34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

EditoraUFS

Arte & CIÊNCIA

sinergia que transforma

Livro de Resumos

Livro de Resumos

(2024)

EditoraUFS

São Cristóvão - SE
2024

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho
Reitor

Prof. Dr. Rosalvo Ferreira dos Santos
Vice-Reitor

Prof. Dr. Lucindo José Quintas Júnior
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.ª Dr.ª Renata Ferreira Costa Bonifácio
Coordenadora de Pesquisa

Prof. Dr. Gladston Rafael de Arruda Santos
Coordenador de Pós-Graduação

Prof.ª Dr.ª Érica Cristina Alexandre Winand
Coordenadora de Relações Internacionais

Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Junior
Agência de Inovação e Transferência de Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Vitor Curvelo Fontes Belém
Coordenação do Programa Editorial

Luís Américo Silva Bonfim
Coordenação Gráfica

CONSELHO EDITORIAL

Alfredo Dias de Oliveira Filho
Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues
Flávia de Ávila
José Vieira da Cruz
Kelly da Silva
Luís Américo Silva Bonfim
Márcia Regina Pereira Attie
Maria Cecília Pereira Tavares
Mariana Bracks Fonseca
Renata Ferreira Costa Bonifácio
Telma de Carvalho
Vitor Curvelo Fontes Belém (Presidente do Conselho)

PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Guilherme Al-chedyack Kauark
Carlos Gabriel Paiva Galvão

CAPA E ILUSTRAÇÕES

Amauri Pereira do Carmo Junior
Design em curso – Escritório Modelo da UFS

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

E56	Encontro de Iniciação Científica (34.: 2024: São Cristóvão, SE) Anais do 34. Encontro de Iniciação Científica: arte e ciência sinergia que transforma: livro de resumos: 09 13 de dezembro 2024, São CiristóvãoSE) / Encontro de Iniciação Científica. _ São Cristóvão, SE: Editora UFS 2024. 483 p.; il. e-ISSN 2447-2948
	1. Ciência – Sergipe. 2. Agricultura. 3. Biologia. 4. Ciências médicas. 5. Ciência e humanidades. 6. Ciências sociais. 7. Engenharia. 8. Linguística. I. Universidade Federal de Sergipe. II. Título.
	CDU 5/8(813.7)

Cristina de Assis Carvalho CRB 1666/6

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliardi	Prof. Dr. Roberto Schwarz Junior
Prof. Dr. Luis Gustavo Figueiredo França	Prof.ª Dr.ª Kátia de Meirelles Felizola Freire
Prof. Dr. Antenor de Oliveira Aguiar Netto	Prof.ª Dr.ª Patricia Beltrão Lessa Constant
Prof. Dr. Gregório Guirada Faccioli	
Prof.ª Dr.ª Anabel Aparecida de Mello	
Prof.ª Dr.ª Maria Terezinha Santos Leite Neta	

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo	Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof.ª Dr.ª Marcela Eugênia da Silva Cáceres	Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos
Prof. Dr. Alexandre de Siqueira Pinto	Prof.ª Dr.ª Marcia Alexandra Rocca de Andrade
Prof. Dr. Marcelo Fulgêncio Guedes de Brito	Prof.ª Dr.ª Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira
Prof.ª Dr.ª Renata Grespan	Prof.ª Dr.ª Tatiana Rodrigues de Moura
Prof.ª Dr.ª Vera Lúcia Corrêa Feitosa	Prof. Dr. Emerson Ticona Fioretto
Prof.ª Dr.ª Luciane Moreno Storti De Melo	Prof.ª Dr.ª Ana Andréa Teixeira Barbosa

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Raquel Simões Mendes Netto	Prof. Dr. Rosemar Barbosa Mendes
Prof. Dr. Eduesley Santana Santos	Prof.ª Dr.ª Eliana Ofélia Llapa Rodriguez
Prof.ª Dr.ª Karina Conceição Gomes Machado de Araújo	Prof.ª Dr.ª Karina Laurenti Sato
Prof. Dr. Danilo Rodrigues Pereira da Silva	Prof.ª Dr.ª Thayse Natacha Querioz Ferreira Gomes
Prof. Dr. Paulo Henrique Luiz de Freitas	Prof.ª Dr.ª Regiane Cristina do Amaral
Prof.ª Dr.ª Claudia Sordi	Prof.ª Dr.ª Francilene Amaral da Silva
Prof. Dr. Divaldo Pereira de Lyra Júnior	

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Maria de Andrade Costa e Silva	Prof. Dr. Samuel da Cruz Canevari
Prof. Dr. Mário Ernesto Giroldo Valério	Prof. Dr. José Gerivaldo dos Santos Duque
Prof.ª Dr.ª Kalil Araújo Bispo	Prof. Dr. André Britto de Carvalho
Prof. Dr. João Antônio Belmino dos Santos	Prof. Dr. Jefferson Arlen freitas
Prof. Dr. Carlos Alexandre Borges Garcia	Prof.ª Dr.ª Luciane Pimenta Cruz Romão
Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva	Prof. Dr. Allan Robert da Silva
Prof.ª Dr.ª Maria de Lourdes da Silva Rosa	Prof. Dr. Herbet Conceição

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Rosane Maria Pessoa Betânio Oliveira	Prof.ª Dr.ª Zora Ionara Gama dos Santos
Prof. Dr. Fábio Carlos da Rocha	Prof.ª Dr.ª Luciana Coelho Mendonça
Prof. Dr. Acto de Lima Cunha	Prof. Dr. Josegil Jorge Pereira de Araujo
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira	Prof. Dr. Carlos Alberto Villacorta Cardoso
Prof. Dr. Reynaldo Chile Palomino	Prof.ª Dr.ª Veruschka Vieira Franca
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva	Prof. Dr. José Jailton Marques
Prof. Dr. João Paulo Lobo dos Santos	Prof. Dr. Rogério Luz Pagano

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição	Prof. Dr. Carlos Alberto de Vasconcelos
Prof. Dr. Marco Aurélio Dias de Souza	Prof.ª Dr.ª Marizete Lucini
Prof. Dr. Evaniel Brás dos Santos	Prof.ª Dr.ª Livia de Rezende Cardoso
Prof.ª Dr.ª Maria Beatriz Colucci	Prof.ª Dr.ª Tacyana Karla Gomes Ramos
Prof. Dr. Antonio Carlos Campos	Prof.ª Dr.ª Fabrícia de Oliveira Santos
Prof.ª Dr.ª Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues	Prof. Dr. Diogo Conque Seco Ferreira
Prof. Dr. Carlos de Oliveira Malaquias	Prof.ª Dr.ª Edna Maria Matos Antonio

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Joyce Palha Colaça	Prof.ª Dr.ª Ana Karina de Oliveira Nascimento
Prof. Dr. Wellington Cesário	Prof.ª Dr.ª Taysa Mércia dos Santos Souza Damaceno
Prof.ª Dr.ª Laura Camila Braz de Almeida	Prof.ª Dr.ª Isabel Cristina Michelan de Azevedo
Prof. Dr. Fernando de Mendonça	Prof.ª Dr.ª Elaine Maria Santos
Prof. Dr. Marcelo Alves Brazil	Prof. Dr. Valter César Pinheiro
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos	Prof.ª Dr.ª Vanessa Gonzaga Nunes
Prof.ª Dr.ª Aline Soares Araújo	

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Maria Elena leon Olave	Prof.ª Dr.ª Débora Eleonora Pereira da Silva
Prof.ª Dr.ª Mariana Dórea Figueiredo Pinto	Prof. Dr. Matheus Pereira Mattos Felizola
Prof.ª Dr.ª Silmere Alves Santos	Prof.ª Dr.ª Rosimeri Ferraz Sabino
Prof.ª Dr.ª Daniella Pereira de Souza Silva	Prof.ª Dr.ª Rose Elke Debiasi
Prof.ª Dr.ª Sarah Lucia Alves Franca	Prof. Dr. Rodrigo Barros de Albuquerque
Prof.ª Dr.ª Karyna Batista Sposato	Prof.ª Dr.ª Flávia de Ávila
Prof.ª Dr.ª Valeria Aparecida Bari	Prof.ª Dr.ª Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS CIÊNCIAS
Prof. Dr. Alberício Pereira de Andrade - UFRP

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Prof. Dr. Emiliano de Oliveira Barreto - UFAL

CIÊNCIAS DA SAÚDE
Prof.ª Dr.ª Joice Neves Reis Pedreira - UFBA

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
Prof. Dr. Jean Michel Lafon - UFPA

ENGENHARIAS
Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS
Prof. Dr. Magno Francisco de Jesus Santos - UFRN

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
Prof. Dr. Jairo de Carvalho Guimarães - UFPI

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES
Prof. Dr. Manoel Mourivaldo Santiago Almeida - USP

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EIC

COMISSÃO ORGANIZADORA
PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior

COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.ª Dr.ª Renata Ferreira Costa Bonifácio

EQUIPE COPES
Adriana de Castro Pereira

Amauri Pereira do Carmo Junior

Carla Daniele Rezende da Silva

Elissandra Rodrigues

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

Karla Regina Morais Ferreira de Almeida

Landisvalth Santos Lima Filho

Maria Edvânia da Silva Pereira

Taciely Santos Ramos

Prezados/as Leitores/as

É com grande satisfação que a Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP), por meio da Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), apresenta os Anais do 34º Encontro de Iniciação Científica (EIC) de 2024. Esse evento se destaca por reunir 913 resumos oriundos de projetos desenvolvidos entre 2023 e 2024 no Programa Institucional de Iniciação Científica (PIBIC, PICVOL, PIBIC-EM) e por meio dos Editais Temáticos (Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico e Apoio a Ações Afirmativas). Estão contempladas todas as áreas do conhecimento: Ciências Agrárias (117), Ciências Biológicas (94), Ciências da Saúde (200), Ciências Exatas e da Terra (129), Engenharias (65), Ciências Humanas (138), Ciências Sociais Aplicadas (84) e Linguística, Letras e Artes (76). Especial destaque para a participação dos estudantes do Colégio de Aplicação da UFS (CODAP), com 12 trabalhos do PIBIC-EM, reforçando a inserção da pesquisa científica já na educação básica.

O EIC, ao longo de suas edições, tem se consolidado como mais do que um evento acadêmico: trata-se de um espaço privilegiado para o diálogo interdisciplinar, o intercâmbio de ideias e a construção do conhecimento, com público predominantemente qualificado e inserido nas nuances da Ciência, Tecnologia & Inovação (CT&I). Além de estimular o desenvolvimento de habilidades científicas, o evento projeta a pesquisa da UFS no cenário nacional e internacional, conforme evidenciam os rankings recentes.

Segundo o *Ranking Universitário Folha (RUF) 2024*, elaborado anualmente pelo jornal *Folha de S. Paulo*, a UFS é classificada como a 29ª melhor universidade do Brasil. Na região Nordeste, ocupa a 6ª colocação, com destaque para a categoria "pesquisa", na qual se posiciona como a 5ª melhor da região.

Já no *CWTS Leiden Ranking 2024*, organizado pelo Centro de Estudos de Ciência e Tecnologia (CWTS) da Universidade de Leiden, na Holanda, a UFS figura como a 44ª melhor universidade da América do Sul, a 34ª do Brasil e a 7ª do Nordeste.

Além disso, pelo segundo ano consecutivo, a UFS foi reconhecida como a segunda melhor universidade do Nordeste no *University Impact Rankings 2024* da *Times Higher Education (THE)*. Nesse ranking, que avaliou o impacto das universidades em relação aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), a UFS está posicionada entre as faixas 601-800 mundialmente e na 25ª colocação nacional.

Esses resultados reforçam o compromisso da UFS com a excelência acadêmica e a relevância de sua produção científica em diferentes esferas, demonstrando como a instituição se destaca no cenário educacional e de pesquisa. Complementando esse compromisso, o 34º EIC promoveu uma programação rica e diversificada, incluindo 39 minicursos que contribuíram significativamente para o aprimoramento das competências científicas e profissionais dos participantes, fortalecendo a integração entre ensino, pesquisa e extensão: "Projeto de letramento e ensino de argumentação emancipadora" (Profa. Dra. Isabel Cristina Michelan de Azevedo), "Como elaborar uma monografia" (Profa. Dra. Vera Lucia Correia Feitosa), "Desenho de Pesquisa: qualitativo e quantitativo" (Profa. Dra. Manuela Ramos da Silva e Prof. Dr. Abimael Magno do Ouro Filho), "Bioética e tramitação nos CEPs" (Prof. Dr. Robélius de Bortoli), "Criatividade na prática" (Prof. Dr. Marzo Edir da Silva e Prof. Dr. Elyson Adan Nunes Carvalho), "Dor lombar, core e treinamento funcional" (Prof. Dr. Marzo Edir da Silva e Doutoranda Poliana De Jesus Santos), "Mutagênese: estratégias interdisciplinares de investigação" (Profa. Dra. Silmara De Moraes Pantaleão), "Fundamentos básicos de legislação e pilotagem manual e planejada de DRONEs para realização de aerofotogrametria" (Prof. Dr. André Quintão de Almeida), "Meu primeiro Dashboard com o Power BI" (Prof. Dr. Allan Robert da Silva), "Informações sobre o Comitê de Ética em Pesquisa nas Humanidades" (Mestranda Maria Edvânia da Silva Pereira), "A experiência na Iniciação Científica e sua contribuição para a pós-graduação" (Mestranda Leandra Pereira Lima), "Materiais e Sustentabilidade" (Profa. Dra. Ledjane Silva Barreto), "Ryugaku he! Oportunidades de estudo e pesquisa no Japão" (Prof. Dr. Paulo Henrique Luiz de Freitas), "Uma proposta educativa para o pré-natal: oficina nascer no caminho da humanização" (Profa. Dra. Rosemar Barbosa Mendes), "Biossensores" (Prof. Dr. Luís Eduardo Almeida), "Voz científica: Técnicas de comunicação e improviso para pesquisadores" (Graduandas Bárbara Evelyn Barradas Gil e Heloiza Maria Santos Barbosa), "Desvendando os mistérios da escrita acadêmica" (Mestre Severino Alves Reis), "Atualização do Currículo Lattes" (Mestrandos Rafaella Karolyni Batista dos Santos; Renata Barros Sá Barretto; Gabriela Eduarda Nicásio Gomes Fontes e Victor Luiz Meneses Machado Santos), "Introdução a procedimentos de Ética e Bioética em pesquisas com Seres Humanos" (Prof. Dr. Helmir Oliveira Rodrigues e Mestrandas Rose Carolinne Correia da Silva e Tais Bracher A. Soares), "Como identificar e avaliar a qualidade de um artigo científico" (Mestrandas Thaiane Santana Santos; Franciely Oliveira de Andrade Santos; Lilian Faye Pedrosa Pereira e Beatriz Ferreira dos Santos), "Como elaborar um projeto de pesquisa?" (Mestrandos Talita Silva Sobral, Alline Catari-

ne Silva Siqueira, Maryana Cruz Santos e Everton Guilherme Jesus dos Santos), "Dominando as normas e regras da ABNT" (Mestrandas Mariana da Cruz Passos; Sabrina Romanne Santos Silva; Lilian Gallinella Cruz; Letícia Ellen de Santana Dória e Dayara Carvalho de Jesus), "Elaboração de estratégias de busca e pesquisa nas bases de dados" (Mestrandos Luanna Lennon Neves Mello; Jonhatan Samuel Santana Dorea e Karina Prado Fontes), "Mendley - Gerenciador Bibliográfico" (Profa. Dra. Carolina Marques Chaves Galvão), "Formatação de Trabalhos Acadêmicos" (Prof. Dr. Pedro Vitor Sousa Ribeiro), "LaTEX Básico com Overleaf: ou como não se preocupar com a ABNT no seu TCC" (Prof. Dr. Celso Viana), "Comunicação bidirecional cérebro-intestino" (Auderlan Mendonça de Gois), "Raios X: Origem e Aplicações" (Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses), "Oficina de produção de sabão líquido reciclado a partir de óleo de frituras" (Prof. Dr. Marcelo Leite dos Santos), "Como organizar um TCC" (Prof. Dr. Marcos Vinícius Meiado), "Você conhece a fantástica história de Eva Perón? (Profa. Dra. Christina Bielinski Ramalho), "Desvendando os segredos que florescem à noite: pesquisa em polinização noturna, da teoria à prática" (Prof. Dr. Arthur Domingos de Melo), "Filosofia sem Amarras: Explorando o conceito de Virtude" (Prof. Dr. Paulo Sérgio Marchelli), "Os direitos de pessoas portadoras de Autismo frente à Legislação Tributária Brasileira" (Luiz Bruno e Gustavo Máximo), "Aplicação da Física Computacional no estudo de semicondutores fotocatalíticos" (Prof. Dr. Adilmo Francisco de Lima), "Desvendando os segredos que florescem à noite: pesquisa em polinização noturna, da teoria à prática" (Prof. Dr. Arthur Domingos de Melo), "O conto brasileiro contemporâneo - apontamentos de um leitor aficionado" (Prof. Dr. Luiz Rosalvo Costa), "Ariano Suassuna e o Movimento Armorial" (Prof. Dr. Fábio José Santos de Oliveira) e "Leituras Literárias: Contos fantásticos e de suspense" (Profa. Dra. Luciene Lages).

O evento também proporcionou atividades extras para a comunidade acadêmica, como: momento de massagem e auriculoterapia dos projetos ViverZEN e Qualidade de Vida e Bem-estar UFS, sob coordenação das Professoras Doutoras Rubneide Barreto Silva Gallo, Martha Bragança e Bárbara Rosa, dos Departamentos de Fisioterapia, Educação Física e Fonoaudiologia, respectivamente; o espaço de acolhimento para mães, pais e responsáveis por crianças, Vivências Brincantes: espaço de acolhimento para famílias, crianças e mães lactantes , coordenado pela Professora Doutora Roselusia Teresa de Morais Oliveira, com apoio de estudantes do curso de Pedagogia, e campanhas de conscientização dos Projetos MASU - Mamas Saudáveis, coordenado pela Profa. Dra. Andreia Laura Prates Rodrigues, e COASET - Descarte consciente.

Cabe destacar a ampla e constante divulgação do 34º EIC na página e redes sociais da UFS, assim como na página web – https://pesquisapos.ufs.br – e perfil no Instagram da COPES - @copes_ufs.

A POSGRAP e a COPES agradecem a contribuição e confiança de todos os discentes, docentes, membros da COMPIBIC, técnicos-administrativos, terceirizados e demais membros da comunidade acadêmica e da sociedade em geral que não mediram esforços para alcançarmos o sucesso de mais um EIC. Nossos cordiais agradecimentos também à destacada e solidária participação do Comitê Externo, formado por pesquisadores qualificados e representantes ilustres de cada uma das áreas do conhecimento, provenientes de grandes centros de pesquisa do país e que atuam na avaliação e na correção da política de pesquisa da UFS.

Por fim, agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e ao Plano Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), por meio da Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PROEST), pelo suporte direto ao pagamento de bolsas de Iniciação Científica. Agradecemos igualmente à Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC) pelo apoio financeiro à realização do evento, por meio do Edital PRAEV 2023. Manifestamos também nossa gratidão à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) pelo apoio financeiro, que tem fomentado as pesquisas realizadas na UFS e, de forma indireta, o PIBIC. Nossos agradecimentos estendem-se à Reitoria e ao comitê organizador da 10ª SEMAC pela colaboração na realização do 34º EIC.

Que este evento inspire novos desafios, conquistas e reflexões para o 35º Encontro de Iniciação Científica e para o futuro da CT&I na universidade. Parabéns a todos(as) os(as) participantes, cujos esforços reafirmam o papel da pesquisa como alicerce de transformação e impacto social.

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)
Profa. Dra. Renata Ferreira Costa Bonifácio
Coordenadora de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS 10

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 69

CIÊNCIAS DA SAÚDE 117

CIÊNCIAS HUMANAS 218

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 290

ENGENHARIAS 333

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES 366

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 405

PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO) 476

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências Agrárias

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DILUENTES COM BASE DE GEMAS DE DIFERENTES TIPOS DE OVOS NA PRESERVAÇÃO DO SEMEN EQUINO DIFERENTES FONTES DE GEMA DE OVO EM SEMEN EQUINO REFRIGERADO

Autor: Amanda Maria Silva Rezende
Coautor: Henrique Leite Franca Gomes
Coautor: Joao Vitor Oliveira Bomfim
Coautor: João Vitor Santana de Jesus
Orientador: Anselmo Domingos Ferreira Santos

Os diluentes de sêmen tem como objetivo conservar a qualidade do espermatozóide para o momento exato da inseminação, otimizando o processo e melhorando os índices reprodutivos. A pesquisa teve como objetivo comparar a preservação do sêmen equino refrigerado usando diluentes Kenney adicionado a gemas de ovos de galinha, codorna e pata, em diferentes estágios de conservação: in natura, refrigerado e congelado, avaliando a influência da gema na proteção do sêmen e semelhanças entre os diluentes. Foi utilizado sêmen do garanhão da raça Brasileiro de Hipismo, o qual foi avaliado macroscópicamente: cor, odor, aspecto, volume e viscosidade e microscopicamente: vigor(V), motilidade(M) e teste hiposmótico(H) visando avaliar a integridade da membrana espermática. As alíquotas de sêmen foram adicionadas a um diluente Kenney e submetidas a quatro tratamentos: sem gema, com gema de galinha caipira 2%, gema de codorna 2% e gema de pato 2%. As amostras foram analisadas em diferentes intervalos de tempo (T0, 2h, 24h e 48h), mantidas em refrigerador a 4°C, para avaliar o vigor, motilidade e hiposmótico. Foram obtidos médias superiores nas análises de T1(V:2 M:34,6% H:48,3%) T2(V:2 M:38% H:53%) e T3(V:2,2 M:38% H:53,7%) em comparação ao TC(V:1,6 M:27% H:46%). Os resultados indicaram variações significativas nos parâmetros avaliados,demonstrando-se eficiente na preservação da qualidade seminal.

Palavras-chave: Criopreservação; equinos; sêmen; reprodução; índices reprodutivos;

Apoio Financeiro: Voluntário.

FÓSFORO EM SOLOS E EFEITO EM PLANTAS DE MILHO PROMOVIDO POR B. MEGATERIUM

Autor: Lucas Gabriel Matos Santos
Coautor: Ana Victória Vasconcellos Guimarães
Coautor: Idamar da Silva Lima
Coautor: Thauane dos Santos Santana
Orientador: Airon Jose da Silva

O fósforo é um elemento limitante na produção agrícola do Brasil, que depende fortemente de fertilizantes fosfatados importados. O uso de microrganismos, como Bacillus megaterium, surge como uma solução promissora para melhorar a solubilização e a disponibilidade de fósforo no solo. Este projeto avaliou diferentes concentrações de B. megaterium em solos de texturas arenosa, média e argilosa, verificando sua influência na solubilização de fósforo e no desenvolvimento inicial do milho, com e sem adubação fosfatada. Foram realizados experimentos no Laboratório de Remediação do Solo, no Laboratório de Fitopatologia e Bioinsumos e em casa de vegetação da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados mostraram que o B. megaterium aumentou a solubilização de fósforo em solos de diferentes texturas na dose mais alta testada, mas sem diferença significativa em relação ao controle, sugerindo a necessidade de estudos adicionais com maiores concentrações. A adubação fosfatada não apresentou melhora com a inoculação de B. megaterium, sendo a diferença atribuída à adubação em si. No entanto, a inoculação favoreceu o desenvolvimento inicial do milho em solo arenoso sem adubação, demonstrando o potencial do microrganismo para melhorar o crescimento inicial de plantas.

Palavras-chave: fósforo; adubação fosfatada; microorganismos; sulubilização

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PRODUÇÃO DE FORRAGEM DO CAPIM TAMANI SUBMETIDO A ESTRATÉGIAS DE MANEJO

Autor: Cleovansostenes Azevedo Garcao Junior
Orientador: Braulio Maia de Lana Sousa

O capim Tamani destaca-se por sua alta produtividade, mas entender o manejo, a altura de desfolhação e adubação nitrogenada, é essencial para sua eficiência. O objetivo deste estudo foi avaliar a produção de forragem do capim Tamani sob diferentes alturas de desfolhação (35 cm e 50 cm) e doses de nitrogênio (50 kg/ha e 200 kg/ha), em um esquema fatorial 2 x 2. O delineamento foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições, 16 unidades experimentais de 6,25 m^2 cada. A altura do dossel foi monitorada semanalmente e a massa de forragem coletada após cada desfolhação. Para determinar a massa de forragem e os componentes morfológicos, utilizou-se um quadro amostral de 0,70 m^2, posicionado aleatoriamente nas parcelas. A coleta ocorreu pós-desfolhação a 20 cm. As amostras foram pesadas para determinar a massa verde total, após secagem a 55 °C por 72 horas, pesadas novamente para a determinação da massa seca. Os resultados mostram que a combinação de desfolhação a 35 cm e aplicação de 200 kg/ha de nitrogênio resultou em maior número de cortes e menor intervalo entre eles, além de maior acúmulo de massa seca por hectare, com maior proporção de folhas em relação ao colmo. Já a combinação de 50 cm com 50 kg/ha apresentou menor produção de massa seca e maior intervalo entre cortes. Conclui-se que, o manejo do Tamani a 35 cm de altura e 200 kg/ha de nitrogênio é o mais adequado para maximizar a produção e a qualidade da forragem, promovendo melhor eficiência produtiva.

Palavras-chave: Panicum maximum; BRS Tamani; Adubação nitrogenada; Forragicultura.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PERCEPÇÕES DE ALUNAS E EGRESSAS DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO SERTÃO SOBRE A PROFISSÃO

Autor: Caio da Conceicao Vidal
Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

A medicina veterinária contempla mais de 80 áreas de atuação. Embora a profissão sempre tenha sido exercida majoritariamente por homens, observa-se o crescente ingresso de mulheres. A presente pesquisa foi desenvolvida por intermédio do edital temático Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico e teve como objetivo caracterizar o perfil de alunas do 4º ao 5º ciclos e egressas do curso quanto a supostos desafios para exercer a profissão. Trata-se de uma pesquisa exploratória de caráter quantitativo, tendo como público alvo 25 alunas e egressas do curso de medicina veterinária do Campus do Sertão. A coleta de dados foi realizada via formulário online, onde das quais: 48% tem idade entre 22 a 24 anos; 88% são solteiras; dentre elas 11 afirmam exercer a profissão e outras 11 não exercem. A pesquisa destacou que o principal desafio encontrado na atuação são os casos de assédio moral e/ou sexual no ambiente de trabalho, associadas principalmente por questões hierárquicas advindas de quem está no poder. Com isso, as alunas e egressas diante de perguntas relacionadas ao assédio preferiram não responder, o que torna evidente medo e receio de falar sobre o assunto. Em síntese, é importante que a comunidade acadêmica busque alternativas de acompanhamento especial às alunas em estágio, a fim de fornecer amparo caso ocorra algum tipo de constrangimento, assim fortalecendo-as para assumir o papel de egressa.

Palavras-chave: Palavras-chave: assédio; mulheres em estágio; profissionalismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES.

QUANTIFICAÇÃO DE METABISSULFITO DE SÓDIO EM SUCOS E POLPAS DE FRUTAS

Autor: Thauane Mayara Silva de Jesus
Orientador: Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

O presente trabalho implantou um método de quantificação para o benzoato de sódio em polpas de caju, umbu, cupuaçu e suco verde, utilizando o sistema HPLC (High Performance Liquid Chromatography). Além disso, foi aplicada uma metodologia analítica para a determinação do metabissulfito de sódio na forma de dióxido de enxofre (SO2) em polpas de caju, graviola, mangaba e umbu. A análise via HPLC ocorreu em 8 concentrações diferentes, variando de 1 a 50 ppm. A metodologia se mostrou eficiente, apresentando um coeficiente de regressão de 0,9902 e valores de benzoato de sódio que variaram de 0,0046 a 0,0091 g/100g. Para o metabissulfito de sódio, a metodologia consistiu na determinação titulométrica da presença de SO2, onde foram encontrados teores que variaram de 0,0016 a 0,0070 g/100mL. A concentração de benzoato de sódio encontrada nas polpas estava em conformidade com o limite de 0,1 g/100g estabelecido pela legislação brasileira, enquanto uma das amostras de metabissulfito de sódio apresentou valor acima do permitido, atingindo 0,005 g/100mL.

Palavras-chave: Aditivos, alimentos, cromatografia líquida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES.

SUBSTITUIÇÃO DA DIETA REFERÊNCIA POR FARELO DE COCO NA DIETA DE CODORNAS DE CORTE NA FASE DE 21 A 42 DIAS

Autor: Mariana Milena dos Santos
Orientador: Gregorio Murilo de Oliveira Junior

Objetivou-se avaliar a substituição da dieta referência por farelo de coco em de codornas de corte durante o período de 21 a 42 dias sobre o desempenho. Para isto, 350 codornas (Coturnix coturnix coturnix) com 21 dias de idade foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, sete repetições e 10 aves por unidade experimental. Cinco níveis de substituição da dieta referência por farelo de coco foram testados: 0%, 5%, 10%, 15% e 20%. Para análise do desempenho as aves e a dieta fornecida foram pesadas para o cálculo de peso inicial (gr) e final (gr), ganho de peso total (gr/ave), consumo de ração (gr/ave) e cálculo da conversão alimentar (gr/gr) durante o período de 21 dias. A taxa de mortalidade durante o período experimental foi de 0,86%. O peso médio inicial das aves foi de 117,9 gramas (P = 0,8278), enquanto o peso final foi em média de 277,1 gramas, mas não demonstrou efeito linear e quadrático (P>0,05). O ganho de peso no período foi em média de 159,7 gramas, mas não demonstrou efeito linear e quadrático (P>0,05). O consumo de ração diminuiu linearmente (P<0,0001) com a substituição do farelo de coco pela dieta, conforme equação: CR/ave (gr) = - 14,28571X + 644,77143; com R2=42,99 (P<,0001); enquanto que a CA melhorou linearmente (P=0,0003), conforme a equação CA = - 0,09357X + 4,06671, com R2=39,22 (P<0,0001). Conclui-se que pode substituir em até 20% a dieta referência por farelo de coco devido melhoria na conversão alimentar.

Palavras-chave: alimento alternativo; coturnicultura; desempenho; nutrição animal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

OBTENÇÃO DE CORANTE NATURAL MICROENCAPSULADO DO FRUTO DE CACTÁCEAS

Autor: Gildete Leite dos Santos Filha
Orientador: Patricia Beltrao Lessa Constant

A utilização de pigmentos naturais em alimentos tem aumentado devido à crescente preocupação dos consumidores com os possíveis efeitos adversos dos pigmentos e corantes sintéticos à saúde. Consequentemente, há um interesse crescente em pigmentos naturais, que são frequentemente considerados mais seguros e apresentam vantagens em termos de marketing. Neste estudo, foi realizada a microencapsulação do extrato de figo-da-índia utilizando goma de cajueiro como matriz. Os métodos de secagem empregados foram a atomização e a liofilização. O objetivo foi obter e caracterizar um corante natural em pó a partir do extrato de figo-da-índia. Os resultados indicaram que a liofilização foi o método mais eficaz para preservar o teor de betalaínas, compostos responsáveis pela coloração do extrato. Em contraste, a secagem por atomização demonstrou a melhor capacidade de reduzir a absorção de água pelos pós obtidos. Portanto, a liofilização se revelou superior na manutenção do conteúdo de betalaínas, enquanto a atomização foi mais eficiente em termos de controle da higroscopicidade do produto final. A escolha do método de secagem deve considerar tanto a preservação dos compostos bioativos quanto as propriedades de absorção de água do corante em pó.

Palavras-chave: microencapsulação; betalaína; figo da índia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PADRONIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO FERMENTATIVO DAS AMÊNDOAS DE CACAU PARA A PRODUÇÃO DE NIBS

Autor: Maria Sza Amaral Santos Ferreira
Orientador: Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi

A qualidade dos nibs de cacau é amplamente influenciada pelo processo de fermentação das amêndoas, no qual microrganismos presentes na polpa transformam compostos em substâncias que impactam diretamente o sabor, aroma e cor do produto final. Este estudo teve como objetivo o desenvolvimento de fermentadores para a produção de nibs de cacau e a caracterização físico-química dos nibs, com foco em melhorar a qualidade e uniformidade das amêndoas fermentadas. Foram realizadas fermentações utilizando duas variedades de cacau, Forasteiro e Criolo, em três tipos de fermentadores: Pr (plástico revestido), I (isopor revestido) e P (plástico simples). O estudo analisou a cinética da fermentação e comparou os resultados obtidos. Os fermentadores Pr e I apresentaram um tempo de fermentação mais curto, concluindo o processo em 6 dias, enquanto o fermentador P precisou de 7 dias. A prova de corte demonstrou que os fermentadores Pr e I foram mais eficazes, atendendo melhor aos critérios estabelecidos para fermentação de qualidade. Em termos físico-químicos, os nibs apresentaram diferenças significativas em pH, atividade de água, análises enzimáticas de POD e PPO e concentrações de fenólicos totais, com o fermentador Pr obtendo 0,28 g/100 g e o I, 0,27 g/100 g. Entretanto, acidez, sólidos solúveis e umidade não mostraram variações significativas entre os fermentadores. Em conclusão, os fermentadores Pr e I se destacaram pela eficiência e qualidade dos nibs fermentados.

Palavras-chave: Fermentadores, caracterização do nibs, cinética de fermentação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DA CEBOLA IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA

Autor: Fabiano Santos Santana
Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo verificar as características microbiológicas da cultura da cebola (Allium cepa L.) e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa está sendo desenvolvida em ambiente protegido, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental é em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1: irrigado 100% com água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe DESO; T2: irrigado com 50% de água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe DESO e 50% com efluente; T3: irrigado 100% com efluente) e 5 repetições de cada planta por vaso, totalizando 45 vasos. Foi necessário obter os dados das variáveis climáticas por influenciar diretamente no desenvolvimento das plantas, bactérias e fonte hídrica. As maiores lâminas de irrigação ocorreram no mês de agosto, sendo a máxima 441 ml e a menor lâmina de irrigação ocorreu no mês de junho, sendo a menor 75 ml. As análises microbiológicas serão realizadas no ITPS posterior ao processo de cura das cebolas, as variáveis analisadas serão Salmonella e E. Coli.

Palavras-chave: reúso de água, irrigação, características microbiológicas, cebola

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXTRATOS ANTIOXIDANTES E/OU ANTIMICROBIANOS DO RESÍDUO DO CAFÉ DE AÇAÍ

Autor: Mayra Bittencourt da Costa Costa
Orientador: Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

A infusão da semente do fruto do açaí comercialmente denominada café de açaí é um produto que vem ganhando mercado por ser uma bebida saborosa sem cafeína. A partir da produção desta bebida é gerado um resíduo constituído de casca, resto de caroço de açaí e resíduo de torrefação. Este estudo objetivou extrair compostos polifenólicos do resíduo utilizando as técnicas de maceração com agitação (MA) e ultrassom assistida (UA). As extrações foram realizadas com soluções aquosas de etanol variando de 40% a 80% por MA e UA. Os extratos foram avaliados quanto aos teores de fenólicos totais e flavonoides totais e a atividade antibacteriana. O extrato em 70% de etanol obtido por MA demonstrou maior teor de fenólicos totais (87,86 mg EAG/100g) e de flavonoides totais (19,31 mg QCT/100g). A Serratia marcescens e Salmonella Typhimurium foram sensíveis e a Pseudomonas aeruginosa foi muito sensível a este extrato. Dentre os extratos obtidos por UA, o extrato em 40% de etanol demonstrou maior teor de fenólicos totais (242,4 mg EAG/100g) e os extratos em etanol 40%, 50% e 80% maior teor de flavonoides totais (em média 31,0 mg QCT/100g). Nenhuma bactéria foi sensível a estes extratos. O resíduo agroindustrial do processamento da infusão de açaí demonstrou potencial como fonte de compostos polifenólicos, podendo ser uma alternativa de aproveitamento levando-se em consideração a economia circular.

Palavras-chave: Açaí, potencial antioxidante, compostos bioativos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INFLUÊNCIA DO PORTA-ENXERTO NO POTENCIAL DE TOLERÂNCIA À SECA DE LARANJEIRAS PERA

Autor: Flavio Severo da Silva Filho
Orientador: Luciana Marques de Carvalho

Os porta-enxertos podem influenciar no vigor, produtividade e tolerância a seca de laranjeiras cultivadas em combinação com diferentes copas. Objetivando analisar o potencial de tolerância a seca de laranjeiras Pera cultivadas em diferentes porta-enxertos, foi determinado área foliar específica (espessura foliar) e teor de prolina, marcador bioquímico de tolerância a seca, em plantas sobre limoeiros Cravo e Cravo Santa Cruz, citrandarains Indio, Riverside e San Diego, tangerineira Sunki Tropical, híbridos BRS Cunha Sobrinho, BRS Victória e BRS Leão nas estações seca e úmida. Comparando a estação úmida, os porta-enxertos citrandarin San Diego, a tangerineira Sunki Tropical e BRS Cunha Sobrinho induziram maior acúmulo no teor de prolina na estação seca. Também foi verificado aumento significativo na espessura foliar na estação seca em comparação com a úmida, indicando que além do acúmulo de prolina outras estratégias são adotadas pela planta. Conclui-se que os porta-enxertos BRS Cunha Sobrinho, BRS Victória e BRS Leão favorecem maior tolerância a seca à laranjeira Pera.

Palavras-chave: citrus sinesis, prolina, déficit hídrico, folha

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FARINHAS DE ACEROLA E UMBU-CAJÁ

Autor: Lucca Phellyp Santos de Oliveira Cunha
Orientador: Jane de Jesus da Silveira Moreira

O processamento de frutas gera grandes volumes de subprodutos ricos em nutrientes e compostos bioativos. O reaproveitamento desses resíduos contribui para uma produção mais sustentável, alinhada com o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), reduzindo o desperdício e minimizando o impacto ambiental, além de promover a gestão sustentável dos recursos naturais (ODS 15 - Vida Terrestre). Este estudo caracterizou a composição centesimal e o teor de compostos fenólicos aparentes (CFA) em farinhas de subprodutos de umbu-cajá e acerola, além da elaboração da rotulagem nutricional da farinha de umbu-cajá. Os subprodutos foram fornecidos por indústrias e adquiridos em feiras de Aracaju e Itabaiana/SE. As farinhas foram desidratadas até teor de umidade abaixo de 14%, conforme a ANVISA. As análises físico-químicas seguiram o Instituto Adolfo Lutz, e os CFA foram quantificados pelo método Folin-Ciocalteu. A rotulagem seguiu a RDC nº 429/2020 e IN nº 75/2020. A farinha de acerola apresentou (6,8 ± 0,03) g 100 g-1 de proteínas, (2,13 ± 0,44) g 100 g-1 de lipídeos e (79,27 ± 0,12) g 100 g-1 de carboidratos, enquanto a de umbu-cajá apresentou (6,33 ± 0,03) g 100 g-1, (2,43 ± 0,44) g 100 g-1 e (79,16 ± 0,18) g 100 g-1. Os CFA e antocianinas da acerola foram (170,00 ± 0,05) mg EAG g-1 e (1,30 ± 0,04) mg EC3G g-1, e, para o umbu-cajá, (33,45 ± 0,03) mg EAG g-1 e (0,00 ± 0,00) mg EC3G g-1. As farinhas mostram potencial nutricional e bioativo significativo para inclusão na merenda.

Palavras-chave: Centesimal, Subprodutos, Farinha.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE QUIBES DE CARNE DE POEDEIRAS COM INCLUSÃO DE FARELO DE AVEIA E BACON

Autor: Izaquiel dos Santos Sibaldo
Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

Nos últimos anos, a avicultura brasileira tem avançado significativamente na produção devido a inovações tecnológicas em genética, nutrição e sanidade animal. O interesse crescente por fontes proteicas alternativas levou ao estudo da carne de galinhas poedeiras para a elaboração de produtos cárneos semiprontos. Este estudo objetivou avaliar a composição química de quibes elaborados com carne de galinhas poedeiras adicionados de bacon e farelo de aveia, visando criar produtos com valor nutricional aprimorado e custo reduzido. O estudo foi conduzido na Universidade Federal de Sergipe, onde quibes foram elaborados com diferentes proporções de bacon e farelo de aveia. As formulações foram divididas em quatro tratamentos:T1 (0% bacon e 15% aveia), T2 (5% bacon e 10% aveia), T3 (10% bacon e 5% aveia) e T4 (15% bacon e 0% aveia) em um delineamento inteiramente casualizado (DIC). A composição química dos quibes foi analisada em termos de umidade, matéria seca, matéria mineral proteína bruta e extrato etéreo. O T4 (0% aveia/15% bacon) apresentou os maiores conteúdos de proteína bruta, umidade, matéria mineral e extrato etéreo ($p<0,05$). A utilização de galinhas poedeiras no final de ciclo reprodutivo para elaboração de produtos cárneos, se mostra uma alternativa viável para o descarte dos animais. Os quibes elaborados parecem atender as exigências do Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade independentes de sua composição química.

Palavras-chave: Alimentos estruturados, avicultura, bromatológica, produtos cárneos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ACEITAÇÃO DE DIFERENTES AROMATIZANTES POR EQUINOS ADULTOS E POTROS

Autor: Rafaela Oliveira Santana
Orientador: Paula Gomes Rodrigues

O uso de aromatizantes pode ser visto como uma alternativa para estimular o consumo de dietas monótonas e pouco atrativas, possibilitando um maior consumo. Esse trabalho teve o objetivo de avaliar a preferência de potros e equinos adultos por diferentes aromatizantes. Foram utilizados 20 cavalos castrados, sem raça definida, sendo 10 potros (± 1 ano, ± 39 kg) e 10 adultos (± 2 anos, ± 44 kg). Foram usados os seguintes tratamentos: ração contendo aromatizante de baunilha, coco, laranja, menta e controle (sem aromatizante). Para determinar a preferência foi utilizado o método de observação focal instantânea. A duração do teste foi de 10 minutos, na qual foram analisadas as variáveis: ordem de escolha entre os tratamentos, tempo de permanência em cada comedouro, número de vezes em que ele buscou cada comedouro, consumo de ração em cada comedouro e tempo em ócio. Também foi determinada a razão de ingestão das rações. Os dados coletados foram analisados pelo teste para dados não paramétricos de Kruskal-Wallis e as médias foram comparadas pelo teste Ducan a 5% de significância. Nos resultados obtidos todos os aromatizantes testados foram aceitos, sem que houvesse algum que se destacasse em relação aos demais e não houve diferença entre potros e adultos quanto à sua preferência por dietas contendo ou não aromatizantes. Desta forma, pode-se concluir que potros e cavalos adultos não apresentam preferência pelos aromatizantes testados, demostrando uma alta aceitabilidade por todos.

Palavras-chave: consumo, equideocultura, palatabilidade, teste de preferência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INFLUÊNCIA DO REVESTIMENTO COM EXTRATO DE FRUTOS DE PALMA NA ESTABILIDADE DE HAMBÚRGUERES

Autor: Vanessa Danielle de Oliveira Fortes
Coautor: Susianny Alves Almeida
Orientador: Tatiana Pacheco Nunes

A oxidação lipídica é uma reação importante na indústria de alimentos, modificando sabor e aroma dos produtos. Para impedir a aceleração deste processo, a indústria adiciona antioxidantes sintéticos, porém a população vem exigindo produtos mais naturais. O figo da índia (Opuntia ficus indica), planta comum em regiões áridas, é objeto de estudo devido a propriedade antioxidante, vitaminas e a sua coloração. Esse trabalho teve como objetivo elaborar um revestimento a base de goma de cajueiro e extrato de figo da índia para ser utilizado em hambúrgueres, bem como analisar a estabilidade desses produtos durante o armazenamento refrigerado e congelado. O extrato apresentou teor de fenólicos de 330,86 mg de EAG/100 g, de flavonoides de 28,22 mg de QE/100 g e betalaína de 47,73 mg/100g. Apresentou alta atividade antioxidante com 3939,39 μmol de Trolox/100 g (ABTS) e 12748,18 μmol de sulfato ferroso/100 g (FRAP). Entretanto não apresentou atividade antimicrobiana para bactérias Gram-positivas ou negativas. Em relação à estabilidade microbiológica durante o armazenamento não foi observada diferença significativa entre os hambúrgueres revestidos com extrato quando comparadas com as carnes-controle e revestidas sem extrato, todavia a presença do extrato no revestimento reduziu a taxa de oxidação lipídica durante o armazenamento refrigerado e congelado.

Palavras-chave: Figo da índia; oxidação lipídica; goma de cajueiro

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ISOLAMENTO, CATEGORIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA MICROBIOTA NO SOLO DA RESEX DAS MANGABEIRAS, EM ARACAJU

Autor: Lorena Hellem Santana Carvalho
Coautor: Matheus Emannuel Oliveira Vieira
Orientador: Renata Silva Mann

Os microrganismos são parte integrante da biodiversidade presente no meio ambiente, podem ser utilizados como indicadores do potencial de uso, produtividade e sustentabilidade do ecossistema, em especial no solo. O objetivo deste trabalho foi realizar o isolamento e a caracterização morfológica de bactérias diazotróficas encontradas no solo da RESEX Mangabeiras. Para isso realizou-se, a coleta da amostra do solo (10-30 cm), na Reserva Uilson de Sá no município de Aracaju, Sergipe, com 3 repetições. Em seguida, foram plaqueadas em meio composto de Batata, Dextrose e Ágar (BDA) com 1 ml da diluição para obtenção de microrganismos relativos ao solo da Reserva; e mantidas em Incubadora de Demanda Biológica de Oxigênio (BOD). Para tal, isolados foram purificados uma porção da película crescida nas culturas como indicadoras de bactérias fixadoras de nitrogênio as bactérias que formaram películas foram transferidas para meio Luria Bertani (LB). Em seguida foi realizado o teste de Gram. As bactérias encontradas e isoladas apresentaram índices de fixação de nitrogênio, como também foi possível identificar que estas são prováveis bactérias do gênero Bacillus, por serem gram-positivas e ter formatos de bastonete. Diante disto, as bactérias isoladas são potenciais candidatas a serem bactérias diazotróficas, podendo diante de mais estudos serem utilizadas na agricultura.

Palavras-chave: fixação de nitrogênio, microbiologia do solo, bio-prospecção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DE DIFERENTES FONTES DE GEMA DE OVO EM SÊMEN EQUINO IN NATURA

Autor: João Vitor Santana de Jesus
Coautor: Joao Vitor Oliveira Bomfim
Coautor: Henrique Leite Franca Gomes
Coautor: Amanda Maria Silva Rezende
Orientador: Anselmo Domingos Ferreira Santos

As biotecnologias da reprodução são de suma importância para o melhoramento genético equino. Na tentativa de otimizar essa reprodução, o uso de diluentes de sêmen é imprescindível. Os diluentes ajudam na qualidade do espermatozóide para que no momento exato da inseminação o semen esteja viável e os índices reprodutivos sejam alavancados. A pesquisa avaliou a preservação do sêmen equino in natura usando diluente Kenney adicionado a gemas de ovos de galinha, codorna e pata. Foi utilizado sêmen do garanhão da raça Brasileiro de Hipismo, o qual foi avaliado macroscopicamente: cor, odor, aspecto, volume e viscosidade e microscopicamente: vigor(V), motilidade(M) e teste hiposmótico(H) visando avaliar a integridade da membrana espermática. As alíquotas de sêmen foram adicionadas a um diluente Kenney e submetidas a quatro tratamentos: (TC) kenney, (T1) gema de galinha caipira 2%, (T2) gema de codorna 2% e (T3) gema de pato 2%. Após diluição, as amostras foram avaliadas quanto ao vigor, motilidade e hiposmótico. Foram obtidos médias superiores nas análises de T1 (V:3,1 M:75% H:58,8%), T2 (V:3,4 M:78% H:53,9%) e T3 (V:3,2 M:72% H:53,1%) em comparação ao TC (V:2,4 M:61% H:52,1%). A adição de gema a 2% independente da origem, mostrou-se eficiente na preservação da qualidade seminal. Portanto, sua utilização no campo é uma alternativa viável.

Palavras-chave: Criopreservação, sêmen, equino, reprodução, gema de ovo, diluente.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

APLICAÇÃO FOLIAR DE SILICATO DE POTÁSSIO EM MILHO SOB RESTRIÇÃO HÍDRICA

Autor: João Felipe Mota da Silva
Coautor: Júlio Renovato dos Santos
Coautor: João Pedro Ferreira Barbosa
Orientador: Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

O milho é a cultura mais produzida no mundo, contudo sua produtividade é afetada por cenários de seca, que tendem a aumentar com as mudanças climáticas. Embora não seja um elemento mineral essencial, o Si tem se destacado como atenuador dos efeitos deletérios da seca em plantas de milho. Objetivou-se avaliar diferentes concentrações de silicato de potássio via foliar para atenuar o estresse por restrição hídrica em plantas de milho. O experimento foi realizado em estufa agrícola em blocos casualizados em esquema fatorial 2x5 com dois manejos hídricos: controle (80% da capacidade de retenção de água no solo) e restrição hídrica (20% da capacidade de retenção de água no solo), submetidos a cinco doses de silicato de potássio (Sifol®, com 12% de silício e 15% de potássio): 0 (controle); 5; 10; 15; e 20 ml/L de água, com quatro repetições por tratamento. Foram analisados os índices Falker de clorofila a, b, total e relação clorofila a/b, teor relativo de água (TRA), fluorescência transiente da clorofila a, altura das plantas, diâmetro do colmo, número de folhas, massa seca da folha, caule, raiz e total. As doses de silício não apresentaram efeitos significativos em nenhuma das condições analisadas. A restrição hídrica impactou negativamente a altura das plantas, o diâmetro do caule e a massa seca da folha, caule, raiz e total, além de diminuir o TRA. Sugere-se novos estudos com diferentes concentrações e fontes de silício, explorando intensidades e durações variadas de estresse.

Palavras-chave: Silício; Tolerância à seca; Zea mays L.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DILUENTES COM BASE DE GEMAS DE DIFERENTES TIPOS DE OVOS NA PRESERVAÇÃO DO SEMEN EQUINO DIFERENTES FONTES DE GEMA DE OVO EM SEMEN EQUINO CONGELADO

Autor: Valéria Santos Teles
Coautor: Joao Vitor Oliveira Bomfim
Coautor: João Vitor Santana de Jesus
Coautor: Amanda Maria Silva Rezende
Orientador: Anselmo Domingos Ferreira Santos

A inseminação artificial é uma biotecnologia empregada na reprodução equina que depende da qualidade do semen utilizado. Assim, o diluente empregado é diferencial, já que auxilia na integridade das células espermáticas nas mudanças repentinas de temperatura, bem como a formação de cristais de gelo durante o processo de congelação. Analisou-se a preservação de sêmen congelado equino utilizando diluentes adicionados de ácidos graxos de gemas de ovos de galinha, codorna e pata. O experimento foi realizado com garanhão, vagina artificial e fêmea no cio. O sêmen foi diluído em Kenney na concentração de 25x106 espermatozoides/mL com 3,5% de glicerol em quatro tratamentos: TC) sem gema, T1) gema de galinha 2%, T2) gema de codorna 2% e T3) gema de pato 2%. O congelamento foi feito em palhetas de 0,5 mL, refrigeradas por 2 horas a 4°C antes de flutuar em nitrogênio líquido dentro de caixa de isopor por 15 minutos e, em seguida, submergidas. Para análise, cada palheta foi descongelada por banho-maria a 37ºC por 1 minuto. Avaliou-se volume, vigor (0 a 5), motilidade (0 a 100%) e teste hiposmótico (0 a 100%). Os grupos T1G (vigor:2,4 e motilidade:35,8%), T2G (v:2,3 e mot:42,5%) e T3G (v:2,1 e mot:35,5%) tiveram médias superiores comparadas ao TCG (v:1,5 e mot:24,5%), mantendo-se cerca de 1.6x melhor até 90 minutos após descongelamento. Os tratamentos com adição de gema de ovo são viáveis e agregam qualidade ao semen transportado.

Palavras-chave: Congelado; semên; equino; reprodução; gema de ovo; diluente

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DE DIFERENTES DOSE DE N NA PRODUTIVIDADE DE MILHO ZEA MAYS L.

Autor: Jose Mateus Bomfim Ramos
Orientador: Andre Quintao de Almeida

O milho (Zea mays L.) é uma das principais culturas agrícolas de Sergipe, registrando uma das maiores safras do Nordeste. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo analisar a influência das doses de nitrogênio, avaliando in situ a altura e o diâmetro do coleto. O experimento foi realizado em um plantio híbrido de milho. localizado no campus rural da Universidade Federal de Sergipe. Foram testados seis níveis de dosagem de nitrogênio, tendo como fonte a ureia. O delineamento experimental utilizou-se blocos ao acaso, em esquema fatorial 6x6. O diâmetro caulinar foi estimado com o auxílio de um paquímetro digital e a altura por uma régua graduada e posteriormente, os dados foram submetidos à análise de variância, regressão linear e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Os dados estatísticos da variância demonstraram que há uma diferença significativa entre os tratamentos tanto na altura quanto no diâmetro das plantas e pelo teste de Tukey, os valores da Diferença Mínima Significativa (DMS) para o diâmetro e para altura foram respectivamente, 4,47 mm e 9,74 cm, que representam os limites críticos que permitem a identificação das diferenças significativas entre as médias dos tratamentos. Os resultados obtidos neste experimento, referente aos dados coletados 30 dias após a semeadura, que mostram claramente que os diferentes tratamentos com doses de nitrogênio influenciaram significativamente no diâmetro e a altura do plantio de milho.

Palavras-chave: Agricultura de precisão, Nitrogênio, Milho.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DESENVOLVIMENTO DE PREPARAÇÕES ALIMENTÍCIAS A BASE DE KEFIR DE LEITE

Autor: Thais dos Santos Guedes
Orientador: Acenini Lima Balieiro

Este estudo tem como objetivo avaliar o potencial do kefir de leite na criação de receitas tradicionais e regionais, focando na elaboração de cremes, queijos, bebidas e sobremesas. O projeto visa não apenas inovar na utilização desse ingrediente, mas também analisar a possibilidade de introdução desses produtos no mercado nacional e para isso, foram elaboradas fichas técnicas que detalham as preparações desenvolvidas, avaliando parâmetros sensoriais como cor, sabor, aroma e textura.As preparações foram submetidas a testes de aceitabilidade sensorial entre consumidores, cujos resultados permitiram uma discussão técnica sobre os produtos derivados de kefir. O estudo também explora o papel do kefir na inovação gastronômica, destacando a fusão entre tradições culinárias regionais e a tendência de produtos saudáveis e fermentados, juntamente com seus benefícios ao corpo. Além disso, o projeto prevê a análise de estratégias de marketing e distribuição que possam popularizar o consumo de kefir no Brasil. A pesquisa busca contribuir para o entendimento do mercado e dos desafios econômicos envolvidos na comercialização desses produtos, assim como no desenvolvimento de pesquisas que possam beneficiar tanto o setor alimentício quanto a sociedade em geral.

Palavras-chave: Kefir, leite,receitas,inovação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE ALECRIM NO COMPORTAMENTO DE RATOS WISTAR EM MODELO DE AUTISMO

Autor: Maria Eduarda Garcia de Andrade
Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um distúrbio do neurodesenvolvimento definido por déficits neuropsicológicos e comportamentais. Acredita-se que o contato materno com dietas ricas em gordura e a exposição ao Ácido Valproico (VPA) contribuem nas alterações comportamentais do autismo. O objetivo desse trabalho é avaliar os efeitos da dieta materna hiperlípidica nas alterações comportamentais em um modelo pré-natal de autismo induzido por VPA. Foram utilizadas 5 fêmeas (Rattus novergicus) da linhagem Wistar distribuídas em 3 grupos: dieta hiperlípidica + salina, normolipídica + ácido valproico (500mg/kg, i.p) e normolipídica + salina. No 30° e 31° dia de vida, as ninhadas foram submetidas ao teste de campo aberto e teste de sociabilidade no aparato de três câmaras. Foi aplicado o teste de Shapiro-Wilk para distribuição normal e ANOVA seguida de teste de Tukey. Nossos resultados mostraram que as fêmeas do grupo hiperlípidica entraram menos na zona central. Houve diferença significativa entre machos e fêmeas do grupo controle ($p= 0,0020$). As fêmeas VPA apresentaram menor sociabilidade quando comparado aos machos do mesmo tratamento ($p = 0,0234$). Observou-se que os machos VPA passaram significativamente mais tempo interagindo com a novidade social em comparação com as fêmeas. Portanto, conclui-se que dieta materna hiperlipídica e a exposição ao VPA estão relacionados às alterações do comportamentais característicos de vários modelos pré-clínicos de TEA.

