTOS

ORIENTADOR: ANIELLE CHRISTINE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: Desenvolvimento de Nanocompósitos Magneto-Luminescentes Visando Aplicações em Sensores Eletroquímicos

Resumo

Os pontos quânticos ultra pequenos de CdSe/CdS são materiais funcionais que podem ser utilizados como sondas biocompatíveis luminescentes e em biosensores para o melhoramento da sensibilidade eletroquímica. Os nanocristais de ferrita de cobalto apresentam elevada magnetização e apresentam propriedades que potencializam a resposta eletroquímica em sensores eletroquímicos. Diante dessas propriedades interessantes, neste trabalho, investigou-se o efeito do sinergismo entre as propriedades luminescentes dos PQs de CdSe/CdS com as propriedades magnéticas dos nanocristais de ferrita de cobalto nas propriedades eletroquímicas. Os pontos quânticos ultra pequenos de CdSe/CdS e os nanocristais de ferrita de cobalto foram sintetizados via metodologias padronizadas no grupo e suas propriedades ópticas e magnéticas foram confirmadas. Os sensores eletroquímicos foram desenvolvidos contendo os nanomateriais em que se avaliou o efeito da concentração e a ordem dos nanomateriais. Diante desses resultados, demonstramos o efeito sinérgico no melhoramento da sensibilidade dos sensores eletroquímicos.

Palavras-chave: pontos quânticos ultra pequenos, CdSe/CdS, ferrita de cobalto, sensor.