Palavras-chave: Autismo, gordura, comportamento, dieta materna.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES SÉRICAS DE GLICOSE E SUA RELAÇÃO COM AS ALTERAÇÕES CLÍNICAS EM CÃES NATURALMENTE INFECTADOS POR Leishmania infantum (KINETOPLASTIDA, TRYPANOSOMATIDAE)

Autor: Juliana Costa da Silva
Coautor: Joao Victor de Jesus
Coautor: Michelle Evangelista Soares
Coautor: Camenas Vieira Barata
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

A glicose é um monossacarídeo encontrado em abundância nos animais, sendo a principal fonte de energia para espécies de protozoários como Leishmania spp. O presente estudo tem como objetivo realizar a dosagem sérica de cães naturalmente infectados por LCan. Para isso, esse projeto foi submetido à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) da UFS, sendo incluídos 26 cães parasitologicamente positivos para Lcan, diagnosticados mediante a técnica de microscopia óptica por citologia de linfonodos poplíteos, obtido através de Punção por Agulha Fina (PAF), e analisados por meio do software InStat (GraphPad Software, 2000), com nível de significância de $p<0,05$. Quanto aos índices glicêmicos, 38,5% (n=10/26; $p< 0,0006$) eram hipoglicêmicos (<70 mg/dL) e 61,5% (n=16/26; $p< 0.0036$) eram euglicêmicos (70-110 mg/dL). Dentre os hipoglicêmicos, 100% (n=10/10; $p<0,5000$) eram animais sintomáticos, apresentando alopecia (100,00%; n=10/10), linfonodomegalia (100,00%; n=10/10), caquexia (60,00%; n=6/10), hepatoesplenomegalia (30,00%; n=3/10) e opacidade de córnea (30,00%: n=3/10). Já os euglicêmicos, 100% (n=16/16; $p<0.5000$) eram polissintomáticos, apresentando linfonodomegalia (100,00%; n=16/16), hiperqueratose (100,00%; n=16/16), onicogrifose (100,00%; n=16/16), lesões ulcerativas (50,00%; n=8/16) e dermatite úmida (56,3%; n=9/16). Neste estudo evidenciou-se que os níveis séricos de glicose demonstraram ter relação direta com aspectos clínicos de cães naturalmente infectados com LCan.

Palavras-chave: Euglicêmicos; Hipoglicêmicos; LCan

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

USOS DA ÁGUA NO CAMPUS RURAL

Autor: Dogival Freire Júnior
Orientador: Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

A água é um recurso essencial e desempenha um papel crucial para a vida e o desenvolvimento das atividades humanas, diante desse contexto, propôs-se realizar um estudo voltado à gestão dos recursos hídricos no Campus Rural da UFS. O objetivo foi avaliar o consumo de água em diferentes atividades, além de otimizar sua alocação por meio do modelo matemático AcquaNet. O estudo, realizado em uma área de 181 ha, envolveu uma análise minuciosa da disponibilidade de água nos reservatórios, da demanda hídrica das diversas culturas e da eficiência da distribuição de água ao longo de 2023. O modelo AcquaNet possibilitou simulações contínuas e estratégicas, revelando as variações no uso da água, especialmente durante períodos críticos de seca e excesso de precipitação. Os resultados demonstraram que algumas atividades, como o cultivo de citros e a área florestal, sofreram déficits hídricos consideráveis, enquanto outras, como pastagens e determinadas hortaliças, tiveram em sua disponibilidade, mais água do que o necessário. A pesquisa destacou a importância de uma gestão integrada dos recursos hídricos para garantir a sustentabilidade a longo prazo. O AcquaNet desempenha um papel fundamental nesse contexto, demonstrando-se uma ferramenta eficaz ao fornecer simulações precisas e análises detalhadas. Portanto, destaca-se a necessidade de redistribuir a água de forma mais eficiente, além de desenvolver políticas públicas mais robustas para a gestão hídrica do campus.

Palavras-chave: Alocação de Água; Gestão Hídrica; AcquaNet; Otimização Hídrica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PERFILHAMENTO DE CAPINS DO GÊNERO Urochloa SUBMETIDOS AO DIFERIMENTO

Autor: Joao Vitor Souza Moura Lima
Orientador: Jailson Lara Fagundes

Objetivou-se com este trabalho avaliar as mudanças na dinâmica da população de perfilhos dos capins Marandu, Cayana e Sabiá quando diferidos. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Universidade Federal de Sergipe Campus Rural, utilizando delineamento em blocos casualizados, com três tratamentos (Marandu, Cayana, Sabiá) e três repetições, totalizando 9 unidades experimentais, avaliados no ano de 2023. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram analisadas através do teste de Tukey, com significância de P <0,05. O capim Marandu foi o que apresentou a menor taxa de mortalidade de perfilhos e maior taxa de sobrevivência de perfilhos. Diferente do capim Cayana que obteve menor taxa de sobrevivência e maior taxa de mortalidade perfilhos. Já o capim Sabiá apresentou taxas de mortalidade e sobrevivência da perfilhos com médias semelhantes aos demais tratamentos. O capim Marandu apresentou maior taxa de sobrevivência, maior taxa de aparecimento e índice de estabilidade da população de perfilhos em relação as cultivares avaliadas Cayana e Sabiá quando diferidas em períodos distintos.

Palavras-chave: Capim Marandu, Capim Cayana, Capim Sabiá, perfilhamento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ATIVIDADE ANTAGONISTA DE LEVEDURAS EM FITOPATÓGENOS DA CULTURA DO MILHO

Autor: Amanda Alves dos Santos
Orientador: Paulo Roberto Gagliardi

A redução na recomendação de aplicação dos defensivos químicos nas lavouras de milho (Zea mays L.) ocorre devido à resistência adquirida pelos patógenos, cedendo lugar para o manejo biológico. Dentre os antagonistas, as leveduras têm se destacado, pelo seu alto poder de competição, bem como sua facilidade de cultivo e multiplicação. Dessa forma, o presente estudo objetivou avaliar o potencial biocontrolador das leveduras no manejo de doenças foliares na cultura do milho. Foram isolados fitopatógenos e leveduras da planta de milho, coletadas em regiões produtoras do estado de Sergipe. Os fungos filamentosos foram cultivados em meio BDA e inoculados em folhas sadias do milho para o teste de patogenicidade. Testes in vitro para avaliação de antibiose, produção de compostos voláteis e livres de células de leveduras foram realizados. Os resultados demonstraram que o patógeno M31 foi parcialmente controlado pelas leveduras V3.1 e V3.4, sendo o cultivo conjunto o teste com melhor resultado de porcentagem de inibição, indicando que o principal mecanismo responsável pelo controle é a competição. Nos testes de compostos voláteis não ocorreram inibições. Os resultados in vitro mostraram que as leveduras possuem grande potencial como agentes biocontroladores de fitopatógenos, mostrando ser uma alternativa viável para o manejo de doença e, contribuindo com a redução da contaminação ambiental.

Palavras-chave: Fitopatógenos; Leveduras; Zea mays L; Antagonismo, Controle Biológico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES CULTIVARES DE PANICUM MAXIMUM EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Mariana Emerencio Sa
Coautor: Inaldo José de Goés Júnior
Coautor: Carlos Vinícius Andrade Viana
Coautor: José Adil Santana Santos
Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

No Brasil, a gramínea Panicum maximum é a mais utilizada para formação de pastagem. Características como alta produção de folhas, porte elevado, e boa aceitabilidade por parte dos animais, tornam as cultivares desta espécie atrativa aos produtores. Dessa forma, objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de diferentes cultivares do Panicum maximum no semiárido sergipanoPara isso, foi implantada uma área experimental de 0,43 ha = 4.324 m^2 (46,0 x 94,0 m), com subparcela úteis de 15 m^2, corredores internos de 4,0 m e borda de 4,0 metros. O experimento foi conduzido, no período da seca, num delineamento em blocos casualizados, com três repetições. Foram testadas seis gramíneas tropicais (parcela), sendo os capins Mombaça, Tanzânia, Massai, Aruana, BRS Zuri e BRS Quênia. As cultivares Tanzânia e Zuri apresentarem a maior produtividade total em kg MS/ha com a menor quantidade de perfilhos por m^2. Tanzânia e Zuri tiveram a melhor fração de componentes do estrato pastejável e, Zuri e Quênia obtiveram as menores porcetagens de colmo e material morto do estrato pastejável. A cultivares de Panicum maximus, Tanzânia e Zuri se sobressairam às demais cultivares no que se refere a quantidade de estrato pastejáel em relação a altura (m). A cultivar de Panicum maximum Tanzânia possui melhor desempenho produtivo nas condições semiáridas sergipana.

Palavras-chave: gramínea forrageira; semiárido; componentes morfológicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DESENVOLVIMENTO DE CHOCOLATE ADICIONADO DE ÓLEO DE GERGELIM

Autor: Maria Layane dos Santos
Coautor: Daniele Santos Neves
Coautor: Lays Fernanda de Santana Santos
Coautor: Luiz Felipe de Santana Santos
Orientador: Maycon Fagundes Teixeira Reis

O Brasil ocupa a sexta posição entre os maiores produtores de cacau do mundo, as sementes são utilizadas para produção de chocolate e manteiga de cacau, movimentando a economia mundial, em R$ 23 bilhões anualmente. Por outro lado, o gergelim é uma oleaginosa (Sesamum indicum L.), e através do seu processamento é possível extrair o óleo. Objetivo deste estudo foi desenvolver chocolate enriquecido com óleo de gergelim produzido no Alto Sertão Sergipano, avaliar a influência da concentração do óleo nas características físico-química, sensorial, microbiológica e definir a melhor concentração de óleo nas as formulações propostas. O chocolate foi produzido através das formulações do fluxograma de produção, no qual o óleo de gergelim foi obtido a partir da extração das sementes fornecido pela ACOPASE, nibs e manteiga de cacau obtidos com parceiros do município de Uruçuca-Ba, para o processamento foi utilizado moinho de rolos do tipo melanger. Os resultados obtidos indicaram que a adição de óleo de gergelim ao chocolate influenciou positivamente os parâmetros sensoriais: aroma e sabor, se destacando significativamente nos chocolates, de acordo com a quantidade adicionada de 2%, 4% e 8% de óleo, sem comprometimento na aparência, já a análise microbiológica mostrou conformidade com a legislação. A formulação C2 com 4% de óleo de gergelim foi a mais aceita, tornando a adição de óleo de gergelim uma alternativa viável para enriquecer nutricionalmente o chocolate.

Palavras-chave: concentrações, cacau, óleo de gergelim.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA E DIGESTIBILIDADE DE PLANTAS FORRAGEIRAS ENSILADAS COM INOCULANTE BACTERIANO

Autor: José Victor Prado Costa Barreto
Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Morais

Objetivou-se por avaliar modificações na digestibilidade e na composição química do capim BRS Capiaçu e do milho ensilados com um inoculante bacteriano. O experimento foi realizado na fazenda experimental da UFS (campus rural), os tratamentos consistiram em duas plantas forrageiras (o milho e o capim Capiaçu) sem inoculação e com inoculação bacteriana (inoculante comercial). A utilização de inoculante comercial na silagem de milho reduziu os teores de proteína bruta (PB), de fibra em detergente ácido (FDA) e de digestibilidade in vitro da matéria seca (DIGMS), bem como aumentou os teores de proteína indigestível em detergente neutro (PIDN), celulose (CEL), extrato etéreo (EE), carboidrato não fibroso (CNF) e matéria mineral (MM). Por sua vez, a utilização do inoculante na silagem de Capiaçu reduziu o teor de hemicelulose, assim como aumentou os teores de proteína bruta, celulose, de carboidratos não solúveis e fibra em detergente ácido. Foi evidente uma semelhança entre os tratamentos, para a silagem de milho, o inoculante não foi tão eficiente, já no Capim Capiaçu com condições menos adequadas, o inoculante se tornou promissor. Porém o tratamento sem inoculante mostrou resultados superiores ao silotrato.

Palavras-chave: análises bromatológicas, digestibilidade, silagem, milho.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

MODELAGEM COMPUTACIONAL DO SISTEMA FRUTO-GALHO DE LARANJEIRAS

Autor: Rafaela de Carvalho Santos Souza
Coautor: Jose Inacio Santos Cunha
Coautor: Felipe da Silva Andrade Souza
Coautor: Karen Milena Ciriaco da Conceicao
Orientador: Nara Silveira Velloso

A produção de citros no Brasil possui grande relevância no cenário mundial ajudando no crescimento socioeconômico por meio da geração de empregos diretos e indiretos no meio rural. Segundo o IBGE, o estado de Sergipe apresentou uma área colhida de laranja de aproximadamente 30 mil hectares em 2022. Apesar da grande área de atuação no estado, existe uma deficiência em tecnologias nas etapas de produção, sendo que a colheita oferece riscos de lesão aos trabalhadores que realizam essa tarefa. A análise das vibrações mecânicas auxiliam a prever o comportamento das plantas durante o processo de colheita. Assim, a partir do conhecimento das propriedades geométricas e físicas das laranjas e dos galhos, objetiva-se no trabalho produzir modelos 3D do sistema fruta-galho, visando encontrar as frequências naturais do sistema. Foram realizados ensaios laboratoriais para determinação dos diâmetros, comprimentos, massas, volumes, densidades e deslocamentos. A partir desses dados foram projetados modelos 3D no Software SolidWorks para as frutas e para os galhos que serão validados posteriormente. A metodologia utilizada permitiu desenvolver modelos que representam o sistema físico real. Foi observado variações nos deslocamentos dos galhos submetidos a força externa, mostrando um resultado heterogêneo já esperado por ser um material biológico. Esses dados ajudarão em pesquisas futuras para desenvolver equipamentos com a finalidade de realizar a derriça das frutas de forma semimecanizada.

Palavras-chave: Colheita Mecanizada; Vibrações Mecânicas; Deslocamento; Força Externa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO DO RESÍDUO PÓS-CORTE DE DIFERENTES CULTIVARES DE PANICUM MAXIMUM EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

Autor: Gabriella Oliveira dos Anjos
Coautor: Keite Haniely Vieira Araujo
Coautor: Izaquiel dos Santos Sibaldo
Coautor: Isaac Matheus Menezes
Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

A espécie Panicum maximum destaca-se devido a alta produtividade e facilidade de propagação. O estudo teve como objetivo avaliar as características do resíduo pós-corte e dos componentes morfológicos da espécie Panicum maximum no semiárido sergipano. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Embrapa - Semiárido, situado em Nossa Senhora da Glória - SE. O delineamento foi em blocos casualizados, com três repetições. Foram testadas seis cultivares de Panicum maximum, sendo os capins Mombaça, Tanzânia, Massai, Aruana, BRS Zuri e BRS Quênia. A altura foi medida com auxílio de régua graduada e o resíduo das parcelas experimentais foi definida segundo as recomendações particulares de cada gramínea. Foram colhidas amostras, na altura média, utilizando-se moldura de 1,0 m^2. A forragem foi cortada com auxílio de tesoura de poda, pesadas e feita a separação dos componentes morfológicos. Em seguida, colocados em estufa (55 ºC) durante 72 h. Os dados experimentais foram analisados através do software SAS pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade. As cultivares Mombaça, Tanzânia e Zuri não diferiram em relação a altura e disponibilidade de resíduo, diferentemente das cultivares Aruana, Massai e Quênia. A cultivar Massai, mesmo obtendo a segunda menor altura entre as cultivares analisadas, foi a que teve maior produtividade. Portanto, o capim Quênia foi a cultivar que obteve melhor desempenho nas condições semiáridas sergipana.

Palavras-chave: componentes morfológicos, gramíneas tropicais, relação folha/colmo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS POR MULHERES NO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS APLICADAS

Autor: Thalia dos Santos Martins
Orientador: Ana Paula Del Vesco

Apesar da desigualdade de gênero, o debate da participação das mulheres no ambiente acadêmico tem ganhado cada dia mais espaço. Nas áreas de ciências agrárias, vem aumentando o número de mulheres que atuam nos setores de pesquisa e no campo, criando uma representatividade importante. Esse trabalho teve como objetivo relatar as atividades desenvolvidas pelas mulheres no Centro de Ciências Agrárias Aplicadas (CCAA) da UFS, pontuando suas dificuldades, e as ações inspiradoras desenvolvidas na ciência e educação. Para o desenvolvimento da pesquisa foi realizado entrevistas com docentes mulheres do CCAA. A seleção das entrevistadas ocorreu em função dos cargos de liderança e/ou chefia ocupados pelas entrevistadas durante sua trajetória profissional. A partir das entrevistas pudemos perceber que as mulheres do CCAA, trabalham em diferentes Áreas do centro, com muito esforço e dedicação conseguem exercer cargos de liderança. Os desafios contribuem para que elas alcancem grandes conquistas e que se destaquem cada vez mais. Todas as entrevistadas, de alguma forma são fonte de inspiração em seu ambiente de trabalho. Pontuar os números da crescente representatividade feminina no CCAA, juntamente com seus desafios, mostram a necessidade de contemplar as trajetórias das mulheres que compõem o Centro em uma forma de quebrar barreiras. O mais importante ainda é mostrar que lugar de mulher é no campo, na pesquisa, na indústria, na sala de aula, e onde mais ela quiser.

Palavras-chave: caracterização, inclusão, políticas afirmativas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA.

USO DO DRONE COMO FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO EM CRUZAMENTOS DIALELICOS

Autor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto
Coautor: Mikaely Rosendo dos Santos
Coautor: Joao Vitor de Santana Aragao
Coautor: José Henrique Andrade Feitosa
Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

Os VANTs são uma tecnologia com potencial no setor agrícola, sendo utilizados na previsão de rendimento e crescimento das culturas. Objetivou-se estimar índices de vegetação correlacionados com a produtividade de grãos e características fenológicas secundárias. Utilizaram-se 60 genótipos de milho, em DBC, com duas repetições. As parcelas foram constituídas por duas fileiras, cada uma com quatro metros de comprimento, com espaçamento de 0,70 m entre linhas e 0,20 m entre plantas. Foram realizados dois voos em duas datas, 28 e 48 DAP, com alturas de voo de 40 m, 60 m e 80 m. No estudo da repetibilidade dos índices de vegetação, foi possível determinar a melhor época e altura de voo, assim como identificar os índices de vegetação com potencial na extração de informações inerentes à planta. O DAP de 28 dias e os voos a 40 m e 60 m são os mais indicados, apresentando altos valores de repetibilidade. Nesse estudo, a variabilidade experimental dos índices de vegetação foi explicada pelo componente voo, que apresentou a maior variabilidade. As alturas de voo de 40 m e 60 m apresentaram correlação para características fenotípicas secundárias, para os índices TGI e COM1, MExG e ExGR, respetivamente. Os BLUPS temporais dos índices selecionados conseguiram distinguir os genótipos produtivos antes da maturidade fisiológica. Em suma, essa metodologia possui potencial para oferecer uma seleção eficaz de genótipos produtivos, reduzindo os custos na produção de novos materiais genéticos.

Palavras-chave: Zea mays L, Índices de vegetação, Fenotipagem de alto rendimento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

POLINIZAÇÃO NATURAL E MANUAL EM HANCORNIA SPECIOSA

Autor: David Barbosa Melo
Coautor: Crislaine Costa Calazans
Coautor: Jessica dos Santos Sá
Coautor: Edson Santana Junior
Orientador: Laura Jane Gomes

A Hancornia speciosa Gomes (Apocynaceae) é uma espécie nativa dos biomas Mata Atlântica, Caatinga, Cerrado e Amazônia, produtora de frutos conhecidos por mangaba que se desenvolvem partir de flores hipocrateriformes fecundadas por insetos polinizadores de projeção bucal estreito-alongado. Nesta pesquisa buscou-se experimentar os impactos da polinização manual e natural da H. speciosa na taxa de frutificação numa localidade sob Termo de Autorização de Uso (TAU) localizada no bairro 17 de Março, Aracaju/SE, que se situa em área de intensa urbanização na última década. A pesquisa consistiu de selecionar 6 flores de 8 árvores cada (total de 48 flores), onde foram avaliadas sob diferentes tratamentos.: Polinização Manual (PM); Polinização Natural (PN) e testemunha. Em tangenciamento, realizou-se um inventário florístico local para ligações de decorrências vegetais e entomofauna da cadeia ecológica. No levantamento botânico foi possível perceber relações entre polinizadores efetivos da mangaba registradas na literatura e as espécies botânicas: Cuphea flava Spreng, Hyptis suaveolens L. e Cnidoscolus sp. A taxa de fecundação representou 18,75% das flores fecundadas por PM e 12,5% das fecundadas por PN. As taxas de fecundação verificadas neste estudo não destoaram da taxa média apontada na literatura (20%), o que evidencia que um aumento da taxa de frutificação da mangaba na área poderá ocorrer na medida em que houver um aumento da população de polinizadores no local.

Palavras-chave: Extrativismo; Produto Florestal Não Madeireiro; Polinizadores.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE ACIDEZ EM LEITE DE VACAS SUBMETIDAS AO SISTEMA COMPOST BARN

Autor: Emilly Daiane Noronha dos Santos
Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

O leite instável não ácido (LINA) caracteriza-se por apresentar instabilidade da caseína porém, com acidez dentro dos parâmetros toleráveis por legislação. Alguns fatores genéticos e particularidades do animal, além de condições de estresse térmico, podem provocar a ocorrência do LINA. O presente trabalho foi realizado através de PIBICVOL e teve como o objetivo avaliar a ocorrência do LINA no período seco e no chuvoso em rebanho leiteiro, de uma fazenda comercial no município de Nossa Senhora da Glória-SE. Utilizou-se 30 vacas, sendo coletadas amostras de leite individualmente, durante três meses do período seco e chuvoso, totalizando 180 amostras. As amostras foram levadas para análise em laboratório onde foi realizado o teste do álcool, acidez titulável e contágem de células somáticas. Foi considerado LINA apenas as amostras com resultado positivo na prova do álcool, que apresentaram acidez titulável até 18 ºD e CCS abaixo de 1,8 x 10⁶ células/mL. Para análise estatística dos dados foi utilizado o teste de Qui-quadrado, por meio do software SAS ao nível de 5% de significância. Houve diferença estatística significativa entre a ausência e ocorrência de LINA no período seco e chuvoso (p<0,0001). O período chuvoso teve 24,14% de ocorrência de LINA e 27,59% de ausência, já o período seco 6,3% de ocorrência e 41,95% de ausência. Com isso, conclui-se que o LINA ocorre no rebanho investigado, independente de estação do ano mas em maior frequência no período chuvoso.

Palavras-chave: LINA; parâmetros de acidez; período chuvoso; período seco;

Apoio Financeiro: Voluntário.

A SAUDABILIDADE DOS DOCES FIT: BOLOS DE POTE

Autor: Weslley Gabriel Dias Silva
Coautor: Ailton Santos Sena Júnior
Orientador: Barbara Melo Santos do Nascimento

Os bolos têm recebido cada vez mais adições de ingredientes funcionais em sua composição, em reflexo ao seu alto índice de aceitação e à presença de alimentos associados a problemas de saúde em sua formulação básica. Objetivou-se determinar a composição centesimal de bolos de pote comercializados em lojas de produtos naturais e comparar os valores obtidos com aqueles expressos na rotulagem do produto. A composição centesimal foi realizada de acordo com as técnicas da Association of Official Analytical Chemists (1995) e do Instituto Adolfo Lutz (2005). Os valores médios (expressos em 100g) encontrados foram: carboidratos 57,28g, proteína total 8,27g±0,08, gordura 2,59g±0,80, valor calórico 285,55 kcal, umidade 28,94±0,29 e cinzas 2,95±0,01. Os resultados evidenciam que os valores médios do bolo de pote informados pelo fabricante não refletem de maneira confiável o valor nutricional real do produto, uma vez que as informações contidas na rotulagem do bolo de pote diferem das análises realizadas em laboratório.

Palavras-chave: bolos de pote; rotulagem de alimentos; análise físico-química

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANÁLISE SENSORIAL DE QUIBES DE CARNE DE POEDEIRAS LEVES DE DESCARTE ELABORADAS COM INCLUSÃO DE FARELO DE AVEIA E BACON

Autor: Giovanna Santos Rodrigues da Silva
Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

Este estudo teve como objetivo avaliar a aceitação sensorial de quibes elaborados com carne de galinhas poedeiras, adicionando-se diferentes proporções de bacon (BAC) e farelo de aveia (AV). As formulações foram divididas em quatro tratamentos: T1 (0% BAC e 15% AV), T2 (5% BAC e 10%), T3 (10% BAC e 5% AV) e T4 (15% BAC e 0% AV). O experimento foi conduzido em um delineamento inteiramente casualizado, com análise sensorial realizada por 80 consumidores não-treinados. Os quibes foram assados em Airfryer por 15 minutos, numerados aleatoriamente, e avaliados por meio de fichas da escala hedônica de nove pontos, considerando aparência, odor, sabor, maciez, suculência, aceitação global e intenção de compra. Os resultados mostraram diferenças significativas ($p<0,05$) para todas as variáveis, exceto para o aroma ($p>0,05$). As amostras receberam pontuações entre 6 (gostei ligeiramente) e 7 (gostei moderadamente), sendo o tratamento T4 (15% BAC e 0% AV) o mais bem avaliado em todos os atributos sensoriais, enquanto o tratamento T1 (0% BAC e 15% AV) obteve as menores notas. O bacon aumentou a intenção de compra do produto ($p<0,05$). Concluiu-se que a utilização da carne de galinhas poedeiras de descarte é viável para a produção de quibes, e a formulação com 15% de bacon sem aveia apresentou a melhor aceitação sensorial e maior intenção de compra.

Palavras-chave: Alimentos; produtos estruturados; qualidade

Apoio Financeiro: Voluntário.

ÁREAS APTAS À MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA NO ALTO SERTÃO DE SERGIPE

Autor: Adrielly de Andrade Menezes
Coautor: Vitor Emanuel Costa Santos
Coautor: Lucas Rafhael Almeida
Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O uso irracional de máquinas agrícolas é um fator que causa grande impacto no meio ambiente, contribuindo com a erosão e degradação dos solos. Nesse sentido, o uso do Sistema de Informação Geográfica (SIG) é de suma importância para visualização das variáveis a serem consideradas nas decisões dos manejos dos solos. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo geral, analisar as terras do Alto Sertão Sergipano quanto a aptidão à mecanização agrícola e classificar as áreas favoráveis à utilização de máquinas agrícolas. O projeto engloba a região do Alto Sertão Sergipano, constituído em sete municípios: Canindé de São Francisco, Poço Redondo, Monte Alegre de Sergipe, Porto da Folha, Gararu, Nossa Senhora da Glória e Nossa Senhora de Lourdes. Para o processamento dos dados, foi utilizado o software Qgis. A declividade da área foi gerada por imagens SRTM, o uso e ocupação do solo foi identificado por meio do mapa do MapBiomas do Brasil e a textura do solo foi adquirido do mapa pedológico de Sergipe. Os mapas e seus dados foram avaliados de acordo com seu impedimento à mecanização agrícola. Diante disso, pode ser concluído que por meio da textura do solo o impedimento foi nulo em 53% da área e impedimento moderado em 47%. De acordo com a declividade foi identificado que 73% dos solos não apresentam impedimento à mecanização e 27% apresentam impedimento. Já no uso e ocupação do solo, 85% dos solos apresentou áreas sem impedimento e 15% com impedimento à mecanização agrícola.

Palavras-chave: Geoprocessamento; Qgis ; Máquinas.

Apoio Financeiro: Voluntário

ACHADOS ANATOMO-HISTOPATOLÓGICOS EM SIRÊNIOS ENCALHADOS NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Letícia Souza Andrade
Coautor: Gabriella do Carmo Santos
Coautor: Elaine Knupp de Brito
Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

Das quatro espécies de peixe-boi existentes no mundo, duas habitam o litoral brasileiro e apenas o Trichechus manatus está presente no litoral de Sergipe. Todas as espécies estão sob risco de extinção, por isso, o estudo anatômico e histopatológico tem grande relevância na identificação de patologias que podem acometer esses animais e, assim, ampliar os esforços de conservação e avaliar os possíveis riscos à saúde humana. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi a descrição macro e microscópica de sirênios encalhados no litoral do nordeste brasileiro em 2018. De acordo com os registros de encalhe de mamíferos aquáticos executados pela Fundação Mamíferos Aquáticos (FMA), foram encontrados e coletadas amostras de apenas três sirênios no período avaliado. Neste estudo, foi identificada alteração cardíaca com espessamento ventricular unilateral e fecaloma intestinal. Na microscopia, observou-se colestase e hepatite multifocal mononuclear; hiperemia, edema e enfisema pulmonar discretos; hemossiderose em mucosa e submucosa gástrica; e esteatonecrose. Por fim, os estudos anatomopatológicos em animais selvagens são desafiadores em razão do avançado estágio de decomposição e escassez de literatura sobre o tema.

Palavras-chave: Conservação; Mamíferos aquáticos; Peixe-boi

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONSUMO FOLIAR E EFEITO NA SOBREVIVÊNCIA DE CHRYSODEIXIS INCLUDENS ALIMENTADAS COM CULTIVARES DE MANJERICÃO

Autor: Jeovana de Souza Braga
Coautor: Virginia Elena Masiulionis
Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro
Coautor: Ane Caroline Celestino Santos
Orientador: Leandro Bacci

Nos últimos anos, C. includens tem se tornado uma importante praga das culturas de feijão (Phaseolus vulgaris) e soja (Glycine max) no Brasil. Estudos têm demonstrado que diferentes cultivares de soja, feijão e algodão podem apresentar mudanças significativas na performance desse inseto, no entanto, o efeito de outras plantas hospedeiras alternativas sobre o potencial de crescimento das populações de C. includens não têm sido avaliados até o momento. No presente estudo, avaliamos diferentes cultivares de O. basilicum para entender os padrões comportamentais que influenciam a performance de C. includens visando desenvolver estratégias push-pull para o manejo desta praga. Para isso, avaliamos como diferentes cultivares de O. basilicum interferem no consumo foliar e sobrevivência de C. includens, em comparação com o feijão, um dos seus hospedeiros preferenciais. O presente estudo mostrou que variações na constituição química nos cultivares de manjericão podem resultar em diferente impacto na performance de C. includens. Em cultivos de feijão, as cultivares de manjericão podem ser utilizadas em sistemas de push-pull, sendo a cultivar Maria Bonita plantada em consórcio com o feijão para repelir a praga para fora da área de cultivo (push), enquanto as demais poderiam ser plantadas no entorno da área de cultivo para atrair (pull) (Italian Large Leaf) e reduzir a performance (Mrs. Burns, Vermelho Rubi e Cinnamon) de C. includens.

Palavras-chave: antixenose; antibiose; estratégia push-pull.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE PLANTAS DA CAATINGA SOLVENTES AMBIENTALMENTE ADEQUADOS

Autor: Luiz Felipe de Santana Santos
Coautor: Elias Alberto Gutierrez Carnelossi
Coautor: Maria Layane dos Santos
Orientador: Monaliza Cruz Borges; Simone Mazzutti

Os vegetais da caatinga, adaptados ao clima semiárido e à escassez de água, exibem uma notável diversidade e são ricos em metabólitos secundários, como antioxidantes e antimicrobianos. O objetivo desta pesquisa foi extrair compostos bioativos de plantas da região da caatinga em Sergipe utilizando solventes verdes e uma técnica moderna de extração. Foram coletadas folhas e cascas das seguintes espécies: Astronium urundeuva, Libidibia férrea, Tabebuia aurea, Anadenanthera peregrina, Erythrina velutina, Guapira laxa e Jatropha molíssima, em Canindé do São Francisco SE. As plantas foram secas, trituradas e, em seguida, extraídas com uma mistura de etanol e água (70:30) em banho ultrassônico por 40 minutos. Após filtração, quando possível, os extratos foram rotaevaporados e o rendimento das extrações foi avaliado. O maior rendimento foi observado na casca de Anadenanthera peregrina (34,7% ± 23,4), enquanto o menor foi para a casca de Libidibia férrea (10,6% ± 1,3). O teor de umidade das plantas após secagem em estufa também foi avaliado. A determinação dos compostos fenólicos totais foi feita pelo método de Folin-Ciocalteu, com os maiores valores encontrados nos extratos das folhas de Guapira laxa, Anadenanthera peregrina e Libidibia férrea com valores de 908 ± 36, 891 ± 42 e 890 ± 42 mg de GAE/100 g, respectivamente. Este estudo destacou o potencial da caatinga como uma importante fonte de compostos bioativos, com os melhores resultados obtidos quando utilizado as folhas.

Palavras-chave: Bioma caatinga, rendimento, compostos bioativos, compostos fenólicos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO BROMATOLÓGICO DO ALIMENTO DESENVOLVIDO A PARTIR DA FARINHA DA FOLHA DE ORA-PRO-NÓBIS (PERESKIA ACULEATA.

Autor: Evelly Vitoria Santos Oliveira
Coautor: Iraê Oliveira Moura
Coautor: Tiago Branquinho Oliveira
Coautor: Cristhyan Silva Lopes
Orientador: Aurelia Santos Faraoni

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANCs) são partes de plantas comestíveis que não são amplamente utilizadas na alimentação cotidiana, mas que possuem significativo valor nutricional e potencial para o desenvolvimento sustentável. A ora-pro-nóbis (Pereskia aculeata), é uma planta rica em nutrientes essenciais, como proteínas, fibras, ferro e cálcio. A utilização de partes não convencionais das plantas para a produção de farinhas pode ser uma alternativa eficaz para minimizar o desperdício e agregar valor nutricional à alimentação. Este trabalho teve como objetivo elaborar e analisar o perfil nutricional de três preparações de bolos com diferentes concentrações de farinha de ora-pro-nóbis. A farinha de trigo tradicional foi substituída parcialmente pela farinha de ora-pro-nóbis nas proporções de 5,8%, 8,6% e 14,4 % . Foram realizadas as análises de pH, umidade, acidez total titulável, proteínas, lipídios, carboidratos e cinzas. Os resultados indicaram que os teores de lipídios (6,23%, 6,34%, e 5,75%) não apresentaram variações significativas entre as diferentes formulações. Por outro lado, o maior teor de cinzas (1,85%) foi encontrado no bolo com a maior concentração da farinha de ora-pro-nóbis. Conclui-se, que a substituição parcial da farinha de trigo por farinha de ora-pro-nóbis na preparação de bolos é viável e promissora. No entanto, para incrementar a quantidade de proteínas no produto é necessária uma concentração maior de farinha de ora-pro-nóbis.

Palavras-chave: Palavras-Chave: PANC; Ora-pro-nóbis; Bolo;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa da COPES/PNAES.

IDENTIFICAÇÃO E ISOLAMENTO DE MICRORGANISMOS PARA USO EM SEMENTES DE MILHO

Autor: Danara Sidronio Leao Ferreira
Coautor: Lucas Alexandre dos Santos Rocha
Orientador: Renata Silva Mann

A cultura do milho possui uma grande importância socioeconômica que está relacionada desde a alimentação humana, animal e na indústria, essa produção entretanto, possui uma alta demanda nutricional, principalmente de nitrogênio (N), o qual pode ser parcialmente atendido pela utilização de microrganismos fixadores de nitrogênio. Esses microrganismos podem ser bioprospectados em solos que possuem uma alta diversidade microbiana como na mangabeira. O presente trabalho teve a finalidade de avaliar o potencial dos microrganismos em solos de áreas nativas da mangabeira como bioinsumos nas sementes do milho. A bioprospecção foi realizada na Reserva Extrativista Irmã Dulce dos Pobres, onde os microrganismos foram isolados da rizosfera de mudas de mangaba em meio BDA. Após isolamento, os microrganismos foram inoculados em meio LGI sem a presença de nitrogênio. O tempo de inoculação ideal nas sementes de milho NS45 VIP3 foi verificado com a utilização dos bioinsumos comerciais de Bacillus amyloliquefaciens (Ba), B. subtilis (Bs), B. pumilus (Bp) e somente com água destilada pelos tempos 0, 2, 4 e 6h. Após os tratamentos as sementes foram submetidas ao teste de germinação. No isolamento foram identificados 30 microrganismos promissores, dos quais 30% são possíveis fixadores de N. O tempo ideal de inoculação foi de 4h, gerando um aumento de até 41% no tamanho radicular, 38,74% no comprimento da parte aérea e 34,12% no comprimento total.

Palavras-chave: Zea mays; rizobactérias; Hancornia speciosa; Bioprospecção;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

QUALIDADE DA CAMA E CLAUDICAÇÃO EM VACAS LEITEIRAS EM SISTEMA DE COMPOST BARN

Autor: Luan Caliel Oliveira Melo
Coautor: Suelange Oliveira Cruz
Coautor: Juliana Paula Felipe de Oliveira
Coautor: Welington Gonzaga do Vale
Orientador: Ligia Maria Gomes Barreto

Objetivaram-se avaliar a qualidade da cama e os escores de claudicação em vacas leiteiras confinadas compost barn, em ambiente semiárido. O experimento foi realizado em fazenda comercial, em Nossa Senhora da Glória - SE. O galpão de compost barn estava provido de cama nas laterais direita e esquerda, divididas por um corredor central de alimentação. As avaliações foram feitas nos períodos seco e chuvoso, durante os três meses consecutivos em cada período, uma vez ao mês. A temperatura (ºC) da cama foi registrada na superfície e a 20cm de profundidade, em nove pontos na área da cama, também verificada a velocidade do ar (m/s) e colhidas amostras da cama. A claudicação nas vacas foi avaliada visualmente, utilizando uma escala de pontos que varia de 1 a 5. A temperatura da cama foi maior no período seco (P<0,01), com médias de 21,6 e 25,9ºC na superfície versus 38,3 e 48,6ºC a 20cm de profundidade, nos períodos chuvoso e seco, respectivamente. A velocidade do vento na superfície da cama e a 1,5m de altura foi maior(P<0,001) no período chuvoso, com média de 3,7m/s na superfície e 4,6m/s a 1,5m da cama, e no período seco foi de 1,7 m/s (superfície) e 2,6 m/s (a 1,5m). Não houve diferença (P>0,05) na umidade da cama e claudicação das vacas entre os períodos chuvoso e seco as médias foram de 38,4% de umidade e 1,6 de escore. Conclui-se que, mesmo com ventilação artificial, ocorre elevação de temperatura da cama, associada a menor velocidade do vento no período seco no compost barn.

Palavras-chave: bem-estar animal, estresse, saúde animal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NA CEBOLA E NO SOLO

Autor: Cosmira de Araujo Ramos
Coautor: Fabiano Santos Santana
Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar o potencial impacto do uso de efluentes nas características do solo e verificar a influência da utilização de águas residuárias tratadas nas características agronômicas da cebola e a viabilidade ao consumo humano. A pesquisa está sendo desenvolvida em ambiente protegido, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental é em Blocos Inteiramente Casualizados (DIC), composto por 3 blocos contendo 3 tratamentos (T1:irrigado com 100% água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO; T2:irrigado com 50% água potável da Companhia de Saneamento de Sergipe - DESO e 50% efluente da Estação de Tratamento de Esgotos da Universidade Federal de Sergipe - ETE/UFS; T3:irrigado com 100% efluente da Estação de Tratamento de Esgotos da Universidade Federal de Sergipe - ETE/UFS) e 5 repetições de cada planta por vaso, totalizando 45 vasos. O uso de água residuária tratada na irrigação da cebola (Allium Cepa L.) influenciou no diâmetro dos bulbos para os tratamentos 1 e 3, porém o tratamento 2 não apresentou diferença significativa a 5% de probabilidade se comparado aos tratamentos 1 e 3.

Palavras-chave: reuso de água; irrigação; características agronômicas; cebola

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DETERMINAÇÃO DAS FRAÇÕES LÁBEIS E ESTÁVEIS DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO EM POMAR ORGÂNICO DE CITROS

Autor: Adriely de Souza Santana
Coautor: Andreza Nunes Conceição da Silva
Coautor: Thaís Nascimento Meneses
Coautor: Danielle Vieira Guimarães
Orientador: Maria Isidoria Silva Gonzaga

A matéria orgânica do solo (MOS) é reconhecida por melhorar os atributos de solos tropicais, que geralmente são intemperizados e de baixa fertilidade natural. Contudo, manter a MOS em níveis adequados para múltiplos benefícios é desafiador, devido às altas taxas de decomposição e perdas de carbono nessas regiões. O manejo de resíduos culturais e animais é crucial para fornecer nutrientes às plantas e melhorar a qualidade do solo. O presente estudo avaliou o impacto do uso de resíduos orgânicos na distribuição de carbono nas frações físicas e em indicadores microbiológicos do solo. O experimento foi instalado em 2019, pela Embrapa Tabuleiros Costeiros, em parceria com a Cooperativa COOPEALNOR, em uma propriedade de produção orgânica de laranjeira Pera sobre limoeiro Cravo no município de Rio Real/Bahia. Os tratamentos incluíram biomassa de gliricídia (GL), esterco ovino com biofertilizante foliar (EBf), torta de mamona (TM), esterco ovino puro (E) e um controle sem insumos (C). Amostras de solo foram coletadas nas camadas 0-5 e 5-10 cm para avaliar a respiração basal do solo (RBS), carbono da biomassa microbiana (CBM), quociente metabólico (qCO2), matéria orgânica particulada (MOP), matéria orgânica associada aos minerais (MOAM), carbono orgânico total (COT), entre outros. O tratamento GL aumentou a CBM e a RBS, reduziu o qCO2, mas não influenciou a MOAM, indicando baixo potencial de armazenamento de carbono. Porém, os tratamentos contribuíram para o aumento do COT.

Palavras-chave: Qualidade do solo; matéria orgânica; sequestro de carbono

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PROPRIEDADES FÍSICAS DE GRÃOS DE AMENDOIM EM FUNÇÃO DE SEUS TEORES DE ÁGUA

Autor: Alisson Vinicius Teixeira Lima
Orientador: Adouglas Romeu da Costa

O amendoim (Arachis hypogaea L.) é uma cultura agrícola de importância social e econômica e, devido ao seu alto valor nutricional, tem sido utilizado na alimentação humana, na forma in natura e, na alimentação de animais, como constituinte de ração. O conhecimento das propriedades físicas do amendoim, o ângulo de repouso e a massa específica, e como variam com o teor de água, são fundamentais para o dimensionamento de equipamentos agrícolas, de sistemas de secagem e de armazenagem. Objetivou-se, com esse estudo, realizar a produção em campo e determinar as propriedades físicas de duas variedades de grãos de amendoim, branco e vermelho, em função do processo de adsorção de água. O experimento foi realizado no Campus Rural e no Laboratório de Construções Rurais, Energia e Armazenamento de Grãos - CREAG, pertencentes à UFS. Pelos resultados, os teores inicias de água do amendoim foram 7,9 % b.u. (branco) e 8,4 % b.u. (vermelho). Após 7 dias, os teores de água aumentaram para 12,1 % b.u (branco) e 19,4 % b.u (vermelho) e, aos 12 dias, 17,8 % b.u (branco) e 22,6 %. b.u (vermelho). Os resultados indicaram uma relação inversa entre o teor de água e a massa específica dos grãos, ou seja, houve uma diminuição da massa específica à medida que os grãos ganhavam água. Já, em relação ao ângulo de repouso, ocorreu o aumento do ângulo de repouso com a elevação do teor de água. Concluiu-se que a variação do teor de água proporcionou a variação das propriedades físicas dos grãos.

Palavras-chave: Cereal; Oleaginosa; Adsorção; Massa específica; Ângulo de repouso

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DA ROTULAGEM DE PRODUTOS VEGANOS ("LÁCTEOS" E "CÁRNEOS")

Autor: Luiza Maria Araújo Silva
Coautor: Mariana Lima Aragao Oliveira
Coautor: Maria Eduarda Vidal Velanca
Coautor: Bruna Mineiro de Carvalho
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

O presente estudo avaliou a rotulagem de produtos veganos cárneos e lácteos comercializados em Aracaju-Sergipe. Foi realizada uma pesquisa prévia no google maps para identificar os hipermercados localizados em Aracaju-SE. Posteriormente foi elaborado um checklist para avaliação dos rótulos com base na legislação brasileira vigente (composto por 35 perguntas com respostas a serem assinaladas em Adequado ou Inadequado ou Não se Aplica). Foram identificados 18 hipermercados localizados em Aracaju-SE, os quais estão distribuídos nos bairros: Jardins, Atalaia, Salgado Filho, Farolândia, Grageru, 13 de Julho, Novo Paraíso, Suíssa, Jabotiana, Ponto Novo e Luzia. Foram avaliadas 37 marcas e 80 rótulos, sendo identificas inconformidades em 50% dos rótulos com destaque para: ausência do número de porção por embalagem e formatação da tabela nutricional. Diante do exposto, conclui-se que a ausência de legislações especificas para rotulagem de alimentos vegetarianos e veganos interfere na visualização de irregularidades nos rótulos, o que pode induzir o consumidor a erro na hora de comprar e/ ou consumir o alimento adquirido.

Palavras-chave: Rotulagem; vegano; legislação; avaliação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE FARINHA DE BATATA-DOCE.

Autor: Crislaine de Jesus Souza
Coautor: Francisca Pereira de Moraes
Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira
Coautor: Rebeka dos Anjos Oliveira
Orientador: Luis Fernando Polesi

A batata-doce é um tubérculo que apresenta alto teor energético (carboidratos) e vitaminas A, C e do complexo B. Devido as suas características nutricionais e de manejo é um alimento muito utilizado na segurança alimentar em países em desenvolvimento. A produção da farinha de batata-doce é uma forma de conservação desta matéria-prima que apresenta elevado teor de umidade. Assim, o objetivo desse estudo foi realizar a caracterização físico-química da farinha de batata-doce. A farinha de batata-doce foi adquirida em uma cooperativa (Moita Bonita/SE), e caracterizada quanto à composição físico-química. A farinha de batata-doce apresentou 6,37% de umidade, 1,54% de cinzas, 0,92% de lipídios, 1,31% de proteínas e 89,86% de carboidratos. Levando em consideração a classificação da farinha de mandioca, a farinha de batata-doce foi classificada como fina (1,9% retido na peneira de 1 mm). Os resultados para a cor foram representados pelo L*(63,2), a*(5,6) e b*(14,1) demonstrando assim, ser uma farinha com luminosidade intermediária com a presença de tons amarelo e marrom. A farinha apresentou 5,81 g g-1 de absorção de água e 14,46% de solubilidade em água. A higroscopicidade foi de 7,63%, e a capacidade de retenção da farinha se mostrou mais alto em água (4,66 g g-1), seguida da CRO (4,05 g g-1) e com menor índice CRLI (3,32 g g-1). Assim, conclui-se ser de suma importância a caracterização da farinha de batata-doce para ser utilizada como ingrediente na elaboração de alimentos.

Palavras-chave: Ipomoea batatas, farinha, composição, granulometria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

CARNE DE CAJU EMBALADA A VÁCUO REFRIGERADA: ASPECTOS FÍSICOS-QUÍMICOS

Autor: Rita de Cássia Santana Pereira
Orientador: Jane Delane Reis Pimentel Souza

A produção de caju é destaque no Nordeste brasileiro e tem impacto social, sobretudo por ser uma alternativa na entressafra de culturas tradicionais. A castanha de caju é o produto mais valorizado comercialmente, no entanto, muitos produtos são fabricados a partir do pedúnculo do caju, as mais tradicionais são doces, cajuína, caju ameixa, etc. No entanto, produtos salgados, como diferentes utilizações na forma de carne de caju têm sido propostas e o desafio é tornar esse produto mais acessível para as pessoas, com maior praticidade e disponibilidade em períodos de entressafra de caju. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a conservação da carne de caju (sem sal) e com 2% de NaCl, embalada a vácuo e armazenada sob refrigeração por dois meses. Foram realizadas análises físico-químicas de pH, acidez, umidade e cor a cada 15 dias. Observou-se que não houve alteração ($p>0,05$) de umidade, pH e cor entre os tratamentos e ao longo de 60 dias. A umidade inicial foi de 82% e 83%, pH de 4,7 e acidez de 1% e 0,92%, para os cajus com e sem sal, respectivamente. A carne de caju, com e sem sal, embalada a vácuo refrigerada possui vida útil de 60 dias, conforme seu tempo de análise.

Palavras-chave: Planted based; análogos de carne; conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

VALOR NUTRICIONAL DE ALIMENTOS E PREPARAÇÕES CULINÁRIAS REGIONAIS

Autor: Thalo Santana do Nascimento
Coautor: Wallyane dos Santos Alves
Coautor: Lanna Emanuelle Nascimento Santos
Orientador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

Tabelas de composição de alimentos têm papel fundamental na educação alimentar e nutricional. Contudo na prática nutricional, há carência de dados de alimentos regionais. Assim, o objetivo do estudo foi desenvolver uma tabela de alimentos e pratos regionais, padronizando porção e valor nutricional. As amostras foram adquiridas no comércio local, e quando necessário, formuladas. Foi fixada a porção média de consumo e, determinado o valor nutricional. Cada porção de fruta (ciriguela, jaca dura, pitomba, sapoti e umbu) contém quantidade de carboidratos (10 a 28g) e valor calórico (44 a 125kcal) baixos, excluindo-se castanha de caju, 3x superior, devido ao alto teor de lipídios. Farinha de mandioca (193kcal), queijo coalho (322kcal) e requeijão (156kcal) compreendem porções mais calóricas comparadas a biscoito sete capas, bolacha de goma, bolachão fofo e seco e broa de milho (101 a 137kcal). Ademais, as porções de queijos contêm lipídios (25 e 9,6g) e proteínas (17 e 9,6g) elevados. Pratos típicos, como batata doce, beiju molhado, bolos de leite, macaxeira, milho e puba, cuscuz de milho ou de arroz, inhame, macaxeira e milho cozidos, mingau de puba, mungunzá, pamonha doce, pé-de-moleque de puba, tapioca, galinha e carneiro cozidos, representam ampla diversidade de macronutrientes. Logo, a padronização de porção e valor nutricional de opções alimentares regionais constitui-se importante ferramenta na promoção da saúde, favorecendo a sustentabilidade e preservação da cultura local.

Palavras-chave: Composição centesimal; Alimentos regionais; Pratos típicos; Porção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFEITOS DE DE HOSPEDEIROS ALTERNATIVOS NO DESENVOLVIMENTO E REPRODUÇÃO DE Chrysodeixis includens

Autor: Tainara da Silva Carvalho
Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro
Coautor: Ane Caroline Celestino Santos
Coautor: Virginia Elena Masiulionis
Orientador: Leandro Bacci

As características químicas ou morfológicas de uma planta são capazes de determinar a presença, ausência e preferência de um inseto herbívoro. Plantas de manjericão de uma mesma espécie, mas com diferenças químicas e morfológicas são capazes de provocar diferentes respostas de defesa contra o ataque de insetos. Nesta condição, este estudo foi avaliado os efeitos de cultivares de manjericão (Ocimum basilicum) sobre o desenvolvimento e os parâmetros de tabela de vida de Chrysodeixis includens. Avaliou-se o efeito das cultivares de manjericão (Maria Bonita, Mrs. Burns, Italian Large Leaf, Vermelho Rubi e Cinnamon) no desenvolvimento, reprodução e parâmetros demográficos de C. includens. Todas as cultivares, exceto a Italian Large Leaf, prolongaram a fase larval e afetaram negativamente os parâmetros reprodutivos e demográficos do inseto. A Italian Large Leaf teve desempenho semelhante ao feijão, hospedeiro preferencial. Esses resultados demonstram que as cultivares de manjericão influenciam as respostas defensivas e podem servir como alternativa no manejo de C. includens.

Palavras-chave: Preferência olfativa; falsa medideira; MIP; hospedeiro preferencial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

COMPOSTOS ANTIFÚNGICOS PRODUZIDOS POR LEVEDURAS ISOLADAS DA CULTURA DO MILHO

Autor: João Pedro Moura dos Santos
Orientador: Paulo Roberto Gagliardi

Métodos alternativos de manejo vêm sendo utilizados, visando um manejo mais eficaz da cultura do milho (Zea mays L.), dentre esses pode-se citar o controle biológico, através da aplicação de produtos à base de leveduras. Desta forma, o uso de leveduras como bioinsumos no manejo de doenças foliares do milho, uma cultura amplamente cultivada e de grande importância econômica. Foram isolados fitopatógenos e leveduras de plantas de milho, coletadas em diferentes regiões produtoras de Sergipe. Os patógenos foram cultivados em meio BDA e inoculados em plantas para análise de patogenicidade, enquanto as leveduras, isoladas de folhas e caules. Testes in vitro para avaliação de antibiose, produção de compostos voláteis e livres de células de leveduras foram realizados. Os resultados demonstraram que o isolado patogênico M43 foi controlado pelas leveduras V3.1 e V3, sendo o melhor resultado obtido no cultivo conjunto. Os ensaios para detecção de compostos voláteis e termoestáveis, no entanto, não apresentaram inibição significativa do patógeno. Conclui-se que essas leveduras possuem um elevado potencial como agentes biocontroladores, reforçando a viabilidade do seu uso como alternativa sustentável ao controle químico, demonstrando grande potencial para aplicação em larga escala na agricultura, contribuindo para a redução do impacto ambiental e a promoção de práticas agrícolas mais seguras.

Palavras-chave: Fitopatógenos; Leveduras; Zea mays; Antagonismo, Controle Biológico.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESAFIOS E ESTRATÉGIAS DAS DISCENTES DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA DA UFS CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO.

Autor: Vitória Pinto de Andrade
Coautor: Emilly Karoline dos Santos Alves
Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

O fato histórico da exclusão feminina na Engenharia Agronômica resultou na inserção tardia das mulheres nessa profissão. Embora o número de mulheres nas Universidades tenha aumentado, sua presença nas agrárias ainda é baixa, assim, a entrada de mulheres em campos tradicionalmente masculinos não eliminou totalmente as desigualdades de gênero. Dessa forma, essa pesquisa objetivou analisar os desafios e as estratégias de enfrentamento adotadas por discentes do curso de Engenharia Agronômica da UFS - Campus São Cristóvão. Através de um questionário semiestruturado enviado diretamente para o e-mail das discentes e feito um referencial teórico por meio de uma revisão bibliográfica e para análise dos resultados foi realizada a estatística descritiva e análise de conteúdo. Os resultados mostram que 83,87% das discentes enfrentaram desafios durante a graduação relacionados a questão da resistência familiar, a alta presença masculina, local de fala reduzido e discriminação de gênero no curso. Como estratégias de enfrentamento à tais desafios percebeu-se a importância da representatividade feminina no curso para as discentes, em que as mulheres docentes contribuíram significativamente para a representatividade e servem como referências importantes para as alunas. Por fim, os resultados dessa pesquisa mostram que há persistência do patriarcado e do machismo estrutural no ambiente acadêmico apresentando consequências para as mulheres discentes.

Palavras-chave: mulher, gênero, representatividade feminina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO SOCIOECONÔMICA E CUSTOS DA ALIMENTAÇÃO DA PECUÁRIA LEITEIRA EM ESTABELECIMENTOS FAMILIARES DO MUNICÍPIO DE TOBIAS BARRETO SE

Autor: Beatriz Castro Paixão Souza
Coautor: Emilly Karoline dos Santos Alves
Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

O estado de Sergipe se destaca na bovinocultura de leite no Nordeste, sendo que o município de Tobias Barreto/SE contribui para essa produção. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo caracterizar os estabelecimentos familiares produtores de leite e analisar o custo da alimentação do gado leiteiro de Tobias Barreto. Metodologicamente, foi aplicado um questionário semiestruturados em 22 pecuaristas familiares no município de Tobias Barreto/Se. Para além, os custos foram calculados com base na metodologia da CONAB e a análise foi realizada por estatística descritiva. Os resultados destacam que a estrutura fundiária é composta por pequenas propriedades, que vão de 10,1 a 50 ha, em sua maioria. A análise revela que a maioria dos estabelecimentos são de pecuaristas familiares que utilizam irrigação, com a superfície agrícola útil predominantemente destinada à pecuária, em sua maioria por meio do sistema semi-intensivo, com o cultivo principalmente de capim pangola, mombaça e silagem de milho. Os principais custos de produção estão ligados a alimentação (94%) e medicamentos (4%). Nesse sentido, é possível concluir que em Tobias Barreto, a bovinocultura é uma atividade que apresenta produção heterogênea, entretanto apesar dos altos custos com alimentação, a mesma apresenta lucro para os produtores locais.

Palavras-chave: pecuaristas familiares; leite; socieconomia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE PLANTAS F4 DO CRUZAMENTO [(ANISE X CINNAMON) X ITALIAN LARGE LEAF] DE MANJERICÃO

Autor: Lidiane Gonçalves de Souza
Coautor: José Carlos Freitas Sá Filho
Coautor: Ana Mara de Oliveira e Silva
Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio
Orientador: Arie Fitzgerald Blank

Espécies vegetais pertencentes ao gênero Ocimum são amplamente cultivadas para fins medicinais e culinários. O programa de melhoramento de manjericão da Universidade Federal de Sergipe visa desenvolver linhagens com novas composições químicas e atividade antioxidante. A partir da autofecundação do híbrido triplo (Anise x Cinnamon) x Italian Large Leaf, obteve-se uma população segregante (F2). Indivíduos F2 foram selecionados e autofecundados até a geração F4. O objetivo do trabalho foi avaliar os óleos essenciais de 223 plantas da geração F4 quanto à atividade antioxidante, pelo método DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil). O ensaio foi conduzido em triplicata e os resultados foram expressos em percentual de sequestro do radical. Entre os 223 indivíduos avaliados, a amplitude de sequestro foi de 87,77%, com limite superior de 83,65% e limite inferior de -4,12%. A média foi de 9,88%. Nove plantas apresentaram média entre 55 e 83%: OB-7570 (83,65%), OB-0580 (75,82%), OB-047 (75,51%), OB-609 (70,99%), OB-5035 (68,30%), OB-4689 (66,11%), OB-5037 (64,15%), OB-354 (62,96%), OB-7861 (55,98%). Essas nove plantas foram selecionadas e autofecundadas para a obtenção da geração F5. Atualmente plantas F5 estão sendo conduzidas em casa se vegetação, em ensaios de competição, em três locais distintos: São Cristóvão-SE, Uberlândia-MG e Pinhais-PR. Foi possível selecionar plantas com expressiva atividade antioxidante e isso possibilitará a obtenção de pelo menos uma cultivar de manjericão.

Palavras-chave: Ocimum; planta medicinal; óleos essencias; melhoramento vegetal.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.

MELHORAMENTO DE MANJERICÃO VISANDO ÓLEOS ESSENCIAIS COM NOVAS COMPOSIÇÕES QUÍMICAS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE: COMBINAÇÃO DE SABORES LIMÃO, CANELA E PESTO

Autor: Valeria Jesus dos Santos
Coautor: José Carlos Freitas Sá Filho
Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio
Coautor: Luís Fernando de Andrade Nascimento
Orientador: Arie Fitzgerald Blank

O manjericão (Ocimum basilicum L.) é uma planta medicinal, aromática e condimentar com elevada importância no cenário econômico. Além de seu uso in natura, é utilizado na obtenção de óleos essenciais (OEs), que são empregados na indústria de medicamentos, cosméticos e alimentos. O programa de melhoramento de manjericão da Universidade Federal de Sergipe busca desenvolver cultivares com novos aromas e sabores, além de compostos químicos específicos. A partir da autofecundação do híbrido triplo (Mrs. Burns x Cinnamon) x Italian Large Leaf, foi obtida uma população segregante (F2). Indivíduos dessa população F2 foram selecionados e autofecundados até a geração F4. O objetivo do trabalho foi caracterizar morfologicamente e agronomicamente 104 plantas da geração F4 de manjericão, conduzidas em casa de vegetação, em vasos de 5L. A altura média das plantas foi de 83,1 cm, sendo que 9 apresentaram altura superior a 1,0 m. As plantas apresentaram diâmetro médio de copa de 35,6 cm, sendo que 9 foram superiores a 40 cm. Para a relação comprimento/largura de folha, a média dos indivíduos foi de 2,0. A produção média de massa fresca foi de 71,7 g e de massa seca foi de 11,8 g, sendo que 18 plantas apresentaram massa seca igual ou superior a 20 g. Existe grande variabilidade morfológica entre as plantas da geração F4 de manjericão. A caracterização agronômica está em andamento.

Palavras-chave: Ocimum basilicum; manjericão; compostos químicos; melhoramento vegetal

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.

CARBONATAÇÃO DA ÁGUA DE COCO (Cocus nucifera) ENRIQUECIDA COM MICROCÁPSULAS DE POLPA DE COCO OBTIDAS

Autor: Matheus Lopes Neri
Orientador: Alessandra Almeida Castro Pagani

A água de coco é valorizada por seu valor nutricional, sendo rica em eletrólitos e compostos bioativos, mas sua alta perecibilidade representa um desafio para a indústria de bebidas. A reutilização do resíduo, como a polpa de coco descartada após a retirada da água do coco verde e com a aplicação da tecnologia de gelificação iônica, pode agregar valor ao produto e criar novas opções de bebidas funcionais no mercado. Desenvolver uma água de coco gaseificada enriquecida com microcápsulas produzidas com o resíduo da polpa do coco verde, utilizando a tecnologia de gelificação iônica, elaborando assim, uma bebida funcional. As microcápsulas foram obtidas por gelificação iônica, preservando os nutrientes e compostos bioativos da polpa de coco. A água de coco foi gaseificada e enriquecida com essas microcápsulas. Foram realizadas análises físico-químicas para avaliar a estabilidade. A adição das microcápsulas de polpa de coco, intensificou o sabor natural da água de coco e a carbonatação proporcionou uma sensação de refrescância. A estabilidade físico-química da água de coco gaseificada foi mantida durante o período de armazenamento (4 dias a 5±1°C), os parâmetros como pH, acidez e teor de sólidos solúveis, apresentaram resultados dentro dos padrões esperados. Conclui-se que o produto é uma opção inovadora e viável no mercado de bebidas funcionais, trazendo benefícios à saúde e mantendo a qualidade do produto.

Palavras-chave: Carbonatação; Microcápsulas; Polpa de coco; Gelificação iônica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE LOGÍSTICA REVERSA DE MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS

Autor: Andressa de Loureiro Melo
Coautor: Julia Freire de Carvalho
Coautor: Roseane Nunes de Santana Campos
Coautor: Ana Cinthia Santos da Costa
Orientador: Paula Regina Barros de Lima

A logística reversa de medicamentos veterinários é um processo fundamental para minimizar os impactos ambientais e os riscos à saúde humana e animal, gerados pelo descarte inadequado desses resíduos. Políticas públicas e estudos sobre o tema são necessários para compreender sobre o descarte incorreto e suas consequências, além de fornecer subsídios para formulação de diretrizes. Essa questão se agrava em regiões de alta produção animal, como no Alto Sertão Sergipano que possui predominância na bovinocultura leiteira e suinocultura. Objetivou-se realizar uma revisão sistemática literária sobre a logística reversa de medicamentos veterinários, considerando seu uso frequente nas atividades pecuárias no Brasil. Foram realizadas buscas e análises de artigos científicos e legislações brasileiras. Selecionou-se artigos nas bases Scielo, PubMed, ResearchGate e outras, além de legislações municipais, estaduais e federais sobre o manejo de resíduos sólidos e o descarte de embalagens de medicamentos veterinários. Destes, apenas oito trabalhos, no período de 2015 a 2023, foram selecionados e estes indicam que a logística reversa desses produtos ainda é ineficiente no país. Os resultados apontam que a falta de orientação e conscientização dos produtores resulta em destinação inadequada dos resíduos de serviços de saúde animal. A pesquisa demonstrou uma escassez de regulamentações específicas para o descarte desses resíduos, bem como da implantação de logística reversa desses produtos.

Palavras-chave: Descarte; coleta reversa; produtos veterinários; resíduos sólidos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL PRODUTIVO DE VACAS LEITEIRAS SUBMETIDAS AO SISTEMA COMPOST BARN

Autor: Ademio da Silva Santos
Coautor: Suelange Oliveira Cruz
Coautor: Juliana Paula Felipe de Oliveira
Coautor: Ligia Maria Gomes Barreto
Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

Na região Nordeste, dados sobre o sistema Compost Barn (CB) ainda são escassos, embora sejam reconhecidos os seus benefícios. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e teve como objetivo caracterizar o perfil produtivo de vacas leiteiras submetidas ao CB, avaliando os parâmetros de acidez durante o período chuvoso e seco no município de Nossa Senhora da Glória-SE. Foi utilizado um rebanho comercial de 30 vacas, realizou-se levantamento na escrituração zootécnica e foram coletadas 120 amostras de leite cru entre outubro de 2023 e julho de 2024. As amostras foram submetidas a prova do álcool e análises de acidez titulável de acordo com a legislação. As vacas são das raças Holandesa e Girolando em alta e média produção, a maioria em terceira ou quarta lactação. Para a análise estatística a variável paramétrica foi utilizado o teste T. Houve diferença estatística significativa para a acidez do leite entre os períodos do ano. Pela prova do álcool, no período seco houve 32,76% das amostras normais, 9,20% levemente ácido, 4,02% alcalino e 2,30% ácido. No período chuvoso houve 20,11% normal, 28,74% levemente ácido, 1,72% alcalino e 1,15% ácido. No período seco, a acidez titulável foi de 0,16g de ácido lático por 100 ml, enquanto no período chuvoso foi de 0,15 g de ácido lático por 100 ml. Conclui-se que a acidez detectada por meio da titulação é maior no período seco e enquanto que no período chuvoso, níveis ligeiramente mais ácidos são encontrados pela prova do álcool.

Palavras-chave: Acidez titulável; alizarol; leite; produtividade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CUSTOS DE PRODUÇÃO DA BOVINOCULTURA LEITEIRA EM ESTABELECIMENTOS RURAIS DE PECUARISTAS FAMILIARES NO AGRESTE SERGIPANO

Autor: Maria Hellen Oliveira Gama
Orientador: Ana Paula Schervinski Villwock

A produção de leite no Brasil é essencial para o desenvolvimento rural, especialmente para os pecuaristas familiares. No estado de Sergipe, apesar dos desafios climáticos ligados à escassez hídrica, a pecuária leiteira é resiliente, bem como adaptativa, em razão da modernização e das exigências de mercado. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo analisar os custos de produção da bovinocultura leiteira em estabelecimentos rurais de pecuaristas familiares no Agreste de Sergipe. Para isso, foi feita uma pesquisa quanti-qualitativa, que contou com o uso de questionários semiestruturados, aplicados presencialmente no município de Tobias Barreto/Se, para 22 pecuaristas familiares, além do caderno de campo, que trouxe informações suplementares. Para além, os custos foram calculados com base na metodologia da CONAB. Com isso, os dados mostraram que a produtividade média foi de 81 litros/dia e que a atividade ocupa 81% da área agrícola útil dos estabelecimentos rurais analisados. Ademais, os principais custos de produção estão ligados a manejo e insumos (61%) e alimentação (37%). Todavia, a atividade teve um lucro médio de 63% da receita. Nesse sentido, é possível concluir que em Tobias Barreto, a bovinocultura leiteira é uma atividade que apresenta produção heterogênea, entretanto, apesar dos altos custos com manejo e insumos, além da alimentação, a mesma apresenta lucro para os produtores locais.

Palavras-chave: socioeconomia; pecuária; leite.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DA PESCA EXPERIMENTAL DA FROTA CAMARONEIRA DO RIO GRANDE DO NORTE, NORDESTE DO BRASIL, COM DESTAQUE PARA A ESTRUTURA POPULACIONAL DE Penaeus schmitti E P. subtilis (DECAPODA: PENAEIDAE)

Autor: Lucas Santana Mota
Coautor: Cleber Martins Xavier
Coautor: Josafá Reis-Júnior
Coautor: Fúlvio Aurélio de Morais Freire
Orientador: Katia de Meirelles Felizola Freire

Este estudo analisou a estrutura populacional de Penaeus schmitti e P. subtilis, e a proporção de camarões e ictiofauna da pesca de arrasto em Baía Formosa, Rio Grande do Norte, Brasil (06°21'S e 35°01'W), entre 2013 e 2018. Arrastos experimentais foram realizados em profundidades de 10 a 20 m. A proporção de P. schmitti e P. subtilis variou ao longo dos meses e anos. A ictiofauna representou 60-90% da biomassa capturada. Observou-se um aumento na captura de P. subtilis e uma diminuição simultânea de Xiphopenaeus kroyeri. P. schmitti mostrou correlação positiva fraca com temperatura máxima, enquanto P. subtilis teve correlação negativa fraca com pH médio. Para P. schmitti (n = 2665), a proporção sexual foi F:M = 0,74. O comprimento da carapaça (CC) das fêmeas variou de 5,70 43,20 mm e dos machos de 8,10 36,70 mm. O peso total (PT) das fêmeas variou de 1,12 54,1 g (PT=0,0040CC^2,5229) e dos machos de 1,22 32,43 g (PT=0,0021CC^2,7444). Para P. subtilis (n = 1404), a proporção sexual foi de F:M = 1,42. O CC das fêmeas variou de 5,30 29,71 mm e dos machos de 8,30 25,42 mm. O PT das fêmeas variou de 0,46 20,75 g (PT=0,0028CC^2,5999) e dos machos de 0,43 13,09 g (PT=0,0026CC^2,6405). Ambas as espécies apresentaram alometria negativa. Práticas de pesca mais seletivas são necessárias para reduzir impactos ecológicos. Além disso, a gestão pesqueira deve considerar as variáveis ambientais em conjunto com os parâmetros populacionais em tomadas de decisões.

Palavras-chave: Penaeidae; Estrutura populacional; Penaeus subtilis; Penaeus schmitti.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE EM ARGISSOLO SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS EM ESTUDO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Soenne Franca Conceicao
Coautor: Kaic Vieira Bispo
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Coautor: Gustavo Ryan Araújo Lima
Orientador: Alceu Pedrotti

O milho é uma das culturas agrícolas mais importantes para a agropecuária e economia mundial, sendo utilizado principalmente na alimentação animal e humana. O objetivo do estudo foi avaliar a produção de milho verde cultivado sob diferentes sistemas de manejo do solo, culturas antecedentes e adubação na região dos Tabuleiros Costeiros. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais - cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) com subparcelas divididas (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Foi utilizada a variedade de milho SHS 4080. A adubação nitrogenada consistiu da aplicação de 300 kg ha^{-1} de N e 150 kg ha^{-1} + inoculação (I) do milho. Estes resultados correspondem a safra de 2023. Os parâmetros de produtividade avaliados foram: número e peso de espigas comerciais de milho verde. As espigas foram contabilizadas e pesadas, sendo os valores extrapolados para hectare. Foi observada maior produção de milho verde (43.490 espigas/ha) no CM/Milheto/N, assim como este tratamento proporcionou espigas mais pesadas (47396 kg/ha) em relação ao demais tratamentos avaliados. Conclui-se que a maior produção de espigas comerciais de milho verde é alcançada com a associação de sistemas conservacionistas com gramíneas e aplicação de 100% da dose recomendada para a adubação nitrogenada do milho.

Palavras-chave: Azospirillum brasilense, Sistema de produção, Zea mays.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AVALIAÇÃO DA ABUNDÂNCIA E DIVERSIDADE DE POLINIZADORES DE HANCORNIA SPECIOSA

Autor: Jose Emanoel Alves Araujo
Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro
Coautor: Crislaine Costa Calazans
Orientador: Laura Jane Gomes

A Hancornia speciosa Gomes é uma espécie arbórea, nativa do Brasil, com frutos de significativa importância socioeconômica. Na região Nordeste, a expansão imobiliária tem reduzido as áreas nativas da espécie, impactando a estrutura populacional de seus polinizadores. Com isso, esta pesquisa buscou investigar a abundância e diversidade de polinizadores da mangaba numa área sob Termo de Autorização de Uso em Aracaju-SE. Os registros foram feitos em três horários distintos (17h, 00h e 05h), durante a antese das flores. Utilizaram-se contadores para monitorar o número de flores e visitantes em 12 matrizes, em intervalos de 5 minutos. Para as coletas, foram usadas redes entomológicas e frascos Falcon. O material coletado foi identificado no Laboratório de Entomologia Florestal da UFS. Foram observados 113 visitantes florais, distribuídas em 3 ordens e 11 famílias: Hymenoptera (Apidae e Vespidae), Lepidoptera (Noctuidae, Geometridae, Crambidae, Hesperidae, Nymphalidae, Lycaenidae e Pieridae) e Diptera (Muscidae e Calliphoridae). Foram coletados 33 insetos, dos quais apenas 13 foram identificados a nível de espécie. P. vitrealis foi a espécie mais abundante. Apesar da baixa densidade, a área apresentou alta diversidade de visitantes florais de H. speciosa Gomes (H=2,83), indicando uma comunidade equitativa. A baixa abundância pode estar ligada aos efeitos da fragmentação (perda de habitat, recursos escassos e aumento da extinção local) em meio à forte pressão antrópica na área.

Palavras-chave: Extrativismo; mangabeira; polinizadores; serviços ecossistêmicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

COMPOSTOS FENÓLICOS E TERPENOS EM STIGMA MAYDIS (SEDA DO MILHO)

Autor: Rafael Pereira de Oliveira
Coautor: Daniel Alves de Souza
Orientador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

Na crescente busca por alternativas terapêuticas naturais destaca-se o Stigma maydis (seda do milho) com propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e antidiabéticas. Tradicionalmente utilizada como infusão, a seda do milho apresenta compostos fenólicos, flavonoides e terpenos, reconhecidos pela capacidade de neutralizar radicais livres, proteger contra o estresse oxidativo e respostas inflamatórias modulares. Assim, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o perfil de compostos bioativos presentes em infusão de Stigma maydis. A coleta da amostra ocorreu no Campus Rural/UFS, e foi dessecada a 60ºC. Em seguida, submetida à infusão e liofilizada para obtenção do extrato aquoso. Foram quantificados fenólicos totais e flavonoides e avaliada a atividade antioxidante in vitro por DPPH e FRAP. A identificação dos compostos bioativos se deu por espectrometria de massa ESI-FT-MS. O teor de fenólicos e flavonoides totais foram 65±3,2 mg EAG/g e 20±2,2 mg ECAT/g, respectivamente. A infusão demonstrou efeito dose-dependente na varredura do radical DPPH, com percentual de inibição de aproximadamente 80%, e redução do íon férrico. Foram identificados ácidos fenólicos, como ácidos cafeico, ferúlico e gálico, flavonoides (apigenina, luteolina e hispidulina) e terpenos (Giberelina A14, 12-oxo-PDA, 13-Hidroxi-13-(hidroximetil) e podocarpan-3-ona). Desse modo, a infusão de S. maydis apresenta compostos com expressiva atividade antioxidante, destacando-se como alternativa natural e sustentável.

Palavras-chave: Atividade antioxidante; Compostos bioativos; Stigma maydis.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE MARMELEIRO (Croton blanchetianus): ANO 2

Autor: Ryan Santos Ribeiro
Coautor: Ryan Eduardo da Costa Santos
Coautor: Itamara Bomfim Gois
Coautor: Rosemeire Santos Costa
Orientador: Arie Fitzgerald Blank

Croton blanchetianus é uma espécie endêmica da Caatinga produtora de óleos essenciais com atividades biológicas comprovadas. Este trabalho teve como objetivo conservar, caracterizar e avaliar a atividade herbicida dos óleos essenciais (OEs) de C. blanchetianus. Foi implantada uma coleção com 26 acessos no BAG de plantas medicinais e aromáticas da UFS. Os acessos foram caracterizados após 120 dias do transplantio, por meio de 11 variáveis morfoagronômicas. E, a atividade herbicida foi avaliada para os OEs dos acessos CBL207, CBL302 e CBL505, nas concentrações 0,1; 0,2; 0,4 e 0,8 µL/mL. O acesso CBL503 apresentou maiores valores para massa seca (333,00 g/planta) e rendimento de OEs (4,66 mL/planta); enquanto CBL401 e CBL403 apresentaram maior teor de OEs (1,5 e 1,6 %, respectivamente). A análise multivariada foi realizada com as 11 variáveis morfoagronômicas e permitiu dividir os acessos em três grupos. O Grupo 1 (sete acessos) apresentou maior comprimento da folha, altura de planta e altura da primeira ramificação; o Grupo 2 (6 acessos) maior número de brotações primárias, rendimento e teor de OEs; e o Grupo 3 (13 acessos) maior largura da folha, área foliar, diâmetro de copa e massa seca. Os OEs dos acessos CBL207, CBL302 e CBL505 reduziram 12, 10 e 28% da germinação de Lactuca sativa, respectivamente, na concentração 0,8 µL/mL Os acessos de C. blanchetianus apresentam diversidade morfoagronômica, essencial para sua conservação no BAG, e potencial herbicida.

Palavras-chave: Marmeleiro-branco; Variabilidade morfoagronômica; Atividade herbicida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MACHINE LEARNING APLICADO NA PREVISÃO E ESTIMATIVA DO CONFORTO TÉRMICO ANIMAL

Autor: Janyelle do Nascimento Silva
Coautor: Juliana Araujo Alves da Silva
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

O presente estudo consistiu na análise de dados coletados em uma propriedade rural privada localizada no município de Nossa Senhora da Glória a qual possui um confinamento bovino leiteiro no sistema Compost Barn. Foi coletado um total de 63.366 dados, tais informações são sobre a UR, TBS, TPO, TGN do ambiente interno para o cálculo dos índices de conforto térmico. A análise dos dados iniciou-se com o pré-processamento, padronização os dados de entrada através de uma análise estatística descritiva. Após, a etapa de treinamento e teste é realizada. Destinou-se 70% da base de dados para o treinamento dos modelos. O desempenho dos modelos foi avaliado a partir do Coeficiente de Correlação de Matthews (MCC). A matriz de confusão resume as classificações corretas e incorretas feitas pelo melhor modelo de cada uma das classes. Por fim, a validação cruzada avalia o desempenho do estimador a fim de determinar o quão genérico o algoritmo se tornou, utilizou-se o K-fold. As variáveis TBS, TPO e TGN, apresentaram variações diárias semelhantes, entre si, e opostas a UR. O comportamento dos ICT atingiu valores médios máximos no período da tarde e médios mínimos ao amanhecer. Todos os modelos apresentaram índices satisfatórios de precisão e acurácia com destaque para os modelos SVM, LR e KNN com precisão e acurácia acima de 98% tanto para ITU como para ITGU nas etapas de treino e teste dos modelos analisados.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Zootecnia de Precisão; Homeotermia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DE PREDADORES E PARASITOIDES DE Rhopalosiphum maidis NA CULTURA DO MILHO

Autor: Yasmin Bomfim da Cunha
Coautor: Maria Claudia da Silva Freitas
Coautor: Michel Vinícios Gomes de Jesus Rodrigues
Coautor: Maria Clara Oliveira Santos
Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

O controle biológico é uma estratégia essencial para o manejo de pragas agrícolas, utilizando inimigos naturais como predadores, parasitóides e entomopatógenos para regular populações de insetos-praga, como o pulgão-do-milho (Rhopalosiphum maidis). O objetivo deste trabalho foi avaliar a flutuação populacional de R. maidis e de seus inimigos naturais em cultivos de milho Bt. A pesquisa foi realizada em um cultivo comercial de milho transgênico, onde foram coletados dados sobre a população de pulgões e seus inimigos naturais por meio de amostragens sistemáticas. As avaliações foram realizadas semanalmente, entre 15 e 140 dias após a emergência, utilizando a técnica amostral de contagem direta, com caminhamentos em pontos uniformemente distribuídos na área, totalizando a avaliação de 100 plantas de milho. A análise faunística revelou uma alta diversidade de predadores, destacando a importância de espécies como Dorus luteipes e sirfídeos no controle de pulgões. Os resultados indicam que a biodiversidade de inimigos naturais presente no cultivo de milho transgênico desempenhou um papel crucial no controle biológico de R. maidis. Conclui-se que a promoção e a preservação dos inimigos naturais são essenciais para o sucesso do manejo integrado de pragas nos cultivos de milho da região.

Palavras-chave: Inimigos naturais; pulgão do milho; flutuação populacional; Zea mays.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e da COPES/PNAES/POSGRAP/UFS.

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL DO PULGÃO Rhopalosiphum maidis NA CULTURA DO MILHO

Autor: Jackeline da Silva Moreira
Coautor: Mirle Feitosa de Matos
Coautor: Maria Claudia da Silva Freitas
Coautor: Lucas Rafhael Almeida
Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

A flutuação populacional de insetos em agroecossistemas é influenciada por fatores bióticos e abióticos, tornando essencial compreender essa dinâmica para otimizar os programas de manejo integrado de pragas e reduzir significativamente as perdas econômicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a flutuação populacional do pulgão Rhopalosiphum maidis na cultura do milho. O estudo foi realizado em um cultivo comercial de milho transgênico, onde foram coletados dados sobre a população de pulgões, inimigos naturais e dados climáticos (estação total). As avaliações dos insetos foram realizadas semanalmente, entre 15 e 140 dias após a emergência, utilizando a técnica amostral de contagem direta, com caminhamentos em pontos uniformemente distribuídos na área, totalizando a avaliação de 100 plantas de milho. Os resultados revelaram picos significativos da população de R. maidis nas fases vegetativa (V9) e reprodutivas do milho (R1 e R3), especialmente durante períodos de baixa precipitação, indicando uma correlação entre escassez hídrica e aumento da praga. Os inimigos naturais foram abundantes durante as fases vegetativa e reprodutiva, porém em densidade inferior aos picos populacionais observados para R. maidis. Conclui-se que a compreensão dessas interações é fundamental para o manejo integrado de pragas, enfatizando a importância de promover inimigos naturais e monitorar as condições climáticas para mitigar os impactos de R. maidis na produção de milho Bt.

Palavras-chave: flutuação populacional; inimigos naturais; pulgão do milho; Zea mays.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE ALECRIM NOS PARÂMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM MODELO DE AUTISMO

Autor: Roberta Bento Simoes
Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

O transtorno do espectro autista (TEA) são um conjunto de alterações do neurodesenvolvimento caracterizado por dificuldades na interação social, comunicação e padrões repetitivos. A relação entre fatores genéticos e ambientais mostra suscetibilidade ao estresse oxidativo em indivíduos com TEA. Este estudo analisou as alterações de estresse oxidativo na prole de ratas expostas ao ácido valpróico (VPA) ou dieta hiperlipídica na gestação e lactação. Após confirmada a prenhez, fêmeas foram distribuídas com base na dieta normo ou hiperlipídica. No 12,5º dia de gestação, ratas do grupo normo receberam dose única de VPA (600mg/kg/peso) ou solução salina. No 22º dia, a prole foi desmamada e separada por sexo e no 64º dia, foi realizada coleta de sangue e encéfalo. A capacidade antioxidante total (FRAP) e os níveis de peroxidação lipídica (TBARS) foram avaliados no plasma. Os encéfalos foram coletados para análise imuno-histoquímica para BDNF. Aplicou-se ANOVA de uma via para análise com valor de $p<0,05$. A capacidade redutora do plasma não foi alterada em ambos os sexos, e não houve aumento de peroxidação lipídica, apesar da tendência dimórfica (machos: $p=0,759$; fêmeas: $p=0,319$). Nos encéfalos, observou-se redução acentuada do BDNF na prole do grupo HFD. Portanto, sugere-se que o estresse oxidativo pode não ser o único fator determinante nas variações comportamentais encontradas no TEA e que os marcadores de estresse oxidativo no plasma e encéfalo precisa ser melhor investigada.

Palavras-chave: Autismo, estresse oxidativo, modelo animal, dieta hiperlipídica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO CARAMUJO--AFRICANO (Achatina fulica) NA EPIDEMIOLOGIA E TRANSMISSÃO DE PARASITOS GASTROINTESTINAIS EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Joao Victor Batista dos Santos
Coautor: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva
Coautor: Matheus Resende Oliveira
Coautor: Pedro Dantas Lima
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

O caramujo-africano (Achatina fulica) é um gastrópode que têm ganhado notoriedade mundial devido a sua capacidade adaptativa a diferentes ecossistemas, tornando-os hospedeiros competentes para a transmissão e manutenção de parasitos de interesse em saúde pública. Diante disso, esse trabalho teve como objetivo avaliar a participação do caramujo-africano (A. fulica) na epidemiologia e transmissão de parasitos de interesse em saúde pública no estado de Sergipe, Brasil. No período de setembro de 2024 foram realizadas as coletas de 10 gastrópodes no município de Aracaju-SE, durante o período matutino. Os gastrópodes foram depositados em tubos coletores e encaminhados para a identificação, coleta de amostras fecais, maceração e análise parasitológica pelas técnicas de Rugai e Mini-FLOTAC®. A análise estatística foi realizada utilizando software InSat, com nível de significância de $p<0,05$. Como resultados, foi observado que 100,00% (10/10; $p < 0.0004$) dos gastrópodes coletados pertenciam a espécie A. fulica, estando estes na fase adulta (100%). Todos os A. fulica analisados estavam infectados por larvas de Strongyloides sp. (10/10; $p < 0.0004$). E 100% dos parasitos foram diagnosticados pela técnica de Mini-FLOTAC®. Diante dos achados preliminares, conclui-se que os caramujos-africanos coletados em Sergipe, podem estar participando da cadeia epidemiológica da estrongiloidíase.

Palavras-chave: gastrópode; parasitos; saúde única.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

RASTREIO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA INFECÇÃO POR PARASITOS GASTROINTESTINAIS EM CRIAÇÕES DE BOVINOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Ana Cinthia Santos da Costa
Coautor: Julia Freire de Carvalho
Coautor: Andressa de Loureiro Melo
Coautor: Joao Victor Batista dos Santos
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

A bovinocultura é uma atividade econômica relevante em Sergipe, contudo, enfrenta desafios decorrentes de infecções parasitárias que afetam a produtividade, saúde dos animais e até a humana. Diante do exposto, esse estudo realizou o rastreio e distribuição espacial de parasitos gastrointestinais em rebanhos bovinos de Sergipe. Para isso, foram realizadas coletas mediante aprovação do CEPAP da UFS (nº 11/2023), de 80 pools de amostras fecais de 400 bovinos, pertencentes a 10 propriedades sergipanas situadas nos municípios de Boquim, Lagarto, Nossa Senhora da Glória e Porto da Folha. Todas as amostras foram acondicionadas e analisadas pelas técnicas de Willis-Mollay, Mini-FLOTAC® e centrifugo-sedimentação. O software Instant GraphPad® foi utilizado para análise estatística, com nível de significância de $p<0.05$. 96% (77/80; $p<0.0003$) das amostras foram positivas para parasitos gastrointestinais, no qual 95% foram nematódeos, 61% protozoários, 13% trematódeos e 1% cestódeos ($p<0.0001$). Criptosporidium spp. (53%; 42/80), Dicrocoelium sp. (13%; 10/80), Eimeria spp. (11%, 9/80), Giardia spp. (3%, 2/80), Moniezia sp. (1%, 1/80), Strongyloides spp. (93%; 74/80) e Trichostrongylus sp. (14%; 11/80) foram identificados. 100% das propriedades de Nossa Senhora da Glória e Lagarto foram positivas, seguido de Boquim e Porto da Folha com taxa de positividade de 95% ($p= 0.4030$). Conclui-se que os bovinos das propriedades sergipanas apresentam infecções por parasitos gastrointestinais.

Palavras-chave: bovinocultura; infecções parasitárias; manejo sanitário

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DE MÉTODOS E CONTROLE DE BEBIDAS FERMENTADAS A PARTIR DA BATATA DOCE.

Autor: Ithalo Rodrigues Melo dos Santos
Coautor: Susianny Alves Almeida
Coautor: Islaine de Jesus Silva
Coautor: Tatiana Pacheco Nunes
Orientador: Joao Antonio Belmino dos Santos

Bebidas alcoólicas, que contêm etanol, possuem grande relevância cultural, e, no Brasil, são classificadas como fermentadas ou destiladas. A fermentação transforma açúcares em álcool, utilizando ingredientes como grãos e raízes, como a batata-doce, rica em nutrientes. Já a destilação separa o álcool dos demais componentes, aumentando sua concentração. Neste projeto, o processo iniciou com a limpeza e corte da batata-doce, seguida de fervura e trituração para formar uma pasta gelatinizada. Após isso, malte triturado foi adicionado e aquecido a 60 °C, o que ativou enzimas que converteram o amido em açúcares. Leveduras fermentaram a mistura, produzindo álcool. O controle da fermentação foi feito por meio da medição de sólidos solúveis e liberação de CO2. Além disso, polpas de frutas foram adicionadas para aumentar os açúcares fermentáveis, resultando em uma segunda fermentação. As análises das batatas-doce mostraram variações devido a fatores como clima e cultivo, mas o processo de gelatinização e maltagem melhorou a conversão de amido em açúcares fermentáveis. O destilado de maracujá foi mais ácido e aromático que o de cajá. Ambos os produtos atenderam à legislação brasileira, com o destilado de cajá ficando no limite de teor alcoólico permitido. O estudo sobre a produção de bebida fermento-destilada à base de batata-doce e frutas cítricas concluiu que o processo foi bem-sucedido.

Palavras-chave: Destilado; Fermentado; Batata-doce; Malte; Frutas cítricas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO GREEN RESTAURANTS ASSESSMENT NAS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DOS RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Autor: Tiffani Maria Teles Santos
Orientador: Barbara Melo Santos do Nascimento

O desenvolvimento sustentável diz respeito à forma responsável de utilizar os recursos naturais com objetivo de reduzir os impactos causados no meio ambiente. Os restaurantes universitários apresentam uma função relevante nesse desempenho sustentável positivo. Esse trabalho visou caracterizar a unidade de alimentação universitária (São Cristóvão, Aracaju e Laranjeiras) quanto aos indicadores de sustentabilidade. A ferramenta de avaliação aplicada foi Green Restaurants ASSessment na unidade responsável por produzir as refeições (São Cristóvão) e na empresa terceirizada, pois após a produção ocorre a distribuição para os demais campus (Aracaju e Laranjeiras), a fim de classificar o perfil sustentável dos restaurantes em três selos de adesão às práticas sustentáveis: vermelho - baixa (<40%), amarelo - média (40%>-<75%) e verde - alta (>75%). Avaliou-se a unidade com selo vermelho (baixa adesão), indicando 35%, quanto ao perfil sustentável e a empresa com 57% (média adesão). Esses resultados foram decorrentes principalmente da utilização de alimentos sazonais no cardápio, da realização de avaliação constante do desperdício e da redução da utilização de resíduos sólidos. Todavia, a unidade não possui medidor exclusivo de água e energia, assim não sendo possível avaliar o seu consumo. Entretanto, melhorias no registro de água e energia são necessárias para obtenção de índices mais adequados na adesão à sustentabilidade.

Palavras-chave: sustentabilidade; impacto ambiental; alimentação coletiva.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFICIÊNCIA DE PULVERIZAÇÃO DE CONJUNTO TRATOR IMPLEMENTO

Autor: Lucas Rafhael Almeida
Coautor: Gustavo Gomes Resende
Coautor: Matheus Santana Dantas dos Santos
Coautor: Adrielly de Andrade Menezes
Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

A demanda global por alimentos exige otimização e aprimoramento das técnicas de produção agrícola especialmente na pulverização, crucial para redução de perdas causadas por pragas e doenças. Este estudo visa avaliar a eficiência de produtos fitossanitários sob quatro diferentes velocidades de pulverização (3,6; 5,7; 7,6 e 9,1 km/h) em uma área de Panicum. Foi realizado em delineamento de blocos ao acaso, com cinco blocos e quatro velocidades no ano de 2024 em Nossa Senhora da Glória SE. Foram avaliadas duas alturas nas plantas o terço basal e a altura mediana. Foi construído estruturas que simulavam as gramíneas para suportar os papéis hidrossensíveis. Após a pulverização os papéis foram fotografados e analisados no software Run Gotas. Os dados de porcentagem de cobertura, diâmetro mediano volumétrico, diâmetro de 10% das gotas e diâmetro de 90% foram submetidos à análise de variância no RStudio utilizando o teste de médias de Tukey a 5% de significância. Os resultados indicaram que as velocidades de pulverização apresentaram resultados estatisticamente equivalentes em relação à variável porcentagem de cobertura, exceto a de 9,1 km/h, que demonstrou médias inferiores. A velocidade de 7,6 km/h se destacou como mais adequada para as variáveis analisadas. Além disso, o estudo evidenciou a eficácia dessa velocidade em termos do diâmetro mediano volumétrico, tornando-a a opção apropriada para aplicação de herbicidas pré-emergentes em áreas de pastagem com Panicum.

Palavras-chave: Pulverização, Tecnologia de aplicação, Velocidade de aplicação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DE CRUZAMENTOS DIALÉLICOS ENTRE HÍBRIDOS COMERCIAIS

Autor: Mikaely Rosendo dos Santos
Coautor: Joao Vitor de Santana Aragao
Coautor: José Henrique Andrade Feitosa
Coautor: Mário Sérgio Rodrigues Barreto
Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho (Zea mays L.) é uma cultura amplamente cultivada, devido aos avanços obtidos pelos programas de melhoramento e seu aprimoramento. Objetivou-se determinar o potencial genético de híbridos intervarietais para a formação de uma população base de melhoramento, tolerantes à seca, para o desenvolvimento de novos cultivares de milho adaptados ao semiárido sergipano. O experimento foi conduzido Embrapa Semiárido em Nossa Senhora da Glória-SE. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso, com 45 híbridos intervarietais, 10 genótipos parentais e 4 cultivares testemunhas, genótipos experimentais e comerciais avaliados em 3 repetições, as parcelas experimentais com espaçamento de 0,20 m X 0,70 m. Realizou-se análises de variância, de agrupamento e dialélicas. Observou-se diferenças significativas entre os genótipos avaliados a 5 e 1% de probabilidade. No dendrograma, os genótipos do grupo I podem ser utilizados em possíveis cruzamentos devido às características divergentes de interesse. As análises de capacidade geral e específica de combinação indicaram que os genótipos GNZ17xGNZ, GNZ17 x IAC8046 e KWS9555 x POPTOL2 são os mais recomendados para o programa de melhoramento. Portanto, o estudo sugere a seleção dos genótipos indicam GNZ17 x GNZ18, KWS9960 x POPTOL2, KWS9555 x POPTOL2, GNZ18 x IAC8046, IACAIRAN x POPTOL2 e IACAIRAN x KWS9696 para cultivo em regiões semiáridas, pois apresentam o maior número de características desejáveis considerando realidade local.

Palavras-chave: Zea mays L.; melhoramento genético vegetal; análise dialélica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DE COMPOSTOS BIOATIVOS PRESENTES EM STIGMA MAYDIS (SEDA DO MILHO).

Autor: Rhyan Pablo da Cruz Santos
Orientador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

O Stigma maydis, popularmente conhecido por seda do milho, é um dos componentes do milho, em geral, descartado na retirada dos grãos da espiga. Ademais, contém constituintes bioativos, tais como, flavonoides, esteroides, alcaloides, entre outros. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito gastroprotetor e a atividade antioxidante da infusão aquosa de Stigma maydis. A seda do milho foi coletada no Campus Rural/UFS, desidratada a 60ºC, submetida à infusão a 95°C e liofilizada para obtenção do extrato aquoso. A atividade antioxidante do extrato foi realizada em distintos sistemas modelo in vitro e, avaliada a viabilidade celular em fibroblastos e o efeito gastroprotetor em animais com úlcera aguda induzida por etanol acidificado. Na redução dos radicais DPPH e ABTS, foi observado efeito dose-dependente do extrato e inibição de 65% e 80%, nas concentrações de 750 e 1000 ug de extrato liofilizado/mL, respectivamente. Na captação do ABTS, o IC resultante foi de 518 ug de extrato liofilizado/mL, demonstrando a efetividade do extrato. Também foi verificada expressiva capacidade redutora e atividade quelante do ferro. Não houve diferença quanto ao efeito citotóxico nas diferentes concentrações do extrato, cujos percentuais de viabilidade celular representaram 85%. Contudo, não foi observado efeito gastroprotetor. Apesar de não ter sido observado tal efeito, a infusão de Stigma maydis apresenta expressiva atividade antioxidante in vitro, e não causa toxicidade ao organismo.

Palavras-chave: Stigma maydis, Atividade antioxidante, infusão e citotoxicidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DE ROTULAGEM PRODUTOS VEGANOS (GELADOS COMESTÍVEIS E PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO/CONFEITARIA)

Autor: Maria Eduarda Vidal Velanca
Coautor: Luiza Maria Araújo Silva
Coautor: Bruna Mineiro de Carvalho
Coautor: Mariana Lima Aragao Oliveira
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

Produtos veganos são elaborados exclusivamente com ingredientes de origem vegetal. Estudos indicam que metade dos brasileiros aumentaria o consumo de produtos veganos se a identificação fosse mais clara e os preços fossem equiparados aos de produtos não veganos. O mercado vegano, que antes era visto como uma tendência, hoje é consolidado e de grande relevância. Apesar disso, ainda não há legislações específicas sobre rotulagem para produtos vegetarianos e veganos, mesmo com as normas gerais de rotulagem já existentes. Diante desse cenário, objetivou-se avaliar os rótulos de produtos de panificação, confeitaria e gelados comestíveis veganos e vegetarianos comercializados em Aracaju-SE. Realizou-se uma pesquisa preliminar via Google Maps para identificar os hipermercados da cidade. Posteriormente, foi elaborado um checklist com base na legislação brasileira vigente (composto por 40 perguntas com respostas a serem assinaladas em Adequado ou Inadequado ou Não se Aplica). Foram identificados 18 hipermercados, distribuídos nos bairros Jardins, Atalaia, Salgado Filho, Farolândia, Grageru, 13 de Julho, Novo Paraíso, Suíssa, Jabotiana, Ponto Novo e Luzia. Avaliaram-se 60 marcas e 176 rótulos, e 51,14% apresentaram inconformidades, como descrições que induzem o consumidor ao erro, falta de identificação de aditivos, tabela nutricional inadequada e ausência do número de porções. As inconformidades dos rótulos evidenciam a necessidade de uma maior fiscalização pelos órgãos competentes.

Palavras-chave: Avaliação; Rotulagem; Vegano; Vegetariano; Legislação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DE ROTULAGEM PRODUTOS VEGANOS (PRODUTOS PARA FINS ESPECIAIS E DEMAIS PRODUTOS VEGANOS)

Autor: Mariana Lima Aragao Oliveira
Coautor: Bruna Mineiro de Carvalho
Coautor: Maria Eduarda Vidal Velanca
Coautor: Luiza Maria Araújo Silva
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

Objetivou-se avaliar os rótulos de produtos para fins especiais vegetarianos e veganos comercializados em Aracaju-SE. Foi realizada uma pesquisa prévia no google maps para identificar os hipermercados localizados em Aracaju-SE. Posteriormente foi elaborado um checklist para avaliação dos rótulos com base na legislação brasileira vigente (composto por 40 perguntas com respostas a serem assinaladas em Adequado ou Inadequado ou Não se Aplica). Foram identificados 18 hipermercados localizados em Aracaju-SE, os quais estão distribuídos nos bairros: Jardins, Atalaia, Salgado Filho, Farolândia, Grageru, 13 de Julho, Novo Paraíso, Suíssa, Jabotiana, Ponto Novo e Luzia. Foram avaliadas 98 marcas e 331 rótulos, sendo identificas inconformidades na maioria dos rótulos (54,68%) com destaque para: tabela nutricional, rotulagem nutricional frontal, e informações que podiam induzir o consumidor a erro, engano e confusão. Conclui-se que a ausência de legislação específica para rotulagem de produtos vegetarianos e veganos pode dificultar a visualização de irregularidades nos rótulos, e assim, induzir o consumidor ao erro na hora da compra e/ou consumo.

Palavras-chave: Avaliação; Rotulagem; Vegano; Vegetariano; Legislação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ENTRE REDES E RAÍZES: A SINERGIA DA AGRICULTURA CAMPONESA E DA PESCA ARTESANAL COMO CONSTITUINTE DOS MODOS DE VIDA DAS COMUNIDADES DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM COMUNIDADES COSTEIRAS - PEAC.

Autor: Caio Sales Sousa
Coautor: Lizandra Messias da Silva
Coautor: Lunna Maria de Jesus Santos
Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

A interação entre as práticas laborais na agricultura camponesa e pesca artesanal sustenta comunidades costeiras há séculos, em uma relação que não apenas alimenta, mas também preserva identidades, tradições que constituem modos de vida. O presente estudo aborda a inter-relação entre a agricultura camponesa e a pesca artesanal como constituinte do modo de vida tradicional na zona costeira dos estados de Sergipe e Bahia, que integram o Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras (PEAC), instituído pelo licenciamento ambiental do IBAMA (Parecer Técnico CPROD/IBAMA Nº 391/2015). Objetiva-se analisar como as conexões entre as práticas tradicionais da pesca e da agricultura contribuem para reduzir a dependência externa e promover a autonomia desses territórios. A metodologia adotada inclui uma abordagem qualitativa de pesquisa-ação, por meio de diagnósticos participativos e mobilizações sociais com o público alvo do PEAC. Espera-se que os resultados evidenciem a interdependência entre a agricultura camponesa e a pesca artesanal, demonstrando que a sinergia entre essas práticas assume um papel fundamental na garantia de sistemas alimentares saudáveis e resistentes.

Palavras-chave: Comunidades; Pesca Artesanal; Agricultura Camponesa; Modos de Vida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa BIPROF da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe - Fapese.

OS DESAFIOS E OPORTUNIDADES DOS ESTUDANTES DO CAMPUS DO SERTÃO/UFS E SUAS PERSPECTIVAS PROFISSIONAIS

Autor: Maria Eduarda Storti de Melo
Coautor: Michelle Evangelista Soares
Coautor: Joao Victor de Jesus
Orientador: Geyanna Dolores Lopes Nunes

A ampliação do número de Universidades Públicas Federais no Brasil possibilitou um maior acesso democrático a instituições de ensino de nível superior. Entretanto, surgiu a necessidade implantar programas voltados para promover a permanência dos estudantes. Avaliar a percepção dos discentes sobre os principais desafios e as oportunidades ofertados na Universidade Federal de Sergipe (UFS) Campus do Sertão. Foi realizado um estudo um estudo analítico, observacional e transversal. Foram incluídos os alunos que concordaram mediante assinatura de um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e com matrículas ativas nos cursos de Ciências Agrárias do Campus do Sertão/UFS. Os dados obtidos foram tabulados utilizando o programa Microsoft Excel®.: Dentre os 50 questionários avaliados, os principais desafios enfrentados, cerca de 63,3% (n=28) marcaram a opção transporte, 58,6% (n=25) materiais e equipamentos, 54,5% (n=24) moradia, 34,1% (n=15) alimentação, 18,2% (n=8) internet, 18,2% (n=8) acesso à livros didáticos e 15,9% (n=7) assinalaram a opção outros, cabendo-se destacar que todos os discentes assinalaram mais de uma alternativa. Os auxílios estudantis e bolsas com vínculo bolsista são fundamentais no suporte no âmbito dos recursos acadêmicos, humanos e financeiros. Apesar disso, observa-se uma necessidade de serem propostas novas alternativas que beneficiem cada vez mais os grupos vulneráveis.

Palavras-chave: Auxílios; Desafios; Educação superior; Permanência estudantil.

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE EM ARGISSOLO SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Priscila do Carmo Santos
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Coautor: Jaqueline Ribeiro de Jesus
Coautor: Larissa dos Santos Carvalho
Orientador: Alceu Pedrotti

O milho é um dos cereais mais cultivados no mundo, sendo uma das culturas de maior exigência de macronutrientes. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do uso de diferentes sistemas de cultivo e culturas antecedentes nos parâmetros químicos de um Argissolo em experimento de longa duração. O experimento foi realizado na fazenda experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE. O delineamento experimental é em faixas experimentais com subparcelas divididas, onde nas faixas foram implantadas os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas as culturas antecedentes: crotalária, caupi, guandu e milheto. Em cada subparcela foram coletadas amostras deformadas de solo nas camadas de 0-10 cm e 10-20 cm para determinação do fósforo (P), potássio (K) e matéria orgânica (M.O). Os resultados apontaram maior teor de K (28,3 mmolc/dm-3) no CM/Testemunha e de P (41,0 mg/dm-^{3}) e M.O (1.8 g.dm-^{3}) no CC/Crotalária, na camada de 0-10 cm. Em relação a camada de 10-20 os maiores teores de K e P na camada de 10-20 cm foram conferidos ao CC/Guandu e ao CC/Milheto, respectivamente. Também foi observado o mesmo valor de M.O (1,6 g.dm-3) no CC/Crotalária e no CM/Guandu. Conclui-se que as camadas mais superficiais do solo do sistema de cultivo convencional disponibilizaram maiores teores de K, P e M.O em relação as camadas mais profundas.

Palavras-chave: Nutrientes; Sistemas de cultivos; Zea mays L.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FITOMASSA E DECOMPOSIÇÃO DE RESÍDUOS DE GLIRICÍDIA (Gliricidia sepium L.) EM ROÇADOS AGROECOLÓGICOS NO SEMIÁRIDO SERGIPANO.

Autor: José Adil Santana Santos
Orientador: Dennis Crystian Silva

A gliricídia (Gliricídia sepium (Jacq.) Steud.) é uma leguminosa tolerante ao déficit hídrico, introduzida no Brasil devido ao seu potencial forrageiro, mas, logo percebeu-se a potencialidade dessa espécie como adubo verde. Apesar de tal caracterização, tem-se poucos dados que validem o uso da gliricídia em áreas agrícolas nutricionalmente deficientes. Deste modo, objetivou-se avaliar a produção de fitomassa e a decomposição de resíduos culturais de gliricídia em roçados agroecológicos no semiárido sergipano. Para tanto, utilizou-se um arvoredo de gliricídias implantado desde 2018. As árvores foram submetidas a uma poda drástica e posterior avaliação mensal de fitomassa, ao passo que folhas de gliricídia foram coletadas e submetidas a análise de decomposição de resíduos vegetais. A partir dos dados coletados, notou-se que a espécie contribuiu com uma produção média de 13,64 t.ha-1 aos 300 dias após a poda inicial. Quanto à análise de decomposição ao longo do tempo, percebeu-se que aos 35 dias, 50% da matéria seca analisada já havia sido decomposta e aos 143 dias a biomassa seca residual esteve abaixo dos 20%. Ademais, ao final do período experimental quantificou-se 49% de nitrogênio orgânico nas amostras remanescentes. Após avaliação dos dados, constatou-se que folhas de gliricídia possuem alta capacidade de decomposição e reforça a importância do manejo com biomassa vegetal como alternativa aos métodos de adubação disponíveis na região semiárida.

Palavras-chave: Resíduos vegetais; adubação verde; biomassa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DENSIDADE DA POPULAÇÃO DE PERFILHOS DO CAPIM TAMANI SUBMETIDO A ESTRATÉGIAS DE MA

Autor: Eduardo Oiticica Garcia
Coautor: Gabriela Santos Andrade
Orientador: Braulio Maia de Lana Sousa

Este estudo teve como objetivo avaliar a densidade populacional de perfilhos do capim Tamani (Megathyrsus maximus cv. BRS Tamani) sob diferentes estratégias de manejo em uma área experimental na Universidade Federal de Sergipe. Foram avaliadas duas alturas de desfolhação (35 e 50 cm) e duas doses de adubação nitrogenada (50 e 200 kg/ha), em um delineamento experimental de blocos casualizados, com quatro repetições. Os resultados indicaram que a combinação de uma menor altura de desfolhação (35cm) com alta adubação nitrogenada (200 kg/ha) promoveu maior densidade populacional de perfilhos aéreos e basais, além de permitir um número maior de cortes com intervalos de rebrotação mais curtos. Em contrapartida, a maior altura de corte (50 cm) resultou em um menor número de cortes e um maior tempo de rebrotação, independentemente da dose de nitrogênio aplicada. Portanto, o tratamento 35/200 não apenas maximizou a produção de forragem, mas também otimizou o equilíbrio entre crescimento vigoroso e recuperação eficiente, oferecendo uma estratégia de manejo que pode ser altamente benéfica para os produtores que buscam melhorar a produtividade e a qualidade das pastagens de capim Tamani.

Palavras-chave: Megathyrsus maximus cv. BRS Tamani; manejo de pastagens; rebrotação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONVERT: USO DE TÉCNICAS DE MANEJO E ESPÉCIES NATIVAS NA RECUPERAÇÃO DA CAATINGA (ANO 2)

Autor: Nicolle Graciete Nery
Orientador: Tiago Barreto Garcez

O sucesso no reflorestamento do bioma Caatinga está em escolher espécies que tolerem as dificuldades iniciais de restabelecimento e o uso de técnicas de conservação do solo e da água para melhorar as condições de crescimento das plantas. Com isso, objetivou-se avaliar o emprego de técnicas de manejo e uso de espécies para a recuperação florestal do bioma Caatinga na região semiárida de Sergipe.O experimento foi conduzido em campo na área de Reserva Legal do Assentamento Mandacaru I, em Canindé de São Francisco, SE. O delineamento foi o em blocos ao acaso com cinco repetições, em parcelas subdivididas. Os tratamentos consistiram, na parcela, em duas formas de plantio (meia-lua e sem meia-lua) e três tipos de adubação, sem adubação 2,5 kg de cama de frango e adubação 2,5 kg de cama de frango + 200g de fosfato natural e na subparcela três espécies vegetais (Myracrodruon urundeuva Aroeira, Bauhinia cheilantha - Mororó do Sertão e Libidibia ferrea - Pau-ferro). O diâmetro do colo e altura das plantas não apresentaram respostas consistentes e a mortalidade não foi significativa para nenhum parâmetro analisado. Dessa forma, foi possível aferir que o estabelecimento de mudas em área de Caatinga é um desafio muito grande devido as baixas e irregulares precipitações. Mesmo ao lançar tecnologias de manejo para tentar reduzir a mortalidade, a baixa disponibilidade de água condicionou o baixo desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: meia-lua; adubação orgânica; adubação mineral; reflorestamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

ÍNDICE DE MASTITE, HIPERQUERATOSE DE TETOS E HIGIENE DO ÚBERE E JARRETE EM VACAS LEITEIRAS

Autor: Lorrane Francisca dos Santos
Coautor: Suelange Oliveira Cruz
Orientador: Gladston Rafael de Arruda Santos

O setor leiteiro tem um importante papel na ordem econômica do agronegócio brasileiro, com uma participação significativa no Produto Interno Bruto (PIB) da pecuária. Embora sejam números significativos, a produção leiteira ainda é considerada ineficiente, por motivos relacionados ao animal, ou ao sistema da propriedade. No presente trabalho objetivou-se avaliar o índice de mastite, hiperqueratose de tetos e higiene de úbere e jarrete em vacas leiteiras em sistema de confinamento do tipo compost barn, nas estações seca e chuvosa. A pesquisa foi desenvolvida em uma propriedade particular no município de Nossa Senhora da Glória/SE. As avaliações foram realizadas em dois momentos, no período seco e no período chuvoso, de forma que foi possível observar alterações. Para avaliar a presença de mastite clínica, foi realizada a observação dos três primeiros jatos de leite descartados na caneca de fundo escuro. Posteriormente, foi realizado o California Mastitis Test (CMT). Para verificar a presença de hiperqueratose nos tetos e sujidades nas regiões do úbere e jarrete, foram realizadas avaliações de modo visual. Não houve diferença significativa entre as variáveis nos dois períodos do ano, o que pode ser uma resposta de uma adequada rotina de ordenha. Este trabalho evidencia a importância do conhecimento na pecuária leiteira, com isso, conclui-se não há influência do período do ano sobre eles, sendo que no período chuvoso mais vacas são acometidas com esses índices.

Palavras-chave: Leite, bovinos leiteiros, qualidade do leite

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ECOFISIOLOGIA DE MARACUJAZEIRO AMARELO EM CONSÓRCIO COM ALGODOEIRO SOB LODO DE ESGOTO

Autor: Luma Oliveira Rocha
Coautor: Monalisa Soares Costa
Coautor: Kleyton Karlos Correia dos Santos
Coautor: Mateus Alves de Souza
Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

O maracujazeiro amarelo possui grande importância econômica, social e alimentar, todavia, sua produção pode ser otimizada com o uso adequado de nitrogênio e a consorciação na prefloração. Desse modo, o lodo de esgoto tratado pode ser uma fonte de N que atende à demanda do nutriente, assim como o algodoeiro pode ser uma cultura consorte que permite otimizar o uso da terra. Portanto, objetivou-se avaliar aspectos de crescimento, fisiológicos e de qualidade de frutos de maracujazeiro amarelo quando consorciado com algodoeiro e sob fertilização com lodo de esgoto tratado. Para tanto, foi conduzido um experimento usando-se o delineamento de blocos, com cinco tratamentos formados pela condição de cultivo e as fontes de nitrogênio, sendo adicionado um tratamento testemunha, correspondente a plantas solteiras sem adubação. O crescimento inicial do maracujazeiro em diâmetro do caule, número de folhas, comprimento da haste principal e área foliar não é afetado pela fonte de nitrogênio e consorciação. Os tipos de fertilizantes e a consorciação com o algodoeiro não alteram o status hídrico inicial das plantas de maracujazeiro. O índice de clorofila e o teor de clorofila total foram melhores com o uso da ureia como fertilizante. Os frutos do maracujazeiro com maior qualidade física foram obtidos em plantas adubadas com o uso do lodo de esgoto tratado. A maior produtividade de algodão foi obtida em sistema consorciado com a aplicação de ureia.

Palavras-chave: Passiflora edulis Sims., Gossypium hirsutum L., lodo, consórcio.

Apoio Financeiro:O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE MANEJO DE BEZERREIROS EM PROPRIEDADES DO ALTO SERTÃO SERGIPANO 1

Autor: Ayslan Bispo de Oliveira
Coautor: Rogéria Pereira Souza
Coautor: Gladston Rafael de Arruda Santos
Coautor: Sandy Viviane Santana Pereira
Orientador: Kalina Maria de Medeiros Gomes Simplicio

O bezerreiro é um setor que demanda monitoramento contínuo e boas práticas de manejo rotineiras, já que nessa fase os ruminantes são notadamente susceptíveis. Entretanto, ainda percebe-se muitas falhas de manejo a campo. Objetivou-se então caracterizar os bezerreiros no estado de Sergipe. As informações foram obtidas em visitas a 56 propriedades leiteiras. Destas, apenas 4% (3/56) possuem banco de colostro, importante ferramenta na garantia da colostragem de recém-nascidos renegados ou órfãos. O uso de leite de descarte foi comum, 72% (40/56), apesar dos riscos associados à resistência antimicrobiana. A maioria dos produtores (79%, 44/56) fornece colostro dentro de 3 horas após o nascimento, e 12% (7/56) entre 3 e 6 horas, margens de tempo adequadas para assegurar a transferência de imunidade passiva. No entanto, 9% (5/56) não realizam a colostragem antes das 6 horas de vida. Em relação à cura do umbigo com tintura de iodo a 7-10%, essencial para prevenir onfalopatias, 72% (40/56) realizam o procedimento corretamente, enquanto 28% (16/56) utilizam produtos inadequados. Nos bezerreiros, 52% (29/56) possuem cobertura de abrigo para os animais, e em 18% (10/56) das propriedades a água vem de tanques ou barragens, enquanto 41% (23/56) utilizam bebedouros limpos diariamente. Concluiu-se que ainda existem falhas importantes a serem corrigidas nos bezerreiros leiteiros sergipanos, porém acredita-se que os dados obtidos podem ser subsídio para a elaboração de planos de ação eficazes.

Palavras-chave: bezerros ; cauterização umbilical ; colostragem; assistência técnica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FUNÇÃO SOCIOAMBIENTAL DAS PRAÇAS LOCALIZADAS NOS BAIRROS COM BAIXO ÍNDICE DE ÁREAS VERDES, ARACAJU-SE

Autor: Eliseu Trindade dos Santos
Coautor: Laura Jane Gomes
Orientador: Carla Zoaid Alves dos Santos

A presença de áreas verdes urbanas tem sido historicamente respaldada pelo seu potencial em proporcionar benefícios ambientais à população. Essas áreas desempenham um papel crucial na melhoria da qualidade de vida das pessoas, influenciando positivamente através de suas funções sociais, ecológicas, estéticas e educativas. Nesse sentido o objetivo da pesquisa foi verificar se as praças de Aracaju estão cumprindo sua função social e ambiental conforme as diretrizes da Agenda 2030 da ONU, que visa promover o acesso a espaços públicos inclusivos e sustentáveis. Para isso, foram selecionadas 15 praças localizadas em bairros com área verde por habitante abaixo da média municipal. Foram coletados dados quantitativos e qualitativos sobre a infraestrutura física, acessibilidade, equipamentos de lazer e cobertura vegetal das praças. A cobertura arbórea foi medida por geoprocessamento, calculando-se o percentual de áreas sombreadas em cada praça. A maioria das praças não atende aos critérios de cobertura arbórea mínima de 40%, afetando negativamente o conforto térmico e o uso desses espaços. Além disso, foi observada a falta de equipamentos de lazer e problemas de acessibilidade em grande parte das praças. Conclui-se que são necessárias melhorias na infraestrutura, aumento da cobertura arbórea, implementação de rampas de acessibilidade, sinalização adequada e criação de espaços para eventos culturais, a fim de tornar as praças mais inclusivas e funcionais para a comunidade.

Palavras-chave: Planejamento; Áreas Urbanas; Sustentabilidade

Apoio Financeiro: Voluntário.

DISPOSITIVO AUTOMATIZADO PARA PROCESSAMENTO DO BIOSPECKLE LASER

Autor: André Batista Santos
Orientador: Adilson Machado Enes

O biospeckle ou speckle dinâmico é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há uma luz coerente em materiais que são opticamente rugosos e que apresentam alguma atividade. O estudo investigou a viabilidade de um dispositivo automatizado para calcular e processar dados do biospeckle laser. Avaliando a correlação entre os valores de Momento de Inércia (MI) obtidos pelo dispositivo automático com câmera Raspberry Pi 3B. O objetivo foi determinar se o dispositivo automático é viável para analisar a umidade do solo usando a técnica de biospeckle. Neste experimento, coletou-se uma amostra de solo de uma área experimental no campus rural, que já estava devidamente classificada quanto às suas propriedades físicas e nível de teor umidade. Ela foi determinada pelo método de secagem em estufa a 105 °C em 24 horas. O sistema de aquisição foi constituído por um laser HeNe de 632 nm de comprimento de onda. Uma câmera Raspberry Pi 2 com capacidade de aquisição de 30 quadros por segundo e um raspeberry pi 3 modelo B+ para processamento de dados e geração dos valores de MI. Foi utilizada estatística não paramétrica para tratamento dos dados. Os resultados mostram que existem diferenças significativas entre os tratamentos com um $p < 0,001$, $H = 186,65$ e com $GL = 3$. Conclui-se que: existe uma forte correlação positiva entre os valores de MI e os valores de teor de umidade do solo para o setup experimental testado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Speckle dinâmico, umidade do solo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ESTUDO DA PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS ATIVOS POR CAST-TAPE DRYING

Autor: Aianara Rodrigues dos Santos
Orientador: Angelise Durigon

O objetivo do estudo foi desenvolver filmes poliméricos biodegradáveis de extrato de aroeira por cast-tape drying (CTD), para aplicação em alimentos e caracterizá-los quanto às propriedades físico-químicas. Para isso, as formulações foram preparadas adicionando 5 g de amido, 0,3 g de CMC, 1 g de glicerol em diferentes concentrações de água, com 93,7 mL para F1, 83,7 mL para F2 e 73,7 mL para F3. As soluções foram aquecidas até 76 ºC em banho-maria para gelatinização do amido. Após resfriou-se até 30 ºC, e adicionou-se extrato de aroeira-vermelha, 0 mL para F1, 10 mL para F2 e 20 mL. Os filmes foram secos usando a técnica casting em estufa por 200 minutos e a temperatura das soluções foi aumentando gradativamente até 54 °C. As soluções apresentaram umidade inicial <15,804 g/g e umidade final de <0,142 g/g nos filmes. Os filmes apresentaram baixa atividade de água <0,6, dificultando o crescimento microbiológico. Os filmes foram pouco higroscópicos <0,061%, característica importante pois indica baixa capacidade de absorver umidade do ambiente. Apresentaram também valores baixos de solubididade entre 27,6% e 29,4% um fator positivo para filmes que tem a finalidade de embalagem ou recobrimento de alimentos. O processo de secagem afeta a cor dos filmes, mas apresentaram coloração levemente amarronzada típica da matéria-prima. Os filmes têm potencial para aplicação na indústria de alimentos, e merecem investimento para aprofundar os estudos de todas suas características funcionais.

Palavras-chave: Secagem, antimicrobianos, compostos bioativos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

ANÁLISE DA RUGOSIDADE RA, RQ E RZ EM MADEIRAS COM DIFERENTES ESTÁGIOS DE ACABAMENTO

Autor: Mariane Silva
Coautor: Marcio Ricardo Nascimento Lima
Coautor: Keliane de Jesus Reis
Coautor: Jorge Artur Santos
Orientador: Anna Carolina de Almeida Andrade

A qualidade superficial da madeira influencia diretamente no seu emprego, sendo o setor moveleiro o que requer melhores qualidades. Uma das formas de aumentar a qualidade da superfície da madeira é a aplicação de produtos de acabamento, tais como vernizes, stains e ceras. Objetivou-se analisar a superfície da madeira de acordo com a rugosidade em espécies indicadas a movelaria com diferentes estágios de lixamento e preparo da superfície com aplicação de stain, verniz e cera. As madeiras foram lixadas com diferentes granulometrias, sendo elas de 80, 120 e 220 grãos. Em seguida, as tábuas foram acabadas com 3 demãos de 3 diferentes produtos de acabamento e então avaliados seus parâmetros de rugosidade. Notou-se que as lixas de grãos 80, 120 e 220 foram eficazes em suavizar as superfícies, com uma diminuição significativa dos parâmetros Ra, Rq e Rz da rugosidade após cada etapa de lixamento, notando que as madeiras de Muiracatiara e Pinus foram melhor trabalhadas até a lixa de 120 grãos, quanto as demais necessitam de trabalho até a lixa de 220 grãos. Muiracatiara e Pinus responderam melhor ao acabamento com verniz. Maçaranduba, Louro-vermelho, Pequi e Eucalipto foram satisfatórias quando acabadas com stain e verniz. Isso se deu devido a característica de formar película do verniz e de ser um impregnante como o stain. Os resultados reforçam a importância da escolha do processo de lixamento e do tipo de acabamento para se alcançar melhores qualidades superficiais das madeiras.

Palavras-chave: Setor moveleiro; Lixa; Stain; Verniz; Cera.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

REPRESENTATIVIDADE FEMININA NA MEDICINA VETERINÁRIA

Autor: Érica do Nascimento Costa
Coautor: Carla Stephane da Silva Santos
Coautor: Ana Claudia Campos
Coautor: Caio da Conceicao Vidal
Orientador: Glenda Lídice Cortez Marinho Silva

O ensino formal da medicina veterinária teve início após a guerra dos 30 anos, durante a idade moderna, visando a instrução sobre o cuidado de animais. A primeira mulher médica veterinária no Brasil foi formada em 1929 e a partir disso, a presença feminina cresceu, superando os homens em inscrições no conselho profissional da classe a partir do ano de 2000. Apesar disso, até os dias de hoje, persistem desafios de gênero no mercado da medicina veterinária. A presente pesquisa foi desenvolvida por intermédio do edital temático Representatividade Feminina no Ambiente Acadêmico e teve como objetivo caracterizar o perfil de alunas e egressas do curso de medicina veterinária do Campus do Sertão quanto a percepção de atuação profissional. A abordagem metodológica foi fundamentada na coleta de informações, por meio de uma pesquisa exploratória de natureza quantitativa, direcionada a 25 alunas e ex-alunas do curso de medicina veterinária do Campus do Sertão durante o período de junho a novembro de 2023. Os resultados obtidos destacam que a trajetória profissional é marcada por disparidades de gênero com a influência de estereótipos sexistas relacionados à profissão, refletindo-se em um número expressivo de mulheres que escolhem a profissão motivadas principalmente pelo amor aos pequenos animais. Conclui-se que o aumento na representação de mulheres na área de medicina veterinária não implica necessariamente na inexistência de disparidades de gênero na profissão.

Palavras-chave: empoderamento; igualdade; médica veterinária; oportunidade

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MASSA ALIMENTÍCIA COM FARINHA DE BATATA-DOCE

Autor: Gisele Nunes Franca
Coautor: Francisca Pereira de Moraes
Coautor: Elisson Jhonata Vieira Santos
Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira
Orientador: Luis Fernando Polesi

A doença celíaca é uma resposta imune as proteínas do trigo, gliadina e glutenina, que limita a alimentação das pessoas. O objetivo deste trabalho foi obter uma massa alimentícia sem glúten com características tecnológicas adequadas e analisar sua composição centesimal, ph, acidez titulável, cor instrumental e propriedades de cocção. Foram elaboradas três formulações: F1 = 100g de farinha de batata-doce, 40 g de ovo, 1 g de goma xantana e 30 mL de água; F2= 100g de farinha de batata-doce, 40 g de ovo e 30 mL de água; e F3 = 100g de farinha de batata-doce, 2 g de goma xantana e 65 mL de água. Os resultados mostraram que F3 apresentou maior teor de umidade (40,15%) e carboidratos (52,75%) e menores teores de proteínas (1,43) e lipídeos (4,29). O teor de cinzas (1,36-1,38%) não diferiu entre as formulações. A adição do ovo aumentou os teores de proteínas (F1=4,70%; F2=4,84%) e lipídeos (F1=17,60%; F2=8,25%). F3 apresentou menor pH (5,81) e maior acidez titulável (5,22 mL 100 g-1). As formulações apresentaram coloração marrom amarelada, sem diferença entre os parâmetros L (69,4-77,6), a* (8,9-10,5) e b (25,2-29,6). As três formulações apresentaram tempo de cocção de 3 minutos e aumento de peso de 1,7 g g-1. F3 apresentou maior transmitância à 650 nm (25,5%) e maior perda de sólidos (9,42%), o que indica menor qualidade de cocção desta massa alimentícia. Assim, conclui-se que a formulação com ovo e goma xantana (F1) foi superior às demais nos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: As palavras-chaves: Massa alimentícia; Sem glúten; Ovo; Goma xantana

Apoio Financeiro: Voluntário.

COMPORTAMENTO DA UMIDADE DE EQUILÍBRIO DE SETE ESPÉCIES DE MADEIRAS COMERCIAIS EM ARACAJU/SE

Autor: Keliane de Jesus Reis
Coautor: Anna Carolina de Almeida Andrade
Coautor: Mariane Silva
Coautor: Marcio Ricardo Nascimento Lima
Orientador: Antonio Americo Cardoso Junior

As condições ambientais variam de acordo com a localização geográfica e estão em constante mudança dentro de um mesmo local. Tais características influenciam diretamente no teor de umidade que estará presente na madeira. Com isso, o estudo objetivou verificar diferenças nos teores de umidade ao longo de 11 meses e determinar o teor médio da umidade de equilíbrio da região. O trabalho analisou o comportamento da umidade de equilíbrio em sete espécies de madeira comercialmente utilizadas no estado de Sergipe: Ipê, Louro, Muiracatiara, Sucupira, Massaranduba, Angelim-Pedra e Angico com cinco repetições em seis tratamentos, incluindo dois aparelhos capacitivos (TCS-75-1 e TCS-75-2), a fórmula de BET, as fórmulas de Hailwood e Horrobin, além do método da estufa. Os resultados mostraram que a média de umidade foi maior com a fórmula de Hailwood e Horrobin 1 hidrato (21,78%) e menor pelo método da estufa (12,70%). Os teores de umidade de equilíbrio real das espécies foram: Ipê (9,33%), Louro (13,80%), Muiracatiara (12,71%), Sucupira (12,62%), Massaranduba (13,80%), Angelim-Pedra (12,48%) e Angico (14,19%). Concluiu-se que o teor médio de umidade de equilíbrio na região é de 12,70%, as equações de BET e Hailwood e Horrobin mostraram diferenças em relação ao controle, a espécie Angico teve o maior valor de umidade de equilíbrio, enquanto o Ipê teve o menor, e a fórmula Hailwood e Horrobin 2 não foi indicada para as condições de umidade da região estudada.

Palavras-chave: Comportamento da umidade de equilíbrio;Qualidade da madeira.

Apoio Financeiro: Voluntário.

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE ESTIMATIVA DE UMIDADE DE EQUILÍBRIO EM 7 ESPÉCIES DE MADEIRAS COMERCIAIS EM ARACAJU/SE

Autor: Marcio Ricardo Nascimento Lima
Coautor: Keliane de Jesus Reis
Coautor: Jorge Artur Santos
Coautor: Anna Carolina de Almeida Andrade
Orientador: Antonio Americo Cardoso Junior

O teor de umidade da madeira e sua umidade de equilíbrio (UE) variam por fatores como temperatura, umidade relativa do ar, componentes químicos, região, relação cerne e alburno, densidade e histerese. Estudar essa propriedade física é importante para garantir a secagem adequada da madeira, evitando defeitos como empenamentos e rachaduras. Este trabalho comparou dois medidores capacitivos TCS-75 com o método gravimétrico e as equações de Hailwood e Horrobin (1 e 2 hidratos) e BET, além de determinar a umidade de equilíbrio real de sete espécies de madeiras comerciais em Sergipe. Essas espécies foram avaliadas durante 11 meses, com cinco repetições em seis tratamentos. Os resultados mostraram médias de 14,91% (TCS-75-1), 14,54% (TCS-75-2), 15,50% (Hailwood e Horrobin 1) e 15,68% (BET). Os valores de umidade de equilíbrio para as espécies foram: Ipê (9,38%), Louro (13,76%), Muiracatiara (12,76%), Sucupira (12,66%), Massaranduba (13,84%), Angelim-Pedra (12,54%) e Angico (14,35%). Todos os tratamentos diferiram do controle, exceto o TCS-1 para Massaranduba, que apresentou precisão. Concluiu-se que o TCS-1 é indicado para essa espécie, enquanto as demais metodologias diferiram do controle.

Palavras-chave: Umidade de equilíbrio; Qualidade da madeira; Secagem da madeira

Apoio Financeiro: Voluntário.

PERFIL AROMÁTICO, PADRÃO MICROBIOLÓGICO E ELABORAÇÃO DA ROTULAGEM NUTRICIONAL DAS FARINHAS

Autor: Ellen Santos Silveira
Orientador: Jane de Jesus da Silveira Moreira

A acerola e umbu-cajá são frutas com destaque no Nordeste, sendo possível utilizar seus subprodutos para produção de farinha, reduzindo perdas em seu processamento e aproveitando seu potencial nutricional. O estudo teve como objetivo avaliar os compostos voláteis do subproduto e da farinha de acerola e umbu-cajá e verificar se seu padrão microbiológico atende à legislação. Os subprodutos foram obtidos em feiras de Sergipe e as farinhas produzidas por secagem até atingirem valor inferior a 15% de umidade. Determinou-se o perfil aromático empregando SPME/CG/MS, a análise microbiológica foi realizada conforme legislação e rotulagem elaborada seguindo diretrizes vigentes. Os compostos majoritários no subproduto da acerola foram ésteres, 39%, e álcoois, 18%. A farinha de acerola exibiu diminuição de 40% do total de compostos e o grupo que apareceu em maior quantidade foram aldeídos, 23%. Na farinha de umbu-cajá o 2-metil-butanal foi o composto majoritário, 23,81%, seguido pelo 2-hexanol, 22,41%. Observou-se ausência de Salmonella e Coliformes fecais e Bacillus cereus (< 20UFC/g) para acerola e ausência de Salmonella, Coliformes fecais (< 150NMP/g) e Bacillus cereus (10UFC/g) para umbu-cajá. A rotulagem apresenta que 100g farinha de acerola detém: carboidratos (10g), proteínas (6,8g), gorduras totais e trans (11 e 0g), sódio (170mg) e valor energético (101kcal). As farinhas são seguras em relação ao padrão microbiológico e conservam características aromáticas da fruta in natura.

Palavras-chave: subproduto, farinha, acerola, umbu-cajá

Apoio Financeiro: Voluntário.

QUALIDADE DA CARNE DE QUIBES DE CARNE DE POEDEIRAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE BACON E AVEIA

Autor: Antônio Rufino de Souza Santos
Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

Esse trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade da carne de quibes de carne de poedeiras elaborados com diferentes níveis de inclusão de bacon (BAC) e farelo de aveia (AV). O projeto foi desenvolvido nas dependências da Universidade Federal de Sergipe/Campus do Sertão. As carnes de galinha foram moídas, e temperada manualmente com sal (2%), pimenta-do-reino moída (0,1%), alho (0,5%), cebola (1%), hortelã (4%) e trigo (25%). Em seguida, a massa foi dividida em quatro partes, resultando nos seguintes tratamentos: T1 (0% BAC e 15% AV), T2 (5% BAC e 10% AV), T3 (10% BAC e 5% AV) e T4 (15% BAC e 0% AV), em um delineamento inteiramente casualizado. Os quibes do tratamento 4 apresentaram maiores perdas de líquido por descongelamento ($p<0,05$) que os tratamentos 1 (15% AV/ 0% BAC) e 2 (10% AV/ 5% BAC), (19,61 versus 14,96 e 14,70, respectivamente). Nas avaliações de perda de líquido por cocção (PC), é possível observar que o T4 (0% AV/15% BAC) apresentou maior perda por cocção ($p>0,05$) em relação aos demais tratamentos. Não houve efeito signifivativo para os parâmetros de pH e cor ($p>0,05$). Conclui-se que a inclusão de aveia nos quibes contribuiu para uma menor perda de líquidos, tanto no descongelamento quanto na cocção, evidenciando um papel positivo na retenção de água, que é desejável para manter a suculência do produto aumentando a aceitabilidade do consumidor.

Palavras-chave: Avicultura de postura, maciez; produtos cárneos;

Apoio Financeiro: Voluntário.

IMPORTÂNCIA DAS CISTERNAS DE PRODUÇÃO PRARA AS FAMÍLIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Autor: Fernanda Cardozo
Coautor: Karla Chauana dos Santos Gois
Coautor: Cecilia Tayse Muniz Teixeira
Orientador: Geusa da Purificacao Pereira

A pesquisa teve como objetivo analisar o processo de implantação da Tecnologia Social das cisternas de produção para as famílias rurais do município de Nossa Senhora da Glória- SE e as contribuições no que tange a convivência com o semiárido, no enfrentamento das mudanças do clima e na promoção da Segurança Alimentar e Nutricional. O trabalho foi desenvolvido no Assentamento Zé Emídio, com pesquisa de campo realizada em fevereiro de 2024. A metodologia utilizada compreendeu uma pesquisa qualitativa utilizando entrevista semiestruturada, observação participante e caminhada transversal. Os resultados demonstraram que a implantação das cisternas nas propriedades representou um diferencial significativo para a vida das famílias, contribuindo para a resolução do problema da falta de água para a produção e incentivando o cultivo de culturas já trabalhadas e a implantação de novas culturas nos quintais. Os agricultores entrevistados percebem as diversas transformações no clima e associam, sobretudo, ao desmatamento da região. Como consequência, apontam os desafios inerentes ao desenvolvimento da atividade agropecuária, o que tem se tornado mais dificultado, sobretudo devido às irregularidades das chuvas na região. A implantação da cisterna possibilitou o aumento da diversidade produtiva nos quintais, que, embora não sejam focados na comercialização, possibilitaram um incremento na alimentação das famílias, contribuindo para a promoção da segurança alimentar e nutricional destas.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Produção de alimentos; Semiárido sergipano.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO BROMATOLÓGICO DO ALIMENTO DESENVOLVIDO A PARTIR DA FOLHA DE ABÓBORA (CUCURBITA MOSCHATA D.)

Autor: Cristhyan Silva Lopes
Coautor: Raphael Kelven de Jesus Santos
Coautor: Emerson Santos de Santana
Coautor: Evelly Vitoria Santos Oliveira
Orientador: Aurelia Santos Faraoni

As Plantas Alimentícias Não Convencionais (PANC) oferecem uma alternativa promissora para uma alimentação mais nutritiva e acessível, ao mesmo tempo em que promovem a diversificação dos pratos tradicionais. Essas plantas possuem partes comestíveis que, embora pouco conhecidas ou utilizadas na alimentação comum, são ricas em nutrientes. A incorporação das PANC na dieta pode contribuir para redução dos custos alimentares, servindo como uma ferramenta eficaz no combate à insegurança alimentar e incentivando a criação de sistemas alimentares mais sustentáveis e diversificados. Este estudo teve como objetivo desenvolver três tipos de massa de esfiha, cada uma com concentrações diferentes de farinha de folha de abóbora (Cucurbita moschata D.): 14,5g, 21,5g e 28,5g, respectivamente. Foram realizadas análises físico-químicas e nutricionais das formulações e do grupo controle. A formulação com 28,5g de farinha da folha de abóbora foi a que apresentou os maiores valores nutricionais, destacando-se para proteínas (12,01%), lipídios (5,89%) e vitamina C (0,287mg), além de reduzir significativamente o teor de carboidratos totais (52,31%) em comparação com as outras fórmulas e o controle. Assim, a incorporação da farinha da folha de abóbora nas esfihas demonstrou ser uma estratégia eficaz para aumentar o valor nutricional do produto ou massa. Além disso mostrou ser viável o aproveitamento de uma parte que normalmente seria descartada em virtude da falta de conhecimento quanto ao seu uso.

Palavras-chave: PANC;farinha;abóbora;esfiha;nutritiva

Apoio Financeiro: Voluntário.

A SAUDABILIDADE DOS DOCES FIT: DOCES ENROLADOS

Autor: Wanderléia Santos de Jesus
Orientador: Barbara Melo Santos do Nascimento

Alimentos funcionais in natura e integrais, oferecem benefícios à saúde e prevenção de doenças. O uso crescente de frutas e vegetais em novas formulações têm aumentado a demanda por esses produtos. determinar a composição centesimal do brigadeiro funcional comercializado em lojas de produtos naturais e comparar os valores com os dispostos na rotulagem do produto. Realizou-se análises bromatológicas de proteína (AOAC, 1995) e umidade, cinzas e lipídios (IAL, 2005). Os carboidratos foram determinados por cálculo. Os valores médios encontrados foram: carboidratos 78,46g/100g; proteína total 7,02g±0,39; gordura 0g; cinzas 2,36±0,05; umidade 12,16±0,30 e o valor calórico 341,92 kcal. Os brigadeiros funcionais avaliados mostraram discrepâncias nas médias dos macronutrientes apresentados nos rótulos, o que reforça a necessidade de melhor adequação dos fabricantes bem como uma eficácia da fiscalização a fim de garantir aos consumidores produtos e rótulos condizentes com a formulação.

Palavras-chave: Alimentação funcional; brigadeiro fit; valor nutricional

Apoio Financeiro: Voluntário

PADRONIZAÇÃO DE MEDIDAS USUAIS DE CONSUMO NO PREPARO DE ALIMENTOS REGIONAIS COMO FERRAMENTA NAS PRÁTICAS DIETÉTICAS: TABELA DO VALOR NUTRICIONAL E DE MEDIDAS CASEIRAS

Autor: Mylena Evellyn Ilario Santos
Coautor: Lanna Emanuelle Nascimento Santos
Coautor: Wallyane dos Santos Alves
Orientador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

Em estudos dietéticos e na prática nutricional, as medidas caseiras são ferramentas fundamentais na estimativa de porções, perfazendo os utensílios domésticos, como xícaras, colheres, copos, etc. Assim, o objetivo do estudo foi elaborar uma tabela com alimentos e preparações regionais, padronizando o valor de medidas caseiras e seus respectivos valores calóricos. Foi feito levantamento de alimentos (in natura e industrializados) e preparações regionais. A estimativa das porções foi quantificada em gramas e, definidos tamanhos pequeno, médio e grande. As porções de frutas regionais (ciriguela, jaca dura, pitomba, sapoti e umbu) refletem-se em quantidades baixas de calorias (44 a 125kcal). Alimentos ricos em amido (batata doce, inhame, macaxeira e milho cozidos), a porção média variou de 245 a 965Kcal. Pratos típicos, como arroz doce, bolos de leite, de milho, de puba, broa de milho, cuscuz de arroz ou de milho, mingau de puba, munguzá, pamonha, pé de moleque de puba, queijada, sarolho e tapioca, contêm de 101 a 900Kcal referentes à porção média. A porção média de alimentos de maior conteúdo lipídico (amendoim cozido, castanha de caju, requeijão e queijo coalho) e proteico (carne de carneiro e galinha cozidos) oferece 156 a 511Kcal. A padronização de porções de alimentos regionais propicia a facilitação de pesquisas de consumo alimentar, bem como no atendimento clínico individual, ressaltando a diversidade e importância da cultura local de alimentos do cotidiano da população.

Palavras-chave: Alimentos regionais, porcionamento e medidas usuais de consumo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

RELAÇÕES DA QUALIDADE DO ARGISSOLO NA PRODUTIVIDADE DO MILHO VERDE (ZEA MAYS L.) SOB TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO

Autor: Maria Vanessa Gama de Oliveira
Coautor: Larissa dos Santos Carvalho
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Coautor: Marcos Andre Menezes Moura
Orientador: Alceu Pedrotti

O manejo inadequado do solo e a redução da cobertura vegetal provocam alterações nas suas características físicas alterando sua capacidade produtiva, exemplo disso é a compactação excessiva do solo causada pelo aumento da densidade. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito dos sistemas de cultivo do solo associado ao uso de diferentes culturas antecedentes na compactação de um Argissolo em experimento de longa duração. O estudo foi realizado na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe - Campus Rural, em São Cristóvão SE. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais com subparcelas divididas, nas faixas foram implantados os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) e nas subparcelas as culturas antecedentes: crotalária, caupi, guandu e milheto. Em cada subparcela foram coletadas 5 amostras indeformadas de solo nas camadas de 0-10 e 10-20 cm. A determinação da densidade ocorreu pelo método do Anel volumétrico. Não foram observadas diferenças significativas nos valores de densidade do solo entre os tratamentos avaliados para nenhuma das camadas analisadas, mas foi possível observar menor densidade do solo (1,21 g.cm-^{3}) no PD/Guandu e maior densidade (1,73 g.cm-^{3}) no CM/Milheto na camada de 0-10 cm e menor densidade do solo (1,52 g.cm-^{3}) no PD/Milheto e maior densidade (1,85 g.cm-^{3}) no CM/Milheto na camada de 10-20 cm. Conclui-se que os sistemas conservacionistas reduzem a propensão do solo a compactação.

Palavras-chave: Densidade do solo; Sistemas conservacionistas; Zea mays.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PRODUÇÃO DA POLPA DE TOMATE CEREJA DESIDRATADA POR ESTUFA E LIOFILIZAÇÃO

Autor: Rebeka dos Anjos Oliveira
Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira
Coautor: Luis Fernando Polesi
Coautor: Rafaela Figueiredo Fontes
Orientador: Francisca Pereira de Moraes

O tomate cereja é uma variedade bastante apreciada, porém é muito perecível. Logo, o trabalho objetivou avaliar sua polpa desidratada na estufa (ES) e no liofilizador (LI). Avaliou-se umidade, pH, acidez total titulável, sólidos solúveis (SS), cinzas, cor (L, a, b, C e H), carotenóides totais e vitamina C da polpa in natura e das polpas desidratadas, além de rendimento, capacidade de retenção de água (CRA), de leite (CRL), de óleo (CRO), índice de solubilidade em água (ISA) e higroscopicidade das polpas desidratadas. A polpa in natura apresentou alta umidade (92,06%), SS (6,00 °Brix), acidez (4,89%), baixo teor de cinzas (0,04%) e pH (4,80), boa luminosidade (38,70) e cor vermelha (a*, 53,30 e Hue, 0,47), teor relevante de carotenóides (8,24 μg/g) e vitamina C (28,84 mg/100 g). As polpas (ES e LI, respectivamente apresentaram rendimento de 9,35 e 9,31%, umidade de 16,24 e 16,79% e cinzas de 7,39 e 7,16%. As polpas desidratadas são ácidas (pH<4,5 e acidez >18%). A polpa LI apresentou maior CRL e CRO (4,74 e 3,53 g/g, respectivamente), e a ES, maior ISA (45,23%), ambas são higroscópicas (18,81 e 20,17%, ES e LI, respectivamente) e vermelhas (a*, 21,47 e 14,70, hue, 1,04 e 0,99, ES e LI, respectivamente). A polpa liofilizada apresentou alta concentração de vitamina C (349,19 mg/100 g), e ambas exibiram alto teor de carotenóides (73,04 e 70,08 µg/g, ES e LI, respectivamente). Os resultados mostram que o tomate cereja pode ter sua vida útil prolongada através da desidratação.

Palavras-chave: Solanun lycopersicum var. cesariforme; compostos bioativos.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PRODUÇÃO DA POLPA DE ABÓBORA (Cucurbita moschata) EM PÓ

Autor: Mateus de Oliveira Leles
Coautor: Rafaela Figueiredo Fontes
Coautor: Luis Fernando Polesi
Coautor: Alisson Marcel Souza de Oliveira
Orientador: Francisca Pereira de Moraes

A abóbora de leite possui alto valor nutritivo. Diante disso, o trabalho objetivou avaliar a polpa desidratada em estufa (PDE) e em liofilizador (PDL). Avaliou-se a umidade (U), cinzas (C), acidez titulável (AT), pH, sólidos solúveis (SS), cor (L, a, b, Chroma e Hue), carotenoides totais (CT) e vitamina C (VC) da polpa in natura (PIN) e desidratadas, rendimento (R), índice de absorção em água (IAA), absorção em óleo (IAO), absorção em leite (IAL), solubilidade em água (ISA) e higroscopicidade nas polpas desidratadas. A PIN obteve alta U (87,96%) e teor de C (0,60%), pH (6,50), e baixa acidez (0,48%), baixo teor de SS (1,00°Brix), boa luminosidade (55,80), tendência ao laranja (a* de 20,17, b* de 59,30 e hue de 33,47), relevante teor de CT (6,41μg/g) e VC (29,00mg/100g). As PDE e PDL obtiveram R de 12,21% e 13,33%, respectivamente, U de 9,26% e 8,48%, teor de C 5,57% e 4,93%. O pH foi maior na PDL (7,19), e AT baixa em ambas (0,48 e 0,49%, PDE e PDL, respectivamente). O IAA e o ISA foram maiores na PDE (11,11g/g e 22,78%, respectivamente), o IAO e o IAL foram maiores na PDL (3,23 e 8,30g/g, respectivamente). A PDE e PDL são higroscópicas (11,59 e 11,03%, respectivamente), laranjas (a* de 18,80 e 12,47 e hue de 34,13 e 35,50, respectivamente) e apresentaram relevantes teor de CT (26,52 e 27,98μg/g, respectivamente) e VC (87,06 e 87,71mg/100g, respectivamente). Os resultados mostram que os métodos empregados apresentam potencial de aumentar a vida útil da abóbora.

Palavras-chave: Cucurbita moschata; carotenóides; vitamina C.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO VISUAL DA SANIDADE DE MANGABEIRAS REMANESCENTES DA RESERVA EXTRATIVISTA DA MANGABA MISSIONÁRIO UILSON DE SÁ, ARACAJU/SE

Autor: Karollay Sharon de Santana
Coautor: Carlos Miranda da Silva
Coautor: Laura Jane Gomes
Coautor: Mariane Silva
Orientador: Anna Carolina de Almeida Andrade

A Reserva Extrativista da Mangaba Missionário Uilson de Sá, Aracaju/SE é atualmente a única RESEX do estado e única RESEX urbana do Brasil. Além da importância e referência como Unidade de Conservação no âmbito nacional, destaca-se ainda sua importância para os povos tradicionais extrativistas da mangaba, fruto da árvore símbolo de Sergipe. Objetivou-se analisar características sanitárias que podem acarretar a diminuição da produtividade de frutos de mangaba na RESEX. Para tanto, a avaliação visual se deu mediante avaliação do estado e equilíbrio geral da planta, presença e intensidade do ataque de agentes bióticos, local do ataque e presença de lesões e epífitas. Esses parâmetros são balizadores para qualificar a saúde das árvores, sendo importantes para acompanhamento da taxa produtiva dos frutos. Foi observado que os principais agentes causadores de danos na área foram cupins, formigas, cochonilhas, lagartas, fungos e epífitas. Recomenda-se que o controle das cochonilhas e lagartas seja realizado com mistura simples de fumo, álcool e sabão e aplicação na área afetada. O controle dos cupins deve ser feito de modo contínuo aplicando cal virgem nos ninhos das rainhas. As formigas devem ser controladas com isca formicida granulada, em pó. Nos casos em que a presença das epífitas sejam identificadas no início do ataque recomenda-se que seja aplicada uma poda de limpeza periódica nos galhos parasitados e quando o ataque for severo a recomendação é realizar a poda drástica.

Palavras-chave: Catadoras de mangaba; Comunidades tradicionais; Unidade de conservação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Projeto MangabAJU.

LEVANTAMENTO DE PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS DO SISTEMA FRUTO-GALHO DE LARANJEIRAS

Autor: Felipe da Silva Andrade Souza
Coautor: Karen Milena Ciriaco da Conceicao
Coautor: Jose Inacio Santos Cunha
Coautor: Rafaela de Carvalho Santos Souza
Orientador: Nara Silveira Velloso

O cultivo da laranja Pera é uma fonte significativa de renda para muitos agricultores e trabalhadores rurais. A produção de laranja contribui para a economia local ao criar empregos em áreas relacionadas à agricultura, como plantio, colheita, embalagem e transporte. Este trabalho teve o objetivo de levantar dados de propriedades físicas e geométricas do sistema fruta-galho, onde determinamos os diâmetros dos terços inferiores, médios e superiores dos galhos de laranjeiras, os diâmetros transversais, longitudinais e polares das frutas de laranjeiras. Os dados encontrados para diâmetros transversal, longitudinal e polar para frutas no estádio imaturo resultaram nos valores 53,3 mm, 54 mm e 56,96 mm, respectivamente e no estádio maduro foram encontrados 71,33 mm, 72,25 mm e 70,76 mm, respectivamente. Os dados encontrados para diâmetros inferior, médio e superior para os galhos no estádio imaturo resultaram nos valores 5,0 mm, 4,08 mm e 3,61 mm, respectivamente e no estádio maduro foram encontrados 4,86 mm, 4,07 mm e 3,63 mm, respectivamente. As massas e volumes possibilitaram determinar as densidades do sistema encontrando os valores 1,01 g.cm-3 para fruta e 1,46 g.cm-3 para o galho. Com os dados obtidos foi gerado um banco de dados que servirá de auxilio em trabalhos que visam o desenvolvimento de mecanismos para colheita semimecanizada de laranjas.

Palavras-chave: Fruticultura, Colheita Mecanizada, Vibrações Mecânicas

Apoio Financeiro: Voluntário.

NÍVEIS DE FERTILIDADE DE UM ARGISSOLO CULTIVADO COM MILHO VERDE SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E CULTURAS ANTECEDENTES

Autor: Kaic Vieira Bispo
Orientador: Alceu Pedrotti

A fertilidade do solo é um fator crítico para o sucesso agrícola, influenciando diretamente no crescimento e na produtividade do milho. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do cultivo do milho sob diferentes sistemas de manejo do solo e culturas antecedentes nos níveis de fertilidade do solo. O estudo foi conduzido na fazenda experimental da Universidade Federal de Sergipe - Campus Rural, em São Cristóvão/SE. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais com subparcelas divididas, onde foram implantados os sistemas de cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD) nas faixas e nas subparcelas quatro espécies de culturas antecedentes: crotalária, caupi, guandu e milheto. Em cada subparcela foram coletadas 5 amostras indeformadas de solo nas camadas de 0-10 cm e de 10-20 cm e enviadas ao laboratório para análise de fertilidade do Argissolo. Os nutrientes avaliados foram: Sódio (Na) cálcio (Ca), magnésio (Mg) e a acidez potencial (H+Al). Observou-se diferenças significativas nos valores dos nutrientes no CM/Crotalária para as duas camadas, enquanto na camada superficial do solo os teores de Na, Ca, Mg e H+Al foram de 5,3 mmolc/dm^3, 2,8 mg/dm^3, 0,3 g/dm^3 e 1,2, respectivamente, na camada de 10-20 cm estes nutrientes apresentaram os valores de 3,7 mmolc/ dm^3, 2,0 mg/dm^3, 0,3 g/dm^3 e 1,3, respectivamente. Conclui-se que sistemas conservacionistas associados a crotalária auxiliam nos melhores atributos químicos do solo.

Palavras-chave: Culturas antecedentes; Fertilidade; Sistemas de manejo; Zea mays.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO SUSTENTÁVEL DAS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO DO LOTE 02 (CAMPUS: ITABAIANA E SERTÃO)

Autor: Caroline Sobral Rodrigues
Coautor: Ailton Santos Sena Júnior
Coautor: Evelly Ribeiro dos Santos
Coautor: Vivianne de Sousa Rocha
Orientador: Barbara Melo Santos do Nascimento

Os Refeitórios Universitários fazem parte do sistema alimentar que afeta diretamente a sustentabilidade. Por isso, objetivou-se caracterizar as Unidades de Alimentação e Nutrição Universitárias quanto aos indicadores de sustentabilidade, nos restaurantes dos campus de Itabaiana e Sertão da Universidade Federal de Sergipe. A ferramenta utilizada foi o checklist GRASS, aplicado nessas unidades e na empresa fornecedora das refeições, classificando-os com selos de adesão: vermelho (0 40%) - baixa; amarelo (40< - <75%) - média e verde (>75%) alta, quanto ao aspectos: ambientais, sociais e econômicos. Nesse sentido, foi observado média de 16% resun Itabaiana, 38% resun Sertão e 29% para a empresa terceirizada, ou seja, todos em baixa adesão às práticas sustentáveis (selo vermelho). Esses dados mostram fragilidade das ações relatadas. Desta maneira, é importante promover ações mitigatórias, como elaborar e cumprir metas de redução de água e de emissão de carbono, bem como a conservação de energia para que assim seja desenvolvido e aprimorado o desenvolvimento de práticas sustentáveis nesses locais.

Palavras-chave: Alimentação coletiva; alimentação e nutrição; sustentabilidade

Apoio Financeiro: Voluntário.

RELAÇÃO DO ÍNDICE DE CLOROFILA TOTAL E A PRODUÇÃO DO MILHO

Autor: Vinicius Santana Freitas
Coautor: Maria Vanessa Gama de Oliveira
Coautor: Soenne Franca Conceicao
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Orientador: Alceu Pedrotti

A clorofila é uma substância essencial para a fotossíntese das plantas, estando relacionada ao desenvolvimento e produção forrageira das culturas agrícolas. O objetivo do estudo foi avaliar a relação da clorofila total com a produção de milho cultivado sob diferentes tecnologias de cultivo. O estudo foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais (Cultivo convencional CC, cultivo mínimo - CM e plantio direto PD) com subparcelas divididas, que receberam quatro espécies de culturas antecedentes; caupi, crotalária, guandu e milheto, distribuídas aleatoriamente em três repetições. Foi utilizada a variedade de milho SHS 4080. O índice de clorofila foliar (ICF) total foi determinado em cada área útil de cada subparcela, por meio de um clorofilômetro digital portátil e a produção de milho foi estimada a partir do número de espigas comerciais, sendo só valores extrapolados para hectare. Foi possível observar que o maior ICF do milho (63,53) foi alcançado no CM/Crotalária/N, sendo o tratamento que alcançou a segunda maior produção de espigas comerciais (41,116 kg ha-^{1}), ao contrário do CC/Milheto/I que apresentou o menor ICF (35,71) e consequentemente menor produção de milho verde (3797 kg ha-^{1}). Conclui-se que sistemas conservacionistas associados a leguminosas e adubação nitrogenada auxiliam no teor de clorofila do milho, tendo como resposta o aumento da produção de espigas comerciais.

Palavras-chave: Culturas antecedentes, Sistemas conservacionistas; Zea mays.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PRODUÇÃO DE MASSA VERDE E SECA DO MILHO CULTIVADO SOB DIFERENTES TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO

Autor: Larissa dos Santos Carvalho
Coautor: Gustavo Ryan Araújo Lima
Coautor: Priscila do Carmo Santos
Coautor: Brisa Marina da Silva Andrade
Orientador: Alceu Pedrotti

As produções de massa verde e seca de uma forragem são um dos principais fatores para a determinação da eficiência técnica da produção animal. O estudo objetivou avaliar a influência dos sistemas de manejo do solo, culturas antecedentes e adubação na produção de massa verde e seca do milho. O estudo foi conduzido na Fazendo Experimental - Campus Rural, da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão/SE, em experimento implantado em 2001. Estes resultados correspondem à safra de 2023. O delineamento experimental adotado foi em faixas experimentais com subparcelas divididas, onde cada faixa corresponde aos sistemas de cultivo convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e as subparcelas em quatro espécies de culturas antecedentes (caupi, crotalária, guandu e milheto), aleatorizadas em três repetições. Foi utilizada a variedade de milho SHS 4080. A adubação nitrogenada consistiu da aplicação de 300 kg ha-^{1} de N e 150 kg ha-^{1} + inoculação (I) do milho. Após a colheita das espigas foram coletadas amostras da parte aérea do milho e das espigas não comerciais em cada área útil (12,8 m^{2}) de cada subparcela, pesadas, secas em estufa com circulação forçada de ar, sendo os valores extrapolados para hectare. Foi possível observar maior produção de massa verde do milho (2492,19 kg ha-1) no CM/Crotalária/N e massa seca no PD/guandu/I (85,16 kg ha -1). Conclui-se que sistemas conservacionistas se tornam tecnologias importantes para a produção de massa de milho verde.

Palavras-chave: Sistemas de manejo do solo; Zea Mays.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANTAGONISMO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS DO TOMATEIRO RASTEIRO RIO GRANDE COMO INIBIDORAS DO FUNGO FITOPATOGÊNICO ALTERNARIA SP.

Autor: Milena Campos de Oliveira Alencar Viana
Coautor: Júlia Karoline Ferreira Moura
Coautor: Maria Gabriela Gomes de Lima
Orientador: Regina Helena Marino

O fungo fitopatogênico do gênero Alternaria causa diversas doenças em plantas de importância agrícola, bem como produz micotoxinas que comprometem a qualidade dos alimentos e a saúde dos consumidores. Dentre os métodos de controle, o uso indiscriminado de fungicidas sintéticos contamina o ambiente e pode deixar resíduos tóxicos nos alimentos. De forma alternativa e sustentável, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial antagonista de bactérias endofíticas isoladas de plântulas de tomateiro Rasteiro Rio Grande contra o fungo patogênico Alternaria sp. (ALT23) in vitro. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado composto por sete tratamentos (Controle - isolado fitopatogênico ALT23 de Alternaria sp.; e seis isolados bacterianos endofíticos obtidos de plântulas do tomateiro Rasteiro Rio Grande: RB9A, RB10T, RB12, RB13, RB14, RB15T) com quatro repetições por tratamento. Os isolados bacterianos endofíticos obtidos inibiram o crescimento em diâmetro micelial (DM) de 43,2 a 64,2% e na velocidade de crescimento (VM) de 48,7 a 72,4% do fungo fitopatogênico ALT23. Dentre os endofíticos, o RB10T (Bacillus velezensis CR-502) foi o que promoveu a maior inibição do crescimento micelial do fungo ALT23 nas duas variáveis analisadas (DM e VM). Desta forma, os isolados bacterianos endofíticos obtidos representam uma alternativa sustentável no controle deste fitopatógeno, principalmente para os agricultores agroecológicos de tomate.

Palavras-chave: Biotecnologia microbiana; Solanaceae; Agroecologia;

Apoio Financeiro: Voluntário.

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PESAGEM DE COMEDOURO DE UM AVIÁRIO

Autor: Joao Pedro Muniz Reis
Orientador: Mario Cupertino da Silva Junior

O objetivo principal desta pesquisa é desenvolver um sistema de baixo custo para a medição automatizada do peso da ração em comedouros, visando atender pequenos e médios produtores avícolas. O relatório aborda a metodologia utilizada, que inclui a pesquisa exploratória sobre instrumentação, técnicas de medição, calibração, possíveis problemas e soluções com o objetivo de desenvolver um protótipo utilizando células de carga e ponte de Wheatstone. Para isso explora-se diferentes tipos de transdutores de força, com foco em extensômetros de resistência elétrica, devido à sua precisão e viabilidade para a aplicação proposta. É discutido aspectos técnicos de condicionamento do sinal e compensação de temperatura para um sistema de medição constante. Os resultados indicam que o protótipo apresenta linearidade em medições de 0 a 1 kg, mas enfrenta desafios de precisão devido à estrutura do suporte. Conclui-se que, apesar das limitações, o sistema proposto tem potencial para ser uma solução prática e acessível para a automação do manejo alimentar em aviários, com perspectivas de melhorias futuras em compensação térmica e precisão das medições.

Palavras-chave: Automação Agricola, medição de peso, célula de carga.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ACHADOS ANATOMO-HISTOPATOLÓGICOS EM CETÁCEOS ENCALHADOS NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Gabriella do Carmo Santos
Coautor: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro
Coautor: Elaine Knupp de Brito
Orientador: Letícia Souza Andrade

A interferência humana nos oceanos é responsável por significativos efeitos deletérios nos ecossistemas marinhos, e uma das formas de avaliar a qualidade destes ambientes é a partir de estudos e monitoramento de espécies sentinelas. Desta forma, este trabalho objetivou escrever os achados anátomo-histopatológicos de encalhes de cetáceos na região da bacia Sergipe-Alagoas entre 2018 e 2019. De acordo com os registros de encalhe de mamíferos Aquáticos executados pela Fundação Mamíferos Aquáticos (FMA), foram encontrados reportados 12 casos de encalhes de mamíferos marinhos no período avaliado, os quais foram necropsiados e as amostras de órgãos e tecidos coletadas em formalina neutra e tamponada a 10% para avaliação microscópica. Destes encalhes, nove foram de cetáceos, com predomínio a espécie Sotalia guianensis. Os resultados revelaram que a maioria dos casos teve causa mortis sugestiva de insuficiência respiratória aguda por afogamento, frequentemente associada ao emalhe em redes de pesca, o que destaca o impacto das atividades antrópicas na mortalidade desses animais. Além disso, foram observadas condições patológicas como parasitismos, inflamações e caquexia, sugerindo que as condições crônicas e infecciosas podem ter agravado a vulnerabilidade dos cetáceos. O estudo conclui que há uma necessidade urgente de políticas públicas para mitigar esses impactos e promover a conservação das espécies marinhas na região.

Palavras-chave: cetáceos, encalhes, mamíferos aquáticos

Apoio Financeiro: Voluntário.

INFLUÊNCIA DO ESCURO NO CRESCIMENTO MICELIAL DE FUNGOS DE PODRIDÃOBRANCA

Autor: Ester da Silva Murta
Coautor: Tainara Reis Santos
Orientador: Regina Helena Marino

Os fungos de podridão branca tem se destacado na produção de compostos bioativos e na fabricação de biocompósitos, mas até o presente, não foram encontrados relatos sobre o efeito do escuro no crescimento micelial. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do escuro no desenvolvimento dos isolados de Lentinula edodes e Pycnoporus sanguineus. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado no esquema fatorial de 3 x 2, correspondente ao cultivo de três isolados fúngicos (LED96/18, LEDCHI2 e PS24) em meio de cultura batata-dextrose-ágar em duas condições ambientais (escuro e luz ambiente), com quatro repetições. Em comparação ao cultivo em luz ambiente, os isolados LED96/18, LEDCHI2 e PS apresentaram redução do diâmetro micelial de 12,1%, 43,3% e 0,003% no escuro, respectivamente, após seis dias de cultivo. Na velocidade de crescimento, o LED96/18 foi o único isolado que apresentou incremento de 4,6% na velocidade de crescimento quando cultivado no escuro, comparado à incubação em luz ambiente. Não houve influência do cultivo no escuro sobre a densidade micelial de todos os isolados fúngicos testados. Desta forma, o cultivo no escuro dos isolados LED96/18 e LEDCHI2 de L. edodes e PS24 de P. sanguineus influencia negativamente no diâmetro, mas não interfere na densidade micelial em comparação à luz ambiente.

Palavras-chave: Biotecnologia microbiana; Lentinula edodes; Pycnoporus sanguineus.

Apoio Financeiro: Voluntário.

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências Biológicas

DIETA DE PEQUENOS MAMÍFEROS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA EM SERGIPE

Autor: Natalia dos Santos Silva
Orientador: Adriana Bocchiglieri

Marsupiais e roedores atuam como dispersores de sementes e sua dieta é influenciada pela disponibilidade de alimentos no local, variação sazonal, requerimento energético, idade e sexo dos animais. Esse estudo objetivou identificar a dieta de pequenos mamíferos em fragmento de Mata Atlântica; avaliar diferenças na composição da dieta entre machos e fêmeas das espécies mais abundantes e determinar a largura e sobreposição de nicho trófico entre as espécies em uma área de Mata Atlântica em São Cristóvão/Sergipe. As campanhas ocorreram entre agosto/2023 a maio/2024 com 100 armadilhas Sherman, no solo e 1,5 m. A coleta das fezes foi durante o manuseio dos animais ou armadilhas, sendo o material triado e identificado em laboratório. Diferenças na composição da dieta foram avaliadas pelo teste G. Foram obtidas 57 amostras fecais de 7 espécies de pequenos mamíferos, sendo 5 marsupiais (Marmosa demerarae, Didelphis albiventris, Marmosops incanus, M. murina e Gracilinanus agilis) e 2 roedores (Nectomys squamipes e Rattus rattus). Apenas Marmosa demerarae e Marmosops incanus possuíram amostras fecais suficientes (N = 30). Insetos foram mais recorrentes na dieta das espécies (43,75%), sendo Coleoptera (66,6%) e Hymenoptera (40,3%) os mais frequentes. Machos e fêmeas diferiram na composição da dieta, indicando uma dieta generalista (Bdemerarae = 4,95 e Bincanus = 4,71), com alta sobreposição de nicho (Ø = 0,91). Marmosa demerarae e M. incanus apresentam dieta onívora e hábitos generalistas.

Palavras-chave: Insetos; Itens alimentares; frutos; marsupiais; roedores

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DETERMINAÇÃO DAS MELHORES CONDIÇÕES DE CULTIVO PARA PRODUÇÃO DE UMA VACINA DE SUBUNIDADE RECOMBINANTE PARA LEISHMANIOSE

Autor: Thiago Silva Santos
Coautor: Ana Clara Oliveira Andrade
Coautor: Maria Beatriz Trindade
Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

As leishmanioses são doenças parasitárias causadas por espécies do parasita Leishmania. A vacinação é a estratégia mais eficaz e econômica, com destaque para vacinas de subunidades proteicas, que são mais seguras que as de células inteiras atenuadas. Este projeto busca otimizar as condições de produção de duas proteínas quiméricas candidatas a vacinas contra a leishmaniose. Determinar a melhor temperatura, agitação, concentração de indutor e fase de crescimento para expressão das proteínas quiméricas. Plasmídeos com as sequências-alvo foram inseridos em cepa de Escherichia coli BL21(DE3). Os experimentos foram realizados em caldo Luria Bertani, com variação de temperatura (20 a 37 °C), diferentes agitações e concentrações de indutor do operon lac. As amostras foram submetidas à eletroforese em gel de poliacrilamida a 12%. A quantificação das proteínas foi feita pela intensidade das bandas nos geis SDS, usando o software ImageJ. Os dados indicam que variações nas concentrações de IPTG não afetam a expressão proteica. A temperatura de 30 °C e agitação de 150 e 200 rpm foram as mais eficientes para a produção. As proteínas trabalhadas foram produzidas em todas as condições testadas e a melhor temperatura foi a de 30 °C com agitação de 150 e 200 rpm.

Palavras-chave: Vacina; proteínas quiméricas; leishmaniose; condições de cultivo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS E DA EXPRESSÃO DE C-FOS APÓS EXPOSIÇÃO REPETIDA DE CLETHODIM EM RATOS

Autor: João Etelvino de Mendonça Filho
Coautor: Paulo Cézar Oliveira Pereira
Coautor: Abraão de Jesus Barbosa
Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima
Orientador: José Ronaldo dos Santos

O Cletodim (CL) é uma substância presente em diversos herbicidas seletivos utilizados para o combate de gramíneas resistentes ao glifosato. A exposição a compostos semelhantes é capaz de causar diversos efeitos neurotóxicos. Diante disso, o nosso objetivo foi avaliar os impactos do CL em alterações comportamentais e na expressão de c-fos. O trabalho possui aprovação pelo CEUA/UFS, protocolo nº 5228100323. Foram utilizados 30 ratos Wistar, com idade entre 6-8 meses, divididos em quatro grupos (n = 7-8): controle (solução salina a 0,9%), CL 0,06% (0,06), CL 0,3% (0,3) e CL 0,6% (0,6). Os grupos foram expostos a 25 nebulizações (uma a cada 48h), durante 10 minutos cada. Os testes comportamentais realizados foram: reconhecimento de objeto novo (RO), alternação espontânea (AE), nado forçado (TNF) e análise da densidade de C-FOS. As análises estatísticas realizadas foram: ANOVA de uma via (AE e NA), teste t pareado (RO) e pós teste de Fischer LSD. Como resultados, no RO todos os animais aprenderam a tarefa quanto ao tempo de exploração (CTL antigo vs. CTL novo, $p = 0,02$; 0,06 antigo vs. 0,06 novo, $p = 0,01$; 0,3 antigo vs. 0,3 novo, $p = 0,02$; 0,6 antigo vs. 0,6 novo, $p = 0,05$). Na AE o grupo 0,6 reduziu o número de acertos (CTL vs. 0,6 , $p = 0,01$ e 0,06 vs. 0,6, $p < 0,02$). O TNF demonstrou que o CL alterou a imobilidade entre os grupos vs. o CTL ($p < 0,02$). Concluímos que a exposição ao CL foi capaz de causar déficit cognitivo e aumento da imobilidade.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Contaminantes ambientais; Neurotoxicidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MALVACEAE NO PARQUE NACIONAL DA SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, COM BASE EM AMOSTRAS HERBORIZADAS

Autor: Vitória Cristine de Marinho Barros
Orientador: Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Malvaceae possui aproximadamente 876 espécies no Brasil, distribuídas em nove subfamílias de grande relevância econômica e ecológica, incluindo plantas como o cacau, algodão e hibisco. Apesar disso, estudos sobre a família em Sergipe e no Parque Nacional da Serra de Itabaiana (PARNASI) são limitados. É crucial que a identificação dessas plantas esteja correta, sendo a análise de amostras em herbários uma ferramenta importante nesse processo. Por isto, este estudo teve como objetivo o levantamento de Malvaceae presentes no PARNASI com base em dados de herbários. Foram analisadas amostras do Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), e de bancos de dados online, como speciesLink, REFLORA- Herbário Virtual e Flora e Funga do Brasil. Foram encontrados 92 registros de 27 táxons, em que 19 deles estão registrados no ASE. Constatou-se espécies com nomenclatura desatualizada ou incorreta em bancos de dados e ainda identificadas apenas até gênero. O estudo destacou erros comuns na digitalização de dados e discrepâncias na identificação taxonômica. Assim, os resultados indicaram a presença de 21 espécies de Malvaceae no PARNASI, com novas adições e correções na nomenclatura. Foram feitas breves descrições, com comentários e indicação de local de coleta para cada uma delas. Este trabalho contribui para a atualização dos registros botânicos e a melhoria da precisão na identificação das espécies da família na região, sendo um recurso valioso para futuras pesquisas e conservação.

Palavras-chave: Florística; Taxonomia; Conservação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EFEITO DA ASSOCIAÇÃO ANTIMÔNIO-CHALCONA EM PROMASTIGOTAS DE LEISHMANIA RESISTENTES

Autor: Leonardo Simoes Passos Ptak
Orientador: Ricardo Scher

As leishmanioses são doenças causadas por protozoários do gênero Leishmania, que apresentam duas formas clínicas principais: Leishmaniose Visceral (LV), que pode ser fatal, e Leishmaniose Tegumentar (LT), que varia de benigna a grave. O tratamento no Brasil é feito com antimonial pentavalente, anfotericina B ou pentamidina, mas esses medicamentos causam efeitos colaterais severos, além de enfrentarem resistência crescente por parte dos parasitas. Portanto, esse estudo buscou avaliar o efeito combinado do antimônio trivalente (SbIII) e de um derivado de chalcona metoxilado (Ch6) em promastigotas de Leishmania amazonensis resistentes ao antimônio. Foram determinadas as concentrações inibitórias (CI50) de dois derivados de chalcona (Ch2 e Ch6) e do SbIII, que foram de 63,02 μM (Ch2), 5,33 μM (Ch6) e 310,86 μM (SbIII). A combinação de Ch6 e SbIII mostrou uma interação aditiva com ΣCIF de 1,04, indicando potencial de tratamento conjunto. A combinação 2:3 (Ch6:SbIII) apresentou um ΣCIF de 0,63, próximo a uma interação sinérgica, sugerindo que ajustes podem melhorar a eficácia. Esses achados apontam para novas possibilidades de tratamento contra leishmanioses resistentes.

Palavras-chave: Leishmania Amazonensis; Terapia Combinada; Produtos Naturais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO MORFOLÓGICO E GENÉTICO DAS ESPÉCIES DE CULICIDAE DE SERGIPE

Autor: João Victor Santos França
Coautor: David Campos Andrade
Coautor: Lázaro Santana Santos
Orientador: Roseli La Corte dos Santos

Os mosquitos (Diptera: Culicidae) apresentam 3.719 espécies. O objetivo deste estudo foi elaborar um atlas das espécies de culicídeos no Estado de Sergipe. Foram analisados materiais advindos da Grota do Angico, Morro do Urubu e Mata do Junco, além de novas coletas como na Floresta Nacional do Ibura e a Mata do Crasto. Foram coletados imaturos em bromélias, cavidades de árvores, bambus e criadouros no solo e adultos diurnos e noturnos com três técnicas distintas: captura manual com equipamento elétrico, uso de armadilha de Shannon iscada com luz e puçá. Os mosquitos foram identificados morfologicamente e tiveram seu DNA extraído para análise e depósito no GenBank. Fotografias detalhadas documentaram as características taxonômicas de cada espécie. Até o momento, 10 espécies tiveram seu DNA barcode extraído e 14 foram fotografadas. O grupo LEPaT identificou 47 espécies de Culicidae em Sergipe, distribuídas em 13 gêneros e 8 tribos, sendo a tribo Culicini a mais abundante (14 espécies), seguida por Sabethini (11 espécies), Aedini (10 espécies), Anophelini (5 espécies), Uranotaeniini (2 espécies), Mansoniini (2 espécies), Toxorhynchitini (2 espécies) e Aedomyiini (1 espécie). A exploração de novas áreas resultou em sete novos registros de espécies para Sergipe, que incluíram Culex davisi, Sabethes amazonicus, Sa. albiprivus, Sa. conditus, Sa. ignotus, Limatus pseudomethysticus e Anopheles aquasalis. Estas descobertas destacam a biodiversidade e a distribuição dos mosquitos.

Palavras-chave: Atlas de culicídeos; Identificação taxonômica; DNA barcoad.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DETERMINAÇÃO DE POTÊNCIA E EFICÁCIA DE FRAÇÕES ENRIQUECIDAS COM GINGEROIS

Autor: Annamel de Oliveira Cerqueira
Coautor: Júlia Santana Lisboa
Coautor: Vitória Shiévila dos Santos Gonçalves
Coautor: Pablo Gabriel dos Santos Pacheco
Orientador: Adriana Gibara Guimarães

O projeto desenvolvido visou avaliar atividades biológicas das frações enriquecidas com gingerois (FEG) extraídas de Zingiber officinale , utilizando Caenorhabditis elegans como modelo experimental. As frações foram obtidas através de maceração e particionamento do extrato bruto de gengibre, e sua composição foi caracterizada por Cromatografia de Camada Delgada Analítica (CCDA) e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), confirmando a presença dos compostos [6]-gingerol, [8]-gingerol e [10]-gingerol. Os experimentos in vivo mostraram que a FEG não apresentou toxicidade nas concentrações testadas (0,25; 0,5; 1; 2 e 4 mg/mL). No teste de tolerância ao estresse térmico, os vermes tratados com FEG demonstraram maior resistência ao calor, especialmente nas concentrações mais altas, com baixa mortalidade observada na menor concentração. Além disso, a FEG revelou significativa atividade antioxidante, reduzindo a produção de espécies reativas de oxigênio (EROs) em cerca de 10% nas concentrações de 0,5 mg/mL e 1 mg/mL, indicando um efeito protetor contra o estresse oxidativo. Esses resultados sugerem que a FEG possui propriedades promissoras para aumentar a resistência celular ao estresse e reduzir danos oxidativos, com potencial aplicação em terapias antioxidantes.

Palavras-chave: FEG; Caenorhabditis elegans; atividade antioxidante.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE GENÔMICA DE ISOLADOS DE HPV DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Anny Beatriz de Oliveira Gama
Orientador: Marcus Vinicius de Aragao Batista

No Brasil, o câncer cervical é o terceiro tipo de câncer mais frequente entre mulheres e seu principal responsável é o vírus do HPV. Existem mais de 400 tipos de HPV e já foi demonstrado que suas linhagens e sublinhagens variantes apresentam um conjunto de polimorfismos associados a riscos distintos para o desenvolvimento de lesões cervicais de alto grau e câncer. O presente estudo teve por objetivo caracterizar genomas de HPV18 circulantes em Sergipe. Os 25 genomas foram sequenciados pela plataforma Ilumina e submetidos a análises bioinformáticas. Entre as mutações, 82,22% não-sinônimas, identificadas em quase todas as regiões gênicas, exceto E5, e frequentes nos genes E1, E2 e L2. Nos genes E7 e L1, foram encontradas mutações em domínios estruturais e funcionais, com potencial de alterar a estrutura ou função da proteína. Já as mutações encontradas em LCR alteraram sítios de ligação a fatores de transcrição, podendo alterar a expressão gênica viral. A análise filogenética demonstrou que os isolados de HPV18 pertenciam à linhagem A e sublinhagem A1, que embora ainda controverso, já foi associado com maior risco de desenvolvimento de lesões de alto grau e câncer cervical. Esse dado reflete no quadro clínico das pacientes, já que 42% delas apresentaram lesões consideradas de alto risco para desenvolvimento de câncer. Tais informações contribuem para elucidar a relação entre as mutações presentes nos isolados de HPV18 e a patogenicidade de suas linhagens e sublinhagens.

Palavras-chave: HPV; Variantes; Polimorfismos; Linhagens; Sublinhagens.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

POLINIZAÇÃO CRUZADA FAVORECE A EXPRESSÃO DA MEMÓRIA DE SEMENTES DE TARENAYA SPINOSA?

Autor: Gilberto Nascimento Viana
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

Para que ocorra o processo reprodutivo é necessário a junção do material genético masculino com o feminino. Nas angiospermas, o gameta masculino está presente no pólen e o feminino está presente no ovário das plantas. O processo de polinização torna possível o fluxo polínico entre as flores (Oliveira; Maruyama, 2014). A autopolinização é o mecanismo que possibilita o transporte de pólen para o estigma da mesma flor (Oliveira; Maruyama, 2014). Já na polinização cruzada, ocorre a combinação de material genético entre indivíduos distintos (Campbell; Reece, 2005). Este estudo teve o objetivo de avaliar se a polinização cruzada favorece a expressão da memória de sementes de T. longicarpa. O estudo foi realizado em uma área do município de Itabaiana (SE). Os frutos da espécie estudada foram coletados em uma população que se desenvolve no local. Após a realização dos ciclos de HD e dos ensaios de germinação, foram avaliados os parâmetros germinativos Germinabilidade (G%), Tempo Médio de Germinação (TMG), Velocidade Média de Germinação (VMG-dias-^{1}) e Sincronia (Z). Os diferentes tratamentos hídricos foram avaliados, sendo possível observar diferença significativa (p=0,0001) entre os tratamentos. A curva de hidratação durou mais de 12 horas, e nas duas primeiras horas, maior rapidez na absorção de água. Os parâmetros germinativos demonstraram influência dos tratamentos hídricos e térmicos. Não foi possível determinar se o tipo de polinização influencia na expressão da memória hídrica.

Palavras-chave: Pólen; Ciclos de HD; Cruzamentos; Germinação de Sementes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE CANAIS IÔNICOS NOS EFEITOS CARDIOVASCULARES DO ACETATO DE GERANIL EM RA

Autor: Ivinne Andressa Nascimento da Silva
Coautor: André Sales Barreto
Coautor: Lucas Maxmyllun Lima Silva
Coautor: Gabrielle Sobrinho dos Reis
Orientador: Marcio Roberto Viana dos Santos

A hipertensão arterial é um problema de saúde pública global, com prevalência de 30 a 40% da população mundial. Grupos de pesquisa têm focado em estudos para encontrar alternativas terapêuticas para o manejo da hipertensão. Entre esses compostos está o Acetato de Geranila (AG), encontrado em plantas medicinais comumente usadas para o tratamento da hipertensão. O PIBIC 2023/2024 demonstrou que o AG induziu vasorelaxamento provavelmente agindo através dos canais para cálcio. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar a participação destes canais no efeito vasorrelaxante do AG em anéis de artéria mesentérica. Para avaliar a participação dos canais de cálcio e potássio, curvas concentração-resposta foram realizadas em anéis contraídos com CaCl2 e na presença do tetraetilamônio (TEA), um bloqueador dos canais para potássio, respectivamente. Nessas condições, o AG foi capaz de induzir vasorelaxamento mesmo na presença do TEA (TEA: 1 mM; Emax = 200 ± 20%, n = 6), indicando que os canais de potássio parecem não participar do efeito vasorelaxante do AG. Além disso, o AG também inibiu significativamente as contrações induzidas por CaCl2 em todas as concentrações (Emax = 76 ± 4%, n = 6). Diante dos resultados apresentados, conclui-se que o AG induz vasorelaxamento em anéis de artéria mesentérica através da ativação dos canais para cálcio e que os canais para potássio parecem não está envolvidos neste efeito vasorelaxante.

Palavras-chave: Hipertensão, óleo essencial, Acetato de Geranil, vasorrelaxamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

IDENTIFICAÇÃO DE OUTROS VÍRUS RESPIRATÓRIOS DURANTE A PANDEMIA DE SARS-COV2 NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Vitoria Emmanuelle dos Santos da Silva
Coautor: Camilla Perez Maia
Coautor: Jose Rodrigo Santos Silva
Coautor: Antoniele dos Santos Pimentel
Orientador: Luciana Moreno Storti de Melo

A COVID-19 foi declarada como pandemia pela OMS em 2020, por se tratar de uma doença infeciosa causada pelo SARS-CoV2 altamente transmissível e de rápida mutação dificultando o controle da doença. Durante as restrições impostas pela pandemia, observou-se uma mudança na epidemiologia das infecções respiratórias, com a co-circulação do SARS-CoV-2, influenza e outros vírus respiratórios. O objetivo deste estudo foi descrever a prevalência dos diferentes vírus respiratórios em Sergipe envolvidos na síndrome respiratória aguda grave. Foi realizado um estudo descritivo e retrospectivo a partir dos dados coletados a partir das amostras enviadas para o Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN/SE), para identificação do agente etiológico. Foram analisadas 20.268 amostras no período de 2020 a 2023, das quais, 19.059 (94%) foram positivas para a COVID-19, seguido do vírus Influenza com 639 casos (3,2%), Vírus Sincicial Respiratório (VSR), 335 casos (1,7%), e o Rinovírus, 235 casos (1,2%). Pacientes com mais de 60 foram os mais acometidos pelo coronavírus e que apresentaram maior risco de óbito. Crianças de 0 a 5 anos foram mais atingidas pelo VSR. O uso de suporte ventilatório invasivo foi o fator que mais elevou o risco de óbito em pacientes hospitalizados com SRAG. Esse estudo evidenciou a circulação de outros vírus respiratórios, além do Sars-CoV2, no Estado de Sergipe durante a pandemia.

Palavras-chave: SRAG; Vírus Respiratórios; COVID-19; Pandemia; SARS-CoV-2.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DA INFECÇÃO DE MOLUSCOS DO GÊNERO BIOMPHALARIA POR SCHISTOSOMA MANSONI ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR

Autor: Maria Clara Silva Nascimento Carvalho
Coautor: Carlos Thailan de Jesus Santos
Coautor: Elicia Giovanna Costa dos Santos
Coautor: Luana Moreira Firmino
Orientador: Silvio Santana Dolabella.

A esquistossomose mansônica é uma doença parasitária causada pelo trematódeo Schistosoma mansoni, endêmica em diversas regiões do Brasil e considerada de alta prevalência no município sergipano de São Cristóvão. O controle de caramujos é uma das principais estratégias de prevenção da doença, sendo importante o aprimoramento de ferramentas que auxiliem nesse processo. Este foi um estudo ecológico observacional transversal em uma região de São Cristóvão, utilizando a PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) para o diagnóstico de infecção de moluscos pelo S. mansoni. Um total de 454 caramujos foram coletados em quatro pontos da cidade e, em seguida, encaminhados ao Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe (LEPaT/UFS) para os procedimentos laboratoriais necessários para realização da técnica da PCR, de forma individual para cada caramujo e de forma conjunta com os pools (mistura de DNAs de vários caramujos de um único ponto em uma só amostra). Dos 63 caramujos que foram submetidos a PCR individualizada, 28,6% estavam positivos para a infecção. A PCR dos pools demonstrou resultados semelhantes, observando também a infecção dos caramujos por S. mansoni nos pontos 3 e 4. A PCR foi sensível e eficaz no diagnóstico da infecção pelo trematódeo, sendo uma ferramenta viável para a vigilância epidemiológica da doença, possibilitando uma rápida identificação de áreas de foco de transmissão da esquistossomose.

Palavras-chave: Schistosoma mansoni; Biomphalaria; controle de moluscos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

LIQUENS FOLIOSOS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, AREIA BRANCA, SERGIPE

Autor: Gabrielly Santana de Farias
Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

São classificados como fungos liquenizados os organismos que fazem associações entre um micobionte e um fotobionte. Atuam em vários processos importantes para os ecossistemas, além de serem pioneiros nos processos de sucessão ecológica. Os liquens foliosos fazem parte de um grupo com características especificas como talo ligeiramente achatado e lobos arredondados. As unidades de conservação são criadas com intuito de proteger a biodiversidade local e o PARNASI é considerado unidade de conservação de proteção integral desde 15 de junho de 2005. Diante dessas informações é importante salientar que a ação antrópica está causando danos severos aos grupos de liquens na região. O Presente trabalho teve como objetivo registrar e expandir o conhecimento sobre as espécies de liquens foliosos presentes no PARNASI. Para coleta de dados foram realizadas expedições para coleta de material liquenico, além da revisão do herbário ISE. Como resultado foi possível identificar a presença de 10 gêneros e 17 espécies para as amostras coletadas, com predominância da família Parmeliaceae e 20 gêneros e 49 espécies para as amostras revisadas, mantendo predominância da família Parmeliaceae. Com o presente trabalho foi possível aferir sobre o grupo de liquens foliosos que possui escassez de estudos no nordeste brasileiro e a predominância de indivíduos da família Parmeliaceae possivelmente se deu por se tratar de uma família que possui uma ampla distribuição no brasil.

Palavras-chave: PARNASI; Conservação; Biodiversidade; Fungos liquenizados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

LIQUENS TERRÍCOLAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, AREIA BRANCA, SERGIPE

Autor: Sara Maria dos Santos
Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os liquens são organismos simbiontes, composto por um fungo e por uma alga ou cianobactéria, e podem ser classificados de acordo com sua morfologia ou substrato em que estão aderidos. O objetivo deste trabalho é expandir o conhecimento de liquens terrícolas em Sergipe, por meio da catalogação de espécies no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI). Para a amostragem dos liquens, foi utilizada a técnica de coleta oportunista, além de faca e sacos de papel para acondicionar. Em seguida, as amostras foram levadas ao Laboratório de Liquenologia (LALIQ) da Universidade Federal de Sergipe, Campus Itabaiana, onde foram prensadas por uma semana em temperatura ambiente, e logo em freezer para conservação. Para a identificação das espécies, foi seguida a chave de identificação de Sipman & Ahti. Adicionalmente, foi realizada a revisão do material depositado no Fungário ISE, no Departamento de Biologia, em São Cristóvão. No total, foram analisadas 37 amostras, sendo identificadas 16 espécies da família Cladoniaceae e uma da família Lepidostromataceae. Desde 1993, já foram descritas espécies de liquens da família Cladoniaceae em Sergipe, porém poucos são os estudos no PARNASI sobre este grupo de liquens. Foi possível concluir que o trabalho com liquens terrícolas no PARNASI teve bastante significância para ampliar o conhecimento sobre a micota liquenizada da área, pois foi observada a heterogeneidade de espécies de Cladoniaceae nas areias brancas do parque.

Palavras-chave: heterogeneidade, cladoniaceae, PARNASI

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITOS DA SAZONALIDADE SOBRE MACROINVERTEBRADOS DE BROMÉLIAS FITOTELMATAS NA UFS

Autor: Maria Mirelly Santiago Pereira
Coautor: Geovanna Keyla Santos Costa
Coautor: Aline Costa Gonçalves
Coautor: Antonio Bruno Silva Farias
Orientador: Jean Carlos Santos

As bromélias são plantas formadoras de rosetas e, por essa característica morfológica, algumas espécies fitotelmatas são capazes de acumular água. Os fitotelmos das bromélias fornecem microambientes ricos em detritos, formando assim microhábitats de interações para diferentes animais. Dentre os organismos habitantes de bromélias, destaca-se os macroinvertebrados, devido à sua atuação fundamental na ciclagem de nutrientes no ecossistema. Assim, objetivamos inventariar os macroinvertebrados aquáticos e avaliar o efeito sazonal nas comunidades presentes nas bromélias epífitas Aechmea aquilega (Salisb.) Griseb (Bromeliaceae) da Universidade Federal de Sergipe. As bromélias coletadas foram desfolhadas e lavadas, a fim de garantir a máxima amostragem dos invertebrados que foram identificados ao menor nível taxonômico possível. Em 42 bromélias coletadas entre os meses de setembro de 2023 e julho de 2024, foram amostrados 1.876 invertebrados, com a ordem Diptera apresentando a maior riqueza (R=5) e abundância (N=1.504), seguidos de Coleoptera (R=2; N=330) e Odonata (R=1; N=42). A riqueza se mostrou significativamente maior para o período chuvoso ($p = 0.01$). Dentre as variáveis analisadas, apenas o número de folhas ($p = 0,0047$) e o volume de água ($p = 0,0448$) foram significativas para os padrões de abundância e riqueza. As bromélias-tanque constituem um importante componente para a manutenção da biodiversidade nos ambientes em que são encontradas.

Palavras-chave: Bromeliaceae, Comunidades, Fitotelmos, Insetos, Macroinvertebrados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DE MUTAÇÕES NO ONCOGENE E6 DE HPV DE ALTO RISCO ISOLADOS EM SERGIPE

Autor: Maria Luisa Rodrigues Nolasco
Orientador: Marcus Vinicius de Aragao Batista

O câncer cervical é o terceiro mais comum em mulheres no Brasil, causado via infecção pelo papilomavírus humano (HPV). Esse vírus possui três distintas regiões em seu genoma, sendo uma delas composta por genes que regulam o ciclo viral, entre eles está o gene E6, capaz de inibir a proteína p53, desenfreando a proliferação celular e impedindo a apoptose. O surgimento de polimorfismos nesse gene tem apresentado relação com o desenvolvimento da neoplasia cervical, assim, o estudo objetivou identificar mutações no gene E6 do HPV16 em mulheres no estado de Sergipe e suas possíveis implicações funcionais. Com esse intuito, foram coletadas 200 amostras de muco cervical, e aplicados questionários para obtenção de dados sociodemográficos e informações sobre o tipo de lesão cervical observada. O DNA das amostras foi extraído, e o gene E6 de HPV16 foi amplificado por PCR e sequenciado. No total, 42 (19%) amostras foram positivas para HPV16 e tiveram seu gene E6 sequenciado. Foram vistas 49 mutações, sendo 29 delas não-sinônimas distribuídas em três sítios (G145T (Q14H), C335T (H78Y) e T350G (L83V)). Nove amostras foram classificadas como da linhagem A, uma da linhagem C, e oito da linhagem D. Além disso, 42,9%, 14,3% e 11,9% das pacientes apresentaram NIC 1, NIC 2, e NIC 3, respectivamente. Embora as linhagens C e D sejam associadas a um risco mais alto de NIC 3, esse padrão não foi identificado nas amostras analisadas. Da mesma forma, a amostra de carcinoma não exibiu mutações.

Palavras-chave: HPV; Sergipe; câncer cervical; gene E6; mutações; epidemiologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MICRORGANISMOS ISOLADOS EM AMBIENTES SALINOS

Autor: Sara Rani de Jesus da Silva
Coautor: Jessica Silva Santos
Coautor: Caroline Alves Soares
Coautor: Tamiris Aparecida de Carvalho
Orientador: Roberta Pereira Miranda Fernandes

Os microrganismos halófilos são considerados extremófilos, por tolerarem altas concentrações de NaCl. Bactérias com esse perfil, são utilizadas na indústria biotecnológica pela alta capacidade que possuem para a produção de compostos orgânicos. Na agricultura, são utilizadas desde o biocontrole de pragas, até a promoção do crescimento vegetal. Portanto, esse trabalho tem como objetivo testar o isolado RT12.5, Bacillus sp., quanto a susceptibilidade a antibióticos e avaliar sua aplicação na promoção de crescimento vegetal. Para o teste de suscetibilidade a antibióticos o método utilizado foi a difusão em disco de Kirby-Bauer, com os antibióticos Ampicilina, Eritromicina, Vancomicina e Tetraciclina. Avaliação da produção de compostos promotores do crescimento vegetal como o ácido indol-3-acético (AIA), fixação de nitrogênio e solubilizantes de fosfato foram realizadas. Análises de promoção de germinação de sementes de alface, Lactuca sativa, sob estresse salino foram feitas. Os resultados obtidos, mostraram que o isolado RT12.5 foi resistente a todos os antibióticos testado, demonstrou capacidade de produção de AIA e de solubilizar fosfato, tendo resultado negativo apenas para a fixação de nitrogênio, e influenciou em cerca de 3,3%, a germinação das sementes de alface. Em conclusão, o isolado RT12.5 demonstrou ser resistente aos quatro antibióticos testados, tendo a capacidade de solubilizar fosfato e produzir AIA, além de interagir com as sementes de alface.

Palavras-chave: extremófilos; bactérias; biocontrole; halofílicos; biotecnologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ENTENDENDO AS CAUSAS DIRETAS E INDIRETAS DA DENGUE EM SERGIPE

Autor: Dulce Maria Trindade Vilanova
Coautor: Diene Oliveira Santos
Coautor: Mariana Santos Rodrigues
Orientador: Pablo Ariel Martinez

A dengue, arbovirose transmitida pelo mosquito Aedes aegypti, causa sérios problemas de saúde pública no Brasil, exigindo controle rigoroso dos surtos. O objetivo deste trabalho foi desenvolver modelos preditivos de dengue no estado de Sergipe com Machine Learning (ML) e determinar a importância dos fatores envolvidos na variável resposta incidência de dengue (ICD) por meio de uma análise de SHAP (ASP). Foram gerados modelos dinâmicos de distribuição do A. aegypti para os municípios sergipanos, com o software MaxEnt, fornecendo a adequabilidade climática (AC) mensal. Para a criação dos modelos preditivos, foi utilizado como preditores da incidência a AC, dados mensais climáticos do TerraClimate, dados anuais de uso de solo do Map Biomas, todos referentes aos anos de 2016 a 2022, e área do município pelo IBGE. Sete variáveis preditoras foram selecionadas (AC, temperatura mínima-TM, precipitação-PP, área florestal-AF, de pastagem-AP, urbana-AU e área do município-AM) para o treinamento do algoritmo. Foi treinado e testado o algoritmo de Extreme Gradient Boosting Classifier para prever a incidência em baixa, média ou alta. O modelo de ML acertou a previsão em 80% no teste para altos casos. Na ASP, as variáveis com maior impacto sobre a ICD em todos municípios sergipanos foram a AU, AM, PP e AF. Este trabalho enfatiza como o uso de ML pode contribuir no controle, análise e prevenção da arbovirose em Sergipe a partir da criação de um sistema de monitoramento contínuo espacial.

Palavras-chave: Dengue; Aedes aegypti; Machine Learning; XGB Classifier; SHAP.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DO TIPO DE POLINIZAÇÃO NO VIGOR DE SEMENTES DE TARENAYA LONGICARPA SOARES NETO & ROALSON

Autor: Guilherme Almeida Saturnino
Orientador: Marcus Vinicius Meiado

O vigor é um atributo importante na avaliação da qualidade fisiológica da semente. Com isso, o objetivo do presente estudo consistiu em avaliar o efeito do tipo de polinização no vigor de sementes de Tarenaya longicarpa Soares Neto & Roalson. Para isso, frutos foram coletados e beneficiados e as sementes sujeitas à superação de dormência. Para análise do vigor, foi utilizado o teste de resistência do envelhecimento acelerado. Para desenvolver a técnica foram realizados dois experimentos: no primeiro, as sementes foram submetidas a diferentes ciclos de superação de dormência e colocadas na técnica do envelhecimento acelerado. No segundo, foi realizado a superação antes e depois de submeter na técnica. Com os dados diários de germinação foram calculados os parâmetros germinativos. Com os resultados obtidos, foram realizadas as análises estatísticas. Como resultado, foi possível observar diferença significativa em todos os parâmetros analisados, sob o efeito da técnica de envelhecimento acelerado e da quantidade de ciclos utilizados na superação da dormência. O uso da técnica, resultou em uma baixa germinabilidade e nenhuma diferença nesse parâmetro entre os ciclos de superação. O uso da técnica antes e depois de superar a dormência influencia significativamente a germinação. Logo, o uso da técnica indicou uma baixa viabilidade do lote utilizado. Além disso, submeter as sementes antes de superar a dormência, permite uma maior germinabilidade e menor tempo de germinação.

Palavras-chave: qualidade fisiológica; envelhecimento acelerado; mussambê.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

LIQUENS FOLIÍCOLAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, AREIA BRANCA, SERGIPE

Autor: Marilza Rodrigues dos Santos
Orientador: Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os liquens são associações simbióticas entre fungos e algas ou cianobactérias, resultando na formação do talo liquênico. Nesta associação, as algas produzem carboidratos pela fotossíntese, enquanto os fungos fornecem proteção, minerais e água. Os liquens foliícolas crescem sobre folhas de plantas vasculares, são comuns em florestas tropicais úmidas. O Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) foi criado para preservar ecossistemas naturais, possibilitando pesquisas científicas e turismo ecológico. Este trabalho visa contribuir com o conhecimento sobre a diversidade de liquens no Brasil, através de inventários regionais, além de estudar a filogenia de grupos pouco estudados. O estudo começou com uma revisão bibliográfica sobre os liquens foliícolas no PARNASI. Foram realizadas três coletas de material nos dias 05/12/2023, 26/04/2024 e 21/05/2024, resultando em 25 amostras. Utilizou-se o método de coleta oportunista, e para a coleta foram utilizados tesouras e sacos de papel. As amostras foram levadas ao Laboratório de Liquenologia da Universidade Federal de Sergipe (LALIQ), onde foram prensadas, secas a 28°C por uma semana e colocadas em envelopes de papel A4. A identificação envolveu análises morfológicas macroscópicas e microscópicas. Como resultado, foram registradas 34 espécies provenientes das coletas. A análise mostrou a diversidade e características dos liquens foliícolas no parque, sugerindo boa conservação do local.

Palavras-chave: Líquen, PARNASI, Folhas, Biodiversidade, Bioindicadores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

FILOGENIA DE GENES E PEPTÍDEOS NA ELABORAÇÃO DE LACCASE EM CRYPTOCOCCUS GATTII SPECIAL COMPLEX

Autor: Camila Viana Silva
Orientador: Antonio Marcio Barbosa Junior

O Cryptococcus é um fungo que pode causar infecções graves em pessoas com sistema imunológico enfraquecido. Os fatores de virulência do Cryptococcus, como por exemplo, a produção de melanina é essencial para a patogenia ajudando na sobrevivência e resistência. A melanina é catalisada principalmente por duas enzimas: Fenoloxidase e Laccase. Este trabalho teve como objetivo Inferir análises genômicas e proteômicas de Cryptococcus neoformans species complex com fins na produção laccase como fator de virulência. Para isso, foi feita uma caracterização enzimática usando linhagens clínicas e ambientais do Cryptococcus com leitura diária até o 8º dia, os resultados foram obtidos seguindo o protocolo de pigmentação (score). Foi utilizado também os softwares MEGA e Uniprot para realizar a filogenia e analisar a similaridade. Os plots proteicos foram sequenciados em bancos de linhagens, esses plots foram analisados in silico no Uniprot e Blast-p para construção de árvores de similaridade, distâncias de bandas e construção de linhagens microbianas sequenciadas e pertencentes ao Genbank. As linhagens isoladas nesse estudo que apresentaram mais de 95% de similaridade genética com a fenoloxidase foram: Lacase ácida, Difenoloxidase (Lacase 1), Difenol oxidase, Lacase, Difenol lacase e Fenoloxidase. Porém, as enzimas fenoloxidase, lacase, difenil oxidado e difenil lacase apresentaram diferenças na filogenia e na sequência genômica, demonstrando diferenças ecológicas.

Palavras-chave: Melanina; Criptococose; Laccase; Fenoloxidase.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DÍPTEROS PARASITÓIDES ASSOCIADOS À ACROMYRMEX BALZANI (EMERY) (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EM SERGIPE.

Autor: Gilvan Santos Silva Junior
Coautor: Lucas Santos Pajeu
Orientador: Leandro de Sousa Souto

Este estudo visou identificar as espécies de dípteros forídeos parasitóides e avaliar suas taxas de parasitismo em Acromyrmex balzani (Hymenoptera: Formicidae), uma das formigas cortadeiras mais comuns no estado de Sergipe. As amostragens foram realizadas entre setembro de 2023 e junho de 2024, com um total de 1.941 formigas coletadas. As análises revelaram uma taxa de parasitismo inferior a 1%, com apenas seis formigas apresentando sinais de parasitismo. As espécies identificadas incluíram Myrmosicarius grandicornis e Apocephalus sp., embora a maioria dos parasitóides não tenha emergido completamente. A baixa taxa de parasitismo observada pode estar associada a variações comportamentais e ambientais que tornam A. balzani um hospedeiro menos previsível em comparação a outras espécies do gênero. Esses resultados sugerem que os forídeos, nas condições estudadas, têm uma eficácia limitada como agentes de controle biológico contra A. balzani. Apesar disso, o estudo reforça a importância de continuar a investigação sobre o potencial de controle biológico de diferentes parasitóides, considerando as particularidades ecológicas e climáticas da região.

Palavras-chave: Formiga-cortadeira; Parasitismo; Acromyrmex.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

A APLICAÇÃO DE FITOHÔRMONIO INDUZ A LIBERAÇÃO DE COMPOSTOS DE DEFESA NA MANDIOCA?

Autor: Ivana Priscila Santos da Cruz
Coautor: Sarah Catarina Dias Vieira
Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

As plantas são organismos sésseis e que desenvolveram no decorrer da evolução, inúmeros mecanismos de defesa. Este trabalho investigou o efeito do fitormônio Metil Jasmonato (MeJA) na indução de mecanismos de defesa em plantas de mandioca da variedade BRS Kiriris. O estudo buscou verificar se o MeJA poderia ativar a produção de compostos orgânicos voláteis de defesa sem a presença de herbívoros. A pesquisa envolveu o tratamento de plantas com MeJA e plantas controle (sem aplicação do MeJA) e a subsequente análise dos compostos voláteis emitidos, utilizando cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas. Nove compostos foram identificados, mas não houve diferenças qualitativa e quantitativa significativas entre as plantas tratadas com MeJA e as do grupo controle. Os resultados sugerem que o MeJA não induziu mudanças notáveis na produção desses compostos em mandioca, diferindo de estudos anteriores. O relatório conclui que mais pesquisas são necessárias para entender melhor os mecanismos de defesa em mandioca.

Palavras-chave: meti-jasmonato, mandioca, indução de defesa, COVs

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PARASITISMO DE TROPIDURUS HISPIDUS (SPIX, 1825) NA REGIÃO DO VALE SÃO-FRANCISCANO DO ESTADO DA BAHIA

Autor: Maria Iris dos Santos
Orientador: Eduardo Jose dos Santos Reis Dias

O estudo investiga o parasitismo do lagarto Tropidurus hispidus na região do Vale São Franciscano, Bahia. A pesquisa foi realizada em Xique-Xique, Bahia, uma região de clima semiárido, durante as estações chuvosa e seca. Foram coletados 35 espécimes de Tropidurus hispidus, sendo analisados para identificar e quantificar parasitas, além de examinar a diferença de parasitismo entre machos e fêmeas e entre as estações do ano. Análises estatísticas foram feitas para avaliar diferenças na abundância de parasitas nas diferentes condições climáticas. Os sítios de infecção encontrados nos lagarto incluíram o trato digestivo, fígado e pulmões. Entre os endoparasitas, foram identificadas espécies do filo Nematoda, pertencentes às famílias Pharyngodon, Parapharyngodon (incluindo Parapharyngodon sp e Parapharyngodon aff. Alvaregai) e Physaloptera (com a espécie Physaloptera lutzi). Também foram observadas infecções do filo Arthropoda e do grupo Pentastomídeo. Quanto aos ectoparasitas, apenas três indivíduos estavam infectados, todos na estação chuvosa, pelo ácaro Eutrombicula alfreddugesi, do filo Arthropoda. Embora machos e fêmeas diferissem em tamanho corporal, não houve diferença significativa entre os sexos quanto ao número de endoparasita. As temperaturas e umidades do ar variaram significativamente entre as estações seca e chuvosa, o que se refletiu uma diferença significativa no número de endoparasitas entre essas estações.

Palavras-chave: Tropidurus hispidus, Parasitismo, Endoparasita, Ectoparasita.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DE EFEITOS ANTIMUTAGÊNICOS DO ESTRADIOL CONTRA GENOTOXICIDADE DE URETANO

Autor: Nathália Mikaela Xavier
Coautor: Gabriel Veloso Lima da Cruz
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Estradiol (17-beta-estradiol), um esteróide derivado do colesterol, é o hormônio sexual predominante presente nas fêmeas. A síntese do estradiol normalmente diminui após a menopausa e a terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Estudos têm relacionado maiores níveis de estradiol com aumento do desenvolvimento de alguns tipos de cânceres. Este estudo avaliou possíveis efeitos antigenotóxicos de estradiol contra ação mutagênica do uretano por meio do Teste de Mutação e Recombinação Somática (SMART). Larvas de terceiro estágio dos cruzamentos padrão (ST) e de alta bioativação (HB) foram tratadas por ~48h com diferentes concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) de estradiol em associação ao uretano 0,891 mg/mL, paralelamente aos controles negativo, água destilada estéril, e positivo, uretano. Os resultados sugeriram que o estradiol, nas condições experimentais utilizadas, não reduzem o potencial genotóxico do uretano nas concentrações maiores (0,5 e 0,25 mg/mL), no entanto, apresenta efeito protetor na concentração menor (0,125 mg/mL).

Palavras-chave: estradiol; SMART; uretano; Drosophila melanogaster.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DO ESTRADIOL

Autor: Kassiane Queiroz Feitoza
Coautor: Salomão Deivid dos Santos Menezes
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Estradiol (17-beta-estradiol ou E2), um esteróide derivado do colesterol, é o hormônio sexual predominante presente nas fêmeas. A síntese do estradiol normalmente diminui após a menopausa e a terapia de reposição de estrogênio pode indiretamente melhorar a sexualidade feminina. Estudos têm relacionado maiores níveis de estradiol com aumento do desenvolvimento de alguns tipos de cânceres. Este estudo avaliou os efeitos genotóxicos de estradiol por meio do Teste para Detecção de Mutação e Recombinação Somática (SMART). Larvas provenientes do cruzamento padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB) foram tratadas com diferentes concentrações (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) de estradiol, paralelamente aos tratamentos controle positivo de uretano (URE 0,891 mg/mL), e negativo, água destilada estéril. Os resultados obtidos com os descendentes do cruzamento ST não apresentaram efeito estatisticamente significativa no número de manchas mutantes, no entanto, um aumento significativo foi observado nos descendentes do cruzamento HB. Esses resultados sugerem que o estradiol é um pró-mutágeno dependente de ativação metabólica.

Palavras-chave: estradiol; mutagênese; SMART.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DE CITOGENOTOXICIDADE DO EXTRATO DE PAU-FERRO EM CÉLULAS MERISTEMÁTICAS DE ALLIUM CEPA.

Autor: Mariana Xisto Lima
Orientador: Silmara de Moraes Pantaleao

O presente estudo investigou o potencial efeito genotóxico do extrato bruto da entrecasca de Libidibia ferrea em células meristemáticas de Allium cepa. A Libidibia (Caesalpinia) ferrea, que pertence à família Fabaceae, da sub-família Caesalpinioideae, é conhecida popularmente como pau-ferro ou jucá. O objetivo foi analisar os efeitos citotóxicos e mutagênicos do extrato de Libidibia ferrea por meio do sistema teste Allium cepa. Diferentes concentrações do extrato foram avaliadas para determinar o efeito citogenotóxico nas células, sistematizadas por meio do índice de micronúcleos, contagem de aberrações cromossômicas e índice mitótico, utilizando-se da Análise de Variância (ANOVA). Os resultados indicaram que, nas concentrações testadas, o extrato de Libidibia ferrea não apresentou efeitos mutagênicos ou genotóxicos. Esses achados ressaltam a importância dos estudos com extratos de plantas, tanto para a Medicina popular quanto para o desenvolvimento de formulações na indústria farmacêutica.

Palavras-chave: Mutâgenese, Genotoxicidade, Libidibia ferrea

Apoio Financeiro: Voluntário.

SIGNIFICAÇÕES DE CIDADANIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO NOS TEMAS CONTEMPORÂNEOS TRANSVERSAIS DA BNCC

Autor: Maria Clara de Jesus Silva
Orientador: Clivio Pimentel Junior

O presente projeto tem como objetivo analisar discursivamente as prática de significação sobre a cidadania nos Temas Comuns Transversais (TCTs) da Base Comum Curricular (BNCC), com enfoque no macro tema Meio Ambiente e os microtemas associados. Os cadernos dos TCTs são associados a BNCC na orientação do tratamento transversal e integrador dos conteúdos curriculares. A pesquisa almeja entender como as práticas de significação da cidadania são implementadas nas políticas curriculares associadas à BNCC. A metodologia aplicada no estudo é a análise discursiva dos conceitos de cidadania e os efeitos no currículo escolar, embasada por autores como Silva, Lopes e Macedo, Biesta, Burbules e Pimentel-Júnior. Após as leituras e aprofundamento nas teorias curriculares, os resultados parciais permitem construir uma perspectiva crítica, estimulada pelas teorias pós-estruturalistas de currículo, para levantar apontamentos sobre a fixidez presente na política curricular, analisando como esses discursos influenciam a concepção do indivíduo cientificamente educado e propõe as existentes formas de cidadania. As teorias curriculares permitem pensar a cidadania como construção sociopolítica marcada pela diferença, sem padrões prévios. Espera-se como conclusão desse projeto uma discussão dos TCTs da BNCC e uma ponderação sobre as práticas discursivas que estruturam a cidadania nas políticas da educação. Esse projeto foi realizado através do apoio do PIBIC 2024/COPES/POSGRAP/UFS/CNPQ.

Palavras-chave: Currículo; Cidadania; Temas Contemporâneos Transversais; BNCC

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

REPRODUÇÃO DE TROPIDURUS HISPIDUS (SPIX, 1825) NA REGIÃO DO VALE SÃO-FRANCISCANO DO ESTADO DA BAHIA

Autor: José Antonio da Silva Neto
Orientador: Eduardo Jose dos Reis Dias

Os seres vivos desenvolvem atividades reprodutivas em prol de haver diversas combinações gênicas, promovendo um maior avanço em novas adaptações e estratégias de sobrevivência, incluindo novos padrões referentes a reprodução. Para os lagartos, existem três tipos de padrões reprodutivos, sendo eles contínuo, contínuo com variação e não contínuo. A espécie Tropidurus hispidus possui o padrão não- continuo que é considerado sazonal, tendo um início da atividade reprodutiva em meados do período seco e durante o período chuvoso. Este trabalho visa comparar a atividade reprodutiva nos períodos de chuva e seca dos lagartos presentes no município de Xique-Xique-BA. Para isso, os animais foram coletados em dois períodos do ano de 2023 e levados a laboratório para serem dissecados e retiradas as suas gônadas, analisando a disponibilidade de folículos vitelogênicos e não-vitelogênicos das fêmeas e o volume dos testículos dos machos. Além disso, suas gônadas foram analisadas através de técnica histológica para comprovar tais resultados. Foram identificadas relações significativas entre o número de folículos vitelogênicos e a estação chuvosa entre as fêmeas, possuindo uma ampla redução na estação seca. Para os machos, não houve relação entre o período reprodutivo e as estações climáticas, sendo ativos em reprodução nas duas estações. A histologia mostrou com precisão esses resultados.

Palavras-chave: Tropidurus Hispidus; Reprodução, Histologia; Xique-Xique - BA.

Apoio Financeiro: Voluntário.

SELEÇÃO DE LINHAGENS RESISTENTES A NISINA

Autor: Raquel Ferreira da Paixão
Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

A resistência aos antibióticos é uma ameaça global à saúde pública, impulsionada pelo uso inadequado desses medicamentos, favorecendo cepas resistentes. Em busca de alternativas, as bacteriocinas, como a nisina, têm se destacado. A nisina, produzida por Lactococcus lactis, é amplamente utilizada na indústria alimentícia, e seu potencial terapêutico está sendo investigado. No entanto, poucos estudos avaliam se seu uso pode selecionar linhagens resistentes. Este estudo examinou a seleção de resistência à nisina em Staphylococcus aureus resistentes à meticilina (MRSA) após exposições repetitivas e verificou a estabilidade do fenótipo resistente. Sete linhagens de MRSA foram testadas, e os resultados mostraram que algumas cepas, como A03 e B01, desenvolveram resistência à nisina após cinco transferências, com uma Concentração Inibitória Mínima (CIM) superior a 52.500 UI/mL. Outras linhagens, como B02, B03 e B04, mantiveram a sensibilidade, com CIM de 1.640 UI/mL. A resistência adquirida não foi estável em algumas linhagens, sugerindo uma adaptação temporária. Esses resultados indicam que a nisina tem potencial como antimicrobiano, mas a resistência após exposição repetida exige monitoramento e estratégias preventivas para otimizar sua eficácia e minimizar riscos.

Palavras-chave: Nisina; Bacteriocina; Resistência; Inibição do crescimento.

Apoio Financeiro:O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DENDROECOLOGIA DE ÁRVORES DA CAATINGA

Autor: Gesilene dos Santos Correia
Coautor: Itallo Romany Nunes Menezes
Coautor: Suzyanne Morais Firmino de Melo
Orientador: Claudio Sergio Lisi

A Caatinga faz parte da chamada Floresta Tropical Seca, vista como a mais ameaçada entre os trópicos. Diante da escassez de estudos acerca desse bioma, bem como da própria espécie selecionada, este trabalho utilizou a dendrocronologia para analisar como a Pachira cearensis (Ducke) Carv.-Sobr se comporta diante de alterações ambientais em um fragmento florestal no Estado de Sergipe. Foram coletadas 30 árvores, totalizando 120 raios, na reserva legal do Assentamento Che Guevara, em Lagarto/SE. As amostras passaram por polimento e análise anatômica macroscópica em microscópio estereoscópico, com demarcação e escaneamento dos anéis de crescimento. Foi utilizado o software CooRecorder para medir os anéis, CDendro para verificar a intercorrelação entre os raios e COFECHA para analisar a sensibilidade da população. A correlação com dados climáticos de precipitação e temperatura foi realizada com o programa estatístico R, utilizando filtro estatístico de regressão linear. Os resultados foram expressivos e a população apresentou sinal comum no crescimento, além de uma relação inversamente proporcional entre temperatura e crescimento, indicando a urgência de mais pesquisas sobre a resposta da espécie às mudanças climáticas. O incremento acumulado demonstrou crescimento relativamente rápido da P. cearensis, sugerindo a possibilidade para reflorestamento. Assim, foi verificado o potencial da espécie para os estudos, fornecendo informações acerca das mudanças climáticas e reflorestamento.

Palavras-chave: anéis de crescimento; mudanças climáticas; anatomia da madeira.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANATOMIA DE CALLIOSTOMA GEMMOSUM (GASTROPODA: CALLIOSTOMATIDAE) E SUA RELAÇÃO FILOGENÉTICA NO ATLÂNTICO SUL

Autor: Fernanda Souza dos Santos
Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

A limitação de dados sobre as estruturas anatômicas internas tem dificultado a compreensão das relações evolutivas no gênero Calliostoma, com as revisões taxonômicas focadas principalmente na concha. Este estudo tem como foco uma análise morfológica detalhada, englobando tanto a conquiologia quanto a anatomia externa de Calliostoma gemmosum e de espécies afins do Atlântico Sul. O propósito é definir caracteres diagnósticos, inferir as relações filogenéticas entre as espécies e testar a monofilia dos subgêneros atualmente descritos. O estudo anatômico de C. gemmosum foi conduzido com exemplares da Coleção de Malacologia do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP). A análise da concha foi feita com o suporte da estereomicroscopia, a investigação da anatomia interna utilizou técnicas de dissecação tradicionais complementadas pelo estereomicroscópio e pela Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). A matriz de dados morfológicos foi otimizada para análise cladística, contemplando 47 caracteres, e a filogenia foi reconstruída com o software TNT. A análise filogenética foi realizada com uma matriz de dados preexistente, que incluiu as análises das demais espécies de Calliostoma com base na bibliografia. O resultado indicou que o gênero Calliostoma é monofilético, sustentado por dez sinapomorfias. O clado contendo C. gemmosum, C. hassler e C. tupinamba está relacionado ao subgênero Elmerlinia. Neocalliostoma militare foi considerado parte do grupo coroa de Calliostoma.

Palavras-chave: Palavras-chave: Calliostoma, Morfologia, Filogenia, Análise cladística

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

CELULASES PRODUZIDAS POR FUNGOS ISOLADOS DO SOLO DA CAATINGA

Autor: Júlio Cezar Rodrigues dos Santos
Orientador: Celia Gomes de Siquera

Os fungos são organismos multicelulares, heterotróficos e quimiorreceptores, possuem valor biotecnológico devido a sua grande capacidade de produzir enzimas, pois ainda que essas enzimas possam ser obtidas de outras fontes como tecido animal e vegetal, os microrganismos se destacam na produção das mesmas, sendo os fungos, o principal deles. Entre as enzimas produzidas por eles estão as celulases, que são um complexo de enzimas responsáveis por degradar a celulose. Essa enzima possui grande valor biotecnológico devido a possibilidade de sua utilização em vários setores da indústria como o alimentício, têxtil, entre outros. O objetivo deste trabalho, foi analisar a capacidade de fungos isolados do solo da Caatinga, de produzirem celulases, visando obter cepas fúngicas com potencial de aplicação biotecnológica. Utilizou-se 39 fungos, onde foram inoculados em cultura submersa, tendo como substrato a carboximetilcelulose, 10 dias depois, os meios foram filtrados para obter o caldo enzimático, para as análises foi utilizado o método de DNS. Dos 39 fungos analisados, 15 apresentaram resultados positivos para a produção de celulases. Foi feita uma segunda análise com estes 15. Dessa vez, foi aumentado o tempo de incubação, onde o resultado se manteve para a maioria, com apenas 2 fungos demonstrando uma maior atividade do que havia ocorrido anteriormente. Conclui-se que os fungos do solo da Caatinga possuem potencial para produção de celulases, sendo necessário estudos adicionais.

Palavras-chave: Biotecnologia ; Enzimas ; Celulose

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DETERMINAÇÃO DE POTÊNCIA E EFICÁCIA DO 6-GINGEROL

Autor: Pablo Gabriel dos Santos Pacheco
Coautor: Júlia Santana Lisboa
Coautor: Annamel de Oliveira Cerqueira
Coautor: Akleyton dos Santos Silva
Orientador: Adriana Gibara Guimarães

O estresse oxidativo, caracterizado pelo desequilíbrio entre oxidantes e antioxidantes, desempenha um papel crucial no desenvolvimento de diversas patologias. Esta revisão sistemática avaliou a atividade antioxidante dos compostos isolados do Zingiber officinale (gengibre), com foco no 6-gingerol, 6-shogaol e zingerona, em modelos in vivo. A pesquisa foi conduzida utilizando as bases de dados PubMed, Embase e ScienceDirect, seguindo a estratégia PICOS, com seleção e análise rigorosas dos estudos. Os resultados mostraram que esses compostos possuem efeitos antioxidantes promissores, com destaque para o 6-gingerol, que demonstrou eficácia em restaurar a atividade de enzimas antioxidantes (SOD, CAT, GPx, GST) e reduzir marcadores de estresse oxidativo (MDA, TBARS, ROS) em modelos pré-clínicos. Observou-se também uma relação dose-dependente, com doses maiores de 6-gingerol resultando em melhorias significativas. Esses achados sugerem que os derivados do Zingiber officinale têm potencial terapêutico no combate ao estresse oxidativo, ressaltando a importância de estudos clínicos futuros para validar esses efeitos em humanos.

Palavras-chave: estresse oxidativo; zingiber officinale; compostos antioxidantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC, CNPq e COPES.

USO DE MODELOS ARTIFICIAIS PARA ANÁLISE DE PREDAÇÃO

Autor: Mariana Novais Noronha
Orientador: Yana Teixeira dos Reis

O estudo analisou os efeitos da urbanização na relação predador-presa, utilizando lagartas artificiais de plasticina verde em três áreas com diferentes níveis de urbanização: Parque da Sementeira (mais urbanizado), Parque da Cidade (nível intermediário) e o Instituto Federal de Sergipe (menos urbanizado). Em cada área foram colocadas 100 lagartas distribuídas em diferentes níveis de estratificação vertical (solo e sub-bosque) e permaneceram por sete dias. Das 300 lagartas expostas, 115 apresentaram marcas de predação, sendo os artrópodes os predadores mais frequentes. O IFS registrou a maior taxa de predação (58 lagartas), seguido pelo Parque da Sementeira (37) e pelo Parque da Cidade (20), sendo atribuído ao IFS as maiores taxas de predação devido à maior complexidade de habitat. Com relação às variáveis explicativas (DAP e Dossel) os resultados indicaram que não são estatisticamente significativos, impedindo que pudesse justificar as diferenças encontradas entre as áreas. Portanto, os resultados indicaram que a urbanização afeta negativamente a pressão de predação e a diversidade de predadores, evidenciando a importância de áreas verdes em ambientes urbanos para a manutenção de processos ecológicos importantes, como as interações predador-presa, responsável pelo equilíbrio populacional.

Palavras-chave: Urbanização, biodiversidade, relações ecológicas, lagartas fictícias.

Apoio Financeiro: Voluntário.

USO DE BACTERIOCINA COMO ALTERNATIVA NO CONTROLE DE MICRORGANISMOS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS: ATIVIDADE DA NISINA CONTRA PATÓGENOS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS

Autor: Kauan Rodrigo dos Santos
Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

A resistência bacteriana é um dos maiores problemas enfrentados pela área da saúde. O uso indiscriminado de antibióticos tem acelerado o processo natural de resistência antimicrobiana, aumentando a necessidade de tratamentos alternativos. Neste contexto, surgem as bacteriocinas, tendo o presente trabalho o objetivo de verificar o espectro de atividade da nisina contra bactérias Gram-positivo e Gram-negativo resistentes a antibióticos. Através do método de difusão em ágar e da técnica de microdiluição em microplacas, foram determinados os halos de inibição e as concentrações inibitória, bactericida e subletal para as linhagens em estudo. O diâmetro do halo de inibição variou desde a inexistência de halo, frente a uma linhagem Gram-negativo, até um halo de 20 milímetros de diâmetro, frente a uma linhagem Gram-positivo. Quanto à concentração mínima inibitória, foram registrados valores aproximados para linhagens Gram-positivo e Gram-negativo, variando desde 820 até 3.280 UI/mL. Já no que tange à concentração mínima bactericida, as bactérias Gram-negativo apresentaram valores maiores que as Gram-positivo, indicando o efeito bacteriostático de baixas concentrações de nisina e o efeito bactericida de altas concentrações. Tais resultados suportam o potencial de utilização da nisina como alternativa de enfrentamento a bactérias Gram-positivo resistentes a antibióticos, ao mesmo tempo em que indicam a necessidade de mais pesquisas acerca do efeito sobre as bactérias Gram-negativo.

Palavras-chave: Nisina; Bacteriocina; Resistência; Gram-positivo; Gram-negativo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE EXTRAÇÃO NA ALELOPATIA DE PROSOPIS JULIFLORA

Autor: Emerson Santos Guimaraes
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

A alelopatia consiste na interferência no desenvolvimento de espécies vizinhas e pode contribuir na invasividade de espécies invasoras. Esse estudo buscou identificar como extratos de Prosopis juliflora (Sw.) DC. e suas concentrações afetam a germinação e o desenvolvimento de Lactuca sativa L. Os extratos foram divididos em: folhas frescas, folhas secas e lixiviado foliar e posteriormente liofilizados. Após isso, foram solubilizados em água nas concentrações de 2, 1, 0,50, 0,25, 0,125 e 0 (Controle) mg mL. Foi quantificado a germinabilidade (%), T50 (horas), sincronia (Z), comprimento aéreo e radicular (cm), sobrevivência (%) e biomassa fresca e seca (mg). Não foram observados efeitos na germinabilidade (F=1,074; gl=10; p=0,3931), e na sincronia (F=0,5311; gl=10; p=0,6187). Os extratos foram dose-dependentes para o T50 (F=132,5; gl=5; p=0,0001) e provocou atraso no tempo à medida que as concentrações aumentavam. Os extratos fresco e seco possuem efeitos negativos no crescimento da parte aérea (F=2,315; gl=10; p=0,0201) e radicular das plântulas (F=15,47; gl=2; p=0,0001). No entanto, o lixiviado foliar provoca aumento do crescimento desses parâmetros. A taxa de sobrevivência manteve-se alta sem nenhuma diferença significativa entre os tratamentos (F=1,476; gl=10; p=0,1662). A biomassa fresca (F=3,478; gl=10; p=0,0009) e seca (F=10,56; gl=10; p=0,0001) reduziu nas maiores concentrações. Os efeitos alelopáticos de P. juliflora impactam de forma distinta a espécie alvo.

Palavras-chave: Alelopatia, Invasão biológica, Caatinga, Algaroba.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DIFERENCIAÇÃO DE AMEBAS DO COMPLEXO HISTOLYTICA POR NESTED-PCR EM SERGIPE

Autor: Luana Moreira Firmino
Coautor: Maria Clara Silva Nascimento Carvalho
Coautor: Elicia Giovanna Costa dos Santos
Orientador: Silvio Santana Dolabella

Amebíase é a infecção pelo protozoário Entamoeba histolytica que pode resultar em diarreia e desconforto abdominal e, em casos graves, abcesso hepático amebiano. Dentre as espécies de Entamoeba que podem parasitar o homem, destacam-se a E. histolytica, E. dispar, E. moshkovskii (estas três pertencentes ao "complexo histolytica") e E. hartmanni, sendo os cistos destas espécies morfologicamente semelhantes. O presente estudo teve como objetivo a diferenciação molecular de espécies do "complexo histolytica" pela técnica de nested-PCR. Um total de 26 amostras de fezes positivas para cistos do gênero Entamoeba teve seu DNA extraído e quantificado. Foi realizada a técnica de nested-PCR de acordo com protocolo descrito Khainar e Parija (2007), com modificações. Os produtos da PCR foram analisados na eletroforese em gel de agarose a 1,5% corado com brometo de etídio. Das amostras analisadas, 01 amostra foi positiva para E. dispar e 01 para E. histolytica, uma vez que amplificaram nas regiões específicas para cada espécie, correspondendo a 174 pb e 439 pb, respectivamente. A diferenciação das espécies é necessária, visto que apenas a E. histolytica é patogênica. Portanto, é essencial aprimorar métodos que ajudem nessa identificação, como os testes moleculares, sendo a nested-PCR um exemplo eficaz. Ainda será necessário realizar o PCR para a espécie E. hartmanni, não contemplada no presente estudo, para avaliar as demais amostras consideradas negativas.

Palavras-chave: Amebíase, protozoário, nested-PCR, Aracaju

Apoio Financeiro: Voluntário.

QUEM GOSTA DE AMARELO? ABELHAS! CONHECENDO AS FLORES MELITÓFILAS E AS ABELHAS QUE AS VISITAM EM UMA ÁREA DE RESTINGA SERGIPANA.

Autor: Graziela Santos Andrade
Orientador: Marcia Alexandra Rocca de Andrade

A Polinização (movimento de saída e chegada de grãos de pólen entre flores) é um dos serviços ecossistêmicos mais importantes para a conservação da vida na Terra. As abelhas contribuem de forma ímpar neste processo, viabilizando culturas agrícolas, equilibrando teias alimentares e promovendo manutenção da biodiversidade. Tendo em vista a relação entre perda de hábitat e declínio populacional de abelhas comprometendo a saúde de comunidades e ecossistemas, principalmente numa crise climática global, estudar impactos e tendências dessa interface torna-se necessário para entender o peso das ações antrópicas e fomentar a mitigação dos ônus. Para avaliar tal panorama, este trabalho traz um levantamento da flora melitófila (flores que interagem em mutualismo com abelhas) num fragmento de Restinga em Pirambu/SE, entre outubro de 2023 e fevereiro de 2024. O espaço amostral foi uma trilha com cerca de 8 km, nos arredores e no interior de duas Reservas Privadas do Patrimônio Natural. A metodologia baseou-se na observação de possíveis flores melitófilas, segundo literatura de referência, observação de abelhas em período de forrageio, fotografias e coletas ocasionais de plantas e abelhas para identificações usando chaves dicotômicas e coleção de referência. Foram registradas 69 espécies candidatas a flores melitófilas e pelo menos 6 gêneros de abelhas, em maioria nativas. O estudo atua como pedra de roseta para preencher lacunas a nível de ecologia de comunidades, paisagem e conservação.

Palavras-chave: Abelhas, Serviços Ecossistêmicos, Conservação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

REVISÃO SISTEMÁTICA E ANÁLISE DE RISCO DE VIÉS SOBRE O EFEITO DAS ISOFLAVONAS NA LESÃO GÁSTRICA

Autor: Cleomarkson Menezes do Couto}
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

A úlcera péptica afeta um grande número de pessoas no mundo todo e os tratamentos comumente usados causam efeitos adversos relevantes e altas taxas de recorrência de úlceras. Novas alternativas têm sido exploradas e alguns estudos tem demonstrado que as isoflavonas têm propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e citoprotetoras que podem ser úteis no tratamento ou prevenção de úlceras. Esta revisão sistemática identificou estudos pré-clínicos que investigaram efeitos gastroprotetores de isoflavonas. Incluímos 11 estudos dentre os 2115 identificados pela estratégia de busca. Os resultados indicaram que as isoflavonas, usadas como pré-tratamento ou pós-tratamento, causaram efeitos gastroprotetores. As isoflavonas encontradas foram genisteína e da formononetina, biochanina A, osajin, pormiferina e puerarina. Esses estudos associaram os efeitos protetores à capacidade delas reduzirem lesões oxidativas e regular positivamente a atividade de enzimas antioxidantes. Também foi encontrada a diminuição de citocinas pró-inflamatórias (como TNF-α e IL-1β) do influxo de neutrófilos, além de modular diferentes vias de sinalização intracelular. Apesar dos efeitos descritos, os estudos apresentaram risco de viés na maior parte dos domínios de avaliação da ferramenta da SYRCLE. Portanto, esses estudos fornecem evidências iniciais de que as isoflavonas desempenham um papel protetor contra danos à mucosa gástrica, embora o alto risco de viés pode limitar estes achados.

Palavras-chave: isoflavonas; úlcera gástrica; estresse oxidativo, inflamação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INFLUÊNCIA DO TIPO DE POLINIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES DE TARENAYA LONGICARPA

Autor: Adson de Brito Pereira
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

Entre os organismos sésseis, como as plantas, a polinização é uma das estratégias adaptativas a fim de garantir sua presença no ambiente. Em ecossistemas naturais, encontra-se uma ampla diversidade de indivíduos oriundos do processo de autopolinização e de polinização cruzada através do auxílio de agentes de polinização. Nesse viés, objetivou-se, neste estudo, determinar a influência do tipo de polinização nas características morfológicas e no comportamento germinativo da espécie Tarenaya longicarpa Soares Neto & Roalson (Cleomaceae). O estudo foi realizado no município de Itabaiana, em uma área com uma população que tem cerca de 500 indivíduos em diferentes estádios do ciclo de vida. Para a realização da polinização natural, as estruturas reprodutivas das flores não foram manipuladas manualmente, ficando expostas à visita de polinizadores. Os frutos foram encaminhados ao Campus Professor Alberto Carvalho (UFS) para a análise dos parâmetros propostos. Conclui-se que diferentes períodos de coleta afetam os parâmetros morfométricos dos frutos e das sementes de espécie T. longicarpa para a polinização natural. Além disso, não foi possível observar a ocorrência de germinação de sementes postas para germinar até o vigésimo dia, mesmo após a superação da dormência. No entanto, faz-se necessária a realização da autopolinização e da polinização cruzada a fim de permitir um entendimento mais amplo de como diferentes tipos de polinização atuam no comportamento germinativo.

Palavras-chave: Comportamento Germinativo, Morfometria, Polinização natural.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

DIVERSIDADE DE BORBOLETAS FRUGÍVORAS (INSECTA: LEPIDOPTERA) NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Geovanna Keyla Santos Costa
Coautor: Guilherme Magalhães Viana
Coautor: Maria Mirelly Santiago Pereira
Coautor: Aline Costa Gonçalves
Orientador: Jean Carlos Santos

As borboletas podem ser classificadas em duas guildas: nectarívoras e frugívoras. No Brasil, os estudos sobre borboletas frugívoras concentra-se nas regiões Sul e Sudeste, no bioma Mata Atlântica, enquanto no Nordeste há uma escassez de estudos. Essa pesquisa teve como objetivo investigar a variação na riqueza e abundância de borboletas em um fragmento de Mata Atlântica na Universidade Federal de Sergipe. A coleta dos indivíduos foi realizada por armadilhas Van-Someren-Rydon (VSR), com cinco armadilhas em campo por quatro dias consecutivos durante quatro meses. Além disso, dois pesquisadores realizaram coletas ativas com redes entomológicas por duas horas durante cinco dias por oito meses. No total, foram coletados 759 espécimes de borboletas, distribuídos em 91 espécies pertencentes a seis famílias. A família Nymphalidae foi a mais abundante, com 516 indivíduos representando (67,9%) distribuídos em 37 espécies, seguida por Hesperiidae, com 154 indivíduos (20,2 %) e 33 espécies. As demais famílias apresentaram as seguintes quantidades: Papilionidae com 45 indivíduos (5,9%) e 4 espécies, Pieridae com 29 indivíduos (3,8%) e 11 espécies, Riodinidae com 9 indivíduos (1,1%) e 1 espécie, e Lycaenidae com 6 indivíduos (0,7%) e 5 espécies. Os resultados deste estudo revelaram uma alta diversidade e riqueza na fauna de borboletas, todos dados desse trabalho são novos registros para as espécies frugívoras e nectarívoras da vegetação na Mata Atlântica no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Inventário, mata atlântica, Sergipe, riqueza, insetos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

GERMINAÇÃO E PROPAGAÇÃO DE CYRTOPODIUM FLAVUM

Autor: Maria Thayna dos Santos
Orientador: Paulo Augusto Almeida Santos

A família Orchidaceae tem grande importância econômica, principalmente pelo seu potencial ornamental. Entretanto, a coleta indiscriminada e a perda de habitat são ameaças sérias para essa família. Cyrtopodium flavum é uma espécie nativa do estado de Sergipe e enfrenta degradação de seus habitats naturais, o que diminui a ocorrência natural da sua população. Este estudo teve como objetivo desenvolver protocolos de germinação in vitro, multiplicação e aclimatização para C. flavum. Para a germinação in vitro, sementes foram obtidas de cápsulas e desinfetadas em câmara de fluxo laminar, antes de serem inoculadas em diferentes meios de cultura: 1/2 MS e 1/2 WPM com carvão ativado; WPM sem carvão ativado suplementado com água de coco; e Knudson C com carvão ativado e variações de sacarose (0, 10, 20 e 30 g L-1). Na multiplicação utilizou-se 6-Benzilaminopurina (BAP) em diferentes concentrações para plantas intactas (0, 1, 2, 4 e 8 mg L-1) e (0, 1, 2 mg L-1) para cortadas, em meio WPM com carvão ativado. Para aclimatização, foram utilizados os substratos: (fibra de coco + musgo, fibra de coco, musgo, casca de pinus, fibra de coco + pinus, musgo + casca de pinus, vermiculita, terra vegetal + areia). Não houve germinação em nenhum meio testado durante o período de avaliação. Na multiplicação com plantas intactas e cortadas não houve diferença significativa entre os tratamentos. Na aclimatização, aos 90 dias a sobrevivência foi de 85% em musgo e vermiculita.

Palavras-chave: Germinação in vitro; Multiplicação; Ornamental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INTERPRETAÇÃO PALEOAMBIENTAL E TAFONÔMICA COM BASE NOS AMONÓIDES DA FORMAÇÃO RIACHUELO

Autor: Mayanna Francielly dos Santos Alves
Orientador: Fabiana Silva Vieira

Os amonóides são moluscos marinhos de grande importância da Bacia Sergipe e a diversidade fossilífera do grupo pode ser encontrada especialmente na Formação Riachuelo. São relevantes diante do histórico registrado em Sergipe, mas ainda são necessários mais estudos e análises nas áreas da tafonomia, paleoecologia, e reconstrução paleoambiental. O objetivo deste estudo foi promover uma análise paleoambiental da Bacia Sergipe, utilizando-se dos amonóides da Formação Riachuelo. A metodologia foi iniciada a partir de levantamentos bibliográficos nos seguintes bancos de dados: Periódico Capes, Science Direct e Google Scholar, além disso, parte dos exemplares passaram por preparação mecânica. A análise taxonômica foi realizada com base em Sobral (2015), Zucon (2005) e Wright (1957; 1996), enquanto as análises tafonômicas seguiram os trabalhos de Fernández-López (1994;1995) e Holz e Simões (2002). Foram estudados 35 exemplares, representados por coquinas e moldes de amonóides, alguns associados com bivalves Neocomiceramus. Um total de três espécies foram identificadas: Puzosia garajauana, Oxytropidoceras buarquianum e Oxytropidoceras sergipensis, todas pertencentes ao Cretáceo. A tafonomia sugeriu e confirmou as informações que se tem sobre a Fm. Riachuelo, que era um paleoambiente raso, de alta energia, constatando-se pelos detalhes de abrasão, fragmentação, recristalização e fluxo oscilatório observado nos espécimes.

Palavras-chave: Amonóides; Formação Riachuelo; Bacia Sergipe; Tafonomia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DETERMINAÇÃO DA MELHOR CEPA DE ESCHERICHIA COLI PARA EXPRESSÃO DA PROTEÍNA QUIMÉRICA RECOMBINANTE

Autor: Ana Clara Oliveira Trindade
Coautor: Maria Beatriz Barbosa Carvalho
Coautor: Thiago Silva Santos
Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

A leishmaniose visceral é causada por Leishmania sp. e pode ser fatal. A melhor estratégia para o controle é a vacinação. Não há vacinas disponíveis para humanos. Entre as plataformas vacinais, destacam-se as vacinas de subunidade, principalmente, pela facilidade de produção e segurança. Nosso grupo desenvolveu duas vacinas de subunidade, denominadas de MultiAAA e MultiGPGPG, em hospedeiro procariótico. identificar a cepa de Escherichia. coli com maior produção das vacinas de subunidade. As construções foram inseridas nas cepas de E. coli BL21(DE3), BL21 SI, BL21 GroEL e BL21 Star pLys. A expressão das proteínas foi realizada a 37°C e 200 rpm, com IPTG (0,5 mM a 1 mM). A expressão foi analisada por SDS-PAGE e quantificada com o software ImageJ. Todas as cepas de E. coli foram transformadas e cultivadas com sucesso. A concentração de IPTG não influenciou a produção das proteínas recombinantes. Ambas as proteínas foram obtidas na fração insolúvel. Observou-se maior expressão da proteína MultiGPGPG do que a MultiAAA. As cepas BL21(DE3), BL21 SI e BL21 Star pLys expressaram quantidades equivalentes das duas proteínas de interesse e não se observou nenhuma expressão das proteínas em BL21 GroEL. Constatou-se a produção das duas vacinas experimentais nas cepas de E. coli testadas, com exceção da Bl21 GroEL. A produção de MultiGPGPG foi maior e as duas proteínas foram expressas na fração insolúvel.

Palavras-chave: Leishmaniose; Vacinas de subunidade; Proteínas recombinantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Deuanne Rodrigues da Paz
Coautor: Anderson Mendonça Conceição
Orientador: Adriana Bocchiglieri

Mamíferos apresentam importantes papéis ecológicos, sendo peças-chave na estruturação das comunidades biológicas. Objetivou-se identificar a riqueza e composição das áreas e caracterizar o padrão de atividade das espécies mais frequentes, avaliando a similaridade na composição entre áreas preservadas e alteradas de Caatinga de Sergipe. O estudo foi realizado entre julho/2023 e maio/2024 em áreas preservadas (Mundo Novo, Angico, Jerimum) e alteradas (Amaralina, São Luís, Lagoa do Gato) com armadilhas fotográficas, mensalmente, por 15 dias. O índice de Jaccard avaliou a similaridade entre localidades e diferenças na composição entre áreas foram identificadas pelo ANOSIM. Para o padrão de atividade utilizou-se o teste Rayleigh e diferenças nos registros entre os ambientes foram analisadas pelo teste de Watson-Williams. A área com maior riqueza foi Mundo Novo (S = 9), seguida por Angico (S = 7) e Jerimum (S = 6). Amaralina e São Luís tiveram cinco espécies e Lagoa do Gato a menor riqueza (S = 2). Foram registrados Herpailurus yagouaroundi, Leopardus pardalis, L. tigrinus, Conepatus semistriatus, Subulo gouazoubira, Procyon cancrivorus, Cerdocyon thous, Galictis cuja e Tamandua tetradactyla. Áreas preservadas foram 66% similares, o mesmo para Amaralina e São Luís. Leopardus pardalis foi catemeral, bem como C. thous em áreas preservadas. Conepatus semistriatus, T. tetradactyla e P. cancrivorus foram noturnos, bem como C. thous em áreas alteradas. Galictis cuja teve padrão diurno.

Palavras-chave: Caatinga; mastofauna; riqueza; padrão de atividade; similaridade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS APÓS EXPOSIÇÃO CRÔNICA POR INALAÇÃO DE CLETHODIM EM RATOS

Autor: Paulo Cézar Oliveira Pereira
Coautor: Abraão de Jesus Barbosa
Coautor: João Etelvino de Mendonça Filho
Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima
Orientador: José Ronaldo dos Santos

O Cletodim (CL) é uma substância encontrado na formulação de herbicidas seletivos utilizados para o combate de gramíneas. O objetivo do trabalho foi avaliar as alterações comportamentais e emocionais associadas à exposição repetida de CL em ratos. O estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFS, nº 5228100323. Foram utilizados 30 ratos Wistar divididos em quatro grupos experimentais: Controle (CTL, receberam solução salina 0,9%) e Cletodim (CL0,06, 0,3 e 0,6), recebendo diferentes concentrações de CL (0,06%, 0,3% e 0,6%). Os ratos foram nebulizados 25 vezes, uma a cada 48h, durante 10 min. Posteriormente os animais foram submetidos aos testes comportamentais: catalepsia e campo aberto (CA). Na análise estatística foi realizada ANOVA de uma ou duas vias e pós-teste de Fischer, considerado significativo quando obtido $p < 0,05$. Na catalepsia foi observado comportamento hiperativo para o CL0,0 ($p < 0,01$); comportamento do tipo ansioso de forma aguda e crônica no CA nos parâmetros: tempo no centro dia 0 $p = 0,04$, distância total percorrida dia 0 $p = 0,20$ e 38 $p = 0,70$, distância total no centro dia 38 $p < 0,01$, n° de entradas no centro dia 38 $p < 0,01$, tempo de grooming dia 38 $p = 0,01$, n° de rearing dia 38 $p = 0,02$, tempo de imobilidade dia 38 $p < 0,01$, n° de eventos imóveis dia 38 $p = 0,01$. Nossos resultados sugerem que a exposição ao CL foi capaz de induzir hiperatividade e comportamento ansioso.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Neurotoxicidade; Ansiedade; Hiperatividade; Ambiente.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

EFEITOS DOS HORMÔNIOS SEXUAIS FEMININOS SOBRE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM MULHERES

Autor: Barbara Layssa Moreira Santos
Coautor: Geovanio Santos Mota
Coautor: Vitória Regina de Jesus Leite
Orientador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

A depressão é um dos tipos de transtorno psiquiátrico que pode ser caracterizado por alterações emocionais relativas à tristeza. O uso dos anticoncepcionais (ACs) apresenta diversos efeitos colaterais relacionados às alterações de humor. Este estudo objetivou identificar os efeitos dos anticoncepcionais nos sintomas depressivos em indivíduos do sexo feminino. Trata-se de um estudo do tipo transversal. Para a coleta de dados foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck (BDI). Foram realizados correlação para identificar a relação entre uso de anticoncepcional e sintomas depressivos. Foram coletados 226 questionários, dos quais 202 foram utilizados para análise de dados. Dentre as mulheres que utilizam anticoncepcional (N = 71), o princípio ativo mais recorrente foi o acetato de ciproterona + etinilestradiol (26,8%). O estudo não encontrou correlação entre o uso de anticoncepcional e o nível de depressão. Apesar disso, o nível de depressão mostrou correlação com o princípio ativo, sendo observado que mulheres utilizando os ACs combinados tendem a apresentar sintomas depressivos severos; da mesma forma, é observado que a idade influencia no tipo de contraceptivo utilizado: mulheres mais novas preferem contracepção hormonal e mulheres sem filhos utilizam mais anticoncepcionais orais. Conclui-se que neste estudo, os anticoncepcionais combinados estão associados com a presença de sintomas depressivos severos em mulheres acima de 18 anos.

Palavras-chave: estrogênio; progesterona; anticoncepcionais; depressão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC, CAPES e CNPq.

O EFEITO DOS HORMÔNIOS SEXUAIS FEMININOS SOBRE O COMPORTAMENTO TIPO-ANSIOSO DE MULHERES

Autor: Anne Karoline de Araujo Rezende
Coautor: Geovanio Santos Mota
Coautor: Vitória Regina de Jesus Leite
Orientador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

A ansiedade é caracterizada por sentimentos persistentes de medo e preocupação. Os hormônios sexuais podem interferir neste sentimento. Este estudo objetivou identificar os efeitos do uso de anticoncepcionais nos sintomas de ansiedade em mulheres em idade reprodutiva. Trata-se de um estudo do tipo transversal, realizado com mulheres em idade reprodutiva, acima de 18 anos. Para coleta dos dados foi utilizado o Inventário de Ansiedade de Beck. Foram realizados testes de correlação para identificar associação entre uso de anticoncepcional e sintomas de ansiedade. Ao todo, foram obtidas 226 respostas, das quais 195 foram validadas. 59,49% das mulheres não utilizavam anticoncepcional. A pílula combinada foi a mais escolhida. O uso de anticoncepcionais não esteve correlacionado com níveis de ansiedade em mulheres, neste estudo. A orientação sexual apresentou correlação com o tipo de contraceptivo ($r(195)= -0,174$, $p=0,015$). Dentre as mulheres homossexuais, todas não utilizavam método contraceptivo, bem como 83,33% das bissexuais. Das mulheres que se identificam como heterossexuais, 56,14% não utilizam algum anticoncepcional, 38,01% utilizam anticoncepcional oral, 2.92 % utilizam injeção todos os meses, e 2,91% utilizam outros métodos. Por fim, o estudo não encontrou correlação entre o uso de anticoncepcional e o nível de ansiedade. Constatou-se uma preferência pelo anticoncepcional oral entre os métodos hormonais e uma relação entre orientação sexual e uso de contraceptivos.

Palavras-chave: comportamento; humor; estrogênios; progesterona; ansiedade;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC, CAPES e CNPq.

CIDADANIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO DAS CIÊNCIAS DA NATUREZA NA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR

Autor: Morgan Laudelino Silva Prado de Menezes
Orientador: Clivio Pimentel Junior

Este projeto investiga as articulações discursivas nas políticas curriculares relacionadas ao ensino de Ciências da Natureza na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), que define diretrizes para a educação básica no Brasil. O objetivo central é compreender, com base em uma teoria pós-estruturalista, como as noções de cidadania e universalismos são construídas na BNCC e como essas construções influenciam e geram demandas formativas na educação científica. A metodologia fundamenta-se nas abordagens de autores como Silva, Lopes, Macedo e Biesta, com foco em analisar como as práticas de significação são empregadas nos textos da BNCC para identificar as demandas formativas e os perfis de sujeitos visados por essas políticas. Resultados parciais mostram que a BNCC busca fixar conceitos de cidadania e competência na formação de um indivíduo ideal, alinhado a padrões de eficiência e conhecimento técnico. Entretanto, ao propor essa visão homogênea, o documento negligencia as particularidades culturais e sociais dos estudantes, estabelecendo um universalismo que tende a reforçar uma cidadania normativa. A partir de uma perspectiva pós-estruturalista, concluímos que esse modelo é problematizado, pois a cidadania, vista como um conceito contingente e plural, deveria refletir a diversidade e a constante ressignificação dos sujeitos no processo educacional. O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC/SE).

Palavras-chave: Currículo; Educação em Ciências; Pós-estruturalismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

CRESCIMENTO RELATIVO E DETERMINAÇÃO DA MATURIDADE SEXUAL DO CARANGUEJO SIMBIONTE AUSTINIXA AIDAI (RIGHI, 1967) (CRUSTACEA: DECAPODA: PINNOTHERIDAE)

Autor: Vinicio Lins Araujo
Coautor: Carlos Felipe Gualberto Lima Santos
Orientador: Gustavo Luis Hirose

Austinixa aidae é uma espécie que vive em simbiose com o camarão fantasma Callichirus corruptus, ocupando suas tocas como abrigo e para alimentação. O objetivo do estudo foi investigar o crescimento relativo e a maturidade sexual de A. aidae. As coletas ocorreram mensalmente entre os meses de setembro de 2023 até fevereiro de 2024 na região entremarés da Praia da Atalaia, Aracaju-SE. Para determinar a maturidade sexual, a largura da carapaça (LC) foi utilizada como variável independente, e o comprimento do quelípodo (CQ) e a largura do abdômen (LA) como variáveis dependentes para machos e fêmeas respectivamente. O crescimento relativo foi verificado pela equação alométrica e o dimorfismo sexual foi verificado por uma análise de covariância (ANCOVA). Foram coletados 997 exemplares, sendo 432 machos, 535 fêmeas e 30 indivíduos indiferenciados. Ambos os sexos apresentaram tamanhos de carapaça semelhantes ($p > 0,05$), mas com diferenças significativas no crescimento do quelípodo e abdômen entre sexos e fases de desenvolvimento ($p < 0,05$). A maturidade sexual foi estimada em 5,39 mm (machos) e 5,04 mm de LC (fêmeas). Diferenças em relação a outros estudos sugerem que fatores ambientais, como temperatura e disponibilidade de alimento, influenciam a biologia reprodutiva de A. aidae. O estudo contribui para o entendimento da ecologia reprodutiva da espécie, fornecendo dados relevantes para ações de manejo e conservação.

Palavras-chave: Alometria; Caranguejo ervilha; Callichirus corruptus; Simbiose.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ALTERAÇÕES NEUROPLÁSTICAS INDUZIDAS PELA CIRURGIA DE PINEALECTOMIA EM RATOS

Autor: Tamiris Rodrigues Santos
Coautor: Ana Cleia Alves de Luz
Coautor: José Leandro Santos Souza
Coautor: Cassia Ellen de Jesus Lima
Orientador: Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

A melatonina, hormônio produzido pela glândula pineal, desempenha um papel crucial em processos fisiológicos como na plasticidade, memorização e regulação do humor. Todavia, a relação entre a diminuição da melatonina e as suas consequências ainda não está completamente esclarecida na literatura. O objetivo do estudo é descrever as alterações na plasticidade hipocampal após cirurgia de pinealectomia. Aprovação da CEUA/UFS Nº 3490280722. Foram utilizados ratos Wistar entre 2 a 4 meses de idade. Divididos em três grupos: (1) CTR (n=7); (2) SHAM (n=7); (3) PIN (n=12). Realizada a cirurgia de pinealectomia aos 45 dias de vida e testes comportamentais com 2 e 4 meses: Campo aberto enriquecido (estímulo neutro) e medo condicionado com aplicação de choque (estímulo aversivo). Realizada imuno-histoquímica para BDNF e densidade óptica relativa nas regiões do hipocampo (CA1, CA3, giro denteado), córtex entorrinal e amígdala. Observado que na imuno-histoquímica para BDNF no estímulo neutro, houve redução na densitometria na região CA1 do PIN, quando comparado com o CTR ($p = 0,044$), apresentando baixos níveis de BDNF. No estímulo aversivo, foi observado maior imunorreatividade ao BDNF do PIN quando comparados ao CTR e SHAM nas regiões CA1 CTR ($p= 0,020$) e SHAM ($p= 0,008$); CA3 CTR ($p= 0,044$) e SHAM ($p= 0,008$); giro denteado SHAM ($p= 0,041$); córtex entorrinal CTR ($p= 0,013$) e SHAM (0,018) e amígdala SHAM ($p= 0,03$). Portanto, a pinealectomia em ratos causou alterações na expressão de BDNF.

Palavras-chave: Neuroplasticidade, BDNF, glândula pineal e processo mnemônico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CINTTEC/POSGRAP/UFS.

ATIVIDADE DE FORRAGEIO DE ABELHA NATIVA SOB EFEITO DE BIOINSETICIDA

Autor: Leyliane Cardoso de Oliveira
Coautor: Reinaldo Jaques Lima Filho
Coautor: Jane Velma dos Santos Brito
Coautor: Ariele de Paiva São Pedro
Orientador: Ana Paula Albano Araujo

As abelhas desempenham função ecológica essencial para a manutenção da biodiversidade. Porém, o uso de inseticidas para o manejo de pragas tem comprometido a sobrevivência das colônias. Em contraste, óleos essenciais de plantas têm sido considerados uma alternativa mais segura aos organismos benéficos. Aqui, testamos a hipótese de que o imidacloprido reduz a capacidade e aumenta o tempo gasto na seleção de fontes florais pela abelha sem ferrão Tetragonisca angustula em comparação ao bioinseticida Croton grewioides. Para isso, avaliamos o tempo gasto para as abelhas, em diferentes tratamentos (controle, imidaclopirdo ou bioinseticida) selecionarem o recurso floral do manjericão. Em todos os tratamentos, as abelhas prefeririam o odor floral ao ar puro. Porém, as abelhas do grupo controle selecionaram o recurso mais rapidamente em relação aos demais tratamentos; não havendo diferenças na velocidade de escolha entre as abelhas tratadas com o bioinseticida e o imidacloprido. Esses resultados não corroboram a hipótese de que o bioinseticida teria menor efeito negativo sobre as abelhas T. angustula comparado ao imidacloprido. Porém, hipotetizamos que ao longo do tempo de exposição aos tratamentos, os efeitos negativos poderiam ser reduzidos para os bioinseticidas e intensificados para o imidacloprido. Estudos adicionais são necessários a fim de avaliar os efeitos letais e subletais dos bioinseticidas sobre as abelhas e seu potencial uso como uma alternativa segura no manejo.

Palavras-chave: abelha sem ferrão; imidacloprido; óleo essencial; seleção de recurso.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

AVALIAÇÃO DO EFEITO GASTROPROTETOR DO EXTRATO DA CASCA DO RAMBUTAN

Autor: Taila Renata Guimaraes Matos
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

As úlceras gástricas afetam em torno de 10% da população mundial. São caracterizadas por um desequilíbrio entre agentes agressores e mecanismos de defesa da mucosa gástrica. As plantas são uma fonte alternativa para o tratamento de úlceras gástricas e de interesse para o desenvolvimento de estudos. A Nephelium Lappaceum L. é uma árvore que produz um fruto popularmente conhecido como rambutan, utilizado pela população para o tratamento de diarreias, giardíase e dores no estômago. Pesquisas anteriores realizadas em nosso laboratório demonstraram a atividade antinociceptiva e anti-inflamatória do extrato etanólico da casca do rambutan (EECR). Diante disso, realizou-se o presente estudo com o objetivo de avaliar a atividade gastroprotetora do EECR, utilizando o modelo de úlcera gástrica induzida por etanol acidificado em camundongos. Os ensaios apontaram redução das lesões gástricas nos animais pré-tratados com EECR em todas as doses administradas (50, 100, 200 mg/kg). As análises microscópicas da mucosa gástrica revelaram que o extrato preveniu as alterações morfológicas induzidas pelo etanol, preservando a integridade epitelial e reduzindo as regiões inflamadas. Os resultados do presente trabalho demonstram o efeito gastroprotetor do EECR, por diminuir a área de lesão tecidual e manter a integridade da mucosa gástrica.

Palavras-chave: Plantas; Gastroproteção; Nephelium lappaceum L.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DA BIOCHANINA A NA INTOXICAÇÃO INDUZIDA POR DIQUAT EM CAMUNDONGOS

Autor: Rayanne de Oliveira Silva Santana
Coautor: Ana Clara Silva Nascimento
Coautor: Enilton Aparecido Camargo
Orientador: Renata Grespan

O Diquat (DQ) é um herbicida amplamente utilizado, associado a danos à saúde de animais e humanos. A Biochanina A (BCA), uma isoflavona com propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, surge como uma alternativa para mitigar os efeitos do DQ. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito da BCA na intoxicação por DQ em camundongos. Foram utilizados camundongos da linhagem Swiss albinos, fêmeas, divididos em cinco grupos: salina, DQ, BCA (25, 50 e 100 mg/kg + DQ). Após 12 dias de pré-tratamento com BCA ou salina via oral (v.o), os animais receberam DQ ou salina intraperitoneal (i.p) e, 24h depois, foram eutanasiados para coleta de sangue e tecidos. Análises iniciais mostraram que o fígado é alvo da toxicidade do DQ, evidenciado pelo aumento de TBARS ($p<0,0001$). Os grupos tratados com BCA (25, 50, 100 mg/kg) apresentaram redução significativa na concentração de TBARS ($p = 0,0056$, $<0,0001$, $<0,0001$, respectivamente), enquanto na quantificação de grupos sulfidrilas (-SH), somente o grupo BCA 100mg/Kg apresentou aumento ($p = 0,0001$). Além disso, a BCA reduziu os níveis de ALT, AST ($p = 0,0264$ e $p = 0,0083$, respectivamente) e ureia ($p = 0,0075$), sugerindo hepatoproteção, embora sem impacto na creatinina. A análise histológica mostrou que a BCA protegeu o fígado e reduziu a atividade de MPO, TNF-α ($p = 0.0002$) e IL-6 ($p = 0.0011$), sem alteração significativa em IL-10. Conclui-se que a BCA tem potencial antioxidante e anti-inflamatório, promovendo proteção hepática.

Palavras-chave: Biochanina A; Diquat; Hepatotoxicidade; Isoflavona; Herbicida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ECOLOGIA BIOFÍSICA DE CALLICEBUS COIMBRAI (KOBAIASHI & LANGUTH 1999).

Autor: Marilia Nascimento dos Santos
Orientador: Sidney Feitosa Gouveia

Entender detalhadamente como o clima afeta a biodiversidade é fundamental para compreender suas respostas às mudanças climáticas. Modelos mecanísticos biofísicos permitem estimar a sensibilidade dos organismos ao clima local através dos seus balanços energético e hídrico. Aqui, fizemos a primeira investigação da ecologia biofísica em um primata neotropical, o guigó-de-Sergipe (Callicebus coimbrai), endêmico da Mata Atlântica e ameaçado de extinção. Empregamos um modelo de balanço energético para animais endotérmicos que consideram parâmetros morfológicos, fisiológicos e micro-ambientais. O modelo utiliza equações para calcular, ao longo do tempo, o balanço de calor resultante dos processos biofísicos envolvidos (condução, convecção, radiação e evaporação). O modelo foi aplicado em toda a sua distribuição geográfica, a partir das localidades de ocorrência conhecidas, considerando o clima atual e um aumento de temperatura médio de 2°C. Os resultados indicaram estabilidade do balanço energético dentro da zona de neutralidade térmica da espécie em todas as localidades e cenários, com aumento de até 7% na desidratação dos animais nas áreas de ocorrência mais sensíveis, que contempla as populações do extremo norte da distribuição da espécie, em Sergipe. Embora os resultados dependam de mais investigações sobre a fisiologia e biologia termal da espécie, essa primeira aproximação oferece um caminho promissor para o estudo das respostas dos primatas às mudanças climáticas.

Palavras-chave: Balanço térmico; Ecologia biofísica; Modelos mecanísticos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A ESPÉCIE MEGATHYRSUS MAXIMUS AFETA O PROCESSO DE SUCESSÃO ECOLÓGICA DE SÍTIOS DE MATA ATLÂNTICA?

Autor: Ellen Carvalho Peixoto
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

A espécie Megathyrsus maximus (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs é uma exótica invasora que causa vários impactos ambientais, contudo, ainda não existem informações sobre seus efeitos sobre o recrutamento de espécies autóctones. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar os impactos da invasão de M. maximus sobre o processo de sucessão ecológica de sítios de Mata Atlântica. O estudo foi realizado no Parque Nacional Serra de Itabaiana, SE. Foram plotadas 20 parcelas 1m x 1m (10 pares de parcelas) em um ambiente invadido por M. maximus, sendo que em 10 dessas unidades amostrais foi realizada a remoção manual e nas outras 10 a espécie foi mantida. As espécies germinadas durante as leituras foram contabilizadas e identificadas. Com esses dados foram realizadas análises de variância e testes de média para verificar diferenças matemáticas na riqueza de espécies e abundância de indivíduos entre os tratamentos. Nas parcelas plotadas onde a espécie estudada foi removida, foi encontrado um total de 1016 indivíduos distribuídos em 66 espécies. Já nas parcelas sem remoção da espécie alvo, foram 412 indivíduos distribuídos em 28 espécies. As análises realizadas indicaram diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos. Desta forma é possível afirmar que M. maximus é capaz de afetar o processo de sucessão ecológica de sítios de Mata Atlântica. Assim, é recomendado que a espécie seja totalmente removida da área de estudo e de outras áreas de interesse conservacionista.

Palavras-chave: Invasão biológica; Impactos ambientais; Capim-mombaça.

Apoio Financeiro: o presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

POTENCIAL DOS PORIFERA DA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE

Autor: Axil Ribeiro Silva
Orientador: Carmen Parisotto Guimaraes

Os Porifera, conhecidos popularmente como esponjas do mar, são organismos muito abundantes e diversos que podem ser encontrados em quase todos os ambientes aquáticos do planeta. Esse trabalho teve como objetivo mapear a distribuição dos Porifera de Sergipe, em relação a profundidade e tipo de fundo, verificar os aspectos ecológicos desta fauna além de analisar o potencial farmacológico das espécies que foram encontradas neste ambiente. Foram utilizadas as informações disponibilizadas pela CZUFS e aquelas de plataformas de pesquisa científica acerca dos Porifera de Sergipe. Sendo assim, foram identificadas 87 espécies de esponjas marinhas na costa sergipana, das quais 24 são endêmicas. A maior concentração de espécies foi registrada em substratos de areia grossa e muito grossa, principalmente entre 20 e 30 metros de profundidade. Além da diversidade ecológica, 10 dessas espécies demonstraram potencial farmacológico, apresentando atividades antivirais, antiparasitárias, antimicrobianas, antitumorais e citotóxicas. As famílias Aplysiniidae, Halichondriidae, Tedaniidae, Plakinidae e Agelasidae se destacaram nesse contexto, o que sugere um potencial inexplorado para a biotecnologia e a indústria farmacêutica. Esses resultados reforçam a importância de estudos mais detalhados e sistemáticos sobre a espongiofauna de Sergipe, visando à conservação e exploração sustentável desses recursos naturais.

Palavras-chave: biodiversidade, esponjas, farmacologia, distribuição, ecologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

MORFOLOGIA LARVAL COMPARADA DE PEIXES SILURIFOMES DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

Autor: Victor Garcia Sales dos Santos
Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

A morfologia das larvas está diretamente ligada à sobrevivência, influenciando na alimentação, natação e percepção ambiental. Ademais, aspectos morfológicos ligados às mudanças ontogenéticas podem funcionar como atributos taxonômicos eficientes na identificação das espécies. Sendo assim, o presente trabalho objetiva descrever aspectos morfológicos ao longo do desenvolvimento larval de Siluriformes. As larvas foram coletadas semanalmente no médio São Francisco, próximo a Xique-Xique (BA), resultando em 9.627 larvas, das quais, 525 foram Siluriformes representados por três espécies, morfotipos para Heptapteridae, Pimelodus e dois Pimelodidae. Os grupos taxonômicos foram descritos e ilustrados, com destaque para Pseudoplatystoma corruscans, o qual, apresentou espécimes em todas as fases larvais. Pseudoplatystoma corruscans possui pigmentação escassa inicialmente, intensificando-se a partir do estágio de flexão, variando de 2,9 mm a 13,47 mm de comprimento padrão. Os pimelodídeos exibiram barbilhões longos, corpo alongado e os miômeros ultrapassando 40, sendo o padrão de pigmentação o melhor caractere distintivo. Os representes das famílias Heptapteridae, Auchenipteridae e Pseudopimelodidae possuíram corpos robustos, padrões de pigmentação intensos, diferindo dos Pimelodidae principalmente por apresentar barbilhões mais curtos. O presente trabalho configura um valioso parâmetro descritivo para a caracterização morfológica de Siluriformes da bacia do rio São Francisco.

Palavras-chave: Ictioplâncton; Morfologia; Ontogênese; Desenvolvimento larval.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DIVERSIDADE MORFOLÓGICA EM LARVAS DE PEIXES CHARACIFORMES NO MÉDIO SÃO FRANCISCO

Autor: Acácia Santos da Silva
Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

O estudo comparativo em larvas de peixe é crucial para compreender as etapas de desenvolvimento após a eclosão, como a pigmentação dos olhos, formato, tamanho e abertura da boca e ânus, enchimento da bexiga de gás, flexão da notocorda, formato do corpo, desenvolvimento das nadadeiras e início da alimentação exógena. Analisando essas características, é possível identificar padrões específicos que definem os táxons. Neste trabalho, analisaram-se as larvas de três espécies da família Bryconidae por meio de estudos morfológicos e morfométricos, ampliando o conhecimento sobre sua diversidade. Os espécimes foram coletados no médio São Francisco, em Xique-Xique (BA), incluindo larvas procedentes de desova induzida, totalizando 158 exemplares: 79 de Salminus hilarii, 12 de Salminus franciscanus e 67 de Brycon orthotaenia. Para S. hilarii, a pigmentação concentra-se no pedúnculo caudal, com a presença de corpo robusto, focinho moderado, com miômeros variando de 45-48. Em S. franciscanus a pigmentação ocorre na base da nadadeira caudal, sendo o corpo maior e mais robusto em comparação com S. hilarii, além do maior número de miômeros (45-53). Já em B. orthotaenia, a pigmentação é dispersa, possuindo corpo mais esguio e curto que os demais (33 e 45 miômeros), cabeça menor e uma mancha umeral. Essas características contrastam com as de outras famílias, que possuem traços distintos. Assim, a anatomia comparada aprofunda a compreensão acerca das variações morfológicas entre as espécies.

Palavras-chave: Ictioplâncton, Bryconidae, Ontogênese, Salminus, Brycon

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

REPRESENTATIVIDADE FEMININA NO AMBIENTE ACADÊMICO. LÓGICAS MATERNAIS: PRODUÇÃO DE SUJEITOS E DESAFIOS DE ESTUDANTES MÃES DO CURSO DE PEDAGOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Gleidiane dos Santos Mascena
Orientador: Dinamara Garcia Feldens

A história das mulheres vem sendo contada por vozes masculinas, brancas e ocidentais, restringindo-as a lugares afastados dos espaços de poder. A perspectiva de gênero propõe lançar uma percepção diferente sobre essa realidade a partir de epistemologias feministas e com as mulheres revolucionando a ordem dos poderes. Tal percepção pauta-se no reconhecimento da diversidade de gênero que implica na reconfiguração de uma humanidade diversa e democrática, promovendo o enfrentamento diante das barreiras estruturais que dificultam a inserção feminina no âmbito público e político. As relações de gênero estão presentes em todas as sociedades desde os primórdios e constituem-se em organizações sociais, ou seja, cumprindo a finalidade de demarcar e organizar os respectivos lugares de homens e mulheres. As dificuldades que as mulheres têm para conciliar a vida acadêmica e a maternidade se tornam ainda maiores pela falta de apoio institucional voltado para essa situação. Além disso, há nas universidades uma pressão para produção de trabalhos acadêmicos em prazos curtos, não levando em consideração o gênero e o fato de que o trabalho doméstico e cuidados com os filhos não afetam os homens da mesma forma que as mulheres. Este trabalho adota uma perspectiva qualitativa por entendermos permitir maior flexibilidade no ato de pesquisar.

Palavras-chave: Maternar; Acadêmica; Educação; Culpa; Rede de apoio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa MULHER NA ACADEMIA.

MALACOFAUNA LÍMNICA ENCONTRADA EM RIACHUELO/SE

Autor: Sara Antônia Silva da Vitória
Orientador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença infecto parasitária cujo agente etiológico é o Schistosoma mansoni, transmitida ao homem pelo contato com águas infestadas por cercárias provenientes de caramujos do gênero Biomphalaria infectados. Trata-se de um estudo descritivo e investigativo, desenvolvido no município de Riachuelo em Sergipe de setembro de 2023 a abril de 2024, com o objetivo de identificar as espécies de moluscos límnicos encontrados nas coleções hídricas de Riachuelo/SE. Foram escolhidas três localidades do município, de forma que os moluscos foram coletados com auxílio de pinça metálica e concha de metal perfurada, e encaminhados ao Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical (LEPaT) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram obtidos 208 caramujos capturados em três pontos distintos, todos eram B. glabrata. Havia outros moluscos (Melanoides sp, Physa sp.) que não foram capturados, entretanto, observada a presença deles. O P1 (136) apresentou rica vegetação e grande quantidade de desovas. No P2 (28 caramujos) ocorreu o fenômeno conhecido por estivação e o P3 (44 caramujos). Nota-se que Sergipe é endêmico e com alta prevalência para esquistossomose, ao passo que Riachuelo é um município com condições ambientais e de saneamento básico favoráveis à manutenção da doença, e, por conseguinte, torna estudos baseados em levantamentos malacológicos importantes.

Palavras-chave: Moluscos, Biomphalaria sp., Esquistossomose

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DOS MECANISMOS ENVOLVIDOS NA GASTROPROTEÇÃO CAUSADA PELO EXTRATO DA CASCA DO RAMBUTAN

Autor: Stefany Costa Brito
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

As úlceras gástricas acometem aproximadamente 10% da população, sendo caracterizadas pela formação de lesões na mucosa gástrica. São tratadas com medicamentos convencionais, cujo uso prolongado pode levar ao aparecimento de reações adversas. Como alternativa, as plantas mostram-se eficazes para tratar várias doenças. O rambutam, fruto da Nephelium lappaceum L, tem vários usos populares, inclusive para problemas gástricos. Assim, o objetivo desse trabalho foi investigar a ação gastroprotetora do extrato etanólico da casca do rambutam (EECR) e seus possíveis mecanismos. Foram utilizados camundongos Swiss machos, no modelo de úlcera induzida por etanol acidificado (etanol 60% em HCl 0,3 M), que buscou avaliar o efeito gastroprotetor do EECR (50, 100 e 200 mg/kg, v.o.), como também avaliar o envolvimento das prostaglandinas, canais KATP e óxido nítrico (NO). Como resultado, o pré-tratamento com EECR (50, 100 e 200 mg/kg) reduziu significativamente a área de lesão da mucosa após indução com etanol acidificado ($p<0,001$). Além disso, o pré-tratamento com indometacina (10 mg/kg) inibiu a resposta gastroprotetora do EECR (100 mg/kg, $p<0,01$), porém isso não ocorreu com o pré-tratamento com bloqueador de KATP. O pré-tratamento com o inibidor das óxido nítrico sintetases (L-NAME, 70 mg/kg) afetou parcialmente o efeito gastroprotetor do EECR ($p<0,05$). Conclui-se que o EECR causa efeito gastroprotetor com a participação de prostaglandinas e NO, mas não dos canais KATP.

Palavras-chave: Úlcera gástrica; rambutan; prostaglandinas; óxido nítrico; canais KATP

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFEITO DA MODULAÇÃO NORADRENÉRGICA SOBRE ALTERAÇÕES NEUROQUÍMICAS EM UM MODELO DE PARKINSONISMO

Autor: Caroline Izidro Andrade
Orientador: Auderlan Mendonça de Gois

A Doença de Parkinson é a desordem motora, neurodegenerativa, mais prevalente no mundo. Estudos mostram que a disfunção noradrenérgica pode influenciar a progressão da DP, e sugerem que a modulação dos receptores β-adrenérgicos pode retardar o início da doença. Avaliamos o efeito da administração crônica de Salbutamol (SALB) em alterações neuroquímicas de um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina (RES). Ratos Wistar (n=28) foram submetidos ao tratamento crônico com SALB (5 mg/kg) ou veículo, subcutaneamente (s.c.) durante 75 dias. Nos últimos 30 dias, os animais foram induzidos ao parkinsonismo com injeções s.c. de RES (0,1 mg/kg), uma a cada 48h. No dia 75, os animais foram anestesiados, sacrificados, os encéfalos coletados e submetidos a imuno-histoquímica para tirosina hidroxilase (TH) e proteína ácida fibrilar glial (GFAP), CEUA nº 6294030423. Após análise dos dados, observamos que o tratamento com SALB impediu a redução da imunorreatividade para TH, na SNpc, VTA e estriado no grupo RES-SALB vs. RES ($p<0,05$). Para GFAP, o tratamento com SALB provocou um aumento na imunorreatividade na SNr e uma redução no estriado, no grupo RES-SALB vs. RES ($p<0,05$), respectivamente. Dessa forma, tratamento crônico com SALB promoveu um efeito neuroprotetor contra as alterações neuroquímicas induzidas pela RES. No entanto, mais estudos são necessários para compreender os mecanismos neuroprotetores associados à modulação dos receptores β-2 adrenérgicos.

Palavras-chave: Doença de Parkinson, noradrenalina, neuroinflamação e neuroproteção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ATUAÇÃO DE MEMBRANAS BIOATIVAS CONTENDO (-)-TERPINEN-4-OL NA REGENERAÇÃO TECIDUAL EM MODELO ANIMAL

Autor: Kamilly Victória Barroso Santos
Coautor: Ana Maria Santos Oliveira
Coautor: Adenilson dos Santos
Coautor: Millena Luize de Lima Oliveira Costa
Orientador: Rosana de Souza Siqueira Barreto

Embora a cicatrização ocorra de maneira natural, algumas feridas não se recuperam corretamente. O (-)-terpinen-4-ol é um terpeno com propriedades antimicrobianas, anti-inflamatórias e antioxidantes. Este estudo buscou analisar a ação cicatrizante de membranas bioativas de colágeno contendo (-)-terpinen-4-ol em modelo animal de feridas cutâneas. Foram utilizados 60 ratos machos Wistar submetidos à excisão cutânea e, em seguida, divididos em três grupos: controle sem tratamento (CRT), tratados com membranas de colágeno (COL) e tratados com membranas de colágeno com (-)-terpinen-4-ol (COLTP4ol) por 3, 7, 14 e 21 dias. Após esse período, as feridas foram fotografadas e avaliadas quanto às alterações morfológica. As lâminas, coradas por Hematoxilina-Eosina, foram analisadas quanto à células mononucleares e polimorfonucleares. As diferenças entre os grupos foram analisadas por ANOVA seguida do teste de Bonferroni. Os dados foram expressos como média ± E.P.M. e considerados significativos quando $p < 0,05$. No 7º e 14º dia, o grupo COLTP4ol mostrou maior redução da área das feridas em relação ao CRT ($p<0,01$) e ($p<0,05$) respectivamente. No 7º dia, o grupo TP4ol também apresentou redução do perfil inflamatório em relação aos grupos CRT e COL, com menor número de células inflamatórias típicas da fase aguda. Assim, conclui-se que as membranas de colágeno com (-)-terpinen-4-ol têm ação anti-inflamatória e cicatrizante, sendo promissoras para o tratamento de feridas.

Palavras-chave: TERPINEN-4-OL; Cicatrização; Anti-inflamatório; Membranas bioativas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA TOLERÂNCIA À SECA EM MUDAS ORIUNDAS DE SEMENTES TERMO E HIDROCONDICIONADAS.

Autor: Guilherme Alcantara Matos
Coautor: João Augusto Nascimento Conceicão
Coautor: Maria Fernanda Santos Matos
Orientador: Elizamar Ciriaco da Silva

O déficit hídrico sazonal aliado à altas temperaturas torna a Caatinga um ambiente desafiador para os vegetais, provocando ciclos de hidratação e desidratação (HD) nas sementes. Esse processo pode afetar a germinação e o estabelecimento de plântulas. O presente trabalho objetivou avaliar os efeitos da combinação de altas temperaturas e hidratação descontínua das sementes na germinação e crescimento de plântulas de Sapindus saponaria L. sob seca intermitente. Foram utilizados cinco tratamentos pré-germinativos (sementes submetidas a 70oC por 45 min e sua combinação com ciclos de HD - 1, 2 e 3C; e o controle sementes não condicionadas). Foram avaliados parâmetros germinativos (G%, IVE, TMG, VMG e IS), crescimento, concentração de pigmentos fotossintéticos, teor relativo de água nas folhas (TRA) e produção de biomassa. A combinação de alta temperatura com os ciclos de HD promoveu um aumento nos parâmetros germinativos da espécie em comparação ao tratamento controle. Plântulas oriundas do termocondicionamento + 3C HD apresentaram maior produção de biomassa em suas folhas e raízes e mantiveram o TRA mais alto. Os tratamentos pré-germinativos anteciparam o dimorfismo foliar das plântulas. Conclui-se que a combinação do termo e hidrocondicionamento em sementes de S. saponaria L. confere benefícios à germinação, sem prejudicar o crescimento e afetar a taxa de sobrevivência, aumentando a tolerância das mudas a períodos de déficit hídrico.

Palavras-chave: Saboneteira; Estresse térmico; Hidratação descontínua; Thermopriming.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE PLÂNTULAS APÓS COMBINAÇÃO DO TERMO E HIDROCONDICIONAMENTO DE SEMENTES.

Autor: Maria Fernanda Santos Matos
Coautor: João Augusto Nascimento Conceicão
Coautor: Guilherme Alcantara Matos
Orientador: Elizamar Ciriaco da Silva

Altas temperaturas e descontinuidades na hidratação podem influenciar a germinação e a sobrevivência de plântulas. A dormência tegumentar das sementes pode ser superada com alta temperatura, a depender da duração e intensidade. O presente trabalho objetivou avaliar a combinação do termo e hidrocondicionamento de sementes na germinação e no crescimento de plântulas de Pityrocarpa moniliformis sob déficit hídrico. Os tratamentos pré-germinativos utilizados foram sementes submetidas a 70°C por 30 minutos, sementes termocondicionadas seguidas de ciclos de hidratação/desidratação (1, 2 e 3C de HD) e o controle, sem tratamento pré-germinativo. As plântulas oriundas destes tratamentos foram expostas a ciclos de suspensão de sete-E7 e quatorze-E14 dias entre as regas e o controle com rega diária. Foram avaliados parâmetros germinativos: %G, IVG, TMG, VMG e IS, além do crescimento, teor relativo de água nas folhas, concentração de pigmentos fotossintéticos e produção de biomassa. A combinação dos tratamentos conferiu melhoria na germinação, maior uniformidade no crescimento das mudas e maior alocação de biomassa nas raízes em situação de estresse severo (E14), além do desenvolvimento da memória de estresse, já que mudas submetidas ao déficit hídrico desenvolveram-se de forma análoga ao grupo controle. A combinação do termo e hidrocondicionamento confere maior tolerância à seca nas plântulas, podendo beneficiar a produção de mudas com fins de recuperação de ambientes degradados.

Palavras-chave: Alta temperatura, Caatinga, Hidratação descontínua.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SEMENTES HIDROCONDICIONADAS PROMOVEM TOLERÂNCIA À SECA DE MUDAS?

Autor: João Augusto Nascimento Conceicão
Coautor: Filipe Andrade dos Santos
Coautor: Guilherme Alcantara Matos
Orientador: Maria Fernanda Santos Matos

Os ciclos de hidratação e desidratação experimentadas pelas sementes no ambiente natural podem afetar o processo germinativo de forma negativa ou positiva, gerandouma memória de hidratação nas sementes que pode se perpetuar nas plântulas, preparando-as para estresses ambientais futuros. O objetivo deste trabalho foi avaliar se ciclos de hidratação e desidratação (HD) em sementes de Piptadenia retusa beneficiam a germinação e induzem tolerância à seca em mudas. As sementes foram submetidas a ciclos de hidratação/desidratação (0, 1, 2 e 3 ciclos HD) e avaliados os parâmetros germinativos. Posteriormente as plântulas foram submetidas ao déficit hídrico por ciclos de suspensão de rega (C-rega diária e intervalos de sete -E7 e quatorze-E14 dias entre regas). Avaliaram-se parâmetros germinativos, crescimento, teor relativo de água nas folhas (TRA) e concentração de pigmentos fotossintéticos. A germinação foi beneficiada pelos ciclos HD, especialmente 3C HD com aumento na G%, IVG, VMG e SG e redução do tempo requerido para germinar (TMG). O déficit hídrico reduziu o crescimento das mudas e o TRA nas folhas, independente do tratamento pré- germinativo. Não houve um padrão definido para a concentração de pigmentos fotossintéticos. Dessa forma é possível afirmar que a hidratação descontínua favorece a germinação de sementes de P. retusa, mas a expressão de memória referente a aumento de tolerância à seca não foi evidenciada nas mudas, nas condições experimentais do presente trabalho.

Palavras-chave: HD,déficit hídrico,germinação,memória de estresse,Jurema-branca

Apoio Financeiro: Voluntário

AUTOECOLOGIA ESPACIAL E TRÓFICA DE DENDROPSOPHUS HADDADI NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Vitoria da Silva Santos
Orientador: Francis Luiz Santos Caldas

O estudo investigou a autoecologia espacial e trófica de Dendropsophus haddadi no Parque Nacional Serra de Itabaiana, com foco em seus hábitos alimentares, uso de microhabitat e relação entre tamanho corpóreo e escolha de substratos. A pesquisa foi realizada entre 5 e 19 de julho de 2023, utilizando métodos de busca ativa e procura auditiva para a coleta de dados. Foram obtidos 31 registros visuais que indicaram o uso de cinco tipos de microhabitats. Quanto ao nicho trófico, analisou-se o trato gastrointestinal de 29 indivíduos, resultando em uma dieta composta principalmente por Araneae, Hemiptera e larvas de insetos. O Índice de Valor de Importância (IVI) apontou Araneae como o grupo mais relevante na dieta. A análise do nicho trófico revelou uma alta amplitude numérica (B = 5,44) e baixa amplitude volumétrica (B = 1,89). Em relação ao uso de substratos, os indivíduos maiores preferiram talos, enquanto os menores utilizaram folhas e ervas, demonstrando uma relação direta entre tamanho corpóreo e microhabitat. Esses resultados sugerem que a dimensão corpórea influencia na escolha de substratos e na estratégia alimentar, auxiliando no entendimento do comportamento generalista e oportunista da espécie. O estudo destaca a importância de integrar aspectos morfológicos e comportamentais na compreensão da ecologia de D. haddadi e sugere que futuros estudos explorem variações sazonais na dieta e influências filogenéticas em outras espécies do gênero.

Palavras-chave: anfíbios, ecologia, Mata Atlântica, nicho, Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário.

PTERIDÓFITAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Autor: Bruno da Silva Mota
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

As Pteridófitas são plantas vasculares sem sementes, com sistemas de alternância de gerações relativamente complexas, apresentam ampla diversidade, ocorrem em diferentes ambientes e são muito importantes para o funcionamento dos ecossistemas tropicais. O objetivo do trabalho foi realizar o levantamento de Pteridófitas no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), ampliando as informações sobre a flora local e da Mata Atlântica da região Nordeste do Brasil. O Levantamento florístico foi realizado por meio de caminhadas por toda a área do PARNASI (busca ativa). As espécies amostradas ainda foram classificadas quanto ao hábito/substrato de ocorrência. A fim de comparar a composição de espécies de Pteridófitas do PARNASI com a de outros locais estudados no Brasil, foi realizada uma análise de similaridade de Jaccard. No total foram registradas 36 espécies, distribuídas em 22 gêneros e 15 famílias. Destas espécies, três são novos registros para o PARNASI. O hábito terrícola foi o mais representativo, compreendendo 13 espécies, seguido pelo hábito epifítico com 10 táxons. O resultado da análise de similaridade apontou para uma baixa semelhança florística entre a área de estudo e os trabalhos comparados. Conclui-se que o Parque Nacional Serra de Itabaiana apresenta uma flora Pteridófita rica e singular, reforçando a importância da Unidade de Conservação em questão para a preservação dos recursos genéticos autóctones da Mata Atlântica.

Palavras-chave: Florística; Biodiversidade; Unidade de Conservação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

PRODUÇÃO CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE UMA CERVEJA ARTESANAL TIPO ALE COM MEL

Autor: Heytor Ferreira dos Santos
Coautor: Antonio Marcio Barbosa Junior
Coautor: Tiago Branquinho Oliveira
Coautor: Ana Andrea Teixeira Barbosa
Orientador: Flávio Henrique Ferreira Barbosa

Cerveja é bebida fermentada produzida a partir de água, malte (geralmente cevada), lúpulo e leveduras. Este trabalho objetivou a produção, caracterização físico-química e avaliação sensorial de uma cerveja tipo Ale com adição de mel de abelhas utilizando duas leveduras (UFSBR01 e UFSBR02) isoladas e caracterizadas no estado de Sergipe. A pesquisa aconteceu no Laboratório de Microbiologia e Tecnologia Cervejeira DMO e os microrganismos foram previamente identificados por técnicas convencionais e de biologia molecular (PCR-RFLP e fingerprinting) - Saccharomyces cerevisiae (origens: caju e mangaba). As leveduras apresentaram capacidade de fermentação de maltose, entretanto somente a linhagem UFSBR01 mostrou-se adaptada à produção com mel. Para elaboração da cerveja, utilizou-se o método tradicional com uso de extrato de malte seco (DME), lúpulo de amargor (Var. Cascade 6,5% a.a.), garantindo amargor de 25-30 IBU. Foi realizada a caracterização de pH, teor de sólidos solúveis (°Brix) e densidade, cor, teor alcoólico, corpo e amargor. A análise sensorial precisou ser cancelada por motivo de força maior. As análises foram realizadas em duplicata e os resultados encontraram-se de acordo com os padrões exigidos pela legislação brasileira. O mel, como adjunto, garantiu a boa qualidade do produto e a agregação de valor, não apenas pela inovação no setor de cervejas especiais, mas também pela valorização da biodiversidade local e a redução da dependência de leveduras importadas.

Palavras-chave: Cerveja Artesanal; Levedura; Saccharomyces cerevisiae; Mel.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA E ECOLÓGICA DAS SERPENDES DA FAMÍLIA DIPSADIDAE

Autor: Jennifer Louise Silva Valerio
Orientador: Renato Gomes Faria

Este estudo investiga a diversidade e a ecologia das serpentes da família Dipsadidae em Sergipe, abordando aspectos de morfometria, folidose, história natural e reprodução. Foram analisados 253 indivíduos de 27 espécies, evidenciando adaptações morfológicas significativas associadas aos diferentes biomas presentes no estado, como a Caatinga e a Mata Atlântica. As análises de componentes principais revelaram grupos morfológicos distintos, refletindo diferentes estratégias ecológicas e adaptações locais. Variações na folidose, especialmente nas escamas ventrais e temporais, sugerem influências ambientais específicas que moldam a diversidade fenotípica dessas serpentes. Além disso, o estudo destacou a importância da temperatura e da disponibilidade de recursos no ciclo reprodutivo das espécies, evidenciando estratégias adaptativas distintas em resposta às condições ambientais. As conclusões ressaltam a necessidade de abordagens integradas que considerem fatores ambientais, genéticos e filogeográficos para a conservação dessas espécies em face das mudanças climáticas e da fragmentação de habitats. Perspectivas futuras incluem estudos genéticos e ecológicos mais aprofundados, além de modelagem de distribuição de espécies para prever os impactos ambientais e identificar áreas prioritárias para a conservação.

Palavras-chave: Ofídios; Dipsadidae; Sergipe; Caracterização; Morfometria.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA E ECOLÓGICA DAS SERPENTES DAS FAMÍLIAS VIPERIDAE E ELAPIDAE

Autor: Antonio Soares Junior
Orientador: Renato Gomes Faria

Este estudo objetivou caracterizar as variações morfométricas e da folidose em quatro espécies de serpentes das famílias Elapidae e Viperidae que estão depositados na Coleção Herpetológica da Universidade Federal de Sergipe (CHUFS). As análises morfométricas foram realizadas para entender como essas variações se relacionam com o uso de recursos espaciais e alimentares pelas espécies, além de investigar a presença de dimorfismo sexual em Micrurus cf. ibiboboca. A análise de componentes principais indicou diferenças morfológicas marcantes entre as espécies, enquanto a análise multivariada de variância confirmou a existência de diferenças significativas. Em Micrurus cf. ibiboboca, a ausência de dimorfismo sexual notável sugere que a seleção sexual pode não desempenhar um papel importante na definição da morfologia desta espécie, possivelmente devido ao seu comportamento criptozoico e fossorial. As variações na folidose observadas entre as espécies revelaram padrões que podem estar associados à adaptação a diferentes microhabitats e estratégias de captura de presas. Bothrops leucurus e Bothrops erythromelas demonstraram adaptações morfológicas que refletem suas dietas e comportamentos alimentares, enquanto Crotalus durissus apresentou variações que corroboram suas estratégias de predação em diferentes ambientes. Este estudo também destaca a importância das coleções científicas, como a CHUFS, que exercem um papel fundamental na investigação da morfologia e ecologia das espécies.

Palavras-chave: Morfometria, Folidose, Dimorfismo, Recursos espaciais e alimentares

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DE ANTIGENOTOXICIDADE DO EXTRATO DE PAU-FERRO EM CÉLULAS MERISTEMÁTICAS DE ALLIUM CEPA

Autor: Pedro Guilherme dos Santos
Coautor: Kemily Gabrielle Velames Ferreira
Coautor: Mariana Xisto Lima
Coautor: Maria José Bryanne Araujo Santos
Orientador: Silmara de Moraes Pantaleao

Devido a suas propriedades medicinais, a escolha do Pau-Ferro (Libidibia ferrea), é justificada. A Libidibia ferrea é uma espécie arbórea nativa, especialmente encontrada na caatinga do Brasil. O estudo teve como objetivo principal avaliar o efeito antigenotóxicos do extrato da entrecasca de L. ferrea. O extrato foi testado em diferentes concentrações: 0,5 g/L, 1,25 g/L, 2,5 g/L, 3,74g/L e 5,0 g/L (quais?)... A metodologia envolveu diversas etapas que vão desde a germinação das sementes de cebola em incubadora por 5 dias, dispostas em placas de petri com 4 mL de água. Além dessa etapa, a avaliação do efeito antigenotoxico (protetor) foi realizado o pré tratamento das sementes de cebola com concentrações do extrato por 24h e em seguidas foram expostas ao agente mutagênico. Além deste parâmetro, foram também avaliados o índice mitótico, o índice de micronúcleo e aberrações cromossómicas. O tratamento com diferentes concentrações do extrato de Libidibia ferrea resultou em uma redução no número de micronúcleo quando comparado ao controle positivo. O índice mitótico foi preservado ou ligeiramente aumentando em tratamentos com Libidibia ferrea, sugerindo que o extrato protege as células dos efeitos citotóxicos do MMS. Por fim, os resultados indicaram que o extrato de L. ferrea possui potencial antigenotóxico, reduzindo danos ao DNA, preservando o índice mitótico e diminuindo a frequência de aberrações cromossômicas.

Palavras-chave: Antigenotoxicidade, Libidibia ferrea , Ensaio Cometa, Allium cepa

Apoio Financeiro: Voluntário.

RAZÃO SEXUAL E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO CARANGUEJO SIMBIONTE AUSTINIXA AIDAE (RIGHI, 1967) (CRUSTACEA: DECAPODA: PINNOTHERIDAE)

Autor: Rayssa Costa da Silva
Coautor: Carlos Felipe Gualberto Lima Santos
Orientador: Gustavo Luis Hirose

Austinixa aidae é uma espécie de caranguejo ervilha simbionte do camarão escavador Callichirus corruptus, que por usa vez constrói suas galerias nas regiões entre marés das praias. O presente trabalho estudou a razão sexual e a distribuição espacial do caranguejo simbionte Austinixa aidae encontrados nas galerias de seu hospedeiro na praia de Atalaia, Aracaju, no Nordeste brasileiro. Para isso, os indivíduos foram coletados seguindo metodologias presentes em literatura. A densidade populacional foi aferida utilizando transectos de 1m² dispostos aleatoriamente na região, o padrão de uso do hospedeiro levou em consideração a frequência de caranguejos encontrados por toca e a razão sexual foi verificada utilizando o teste de Qui-quadrado. Foram coletados um total de 544 machos e 679 fêmeas. A densidade populacional analisada não apontou diferença significativa ao longo dos estratos e meses analisados (ANOVA, $p>0,05$). Além disso, a distribuição da espécie apresentou um padrão não aleatório em relação aos hospedeiros, possivelmente relacionado ao sistema de acasalamento. Já a razão sexual apresentou variações significativas entre as diferentes classes de tamanho, com enviesamento a favor das fêmeas (Qui-quadrado, $p<0,05$), podendo este fato, também estar relacionado ao padrão reprodutivo da espécie. Esses resultados contribuem para um melhor entendimento da relação simbiótica estabelecida e também da estrutura populacional da espécie estudada.

Palavras-chave: Caranguejo ervilha; Callichirus corruptus; Simbiose; Uso do Hospedeiro

Apoio Financeiro: Voluntário.

INFORMAÇÕES DO ASE PARA AUXÍLIO EM PLANOS DE MANEJO FLORESTAL

Autor: Flavia Souza Fortuna
Coautor: Anabel Aparecida de Mello
Orientador: Maria Ibrahim Uehbe de Oliveira

O Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), é referência em dados sobre a diversidade botânica do estado, na identificação e levantamentos de espécies graças à eficiente documentação e armazenamento. Perante o exposto, o presente trabalho visou organizar informações sobre a diversidade de angiospermas arbóreas que ocorrem em Sergipe em dados de fácil acesso para manejo, conservação e uso comercial. Exsicatas coletadas nos biomas Mata Atlântica e Caatinga foram analisadas no acervo do ASE e demais herbários via plataformas digitais, como speciesLink e Herbário Virtual-REFLORA, e as informações sobre sua condição em campo foram anotadas. Referências bibliográficas especializadas, como Flora e Funga do Brasil (FFB), foram utilizadas para a verificação de dados de interesse, e os resultados foram compilados em uma planilha Excel. O levantamento detectou 137 espécies para a Caatinga e 384 para a Mata Atlântica, sendo 106 com potencial de uso apícola, celulose, madeireiro, reflorestamento, arborização e alimentício. Dentre estas, apenas 49,05% contém informações nas etiquetas sobre fenologia, fitossanidade ou frequência. Dados de sucessão e pragas também são subnotificados, presentes em 24,7% e 20,4% das amostras, respectivamente. Estes resultados indicam o grande potencial de uso sustentável de espécies arbóreas sergipanas, e que a inclusão de dados nas etiquetas pode ajudar na conservação dos biomas e possibilitar renda alternativa para comunidades inseridas neles.

Palavras-chave: Conservação, coleções botânicas, manejo, uso madeireiro e sustentável.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE CEDRELA ODORATA L. DA CAATINGA

Autor: Laudicea Dias da Paixão
Orientador: Claudio Sergio Lisi

Os estudos dendrocronológicos se baseiam na datação dos anéis de crescimento das árvores, auxiliando na compreensão do desenvolvimento e da influência de fatores externos sobre seu desempenho. Esses registros anatômicos fornecem informações importantes das condições que são capazes de indicar a potencialidade genética e a capacidade de crescimento da árvore. O objetivo do trabalho foi compreender aspectos anatômicos de crescimento de uma população de Cedrela odorata L., e identificar as relações entre o crescimento da espécie com o clima local. Foram coletados no mínimo dois raios por árvore. Para análise cronológica as amostras foram polidas e digitalizadas utilizando um Scanner. Analisadas previamente para possíveis similaridades anatômicas pelo Power Point, em seguida realizada a sincronização dos anéis de crescimento no software CooRecorder, versão 7.8. CDendro para obter dados em rwl, o COFECHA versão 6.06 para verificar a correlação e sensibilidade apresentadas na população e para a cronologia final foi utilizado o software R. Os três planos de corte foram analisados através do estereo microscópio e digitalizados por câmera, para análise macroscópica. Além disso, foi utilizado micrótomo de deslize para obter cortes dos três planos para preparo de lâminas histológicas para mensuração de fibras e elementos de vaso. Demonstrando que a precipitação e temperatura influenciam na formação dos anéis de crescimento e na adaptação de estruturas anatômicas.

Palavras-chave: conservação, dendroecologia, anatomia, cedro

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE SALBUTAMOL SOBRE ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM UM MODELO DE PARKINSONISMO INDUZIDO POR RESERPINA

Autor: Iasmin de Carvalho Dantas
Coautor: Milena Caroline Nunes Monteiro de Carvalho
Orientador: Auderlan Mendonça de Gois

A Doença de Parkinson (DP) é caracterizada pela morte de neurônios dopaminérgicos e o surgimento de sintomas motores. No entanto, a disfunção noradrenérgica está associada à sintomas não motores e à progressão da doença. Dessa forma, acredita-se que a estimulação de receptores beta2 noradrenérgicos pode estar associada a neuroproteção na DP. Avaliamos o efeito da administração crônica de salbutamol em alterações motoras e cognitivas em um modelo de parkinsonismo induzido por reserpina (RES). Ratos machos Wistar foram submetidos ao tratamento crônico com salbutamol (SALB) 5 mg/kg ou veículo, subcutaneamente (s.c.), durante 75 dias. Nos últimos 30 dias, os animas foram induzidos ao parkinsonismo com injeções s.c. de RES (0,1 mg/kg), uma a cada 48h e submetidos a testes comportamentais de catalepsia, campo aberto e alternação espontânea (CEUA: nº 6294030423). Após análise dos dados, observamos que o tratamento com SALB reduziu o dano motor induzido por RES no teste de catalepsia, SALB+RES vs. RES ($p<0,05$). No campo aberto, o SALB provocou um efeito ansiolítico no grupo SALB+RES vs. RES ($p<0,05$). Na alternação espontânea, o tratamento com SALB não impediu o déficit cognitivo induzido por RES vs. SALB+RES ($p>0,05$). Portanto, o tratamento crônico com SALB pode retardar e atenuar o dano motor e provocar um efeito ansiolítico no modelo de parkinsonismo induzido por RES. No entanto, são necessários mais estudos para compreender a relação entre a modulação da via noradrenérgica e a DP

Palavras-chave: Doença de Parkinson; neuroproteção; dopamina e noradrenalina.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA E ECOLÓGICA DAS SERPENTES DA FAMÍLIA COLUBRIDAE

Autor: Alice Barros Santiago
Orientador: Renato Gomes Faria

A caracterização morfométrica e ecológica das serpentes da família Colubridae, presentes na Coleção Herpetológica da Universidade Federal de Sergipe (CHUFS), contribui significativamente para a compreensão da diversidade biológica e das adaptações dessas espécies aos biomas de Sergipe. Foram analisados 76 espécimes de nove espécies, com ênfase nas variações morfométricas, folidose e aspectos reprodutivos. Observou-se que as diferenças morfológicas estão fortemente relacionadas ao uso do habitat, à disponibilidade e uso dos recursos alimentares, refletindo as pressões ecológicas de cada bioma. Por exemplo, espécies com hábitos arborícolas, como Chironius flavolineatus, apresentam maior comprimento de cauda, o que favorece a locomoção em ambientes com vegetação densa. Já Tantilla melanocephala, que possui hábitos fossoriais, apresentou menor variação no comprimento da cauda, uma adaptação ao seu comportamento criptozóico. Em relação ao dimorfismo sexual, embora não tenha sido identificado um padrão significativo em Tantilla melanocephala, as diferenças no tamanho corporal entre machos e fêmeas sugerem uma possível influência de fatores locais e comportamentais. A análise da foliose demonstrou variações que indicam adaptações funcionais das escamas às condições ambientais específicas de cada bioma. As informações obtidas são essenciais para a conservação das espécies, especialmente nos biomas Sergipanos, onde a biodiversidade é constantemente ameaçada pela degradação ambiental.

Palavras-chave: Morfometria;Folidose;Herpetofauna;Consevação ; ecologia

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO DA METACROMASIA NA MATRIZ EXTRA-CELULAR DO TENDÃO DO MÚSCULO PALMAR LONGO EM CADÁVER ADULTO HU

Autor: Marcelo Antonio Silva Menezes
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O tendão do músculo palmar longo, situado no compartimento superficial do antebraço, possui uma forma delgada e fusiforme, podendo apresentar variações anatômicas. Sua origem proximal é no epicôndilo medial do úmero, com inserção distal na aponeurose palmar. Funcionalmente, o tendão contribui para a flexão do punho. O objetivo deste trabalho foi analisar as alterações estruturais na matriz extracelular do tendão do músculo palmar longo em cadáveres de adultos humanos. Foram utilizados 10 cadáveres adultos provenientes do Laboratório de Anatomia da Universidade Federal de Sergipe. Os tendões foram dissecados desde a inserção proximal até a distal e submetidos a procedimentos histológicos, sendo corados com azul de toluidina em tampão McIlvaine a pH 4,0. As análises morfológicas revelaram que, nas regiões tendíneas proximal e mediana do tendão do músculo palmar longo, onde predominam forças de tensão, não foram observadas alterações na metacromasia. Os feixes de colágeno apresentaram organização e disposição paralelas entre si, evidenciando o padrão "crimp", enquanto as fibras elásticas seguiram a mesma orientação das fibras colágenas. No entanto, na região distal, onde se localiza a estrutura fibrocartilaginosa, o tendão apresentou intensa metacromasia devido à presença de glicosaminoglicanos, com feixes de colágeno assumindo várias direções. Essas diferenças indicam uma adaptação da matriz extracelular em resposta a forças compressivas nesses locais.

Palavras-chave: Tendão; Músculo Palmar Longo; Metacromasia; Matriz Extracelular.

Apoio Financeiro: Voluntário.

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE CARAMUJOS BIOMPHALARIA EM ESTÂNCIA E SÃO CRISTÓVÃO ATRAVÉS DA TÉCNICA DE PCR-RFLP.

Autor: Elicia Giovanna Costa dos Santos
Coautor: Carlos Thailan de Jesus Santos
Coautor: Maria Clara Silva Nascimento Carvalho
Coautor: Luana Moreira Firmino
Orientador: Silvio Santana Dolabella

A esquistossomose mansoni, causada pelo trematódeo Schistosoma mansoni, é uma doença tropical negligenciada que afeta milhares de pessoas no Brasil. No estado de Sergipe, a doença apresenta alta prevalência, sendo endêmica em 51 dos 75 municípios sergipanos, incluindo Estância e São Cristóvão. O estudo teve como objetivo a identificação molecular de caramujos do gênero Biomphalaria, hospedeiros intermediários do S. mansoni, utilizando a técnica molecular de PCR-RFLP e avaliação ambiental dos locais de coleta. Os moluscos foram coletados em pontos de extensões hídricas e transportados para o Laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe (LEPaT/UFS). No laboratório, os caramujos de Estância foram classificados como não viáveis para a pesquisa, 65 moluscos de São Cristóvão foram sacrificados e o DNA extraído com o auxílio do kit Wizard Genomic DNA Purification Kit (Promega). Após a extração foi realizada a PCR-RFLP para obtenção do perfil molecular dos moluscos e identificação das espécies. Os resultados confirmaram a presença dos hospedeiros intermediários através da análise molecular, sendo que todos os moluscos foram identificados como Biomphalaria glabrata. Os ambientes foram classificados como levemente impactados, com exceção de um ponto em Estância que foi classificado como impactado. A identificação voltada às espécies de Biomphalaria é crucial para a vigilância epidemiológica e controle da transmissão da esquistossomose.

Palavras-chave: Esquistossomose; Schistosoma mansoni; Hospedeiro intermediário; PCR.

Apoio Financeiro: Voluntário.

A APLICAÇÃO DE INDUTORES DE DEFESA NO TOMATEIRO PREJUDICA SEU DESENVOLVIMENTO?

Autor: Pedro Enrique Chagas Parada Garrido
Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

Estudos recentes mostram que é possível tornar o tomate mais resistente a ataque de herbívoros através da indução de suas defesas aplicando fitormônios como o Metil Jasmonato (MeJA), possibilitando uma técnica de manejo alternativa. Porém, poucos estudos também apontam que uma planta ao ter suas defesas induzidas poderá ter um custo maior em seu metabolismo ao ponto de afetar o desenvolvimento e fitness dessa, tornando essa técnica não tão efetiva para um produtor. Este estudo investigou se a aplicação de MeJA afeta o fitness do tomateiro. Para isso, foi aplicado uma solução de 25ml de MeJA (1mM), Tween-20 e álcool etílico absoluto (99,8%) para um grupo de plantas enquanto para o outro foi aplicado uma solução controle de mesma composição, mas sem o fitormônio. Após 3 semanas, analisou-se o fitness do tomateiro utilizando como parâmetro a sua altura, diâmetro do caule, número de folhas, peso da massa fresca e seca da parte aérea e o tamanho da raiz. Dentro quase todos os parâmetros, exceto o número de folhas, as plantas tratadas com MeJA tiveram um fitness inferior em comparação com as controle. Esses resultados indicam que o tomateiro possivelmente estariam realocando suas energias e recursos, que antes seriam destinados ao seu desenvolvimento primário, para suas defesas. No entanto, ainda são necessários mais estudos para determinar se esse menor desenvolvimento seria prejudicial para uma cultura de tomates, já que essa perda poderia ser compensada pelo aumento de defesas.

Palavras-chave: fitness; Metil Jasmonato; Solanum lycopersicum; teoria da defesa ótima

Apoio Financeiro: Voluntário.

MYRTACEAE NO PARQUE NACIONAL DA SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, COM BASE EM AMOSTRAS HERBORIZADAS

Autor: Maria Rita Santos Monteiro
Orientador: Marla Ibrahim Uehbe De Oliveira

Myrtaceae possui cerca de 140 gêneros e 6000 espécies distribuídas nas regiões tropicais e subtropicais, com destaques para a América do Sul, Austrália e sudeste asiático. Acreditando que a diversidade da família pode estar subestimada em decorrência das atualizações taxonômicas recentes, o presente estudo teve como objetivo utilizar dados disponibilizados em herbários, sobretudo o Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), e bancos on-line para listar as espécies ocorrentes no Parque Nacional da Serra de Itabaiana (PARNASI). Primeiramente foram encontradas 179 amostras, resultando na identificação de 35 espécies distribuídas em nove gêneros. Ao longo da pesquisa, observou-se a sinonimização de alguns destes, no qual somou-se 27 espécies distribuídas em sete gêneros de Myrtaceae no PARNASI. Os gêneros Myrcia DC. ex. Guill. e Eugenia L. foram os mais diversos, sendo que M. guianensis (Aubl.) DC, M. aff. amazonica Kiaersk., Eugenia punicifolia (Kunth) DC. e M. rosangelae NicLugh apresentaram o maior número de coletas realizadas, respectivamente. Os resultados encontrados corroboram com dados de outros projetos taxonômicos nacionais que a indicam como família de considerável representatividade. Compreende-se que as informações deste estudo fornecem uma base sólida para futuras investigações taxonômicas na região, contribuindo para a compreensão da diversidade vegetal do PARNASI.

Palavras-chave: bancos de dados, unidades de conservação, coletas.

Apoio Financeiro: Voluntário.

FLORES A QUEM INTERESSAR? SÍNDROMES, SIMETRIA E VISITANTES FLORAIS EM MUCUGÊ (BA)

Autor: Kamilla Natali Santos Oliveira
Coautor: Vithor de Oliveira Benjamim
Coautor: Miriellen Cruz Cardoso dos Santos
Coautor: Damiana Mercia Goncalves Morais
Orientador: Marcia Alexandra Rocca de Andrade

A polinização por abelhas é uma interação que tende a ser mutualista, utilizando o inseto algum recurso fornecido pela flor, enquanto a planta recebe ou dispersa seu pólen. A melitofilia é dominante em diversos biomas devido às abelhas serem o maior grupo de polinizadores, embora insetos e vertebrados também sejam importantes para a manutenção desse serviço ecossistêmico. Características florais irão atrair, permitir ou excluir possíveis polinizadores, sendo a simetria da corola importante na atração e na eficiência dos polinizadores. Flores com simetria radial permitem o acesso a partir de qualquer ponto, enquanto flores com simetria bilateral ou assimétrica exigem um acesso elaborado, sendo mais especializadas. Em Mucugê (BA), percorremos 2 Km de trilhas diurnas observando flores e seus polinizadores na vegetação de campo rupestre. Anotamos características florais, tipo de recurso, possível síndrome de polinização e simetria da corola. Fotografamos e coletamos para identificação e esperamos encontrar um número maior de espécies melitófilas e de flores actinomorfas. Encontramos 48 espécies florescendo, sendo 76% melitófilas, seguidas por espécies psicófilas (13%) e ornitófilas (9%). Cerca de 46% das espécies tinham flores com simetria radial, havendo presença considerável de flores especializadas. Polinizadores foram avistados nas flores, de abelhas a beija-flores e, inclusive, registramos um esfingídeo em atividade de traplining, forrageando diversas plantas em uma rota.

Palavras-chave: Polinização, Serviços Ecossistêmicos, Interações

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa PNAES e Proad/UFS.

O ESTUDO DA ARTE DAS COLEÇÕES CIENTÍFICAS DO DEPARTAMENTO.

Autor: Rafael Almeida Resende
Orientador: Ana Paula Siqueira Dornellas

As coleções biológicas são patrimônios científicos essenciais para estudos de biodiversidade, ecologia, evolução e conservação. Contudo, a escassez de financiamento e estrutura adequada colocam esses acervos em risco. Este estudo quantifica a produção científica da Rede de Coleções do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe (RCB-UFS) e avalia seus impactos na produção e formação de recursos humanos (RH). Foram pesquisados dados em bases científicas como Web of Science e Plataforma Lattes dos curadores atuais e ex-curadores da RCB-UFS, com palavras-chave e siglas dos acervos para identificar publicações e programas de formação. Artigos e RH (teses, dissertações e TCCs) que utilizaram essas coleções foram analisados e categorizados em áreas de pesquisa ou ensino. Os resultados mostraram 1.454 publicações, das quais 29,7% utilizaram os acervos. Foram publicados 319 artigos, com 113 estudos em programas de RH. Houve um aumento por volta de 2010, mas registrou-se um declínio desde 2020, refletindo a redução no uso das coleções. A RCB-UFS enfrenta desafios como a falta de informatização e de espaço adequado, limitando sua preservação e uso. A falta de investimento em pesquisa e acessibilidade aos dados afeta o uso dos acervos pela esfera científica. Portanto, é urgente que essas coleções sejam valorizadas, com investimentos em infraestrutura, pesquisa e capacitação de curadores e técnicos, para que continuem sendo um testemunho da biodiversidade.

Palavras-chave: RCB-UFS; Rede de Coleções Biológicas do CCBS--UFS; Coleções científicas

Apoio Financeiro: Voluntário.

À ESPERA DO BEIJA-FLOR: ORNITOFILIA NO TEMPO E NO ESPAÇO NUMA VEGETAÇÃO DE RESTINGA

Autor: Damiana Mercia Goncalves Morais
Orientador: Marcia Alexandra Rocca de Andrade

A preferência dos polinizadores por determinados grupos de flores está relacionada ao encaixe morfológico entre a flor e o polinizador, o que define a síndrome de polinização. No caso da ornitofilia, as flores polinizadas por aves, especialmente beija-flores, apresentam corola tubular, antese diurna, cores vibrantes e ausência de odor. Este estudo investigou a riqueza e a composição de espécies ornitófilas e de aves que as visitam em uma área de Restinga entre as Reservas Particulares do Patrimônio Natural Dona Benta & Seu Caboclo e Lagoa Encantada & Morro da Lucrécia em Pirambu-SE. Ao longo de um ano as plantas foram monitoradas mensalmente, quanto às características florais, fenologia e comportamento de visitação das aves. Foram registradas oito espécies de plantas ornitófilas, com dominância da família Bromeliaceae, sendo predominante as flores principalmente de coloração vermelha e tubular. A floração variou entre subanual e contínua, com Psittacanthus dichroos apresentando o maior tempo de floração, ofertando néctar o ano todo. Sete espécies de aves visitaram flores, sendo cinco beija-flores. Chlorostilbon lucidus foi o visitante mais frequente com 58,4% das visitas e a espécie de ave Coereba flaveola apresentou 4,6% do total das visitas. Este estudo amplia o conhecimento sobre ornitofilia na Restinga de Sergipe, evidenciando a importância das interações entre plantas e aves para manutenção da biodiversidade local.

Palavras-chave: Polinização, Biologia Floral, Aves

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVES EM ÁREAS DE CAATINGA EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE SUCESSÃO

Autor: Afonso da Silva Santos Neto
Coautor: Elias Alberto Gutierrez Carnelossi
Orientador: Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

A caatinga, denominada de "floresta branca" em tupi-guarani, cobre 10,1% do Brasil e sofre impactos pela ação humana, como urbanização e agropecuária, necessitando de restauração ecológica. A sucessão ecológica, primária e secundária, é crucial neste processo, onde o grupo das aves podem servir como bioindicadores, relacionando com a qualidade ambiental da região. Neste estudo foram comparadas duas localidades, uma em Reserva Legal (RL) em recente processo de sucessão ecológica e outra em Área de Conservação (AC). Para o levantamento das aves foi utilizada a metodologia das Listas de Mackinnon, usando binóculos e guia de campo. Como resultados foram encontradas 68 espécies e 485 indivíduos na AC e 76 espécies e 599 indivíduos na RL. Embora a riqueza de aves seja maior na RL do que na AC, apesar destas diferenças no número de espécies, há semelhanças na diversidade alfa (Shannon-Wienner) e beta (Morisita-Horn e Sorensen). Quando analisadas as oito guildas tróficas registradas, houve pequenas diferenças nas localidades, com predominância de insetívoros e onívoros na RL, ocorrendo a presença de granívoros devido às áreas abertas, enquanto na AC revela dominância de carnívoros, frugívoros e nectarívoros indicando maior qualidade ambiental.

Palavras-chave: Avifauna; Inventários; Sucessão ecológica e Riqueza de espécies.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio com a bolsa Recursos do Projeto GEF Terrestre, executado pelo Fundo Brasileiro para a Biodiversidade (FUNBIO), Ministério do Meio Ambiente e Mudanças do Clima (MMA) e BIDBanco Interamericano de Desenvolvimento.

ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS PROMOVIDAS PELO EXTRATO DE PROSOPIS JULIFLORA EM PLÂNTULAS DE ALFACE

Autor: Ruth Gonçalves de Almeida;
Coautor: Bruno de Santana Santos
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

A planta exótica invasora Prosopis juliflora tem invadido áreas da Caatinga, mas ainda não se compreende totalmente como seu efeito alelopático afeta bioquimicamente o estabelecimento de plântulas. Este estudo teve como objetivo avaliar as alterações bioquímicas em plântulas de Lactuca sativa causadas por extratos de P. juliflora. Foram realizados três extratos aquosos com folhas frescas, secas e trituradas de P. juliflora, diluídos em diferentes concentrações (2,0; 1,0; 0,5; 0,25; 0,125 e 0,0 mg/mL). Sementes de L. sativa foram submetidas a ensaios de germinação por dez dias, após os quais 200 mg do material foi coletado e macerado em tampão fosfato. Açúcares totais, redutores e não redutores foram quantificados usando um espectrofotômetro nas leituras de 540 e 620 nm. Os dados foram analisados com ANOVA fatorial e teste de Tukey com 5% de significância. Os resultados mostraram interações significativas entre os fatores. Os extratos das folhas de P. juliflora reduziram o acúmulo de açúcares totais [F=4,853; gl=10; Pr(>F)= 2,50e-05], redutores [F=4,271; gl=10; Pr(>F)= 0,00011] e não redutores [F=4,863; gl=10; Pr(>F)= 2,43e-05] conforme a concentração dos extratos aumentou. Portanto, os extratos afetam negativamente o desenvolvimento inicial das plântulas de L. sativa, retardando o crescimento durante o estabelecimento.

Palavras-chave: Alelopatia, Exótica, Extração.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AUTOECOLOGIA ESPACIAL E TRÓFICA DE BANA ALBOMARGINATA NO PAQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Thais Santos Nascimento
Orientador: Francis Luiz Santos Caldas

A seleção e uso dos recursos espaciais e tróficos pelos anuros evidencia suas estratégias de sobrevivência e reprodução. Embora muitos estudos abordem o uso desses recursos para espécies do gênero Boana, parte desses trabalhos não abrange totalmente a autoecologia das espécies. Nosso objetivo foi investigar o uso dos recursos alimentares e espaciais em uma população de Boana albomarginata no Parque Nacional Serra de Itabaiana (Sergipe, Brasil). As coletas ocorreram entre 5 e 19 de julho de 2023, das 18h às 22h, com busca ativa dos indivíduos e registro do micro-habitat. Coletamos trinta espécimes para a aferição de caracteres morfométricos, identificação do sexo e análise do conteúdo gastrointestinal. Calculamos a largura de nicho espacial e trófico, além de frequência, abundância, volume e Índice de Valor de Importância das presas consumidas. Boana albomarginata apresentou machos (n= 28) menores que fêmeas (n = 2) no qual possuíam uma dieta típica de predadores arborícolas, com uma largura de nicho trófico ampla em relação à abundância de presas (B(N)= 4,17), mas restrita quanto ao volume (B(V)= 1,93). O nicho espacial apresentou largura moderada (B= 5), indicando um comportamento generalista na utilização de microhabitats, com preferência por estratos verticais e próximos a corpos dágua. A seleção desses recursos evidencia as adaptações morfológicas e comportamentais da família Hylidae, principalmente em relação à reprodução, demonstrada por B. albomarginata neste estudo.

Palavras-chave: nicho; autoecologia; dieta; microhabitat.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MYRMOSICARIUS GRANDICORNIS BORGMEIER, 1928: UM PARASITÓIDE DE ATTA SEXDENS EM SERGIPE

Autor: Lucas Santos Pajeu
Coautor: Gilvan Santos Silva Junior
Orientador: Leandro de Sousa Souto

As formigas cortadeiras (saúvas) são micófagas e podem prejudicar agroecossistemas ao cortar folhas das plantas para cultivar fungos, que são sua fonte de alimento. Este estudo objetivou identificar espécies de parasitóides da família Phoridae associadas às saúvas Atta sexdens em Sergipe e avaliar seu potencial de ataque em campus, propondo uma alternativa ecológica ao uso de produtos químicos. Entre setembro de 2023 e março de 2024, cerca de 70 operárias foram coletadas no campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS), em São Cristóvão, e mantidas em estufa B.O.D. (26 ± 1ºC, 85 ± 5% de umidade e fotoperíodo de 12h) com solução de água e mel a 2% por 15 dias. Após a morte, as operárias foram mantidas na estufa para eclosão de parasitóides. Os dípteros foram identificados e preservados em álcool 70%. A espécie Myrmosicarius grandicornis foi identificada. No total, 463 formigas operárias foram coletadas, com uma taxa de parasitismo de 9,93% (46 formigas parasitadas), valor próximo ao encontrado em estudos similares. O sucesso de eclosão dos forídeos foi de 32,60%. O estudo sugere o potencial dos forídeos como controle biológico de A. sexdens, mas mais pesquisas são necessárias para sua implementação a longo prazo e para avaliar seu impacto real.

Palavras-chave: Parasitismo, formiga cortadeira, controle biologico, Saúvas

Apoio Financeiro: Voluntário.

BANCO DE SEMENTES DO SOLO DE AMBIENTES RIPÁRIOS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Autor: Graziele Freires Alves
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

A vegetação ripária apresenta grande importância na preservação dos recursos hídricos, para a estabilidade geológica, para a biodiversidade autóctone e facilita o fluxo gênico de flora e fauna. O presente estudo teve como objetivo avaliar o banco de sementes associado aos ambientes ripários do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI). O estudo foi realizado em três ambientes ripários distintos. Em cada um deles foram coletadas dez amostras de solo a uma distância média de 2 m do leito dos riachos. Esses solos foram depositados em bandejas e irrigados duas vezes ao dia. A avaliação foi feita por meio da contabilização do número de indivíduos de cada espécie que germinou durante o período do experimento. Com os dados foram realizadas análises de estrutura e também análises comparativas entre as localidades. No total foram observados 357 indivíduos pertencentes a nove espécies, seis gêneros e seis famílias. A espécie com maior valor de importância nas três localidades foi Cyperus sp. A diversidade variou entre os locais, sendo maior no Riacho dos Coqueiros (H = 1,12). Conclui-se que o banco de sementes das localidades estudadas apresenta baixa riqueza de espécies, semelhança florística e diferenças na sua diversidade.

Palavras-chave: Regeneração natural; Biodiversidade; Unidade de Conservação.

Apoio Financeiro: Voluntário.

INTERPRETAÇÃO PALEOAMBIENTAL E TAFONÔMICA DA FORMAÇÃO FELIZ DESERTO COM BASE NOS VERTEBRADOS FÓSSEIS

Autor: Mariana Santos Rodrigues
Orientador: Fabiana Silva Vieira

A Formação Feliz Deserto nos últimos anos tem enriquecido o registro fossilífero da Bacia Sergipe-Alagoas com uma variedade inédita de arcossauros. Seu intervalo temporal abrange do Berriasiano ao Valanginiano, tornando-se crucial para a compreensão paleobiogeográfica e filogenética dos táxons. Este projeto teve como objetivo a análise paleoecológica dos fósseis provenientes desta. A metodologia empregada incluiu: preparação mecânica da matriz rochosa; descrição e identificação morfométrica e morfológica dos espécimes; análise filogenética; e inferências paleoambientais e taxonômicas da Formação e da Sub-bacia Sergipe. Durante a execução, foram contabilizadas 534 escamas, 266 fragmentos ósseos, um Abelisauridae (LPUFS 5969), dois Neosuchia (LPUFS 5970 e 5972) e dois Crocodyliformes indeterminados (LPUFS 5971 e 5981). Com exceção do LPUFS 5969, todos os táxons identificados neste trabalho e anteriormente para a Formação possuem traços morfológicos piscívoros e hábito aquático ou semiaquático. Ademais, realizou-se um levantamento das ocorrências de Archosauria durante o Cretáceo Inferior do Brasil, seu resultado evidenciou o Nordeste como o detentor da maior parte dos registros e diversidade da taxocenose. Dada a relevância dos sítios fossilíferos do Cretáceo Inferior, a abundância e relevância dos registros do Nordeste, e a diversidade taxonômica da Formação Feliz Deserto, esse trabalho representa uma significativa contribuição para a Paleontologia nacional.

Palavras-chave: Form. Feliz Deserto; Archosauria; Berriasiano; Sergipe; Paleoecologia

Apoio Financeiro: Voluntário.

CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS POR BACTÉRIAS DO GÊNERO BACILLUS ISOLADAS DE SOLOS DO ESTADO DE SERGIPE.

Autor: Ana Beatriz Nascimento Mesquita
Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

Os probióticos são microrganismos vivos que, quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do hospedeiro. Uma bactéria usada para este fim pertence ao gênero Bacillus. Algumas características desse gênero são o crescimento rápido em meios simples e baratos, a formação de esporos, e produção de substâncias antimicrobianas. O nosso grupo isolou cepas do gênero Bacillus de solos de Sergipe com potenciais propriedades probióticas. Avaliar a atividade antimicrobiana de substâncias produzidas por estas bactérias. Suspensões dessas bactérias foram centrifugadas e filtradas para utilização do sobrenadante brutos. Também foram utilizados sobrenadantes concentrados em 60 mg/ml, que passaram pelo processo e centrifugação. O método de Bauer-Kirby (1966) modificado foi usado para avaliar o potencial antimicrobiano dos sobrenadantes frente a cepas de Staphylococcus aureus, Escherichia coli e Candida albicans. Nos ensaios antimicrobianos utilizando os sobrenadantes brutos, não foi possível a observação de halos frente aos microrganismos patogênicos, já ao utilizar os sobrenadantes concentrados de 6 diferentes cepas de Bacillus, foram visualizados halos de duas amostras contra a bactéria S. aureus, e de uma amostra contra levedura C. albicans. O trabalho demonstra que algumas das cepas do gênero Bacillus isolados de solos de Sergipe, produzem substâncias com capacidade antimicrobiana.

Palavras-chave: Probiótico; Peptídeos antimicrobianos, Gram-positivo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO DOS PROTEOGLICANOS DA MATRIZ EXTRACELULAR DO TENDÃO DO MÚSCULO PALMAR LONGO EM CADÁVER ADULTO HUMANO

Autor: Milena Santana de Andrade
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo palmar longo está localizado na região anterior do antebraço e é considerado o mais variável da espécie humana. Sua origem é no epicôndilo medial e sua inserção é na aponeurose ante-branquial. Apresenta um ventre delgado e curto e um tendão longo, cuja função é a flexão fraca do punho e das articulações metacarpofalângicas. Sua importância clínica está relacionada ao seu tendão, o qual é um dos mais usados para enxertos em diversas cirurgias, e, há casos em que, devido a agenesia, pode-se ter repercussões clínicas, como dor. Para que o tendão do músculo palmar longo consiga exercer sua função de transmissão de força, os elementos da matriz extracelular precisam estar presentes e interagindo com as células, entre eles, os proteoglicanos. Estas macromoléculas exercem papel importante em evitar tendinopatias e rupturas de tendões. Além disso, o entendimento do que e da função de proteoglicanos são de grande valor para profissionais da saúde. O objetivo da pesquisa foi de analisar as alterações estruturais na matriz extracelular do tendão do músculo palmar longo em cadáver adulto humano e, mais especificamente, caracterizar histoquimicamente a natureza dos proteoglicanos, diferenciá-los entre sulfatados e carboxilados e descrever a importância do mesmo dentro do campo da medicina. Dez músculos palmar longo em cadáveres humanos foram dissecados e divididos em 3 regiões: inserção proximal, região mediana e inserção distal. Todas as regiões foram fixadas em paraformaldeído, desidratadas, embebidas em parafina e submetidas a microtomia. Os proteoglicanos tanto sulfatados como carboxilados foram corados pelo azul de Alcian em ph 1,0 e 2,5, respectivamente. A região proximal considerada uma região de tensão, praticamente não foi detectada a presença dos proteoglicanos. No entanto, na região distal, região onde ocorre predomínio de forças compressivas, além das forças de tensão, estas macromoléculas sulfatadas e carboxiladas foram intensamente evidenciadas. A região mediana teve comportamento semelhante a região proximal. Os proteoglicanos apresentam grande importância para a medicina, principalmente como forma de tratamento para tendinopatias e rupturas. Outrossim, manter a sua integridade é uma forma de profilaxia contra essas enfermidades. Nossos resultados mostraram que o tendão do músculo palmar longo em cadáver adulto humano contém variações composicionais e estruturais entre as diferentes regiões, e que essas variações estão diretamente relacionadas à capacidade do tendão de suportar forças de compressão e transmitir forças de tensão.

Palavras-chave: Tendão Palmar, Proteoglicanos, Matriz Extracelular.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa APOIO AÇÕES AFIRMATIVAS.

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências da Saúde

PROPAGANDA E PROMOÇÃO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS NO AMBIENTE ALIMENTAR DO CONSUMIDOR EM UM MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE

Autor: Caroline Alves dos Santos Nascimento
Coautor: Ranna Adrielle Lima Santos
Coautor: Barbara Melo Santos do Nascimento
Coautor: Viviane de Sousa Rocha
Orientador: Diva Aliete dos Santos Vieira

No Brasil, o ambiente alimentar comunitário investe em um crescente número de propagandas e ofertas promocionais, principalmente para alimentos ultraprocessados. O uso de material publicitário, ofertas e promoções podem predispor o consumidor a comprar alimentos ultraprocessados não planejados. Objetivo: Identificar a presença de propaganda e promoção de alimentos ultraprocessados em estabelecimentos comerciais da área urbana de Lagarto-SE. Metodologia: Estudo transversal, realizado em estabelecimentos comerciais localizados na área urbana de Lagarto, Sergipe. Para a avaliação do ambiente alimentar do consumidor utilizou-se a ferramenta de auditoria AUDITNOVA. Resultados: Coletou-se informações de 117 estabelecimentos comerciais. Destes, 82,9% comercializavam prioritariamente produtos ultraprocessados. Em relação à presença de publicidade dos alimentos ultraprocessados, observou-se que 70% encontra-se no interior dos estabelecimentos comerciais, seguido pelo caixa da loja (55%), e logo depois na entrada das lojas (35%). Em relação à quantidade de publicidade de alimentos ultraprocessados, 35% dos estabelecimentos apresentaram 5 ou mais publicidades. Ademais, em 21% dos estabelecimentos haviam promoções desses produtos. Conclusão: Observou-se o elevado uso de propaganda e promoção de alimentos ultraprocessados no município de Lagarto. As estratégias de marketing utilizadas auxiliam e impulsionam o consumo desses alimentos.

Palavras-chave: Ambiente Alimentar; Publicidade de Alimentos; Alimento Processado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DA ACUNPUTURA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS COM DISTÚRBIOS DO SONO

Autor: Vera Beatriz da Silva Oliveira
Coautor: João Vitor de Jesus Andrade
Coautor: Cláudia Andréa de Carvalho Costa Rodrigues
Orientador: Joseilze Santos de Andrade

O sono é um processo importante para o equilíbrio orgânico do ser humano sendo essencial para homeostase corporal. Objetivo: Avaliar a efetividade da acupuntura em estudantes universitários de enfermagem com distúrbios de sono. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa de campo, em estudantes de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe (UFS), com distúrbios relacionados ao sono. Foram realizadas seis sessões de Acupuntura com um protocolo padrão para todos os pacientes. Estes foram submetidos ao preenchimento de instrumentos utilizados para quantificar a evolução da qualidade do sono antes e após a Acupuntura, conforme a Classificação de Resultados de Enfermagem NOC. Resultados e discussões: Na primeira sessão observou-se que 44,4% dos estudantes tinham horas de sono moderadamente comprometida, em contrapartida, foi visto que 66,7% possuíam a qualidade do sono gravemente comprometida. Na segunda, houve evolução, 55,6% dos estudantes possuíam horas de sono não comprometidas. Observou-se que 11,1% dos participantes apresentaram qualidade do sono gravemente comprometida. Ao longo das sessões pôde-se perceber a eficácia da Acupuntura para melhora no padrão de sono. Conclusões: Os resultados desse estudo demonstraram que no decorrer das aplicações de Acupuntura houve um aumento significativo de horas dormidas e da eficiência de sono dos estudantes comprovando a efetividade da prática na melhora do sono.

Palavras-chave: Palavras-chave: Estudantes de Enfermagem, Sono e Acupuntura.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SISTEMAS MULTICOMPARTIMENTALIZADOS DE GELIFICAÇÃO IN SITO PARA O CONTROLE LARVICIDA DO AEDES AEGYPTI

Autor: Jenneffer Correia Santos
Orientador: Rogeria de Souza Nunes

O óleo essencial de Citrus sinensis é uma alternativa sustentável ao controle da dengue, atuando como larvicida contra o Aedes aegypti. Devido à sua alta volatilidade e baixo rendimento, nanoformulações com tensoativo/cotensoativo e fase aquosa são necessárias para formar cristal líquido em fase hexagonal, controlando a liberação, aumentando a eficácia e estabilidade final. Apresenta organização em camadas, anisotropia ótica e fase entre o sólido e líquido. Formulações desenvolvidas com PPG-5 CETETH-20 e o cotensoativo ácido oléico, fase oleosa o Citrus sinensis fase aquosa a água destilada como formulação padrão e substituído por dispersão de alginato de sódio. Através da substituição da fase aquosa pelo Alginato de sódio de médio peso molecular auxiliando na diminuição da Concentração micelar crítica com valor obtido de 0,0275g/L. As nanoformulações foram caracterizadas por microscopia de luz polarizada e reologia, comprovando a fase hexagonal com estrias e comportamento viscoelástico.

Palavras-chave: Palavras-chaves:Citrus sinensis;Alginato;Larvicida;Cristal líquido.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

GRAVIDADE DOS PACIENTES DE TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO MODERADO E GRAVE

Autor: Julia Tavares Oliveira
Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

O traumatismo cranioencefálico (TCE) é uma das principais causas de morte e incapacidade, com impacto na saúde pública devido aos altos custos de tratamento e reabilitação. O objetivo desse trabalho é comparar a gravidade dos pacientes com TCE moderado e grave antes e após a pandemia de COVID-19. O estudo trata-se de uma coorte retrospectiva, com pacientes de TCE moderado e grave com idade entre 18 a 60 anos admitidos até seis horas do trauma entre março de 2019 e março de 2021. A coleta de dados ocorreu em duas etapas: levantamento de prontuários do Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE) e contato telefônico com os sobreviventes. Os dados analisados incluíram variáveis sociodemográficas, clínicas, informações sobre COVID-19 e desfechos funcionais. Foram analisados 4.728 prontuários, destes 139 pacientes atenderam aos critérios de inclusão, dos quais 31 sobreviventes foram localizados por contato telefônico. A maioria dos pacientes são do sexo masculino (93,5%), com idade entre 18 e 38 anos, e 77,4% dos casos estavam relacionados a acidentes de transporte, especialmente com motocicleta. Não foram evidenciadas diferenças estatisticamente significativas entre a recuperação funcional e a independência para realizar as atividades de vida diária antes e durante a pandemia. Apesar da semelhança nos padrões de recuperação, o elevado número de pacientes com TCE reforça a necessidade de medidas preventivas e políticas públicas para minimizar desfechos desfavoráveis.

Palavras-chave: Gravidade; TCE; COVID-19;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

SOBRECARGA DE CUIDADORES DE PESSOAS COM TRANSTORNO MENTAL: GRUPOS EM TERAPIA OCUPACIONAL

Autor: Ana Lícia Almeida Santos
Orientador: Raphaela Schiassi Hernandes

O cuidado em saúde mental consistiu durante muitos anos em um tratamento baseado, na atenção manicomial. Atualmente, a lógica de tratamento acontece, principalmente, nos serviços extramuros, como o CAPS (Centro de Atenção Psicossocial), o usuário passou a ser atendido dentro do seu contexto social. Nesse novo processo a família torna-se o cuidador principal. Porém, esse cuidado pode acarretar sobrecarga no cuidador, necessitando, de acompanhamento e intervenção. Diante disso, esse trabalho dedica-se a realizar grupos de terapia ocupacional com cuidadores/familiares de pessoas em sofrimento psíquico, a fim de entender como ocorre essa sobrecarga. O objetivo geral do trabalho: investigar a sobrecarga objetiva e subjetiva do grupo de familiares de usuários com transtornos mentais e consequências para suas vidas cotidianas. A metodologia utilizada foi um estudo descritivo e qualitativo, relatando os encontros realizados com cuidadores, foi utilizada a Escala de Sobrecarga dos Familiares de Pacientes Psiquiátricos (FBIS-BR), um questionário sociodemográfico e entrevista com uma pergunta aberta. Após intervenções, observou-se a importância dos grupos para os cuidadores, onde o encontro se tornou um meio de acolhimento e escuta desses familiares, com a escala notou-se que o familiar apresenta constante alteração no seu cotidiano e um prejuízo na sua vida social, além de estarem sempre em estado de alerta com relação a saúde do familiar.

Palavras-chave: Transtorno Mental; Família; Terapia Ocupacional; Cuidador

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

EFEITOS DE ATIVIDADES DE VOLUNTARIADO DA SENSAÇÃO DE GRATIDÃO

Autor: Lype Aragao Pinto Martins
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Altruísmo, empatia e sociabilidade. Estes são alguns valores/competências consecutivas ao voluntariado e à gratidão. Assim, atividades voluntárias podem evocar a emoção da gratidão. OBJETIVOS: Avaliar os efeitos das atividades de voluntariado na sensação de gratidão. MÉTODO: Estudo descritivo e analítico, abordagem mista e recorte transversal, com 11 voluntários. A coleta ocorreu através da escala brasileira de gratidão (B-GRAT) e de questionário sobre percepção dos participantes quanto aos atendimentos voluntários em um ambulatório, e sobre a percepção de gratidão associada a estas atividades. A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética da UFS, sob parecer 4.179.929. RESULTADOS: A maioria dos participantes era do sexo feminino, de 23 a 28 anos, solteiros, nenhum filho e de religião católica. Quanto à B-GRAT, a média do grupo foi de 31,8 pontos. Em relação ao questionário, todos os participantes relataram sensação de gratidão, referindo-se às atividades ambulatoriais e acadêmicas, ou a outras razões. Além disso, houve descrição de alguns conceitos correlacionados ao voluntariado e à gratidão, como altruísmo e realização pessoal. CONCLUSÃO: O envolvimento em atividades voluntárias, principalmente quando integradas a terapias integrativas, parece oferecer uma via para a prática da gratidão, tanto para quem oferece quanto para quem recebe, já que ambos fazem emergir humanização, reciprocidade, empatia, dentre outras qualidades rumo à saúde mental e global do ser.

Palavras-chave: Medicinas tradicionais; Gratidão; Trabalho voluntário; Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERFIL SOCIAL E ANÁLISE DE ENTREVISTAS

Autor: Ana Julia Ferreira Alves
Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

O perfil social das pessoas com autismo é diversificado, variando amplamente em função da severidade dos sintomas, do acesso a terapias e intervenções, e do apoio familiar e escolar. Compreender esse perfil social é essencial para a criação de ambientes mais inclusivos e para o desenvolvimento de estratégias eficazes que promovam a integração social e o bem-estar dessas crianças e jovens. Este plano de trabalho desenvolveu-se em parceria com outro plano. Neste plano o objetivo foi conhecer os universos socioeconômico e demográfico da criança e adolescente com autismo, pacientes do Centro Especializado em Reabilitação José Leonel Ferreira Aquino (CER IV), através das entrevistas. Trata-se de um estudo descritivo, que foi desenvolvido no Centro de Referência. Foram realizadas 13 entrevistas com os responsáveis pelas crianças e adolescentes. Foi dado prioridade a pesquisa dos dados que não constavam nos prontuários. A integração dos dados das entrevistas com os prontuários permitiu uma melhor compreensão dos contextos familiar, econômico e social das crianças com autismo.

Palavras-chave: Perfil social; crianças com TEA; entrevista; CER IV

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Cnpq

ANÁLISE MORFOMÉTRICA E MORFOLÓGICA DO TRÍGONO DA AUSCULTA PULMONAR EM FETOS HUMANOS COM SOFTWARE IMAGEJ

Autor: Caio Siqueira Kuhn
Coautor: Marcelo Lucas de Lima Prado
Coautor: Iapunira Caratarina Sant Anna Aragão
Coautor: Felipe Matheus Santanna Aragão
Orientador: Jose Aderval Aragao

O trígono da ausculta pulmonar(TAP) é delimitado bilateralmente no dorso pelas margens inferior do trapézio,medial da escápula e superior do latíssimo do dorso,com o músculo romboide maior como assoalho.Sua localização é relevante tanto para a ausculta do lobo inferior do pulmão quanto para procedimentos cirúrgicos.Objetivo:Analisar a morfometria e morfologia do TAP e correlacionar com sexo,lado e idade.Metodologia:Foram usados 80 TAP de 40 fetos,sendo metade de cada sexo.As margens,área e perímetro foram medidos usando o programa ImageJ e os dados foram tabulados para análise estatística.Resultados:A idade gestacional média dos fetos foi 28,6 semanas,a área média 103,2 mm^2,com perímetro médio de 49,1 mm.O comprimento médio da margem do trapézio foi 20,1 mm,da escápula 12,4 mm e do latíssimo 16,6 mm.Quanto à forma,42,5% eram agudas,25% obtusas e 32,5% retangulares.Não houve correlação significativa com o sexo,mas houveram diferenças significativas das formas entre os lados(p=0,034),com mais formas agudas no lado esquerdo e retangulares no direito,assim como entre o TAP e a idade com o perímetro(p=0,009),comprimento do latíssimo(p=0,048) e do trapézio(p=0,005),indicando uma tendência de aumento das medidas com o avançar da gestação.Conclusão:A análise anatômica do TAP,considerando suas formas e dimensões,é fundamental para abordagens individualizadas,aumentando a acurácia prática e incentivando mais estudos devido às suas diversas aplicações clínicas e cirúrgicas.

Palavras-chave: Morfometria, Morfologia, Anatomia, Trígono da Ausculta, Tórax

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INTERVENÇÃO FONOAUDILÓGICA NAS SEQUELAS COMUNICATIVAS E COGNITIVAS DE PACIENTES PÓS-COVID-19

Autor: Amanda Amorim Bezerra de Moraes
Orientador: Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Com a disseminação do vírus SARS-COV-2, responsável pela pandemia de COVID-19, iniciada em 2019, a comunidade já se preocupava com as possíveis consequências. Nesse contexto, a atuação do fonoaudiólogo em equipe multidisciplinar foi crucial, diante de numerosos relatos e evidências que mostram que pacientes pós-COVID-19 apresentam sequelas comunicativas. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a eficácia da intervenção fonoaudiológica em pacientes com sequelas cognitivas pós-COVID-19. A metodologia incluiu o uso dos protocolos MMSE-2 e a Avaliação Neuropsicológica Breve (Neupsilin). 13 pacientes foram avaliados, sendo que sete falharam no MMSE-2. No Neupsilin, foi constatado que as provas com maior índice de alteração cognitiva foram as de memória, linguagem, praxia e funções executivas. Pacientes com alteração foram convidados a participar da intervenção fonoaudiológica, sendo que seis aceitaram. Foram realizadas 13 sessões semanais de 40 minutos. O principal objetivo da intervenção foi melhorar habilidades cognitivas como memória, atenção e funções executivas. Após a última sessão, foi feita a reavaliação com os protocolos Neupsilin e MMSE-2 que mostrou uma melhora qualitativa em todos os pacientes. Os resultados demonstraram a presença de alterações cognitivas após o contágio pelo SARS-COV-2, e que com a intervenção fonoaudiológica é possível observar melhora significativa nas habilidades cognitivas.

Palavras-chave: cognição; sequelas; COVID-19.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PREVALÊNCIA DE DEFICIÊNCIA DE VITAMINA D EM IDOSOS DA AMÉRICA LATINA: REVISÃO SISTEMÁTICA.

Autor: Larissa da Silva dos Santos
Orientador: Carolina Cunha de Oliveira

A deficiência de vitamina D (VD) é um problema de saúde pública que afeta diretamente a população mundial. A população idosa é um dos grupos de risco para decifiencia da VD tendo em vista o estilo de vida, a polifarmácia, multimorbidades e reduzida produção de VD na pele. Objetivo: estimar a prevalência de deficiência de VD entre idosos residentes nos países da América Latina. Métodos: Trata-se de uma revisão sistemática, conduzida conforme as recomendações do PRISMA. Foram realizadas buscas nas bases de dados MEDLINE/PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde e Scopus até dezembro de 2023. A estratégia de busca foi conduzida utilizando os descritores “aged”, “elderly”, “older people”, “older adult”, “vitamin D deficiency, nos idiomas inglês, espanhol e português, por serem os idiomas predominantes nos registros sobre a região a ser estudada. Resultados: Foram incluídos seis artigos, conduzidos com idosos de comunidade e em ambientes hospitalares. A prevalência de insuficiência de VD variou de 16% a 94,2%, enquanto que a deficiência grave de VD variou de 1,7% a 35,2%. Os níveis séricos de VD variaram em função do uso de suplemento, nível de exposição solar do país de residência, ingestão de alimentos fontes de VD e o ambiente de residência do idoso. Conclusão: A insuficiência de VD em idosos foi considerada elevada. Fatores como idade mais avançada, sexo, etnia, nível de atividade física, local de residência e país de estudo foram fatores relacionados aos níveis de VD.

Palavras-chave: Idosos; status, deficiência, vitamina D, 25(OH)D.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NANOCOMPÓSITOS COMO VEÍCULO PARA O N-TORSYLINDOL: NOVA ESTRATÉGIA DE CONTROLE LARVICIDA FRENTE AO Ae

Autor: Sara Rebeca Rodrigues Matos
Orientador: Rogeria de Souza Nunes

Os arbovírus transmitidos pelo vetor Aedes aegypti representam um grande problema de saúde pública. Dessa forma, os mecanismos de combate envolvem o ciclo de proliferação do mosquito, afim de retardar sua disseminação e, consequentemente, das arboviroses. Assim, o uso de compostos químicos possui efeitos satisfatórios na eliminação da espécie, no entanto, além de serem ecotóxicos, ao longo do tempo, o Ae. aegypti desenvolveu mecanismos de resistência aos produtos. O N-torsylindol, então, surge como um potencial larvicida para o controle do vetor, porém, por ter baixa solubilidade em água, sua função é comprometida. O presente trabalho teve como objetivo obter e caracterizar os nanocompósitos contendo N-torsylindol para o controle larvicida. Os nanocompósitos foram obtidos pela intercalação de argila e PVP na proporção de 2:1, em solução hidroalcoólica e realizado a caracterização físico- química, juntamente com o ensaio de ecotoxicidade. Os resultados das análises do DRX apontam para o espaçamento interatômico das amostras de argila, além de comprovar a estrutura amorfa do PVP e cristalina do N-torsylindol. As curvas do TG revelaram o aumento da estabilidade pelo uso da argila nos nanocompósitos. O FT-IR, juntamente com o EDS, revelaram a presença de Si, Al e O, bem como as suas estruturas organizacionais características de estiramento. Sugerindo que os componentes são ideais para a viabilidade do sistema.

Palavras-chave: Aedes aegypti; larvicida; nanocompósito.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

INTERVENÇÕES FARMACÊUTICAS EM TELEFARMÁCIA: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Larissa Suzana de Souza Terra
Orientador: Francilene Amaral da Silva

O relatório apresenta uma revisão de escopo sobre intervenções farmacêuticas em telefarmácia, um campo emergente na área da saúde que utiliza tecnologias de comunicação para oferecer cuidados farmacêuticos a distância. A revisão focou em estudos publicados até março de 2024 e mapeou as intervenções realizadas em contextos de telefarmácia ao redor do mundo. O estudo incluiu 28 artigos que atenderam aos critérios de inclusão, abordando principalmente intervenções relacionadas à adesão ao tratamento, gestão de medicamentos e educação em saúde. Os resultados sugerem que a telefarmácia tem potencial para melhorar o acesso aos cuidados de saúde, especialmente em regiões remotas, e promover o uso racional de medicamentos. As intervenções demonstraram eficácia na gestão de doenças crônicas e no apoio ao autocuidado dos pacientes, reforçando a importância da telefarmácia como uma ferramenta complementar na assistência farmacêutica. A revisão contribui para a compreensão das melhores práticas e desafios associados à implementação da telefarmácia em diferentes contextos.

Palavras-chave: telefarmácia, serviços farmacêuticos, cuidado farmacêutico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

IDENTIFICAÇÃO HUMANA FORENSE EM GÊMEOS.

Autor: Renata Silva Farias
Orientador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Em situações que requerem a perícia criminal, a distinção entre faces faz-se primordial, sendo a face de gêmeos um desafio a ser alcançado. Objetivo: Verificar os aspectos faciais forenses que permitem a distinção entre gêmeos. Método: Trinta gêmeos (n=60) jovens e adultos foram fotografados de forma padronizada após a assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. As análises binárias foram efetivadas por pesquisadores treinados e calibrados, sendo compostas por verificação holística, morfológica e fotoantropométrica (FISWG, 2019). Os resultados foram interpretados por estatística descritiva a partir das convergências e divergências obtidas nas análises. Resultados: As análises morfológicas faciais (principalmente em olhos, nariz e boca) e fotoantropométricas foram as que permitiram maior distinção entre os gêmeos, sendo que as divergências foram maiores nos dizigóticos. Conclusão: Foi possível distinguir irmãos gêmeos pela face quando os métodos de identificação facial foram utilizados de forma conjugada, sendo os resultados classificados entre fracos (análises holística e morfológica) e regular (pela fotoantropometria). Dentre as estruturas que melhor permitiram distinguí-los estão as características discriminatórias, os lábios (simetria, largura, formato, espessura e posição das comissuras), as sobrancelhas (simetria), os olhos (simetria e tamanho), o nariz (largura e simetria entre as narinas), o terço inferior da face e a hemiface esquerda.

Palavras-chave: Face; Forense; Estudo em Gêmeos; Reconhecimento Facial; Antropometria;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A HEMOGLOBINA GLICADA ''POINT OF CARE'' (POCT) PODE SER UM BOM PARÂMETRO DE ADESÃO AO TRATAMENTO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BRASIL?

Autor: Anne Gabriela de Freitas Almeida
Coautor: Ronaldy Santana Santos
Coautor: Adriana Kelly Santana Côrrea
Coautor: Allec Yuri Santos Martins
Orientador: Lysandro Pinto Borges

O Diabetes Mellitus (DM) é um grande desafio para a saúde pública no Brasil, impactando uma parcela significativa da população adulta e resultando em complicações severas, como amputações e doenças cardiovasculares. Este estudo teve como objetivo melhorar o controle do DM tipo 2 (DM2) por meio do monitoramento contínuo da hemoglobina glicada (HbA1c) utilizando tecnologias Poin-of-Care (POCt) e da implementação de programas estruturados de educação em saúde, focados em promover hábitos de vida saudáveis. A pesquisa envolveu 15 participantes com DM2 entre fevereiro e maio de 2023. Os resultados demonstraram que a intervenção educativa levou a uma redução significativa nos níveis de HbA1c e na massa gorda, além de um aumento da massa magra, refletindo melhorias substanciais na composição corporal. Esses achados ressaltam os benefícios da educação em saúde no manejo do DM, com efeitos positivos na saúde metabólica e cardiovascular dos participantes. O estudo sugere que intervenções desse tipo, aliadas ao uso de tecnologias de monitoramento rápido, têm um grande potencial de expansão, podendo ser aplicadas em outros contextos de saúde pública para aprimorar o controle do DM em larga escala.

Palavras-chave: Educação em saúde; monitoramento da HbA1c; Diabetes Mellitus.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITO DA TENS EM PACIENTES COM MIGRÂNEA CRÔNICA: MODULAÇÃO DA DOR

Autor: Leticia Menezes Lima
Coautor: Maria Ivone Oliveira Dantas
Orientador: Josimari Melo de Santana

Migrânea é um tipo de cefaleia que é agrupada de acordo com a Classificação Internacional de Cefaleias em primárias e secundárias. Pode ser classificada como uma doença crônica com sintomas presentes em 15 dias por mês, por um período maior que três meses, e em pelo menos oito dias por mês. Objetivos: Avaliar a eficácia de um protocolo de TENS em indivíduos com migrânea crônica (MC), e a frequência de dias com dor de cabeça e modulação inibitória descendente da dor. Métodos: Trata-se de um ensaio clínico com randomização aleatória em TENS ativa e TENS placebo, triplamente encoberto e controlado por placebo. Os critérios de inclusão foram: MC diagnosticada, ambos os sexos, entre 18 a 55 anos que não receberam tratamento fisioterapêutico durante o protocolo e com disponibilidade para a intervenção. Durante a avaliação específica foi realizado o teste de modulação condicionada da dor, o qual analisa a integridade da via descendente de dor, objetivando avaliar a inibição da dor mediante um estímulo nocivo. Resultados: foram analisados 17 indivíduos para TENS ativa e 16 indivíduos para TENS placebo. Houve diferença significativa na diminuição da frequência de dias com dores de cabeça por mês e restauração da modulação condicionada da dor após a intervenção da TENS ativa. Conclusão: a aplicação a TENS diminui a frequência de dias com dor de cabeça no mês, e apresentou melhoria na hiperalgesia mecânica, controle inibitório descendente da dor em pessoas com MC.

Palavras-chave: Migrânea crônica; estimulação elétrica; dor crônica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE HIDROGEL CONTENDO NEROLIDOL NANOENCAPSULADO EM LIPOSSOMA

Autor: Diogo Santos de Jesus
Coautor: Eloísa Portugual Barros Silva Soares de Souza
Coautor: Guilhereme Rodolfo Souza de Araujo
Orientador: Adriano Antunes de Souza Araujo

O nerolidol, um sesquiterpeno conhecido por suas diversas propriedades terapêuticas, enfrenta desafios significativos relacionados à sua alta volatilidade e baixa solubilidade em meios aquosos, o que limita sua eficácia em formulações farmacêuticas tradicionais. Essas características dificultam a estabilização e a liberação controlada do composto, tornando-o menos eficiente em aplicações tópicas e sistêmicas. A nanoencapsulação em lipossomas é uma solução inovadora para superar as limitações do nerolidol, como sua alta volatilidade. Os lipossomas, formados por fosfolipídios, protegem o ativo da degradação e permitem uma liberação controlada, aumentando sua eficácia terapêutica. Neste estudo, foi desenvolvido um hidrogel de quitosana contendo nerolidol encapsulado em lipossomas, com o objetivo de melhorar a sua aplicação tópica. O método de Bangham foi utilizado para a produção dos lipossomas, que foram posteriormente incorporados na matriz de hidrogel. Para caracterizar o sistema, realizaram-se testes físico-químicos, como a medição do pH, avaliação do diâmetro de partícula e análise da espalhabilidade. Os resultados mostraram que o hidrogel apresenta boas características de estabilidade e é adequado para aplicação tópica, sugerindo seu potencial promissor para o desenvolvimento de novos produtos dermocosméticos e farmacêuticos, capazes de oferecer uma liberação mais eficiente e segura de ativos como o nerolidol.

Palavras-chave: Nerolidol, sesquiterpeno, hidrogel, nanoencapsulação, lipossomas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

FATORES ASSOCIADOS ÀS PRÁTICAS ALIMENTARES ENTRE ATLETAS BRASILEIROS

Autor: Anderson da Silva Alves
Coautor: Clara Amelia Nunes de Oliveira
Coautor: Marcela Larissa Costa
Coautor: Maycon George Oliveira Costa
Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

Objetivo: Avaliar as práticas alimentares e os seus fatores associados entre atletas de diversas modalidades. Métodos: Foi aplicada a Escala de Práticas Alimentares entre atletas de diversas modalidades esportivas e de diversas regiões do Brasil. Foram empregadas as análises de Mann-Whitney, Teste T de Student para avaliar diferenças entre grupos e modelos de regressão linear para verificar a associação de variáveis dependentes com as pontuações na escala. Resultados: 114 atletas de 16 modalidades esportivas participaram do estudo, sendo 52,6% do sexo feminino. A média de pontuação na Escala de Práticas Alimentares pelos atletas foi de 45,96 pontos. A variável "ter acompanhamento nutricional" associou-se a pontuação final ($p<0,001$) e as dimensões 1 ($p<0,001$) e 2 ($p<0,05$) da escala. Atletas que possuem acompanhamento nutricional apresentam um aumento médio de 5,9 pontos na pontuação final, 3,7 pontos na pontuação da dimensão 1 e 2,1 pontos na pontuação da dimensão em relação aos indivíduos que não apresentam acompanhamento nutricional. Conclusão: O acompanhamento com profissional nutricionista está associado a melhores práticas alimentares entre atletas, principalmente na organização e planejamento doméstico.

Palavras-chave: Práticas alimentares; Atletas; Nutrição Esportiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DE BOA PRÁTICAS DOS MANIPULADORES DE ALIMENTOS DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLA

Autor: Michele Garcia Santos
Orientador: Paula Ribeiro Buarque

A execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) envolve diversas etapas que, se não forem bem desenvolvidas, podem comprometer a segurança dos alimentos e, consequentemente, a saúde dos estudantes. Por esse motivo, é imprescindível que as Unidades de Alimentação Escolar sigam com precaução as boas práticas de fabricação e de manipulação. Este é um estudo transversal e quantitativo, em que foram utilizados dados secundários fornecidos pela Secretaria de Educação e Cultura do Estado de Sergipe a partir da aplicação do questionário inserido no "Guia de Instruções das Ferramentas para as Boas Práticas na Alimentação Escolar", disponível no site do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. Dos dados colhidos, foi extraído o terceiro bloco, referente aos manipuladores, para o estudo. O trabalho tem como objetivo analisar o risco sanitário da manipulação de alimentos no PNAE em redes de ensino estaduais de Sergipe. Os resultados indicam inadequações em alguns quesitos importantes para manter a qualidade higiênico-sanitária da produção. As escolas obtiveram uma média final de 73,39%; além disso, 31,39% das escolas ficaram com as adequações menores que 50%, considerado uma situação de risco sanitário alto. Dessa forma, há uma necessidade de ações corretivas para que o PNAE cumpra seu objetivo de oferecer refeições com qualidade e segurança.

Palavras-chave: Alimentação escolar; Inocuidade; manipulador de alimentos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

EFEITO DO CANABIDIOL SOBRE VARIÁVEIS DO ESTRESSE OXIDATIVO NO MÚSCULO

Autor: Carolayne Vieira dos Santos
Coautor: Davi Santana Sousa
Coautor: Victor Eduardo dos Santos Nunes
Coautor: Vitoria Lourrane Silva de Araujo
Orientador: Evaleide Diniz de Oliveira

Os estudos a respeito da utilização das plantas medicinais nas mais diversas formas farmacêuticas têm aumentado exponencialmente. Dentre as plantas medicinais com inúmeros potenciais é a Cannabis sativa, que por ser rica em diversos biocompostos, como o canabidiol, o canabigerol e o canabicromeno, possuem capacidades antitumoral, ansiolítica, antidepressiva etc., já relatados na literatura. Assim, esse estudo tem por objetivo analisar a efetividade da fonoforese com o composto bioativo canabidiol (CBD) da Cannabis sativa nas variáveis das lesões oxidativas musculares. Trata-se de um estudo com abordagem in vivo, ou seja, utiliza-se de amostra retirada de animais para obter análises de interações e reações. Para isso, foram utilizados 40 ratos machos que foram divididos em 05 grupos: Controle (CTR), Lesão Muscular (LM), Ultrassom Pulsado Terapêutico (UTP), USG mais gel contendo CBD (UTP + CBD), grupo CBD tópico (CBD). O músculo foi lesionado por trauma mecânico, e após a lesão foi aplicado o gel com CBD em intervalos de 2, 12, 24, 48, 72, 96 horas. Foram avaliadas a peroxidação lipídica, e a atividade da superóxido dismutase e catalase. Na avaliação da Perioxidação lipídica e da superóxido dismutase, o grupo UTP+CBD e CBD reduziram significativamente a lesão oxidativa. Podemos concluir que o gel preparado com o CBD pode reduzir uma lesão mecânica através da redução das espécies reativas de oxigênio (ROS).

Palavras-chave: Cannabis sativa; Estresse Oxidativo; Lesão; Ultrassom Pulsado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ALTERAÇÕES DO EQUILÍBRIO EM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Nallanda Victória dos Santos Martins
Orientador: Aline Cabral de Oliveira Barreto

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é um transtorno do neurodesenvolvimento, caracterizado por déficits persistentes na comunicação social em múltiplos contextos, incluindo déficits na reciprocidade social e em manter e compreender relacionamentos. A maioria dos indivíduos com TEA apresentam algum grau de comprometimento funcional auditivo e/ou vestibular, assim, indivíduos com TEA apresentam déficits motores, inadequação de postura, marcha atípica e ausência de coordenação. Objetivo: Responder a seguinte pergunta clínica: "Quais as características clínicas otoneurológicas em crianças com TEA?". Metodologia: Para identificar os estudos que analisaram às alterações do equilíbrio em crianças com TEA, iniciamos pela procura dos descritores na Biblioteca Virtual em Saúde pelos Descritores em Ciências da Saúde (Decs), do PubMed pelo Medical Subject Headings (MeSH) e Thesaurus do EMBASE pelo Emtree. Os critérios de inclusão de estudos para esta revisão sistemática foram: Crianças de 0 a 12 anos com diagnóstico de TEA; ter realizado alguma avaliação do sistema vestibular e/ou do equilíbrio. A seleção baseou-se pela leitura de título e resumo dos artigos com auxílio do software Rayyan feita por dois revisores. Resultados e discussão: Foi possível caracterizar clinicamente as manifestações otoneurológicas em crianças com TEA. Os cinco trabalhos aqui citados mostram que a partir dos teste/exame realizados, pode-se caracterizar as alterações de equilíbrio de crianças com TEA.

Palavras-chave: Vertigem; Equilíbrio; Transtorno do Espectro Autista; TEA.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DOS DISTÚRBIOS ESPIROMÉTRICOS

Autor: Elaine Francielle Silva Viana
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A Asma pode ser definida como uma patologia inflamatória crônica das vias aéreas, caracterizada por um aumento da responsividade à alérgenos e limitação variável ao fluxo aéreo. Para o diagnóstico e acompanhamento da Asma, a Iniciativa Global de Asma (2022) recomenda o exame de espirometria para identificar os volumes e capacidades pulmonares. Objetivos: Analisar os volumes e capacidades pulmonares de crianças diagnosticadas com Asma e verificar a resposta broncodilatadora através do exame de espirometria. Materiais e métodos: Estudo descritivo, transversal, quantitativo, realizado no ambulatório de Fisioterapia Cardiorrespiratória da UFS, Campus Lagarto, contou com a participação de 50 crianças com faixa etária de 6 a 12 anos, que apresentavam diagnóstico de Asma brônquica. Resultados: Em síntese, os resultados consideraram a quantidade de crianças, a faixa etária e os padrões ventilatórios apresentados no exame da espirometria, relacionando a CVF, o VEF1 e o índice de Tiffeneau. De acordo com os resultados, foram encontradas variações nos padrões ventilatórios desta amostra, apresentando 24% com Deficiência Cinesiológica Funcional Respiratória Obstrutiva; 16% com Deficiência Cinesiológica Funcional Respiratória Restritiva e 60% da amostra não apresentaram distúrbios. Conclusão: Neste estudo foi observado que 40% das crianças apresentaram alterações do padrão ventilatório e 22% destas apresentaram resposta positiva ao broncodilatador.

Palavras-chave: Distúrbios, espirometria, Asma, infância, respiratória.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFEITOS DO HIDROGEL DE D-LIMONENO SOBRE DOENÇA PERIODONTAL

Autor: Natalia Teles Lima Amorim
Orientador: Jullyana de Sousa Siqueira Quintans

A doença periodontal tem caráter inflamatório multifatorial e crônico. O tratamento envolve desbridamento radicular com curetas, orientações de higiene oral, porém o paciente por vezes desiste do tratamento por falta de conhecimento, pelo tempo de tratamento e acessibilidade. As plantas medicinais representam uma possiblidade terapeutica para essa doença, visto que tem ação anti-inflamatória, antioxidante, antibacteriana.O limoneno é um terpeno conhecido por possuir propriedades anti- inflamatórias. No estudo, testamos os seus efeitos em um modelo experimental de periodontite em ratos e investigamos mecanismos subjacentes a esses efeitos. A doença periodontal foi induzida por uma ligadura ao redor dos segundos molares mandibulares de cada animal. As ratas Wistar fêmeas foram divididas em 3 grupos: controle; tratados com D-limoneno (50 mg/kg) e grupo naive. Vinte dias após a indução da doença periodontal os animais foram sacrificados e foram avaliados parâmetros clínicos de sangramento gengival e profundidade de bolsa de sondagem, índices estão diretamente relacionados com a presença da doença periodontal e inflamação. A partir da análise dos dados, observou-se que o grupo tratado com limoneno obteve uma redução significativa tanto no sangramento gengival quando na profundidade de sondagem comparado com o grupo controle, ou seja, uma menor inflamação durante o processo da DP, demonstrando assim um potencial promissor de tratamento anti-inflamatório para a doença periodontal

Palavras-chave: limoneno, doença periodontal, produto natural, inflamação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MICROEMULSÃO-GEL CONTENDO CURCUMINA

Autor: Daniely Rodrigues dos Santos
Coautor: Leandro de Oliveira Porfírio
Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O câncer de pele (CAP) possui prevalência global e é classificado como do tipo não melanoma (CPNM) e melanoma (MC). O CAP representa um grande desafio de saúde pública devido à sua alta incidência e ao impacto significativo sobre a qualidade de vida dos pacientes. Portanto, o presente trabalho propõe desenvolver uma formulação contendo curcumina, um composto natural extraído da Cúrcuma longa, a ser aplicado através da Terapia Fotodinâmica (TFD). Para isso, foi realizado a obtenção de um Sistema Líquido Transparente (SLT) e a sua caracterização físico-química através de: microscopia de luz polarizada (MLP), espalhamento dinâmico de luz (DLS), determinação de pH e reologia. Através da MLP e reologia, foi possível confirmar a isotropia e o comportamento Newtoniano, característico das microemulsões. Os resultados de DLS corroboraram com os dados anteriores, confirmando que as formulações apresentaram tamanho de gotícula na escala nanométrica. Através da medição de pH, foi possível determinar que a formulação se encontra na faixa de segurança para aplicação tópica. Portanto, os resultados do trabalho sugerem a obtenção de microemulsão estável e promissora para incorporação da curcumina. Espera-se que essa formulação possa contribuir futuramente para a terapia de combate ao câncer de pele.

Palavras-chave: microemulsão, curcumina, câncer.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DA FUNÇÃO AUDITIVA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ASMA E RINITE

Autor: Ranielly Santana dos Santos
Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

A asma e a rinite alérgica são doenças crônicas comuns em crianças, com alta prevalência e impacto significativo na saúde pública. Estudos indicam que a asma crônica pode estar associada à perda auditiva neurossensorial, enquanto a rinite alérgica, caracterizada por obstrução nasal e prurido, está relacionada à otite média. Essas condições ressaltam a importância de investigar a função auditiva em crianças, uma vez que a perda auditiva pode afetar a fala, a linguagem e a aprendizagem. Objetivo: Avaliar a função auditiva em crianças e adolescentes com asma e rinite. Método: Estudo retrospectivo, clínico e analítico, realizado no Ambulatório de Alergia e no Laboratório de Audiologia de um hospital universitário. Foram avaliados 17 pacientes, com idade entre três e 17 anos, diagnosticados com asma e rinite, e que foram submetidos à audiometria tonal, logoaudiometria, medidas de imitância acústica, Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE) e triagem do processamento auditivo central (PAC). Resultados: A média de idade foi de 10,4 anos. A audiometria e o PEATE não identificaram alterações auditivas, e três deles com alterações na curva timpanométrica. Na triagem do PAC, 93,75% delas apresentaram falhas em habilidades auditivas. Conclusão: Apesar da audição periférica normal, houve alta taxa de falhas na triagem do processamento auditivo central, o que reforça a necessidade de avaliações completas para promover intervenções precoces.

Palavras-chave: Asma; Rinite; Audição.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

APOIO AO AFRO-SAÚDE: EDUCAÇÃO EM SAÚDE A POPULAÇÃO QUILOMBOLA

Autor: Raquel Teles dos Santos
Coautor: Deise Maria Rego Rodrigues Silva
Coautor: Eloia Emanuelly Dias Silva
Coautor: Pedro Henrique Macedo Moura
Orientador: Lysandro Pinto Borges

O presente relatório descreve o estudo realizado sobre a prevalência da hipertensão arterial sistêmica (HAS) nas comunidades quilombolas do Estado de Sergipe. A pesquisa foi conduzida com o objetivo de melhorar o acompanhamento e a gestão da HAS em comunidades historicamente marginalizadas, promovendo a conscientização sobre a doença e capacitando líderes comunitários. Foram analisados 1.994 indivíduos de 18 municípios, e a prevalência de hipertensão foi identificada em 27,8% da população, dividida em três estágios: 9,5% no estágio 1, 10,8% no estágio 2 e 7,5% no estágio 3. O estudo destaca a vulnerabilidade das comunidades quilombolas, que enfrentam barreiras no acesso à saúde, devido à falta de infraestrutura e condições socioeconômicas desfavoráveis. Além disso, reforça a necessidade de políticas públicas voltadas para a redução das desigualdades de saúde nessas comunidades, com ênfase na educação em saúde e na oferta de serviços médicos adequados. A pesquisa também oferece perspectivas para futuros estudos na área de epidemiologia e fisiopatologia, com foco na melhoria da qualidade de vida das comunidades quilombolas.

Palavras-chave: Quilombola, Saúde, Hipertensão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

INTERVENÇÕES FARMACÊUTICAS EM TELEFARMÁCIA: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA

Autor: Nayane Cristine Matos Silva
Orientador: Francilene Amaral da Silva

A teleconsulta é uma modalidade de atendimento remoto que integra serviços de saúde, incluindo a telefarmácia e a telemedicina, com a telefarmácia focada em serviços farmacêuticos. Segundo a Resolução n° 727/2022 do CFF, a telefarmácia é definida como a prática de farmácia clínica realizada remotamente, visando monitorar, promover a saúde e educar sobre o uso racional de medicamentos. Este estudo bibliométrico avalia a produção científica sobre telefarmácia até agosto de 2024, analisando artigos das bases de dados Lilacs, SciELO, PubMed, Scopus e Web of Science. Foram selecionados 28 artigos, evidenciando um aumento significativo nas publicações a partir de 2020, especialmente devido à pandemia de COVID-19. A maioria dos estudos foi realizada nos Estados Unidos, com escassez de publicações do Brasil. Os periódicos que publicaram sobre o tema são predominantemente americanos, e os artigos focaram principalmente em ambientes hospitalares e comunitários, com ênfase em pacientes com doenças crônicas. As palavras-chave revelaram uma forte associação entre telefarmácia e COVID-19, destacando a relevância dessa prática durante a pandemia. O estudo indicou a necessidade de mais pesquisas experimentais para avaliar a eficácia das intervenções farmacêuticas na telefarmácia. As intervenções mais comuns incluíram gestão de condições de saúde e educação em saúde, ressaltando a importância da telefarmácia na promoção do cuidado farmacêutico em crises de saúde pública.

Palavras-chave: Análise bibliométrica, serviços farmacêuticos, telefarmácia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

APLICAÇÃO DO GUIA GAM EM USUÁRIOS DE UM CAPS III TRANSTORNO, ARACAJU-SE

Autor: Lara Sousa Andrade
Orientador: Giuliano Di Pietro

Dentro das estratégias desenvolvidas visando a autonomia do paciente nas decisões sobre seu tratamento medicamentoso, foi desenvolvido o Guia da Gestão Autônoma do Medicamento (GAM), idealizado por pacientes e construído em parceria com profissionais de saúde e pesquisadores do Canadá. Objetivo: Aplicar o GAM em todas as suas sete etapas. Método: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, apresentada por um relato de experiência sobre a aplicação do Guia GAM em usuários de um CAPS com transtornos mentais. Foram excluídos pacientes que demostraram dificuldades em compreender e discutir o guia. Resultados: O grupo foi composto por 10 mulheres com transtornos mentais, usuárias a mais de um ano do serviço, fazendo uso contínuo de psicotrópicos. A aplicação do GAM possibilitou uma maior conscientização das usuárias e equipe multiprofissional sobre o tratamento famacológico, fortalecendo o senso de pertencimento e apoio mútuo, o que teve benefícios no processo de adesão ao tratamento, aumentando a busca de informações das usuárias à equipe. Durante a aplicação do GAM obtivemos relatos como: "Eu sou uma pessoa, não uma doença"; "somos pessoas como qualquer outra", "todo mundo tem uma doença". Conclusão: Existe o entendimento de que é necessário uma corresponsabilização entre pacientes e profissionais de saúde mental para o exercício dos direitos dos usuários.

Palavras-chave: saúde mental; guia GAM; cuidado farmacêutico; autonomia.

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA E MELHORA NA QUALIDADE DE SONO DE INDIVÍDUOS COM DOR OROFACIAL

Autor: Marcos Vinicius Tavares Santos
Coautor: Jesse de Castro Figueiredo
Orientador: Natalia Silva Andrade

Com o aumento do número de pacientes com dor orofacial associada à disfunção temporomandibular (DTM), a busca de medidas terapêuticas para tratar ou atenuar esse quadro tem sido impulsionada. O presente projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar o uso do tratamento com laserterapia de baixa intensidade (LBI) em pacientes com dor orofacial aguda associada à DTM atendidos na Clínica Escola Odontológica da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e Clínica Saúde da Família Davi Marcos de Lima, Lagarto, Sergipe. A análise contou com 11 pacientes, sendo 10 deles do sexo feminino e apenas 1 do sexo masculino. Dentre as queixas principais relatadas, "Dor na ATM" foi a mais frequente, presente nos 11 participantes. Ao final do período de tratamento, dos 11 indivíduos, quatro eram do grupo controle, quatro em LBI com infravermelho e três em LBI com a combinação de dois comprimentos de onda: vermelho visível +infravermelho. Ao longo das sessões, conclui-se que a associação entre os dois comprimentos de onda levou a melhora dos sintomas clínicos de DTM relatados em 100% dos participantes, diminuindo a pontuação no questionário de qualidade do sono após quatro semanas de tratamento. Nossos achados sugerem que a LBI associada aos dois comprimentos de onda, em pacientes com dor orofacial aguda vinculada à DTM, poderia ser uma ferramenta de tratamento não medicamentosa útil.

Palavras-chave: dor facial; DTM; terapia a laser.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA DOR LOMBAR, FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA EM INDIVÍDUOS COM DIGH

Autor: Karoline Nascimento Gasparoni
Coautor: Luiz Felipe Andrade Menezes
Coautor: Victor Hugo dos Santos Souza de Santana
Coautor: Manuel Herminio de Aguiar Oliveira
Orientador: Miburge Bolivar Gois Junior

A coluna lombar é um eixo da coluna vertebral comumente acometido pela dor na maior parte das pessoas. Em Itabaianinha (SE), reside uma população com deficiência do hormônio GH devido a uma mutação no gene do GHRH-R. O objetivo foi analisar o fenótipo muscular com características de força e resistência da coluna lombar em indivíduos com deficiência de GH e IGF- I. Foi avaliada a probabilidade de dor lombar precoce, relação isométrica dos extensores de tronco com a dor lombar inespecífica, quantificação do potencial de ação muscular utilizando, respectivamente, o questionário Roland Morris Disability Questionnaire, Teste de Sorensen e parâmetros eletromiográficos. Trata-se de um estudo analítico, observacional e de caráter transversal que irá comparar o grupo DIGH, vs. Grupo Controle, de ambos os sexos com idade a partir de 18 anos, pareados por idade, sexo, IMC e destreza. O grupo DIGH, comparado ao grupo controle, apresentou maior valor para a atividade mioelétrica, com diferença para a musculatura espinhal direita e maior valor para velocidade de condução com diferença significativa na região do músculo espinhal direito. Na análise da CIVM, atividade mioelétrica espinhal do lado esquerdo, dimensão fractal e parâmetros de velocidade de condução da musculatura espinhal esquerda, não existiu diferença entre os grupos. Os resultados apontam para uma maior resistência a fadiga periférica na musculatura espinhal direita no grupo DIGH e maior atividade elétrica muscular direita.

Palavras-chave: GH; IGF-I; GHRH; Força, Fatigabilidade; Lombalgia.

Apoio Financeiro: Voluntário

OBSERVATÓRIO DE AÇÕES AFIRMATIVAS DE INCLUSÃO E SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO QUILOMBOLA E OUTRAS COMUM

Autor: João Gabriel Oliveira Cunha Moura
Coautor: Rita de Cassia de Oliveira Barcellos
Coautor: Yngreed Libeiro de Souza
Orientador: Makson Gleydson Brito de Oliveira

Trata-se de um projeto de pesquisação denominado Observatório de Ações Afirmativas de Inclusão e Saúde Mental da população Quilombola e outras comunidades tradicionais -OBAISM CT, da Universidade Federal de Sergipe, no Município de Lagarto-SE , para o monitoramento das ações afirmativas, combate o racismo e promoção da inclusão das comunidades tradicionais nas diferentes dimensões sociais. Caracterizando-se como uma ferramenta de suporte em pesquisa às atividades extensionistas desenvolvidas pela Liga acadêmica de inclusão e cidadania da população quilombola e outras comunidades tradicionais-LASMIC CT , produzindo dados, contribuindo para a inclusão social e a articulação da tríade ensino-pesquisa-extensão. Para tal, a metodologia foi estruturada de modo a separar uma equipe de voluntários em mini-equipes temáticas responsáveis por investigar e catalogar materiais confiáveis a respeito das temáticas abordadas bem como dispor-las em um material didático para apresentação dessas informações nas comunidades tradicionais. Dentre os resultados encontrados foi possível destacar 604 achados a respeito de comunidades tradicionais na plataforma Jusbrasil e o mapeamento dos principais subtemas de pesquisa dentro dos temas " Comunidades tradicionais " e " Ações afirmativas ".

Palavras-chave: Observatório, Ações Afirmativas, Saude Mental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

FATORES RELACIONADOS À REDE DE SAÚDE QUE DIFICULTAM O DIAGNÓSTICO PRECOCE DA HANSENÍASE EM SERGIPE

Autor: Lorena Ferreira de Azevedo Melo
Orientador: Victor Santana Matos

A hanseníase, causada pelo Mycobacterium leprae, afeta os nervos periféricos e enfrenta desafios no diagnóstico e tratamento no Brasil. Este estudo investiga os fatores do serviço de saúde que dificultam a detecção precoce da hanseníase em Aracaju, Sergipe. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal, realizado no Centro de Referência para Hanseníase entre setembro/2023 e agosto/2024, incluiu pacientes acima de 15 anos em tratamento ou acompanhamento pós-alta. Dados demográficos e clínicos foram coletados por questionário e prontuários, e a análise estatística foi feita com o software Jamovi (versão 2.3.26). Resultados: Um total de 127 participantes foram incluídos nesta 2ª fase do estudo. A mediana (IIQ) de idade foi de 49 anos (39.0 – 58.0). Com a maioria do sexo masculino (81/63,8%), e ensino fundamental incompleto (66/52,0%). 108 (91,5%) pacientes foram classificados como sendo multibacilares. A forma clínica dimorfa e Virchowiana foram as mais frequentes, cada uma com 48 (42,5%). Dos 127 pacientes, 86 (67,7%) não foram diagnosticados na primeira consulta e 80 (63%) precisaram ir à especialistas, principalmente dermatologistas (70,4%). 45 (35,4%) receberam um diagnóstico inicial para outra doença, sendo micose a mais frequente com 47,1%. 33 (26,2%) eram contatos domiciliares de hanseníase. Conclusão: O controle da hanseníase requer uma abordagem multidisciplinar, com investimentos em pesquisa, fortalecimento das redes de saúde e capacitação profissional.

Palavras-chave: Hanseníase; Epidemiologia; Serviços de Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NÍVEIS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM QUE ATUAM EM UTI

Autor: Francielle Souza Silva
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

A saúde mental dos profissionais de enfermagem é uma preocupação crescente, especialmente em UTIs, onde a pressão intensa pode resultar em transtornos como ansiedade e depressão. A ansiedade se manifesta por sintomas emocionais e físicos, enquanto a depressão envolve tristeza persistente e perda de interesse. O ambiente de trabalho com longas jornadas, escassez de recursos aumenta o risco desses problemas. Objetivos: Identificar a ocorrência de ansiedade, depressão em profissionais de enfermagem que atuam na UTI. Método: De natureza transversal e quantitativa, foi realizado na UTI do Hospital Universitário de Lagarto com 29 participantes, usando questionários sociodemográficos e as escalas HADS para ansiedade e depressão. Resultados: Profissionais mais jovens tendem a apresentar níveis mais altos de ansiedade (p=0,017)enquanto não houve associação significativa com depressão (p=0,092).Não foram encontradas diferenças significativas nos níveis de ansiedade e depressão em relação a sexo, etnia, ou estado civil. Enfermeiros tiveram níveis mais baixos de ansiedade e depressão em comparação com técnicos, e aqueles com ensino superior apresentaram níveis mais baixos de ansiedade (p=0,030). Conclusão: A carga de trabalho intensa e ambientes estressantes contribuem para o desenvolvimento de ansiedade e depressão. A idade influencia a ansiedade, mas não há impacto significativo sobre a depressão. Ambos os sexos são igualmente afetados.

Palavras-chave: Depressão; Equipe de Enfermagem; Cuidados Críticos.

Apoio Financeiro: Este presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

HABILIDADES DE LEITURA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Nara Almeida
Coautor: Fernanda Lucena Pedral
Orientador: Susana de Carvalho

No ensino superior, supõe-se que os estudantes apresentem um nível de leitura independente e que sejam capazes de compreender e analisar as informações adquiridas. OBJETIVO: Este estudo teve como objetivo investigar a fluência e compreensão leitora de universitários. MATERIAL E MÉTODO: Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico. Contou com vinte participantes, alunos ativos do curso de Fonoaudiologia da Universidade Federal de Sergipe, cursando o segundo, quarto e sexto períodos do curso, durante o segundo semestre de 2023. Os participantes foram convidados a ler, em voz alta, séries de palavras, conhecidas e desconhecidas. Posteriormente, os participantes procederam a leitura silenciosa de um texto e responderam a um questionário para avaliação da compreensão do material. RESULTADOS: Os resultados mostram que a maioria dos alunos, independente do período, apresentaram boa fluência leitora e a compreensão parcialmente abaixo do esperado, indicando a necessidade de iniciativas de apoio à compreensão leitora. CONCLUSÃO: Apesar da maioria dos universitários mostrarem que conseguem compreender a ideia central do texto, sua performance revela um desempenho baixo de compreensão. Destaca-se que a permanência na universidade não contribui para uma melhora dessa compreensão. Por ser uma dificuldade encontrada nos universitários, faz-se necessário que novos estudos sejam realizados, que proponham estratégias mais adequadas para melhoria dessa habilidade.

Palavras-chave: Leitura; Compreensão; Estudantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa Apoio Ações Afirmativas

A DANÇA PARA PESSOAS COM PARILISIA CEREBRAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor: Anthonyel de Souza Matos Leao
Coautor: Adrielle Andrade Passos
Orientador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

A dança é amplamente reconhecida por seus benefícios físicos, emocionais e sociais, facilitando a integração sociocultural. Este relato de experiência analisa a aplicação da dança como intervenção terapêutica para pessoas com Paralisia Cerebral (PC) no Laboratório de Arte, Cultura, Educação e Saúde (LACES) da Universidade Federal de Sergipe. O estudo envolveu o treinamento de um protocolo de dança e a utilização de instrumentos de avaliação, como o Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS), o Medical Outcome Study 36-item Short-Form Health Survey (SF-36), a Medida de Independência Funcional (MIF) e a Escala de Avaliação de Incapacidades da Organização Mundial de Saúde (WHODAS 2.0). No entanto, desafios logísticos, como greves e falta de transporte, limitaram a implementação do estudo em participantes com PC. Em resposta, foi realizada autoaplicação dos instrumentos e do protocolo, destacando a importância de um conhecimento aprofundado sobre os instrumentos de avaliação e a estruturação de protocolos antes de iniciar intervenções. Esse aprendizado não só garante a precisão na coleta de dados, mas também fornece uma base sólida para planejar intervenções eficazes e personalizadas para pessoas com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Dança; Pessoas com Deficiência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

FREQUÊNCIA FUNDAMENTAL E INTENSIDADE PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Mylena Xavier Santos
Orientador: Susana de Carvalho

Diversas medidas fonético-acústicas, isoladas ou combinadas, são utilizadas para descrever as propriedades físicas da fala e podem contribuir para a identificação e o reconhecimento de falantes. Objetivo: Este plano de trabalho teve como objetivo descrever a frequência fundamental e a intensidade por meio da análise acústica de amostras de fala. Método: Realizamos um estudo observacional e descritivo com 30 participantes de ambos os sexos, com idades entre 19 e 59 anos. Os participantes gravaram seis frases padronizadas. Todas as frases foram analisadas para determinar a frequência fundamental e a intensidade. Resultados: Considerando todas as frases, a média da frequência fundamental observada foi de 193,29 Hz (desvio-padrão: 39,03), enquanto a média da intensidade foi de 67,77 dB (desvio-padrão: 7,45). A variação da frequência fundamental foi de 246,26 Hz (desvio-padrão: 66,51), e a variação da intensidade foi de 40,45 dB (desvio-padrão: 6,68). Conclusão: As medidas de intensidade e suas variações parecem não ser eficazes para diferenciar falantes. Por outro lado, as medidas de frequência fundamental e suas variações apresentam maior potencial para essa finalidade.

Palavras-chave: Fala; Acústica; Espectrografia do som; Identificação biométrica.

Apoio Financeiro: Voluntário

FORMANTES VOCÁLICOS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Maria Isabel dos Reis Alves
Coautor: Katiane Conceicão dos Santos
Coautor: Mylena Xavier Santos
Orientador: Susana de Carvalho

A identidade de uma vogal está em seus formantes e é por meio deles que se realiza a análise acústica. Os formantes revelam características como dimensões do trato vocal do falante e posição da língua durante a fala. O principal objetivo foi descrever os formantes F1 a F4 de vogais e calcular a área do espaço vocálico, os índices de centralização formântica (ICF) e articulação vocálica (IAV). Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 35 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 59 anos. Os participantes gravaram a leitura oral de seis frases padronizadas, das quais foram recortadas as vogais para análise, totalizando 245 tokens. Os valores médios dos formantes F1 a F4 (em Hz), foram: para a vogal /a/ f1= 802, f2= 1542, f3=2619 e f4 3804; para a vogal /i/ f1=362, f2=2385, f3=3074 e f4=4011; para a vogal /u/ f1= 417, f2= 1145, f3= 2724 e f4= 3721; para a vogal /o/ f1= 484, f2= 1122, f3= 2959 e f4= 3667; para a vogal /ó/ f1= 594, f2=1237, f3=2802 e f4= 3752; para a vogal /e/ f1=411, f2=2235, f3=2885 e f4=3956; para a vogal /é/ f1=594, f2=1914, f3=2750 e f4= 3966. A área média do espaço vocálico foi de 256,172 Hz2, a média do ICF foi de 1,11 e a média do IAV foi de 0,92. Os valores dos formantes vocálicos e os índices que destes derivam, especialmente a área do triângulo vocálico, são medidas importantes a serem consideradas em análises visando a identificação e reconhecimento de falantes.

Palavras-chave: Fala; Acústica; Sons da fala; Identificação biométrica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

TAXA DE ELOCUÇÃO E DURAÇÃO DAS SÍLABAS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE FALANTES

Autor: Katiane Conceicão dos Santos
Coautor: Mylena Xavier Santos
Coautor: Maria Isabel dos Reis Alves
Orientador: Susana de Carvalho

A fala pode ser utilizada para fins biométricos, ou seja, possibilita a identificação do falante para diferentes propósitos. No entanto, ainda existe uma enorme carência de informações sobre a variabilidade da fala, tanto intra quanto interfalantes. OBJETIVO: O objetivo deste plano de trabalho foi descrever a taxa de elocução e o tempo de duração das sílabas, a partir da análise acústica de amostras de fala. MATERIAL E MÉTODO: Trata-se de um estudo observacional e descritivo, que contou com 30 participantes, de ambos os sexos e idades entre 19 e 59 anos. Para o alcance dos objetivos deste estudo, os participantes gravaram seis frases padronizadas. Todas as frases foram analisadas para determinação da taxa de elocução e duração das sílabas. RESULTADOS: A taxa média de elocução foi de 5,08 sílabas por segundo (DP: 1,10), 304,87 sílabas por minuto (DP: 66,25) e 160,61 palavras por minuto (DP). Esse resultado é corroborado por outros estudos para o português brasileiro. A duração das sílabas foi de 0,18 milissegundos (DP: 0,05). CONCLUSÃO: Medidas de duração das sílabas podem contribuir na diferenciação entre homens e mulheres. As medidas de velocidade da fala, por sua vez, apresentam maior potencial para auxiliar no reconhecimento de falantes.

Palavras-chave: Fala; Acústica; Medida da produção da fala; Identificação biométrica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DECLÍNIO DA APTIDÃO FUNCIONAL DE MULHERES IDOSAS FISICAMENTE INDEPENDENTES COM O AVANÇO DA IDADE: UMA ANÁLISE PARA PROPOSIÇÃO DE INTERVENÇÕES

Autor: Luiz Felipe Andrade Menezes
Coautor: José Carlos Aragão Santos
Orientador: Marzo Edir da Silva

A manutenção da aptidão funcional (AF) é essencial para a pessoa idosa. No entanto, a forma de avaliar essa AF nem sempre se assemelha as atividades cotidianas. Objetivo: Comparar a AF de mulheres idosas fisicamente independentes de diferentes intervalos etários a partir de testes semelhantes as atividades cotidianas. Métodos: A partir de um delineamento transversal, 262 mulheres com idade entre 60 e 79 anos, fisicamente independentes participaram do estudo. A AF foi avaliada por meio dos testes de vestir e tirar uma camiseta (VTC), transferência de galões (TG), sentar e levantar em cinco repetições (SL5R), levantar da posição decúbito ventral (LPDV), levantar e caminhar (LC) e caminhada de 10 metros (C10M). Os são testes baseados no tempo de execução. As participantes foram agrupadas em intervalos de 5 anos para a idade indo de 60 até 80 anos, comparadas por meio de análise de variância. Resultados: As participantes possuíam em média 67 anos (4,84). A AF média (desvio padrão) foi de 14,40 s (2,90) no VTC, 11,23s (1,43) no TG, 7,53s (2,01) no SL5R, 3,86 s (1,18) no LPDV, 7,26 s (1,21) no LC e 5,47 s (0,74) no C10M. Na comparação entre os intervalos etários observou-se um aumento no tempo para execução de todos os testes realizados para os intervalos com idades mais avançadas ($p < 0.05$). Conclusão: Há um declínio da AF com o avanço da idade, indicando que a proposição de intervenções para promoção dessa aptidão é essencial, principalmente em idades mais avançadas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Aptidão física; Idoso; Saúde do idoso

Apoio Financeiro: FAPITEC

EFEITO DA DANÇA TERAPIA NA DOENÇA DE PARKINSON: ESTUDO DE VIABILIDADE

Autor: Leylanne Oliveira de Santana
Coautor: Annanda Oliveira Santos
Coautor: Beatriz Menezes de Jesus
Orientador: Josimari Melo de Santana

A doença de Parkinson (DP) é uma condição crônica, neurodegenerativa e progressiva que através da redução de dopamina, reflete sintomas motores e não motores. Logo, observa-se o comprometimento cognitivo, funcional e social na DP, podendo corroborar à baixa adesão dos indivíduos em protocolos de tratamento. Objetivo: Avaliar a viabilidade de um protocolo de dança regional (forró) para pessoas com DP. Metodologia: O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da UFS, seguindo as determinações da Resolução CNS 466/2012. Os participantes do estudo são submetidos a uma triagem, e posteriormente, avaliação. Em seguida são convidados a participar do nosso protocolo por três meses, usando o forró. A taxa de consentimento está sendo verificada pela quantidade de aceites, adesão ao protocolo por uma lista de frequência, eventos adversos por uma ficha de acompanhamento e satisfação por um questionário com pontuação tipo likert elaborado. Resultados parciais: Até o presente momento, contamos com 14 participantes, com uma taxa de consentimento de 14/25 (56%), adesão de 21,3±2,5 dias (88,75%) de presença em 24 dias de protocolo. E apresentaram uma média de 31,64±0,63, representando 99% de satisfação pós-protocolo. Conclusão: O protocolo aparenta ser uma boa opção para adesão, propondo exercícios funcionais associados ao forró com dinâmicas em grupo que contribuem para satisfação e relatos de bem-estar nesses indivíduos.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Dança; Exercício;

Apoio Financeiro: FAPITEC

CARTOGRAFIA DOS PÂNTANOS ALIMENTARES NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Júlia Borges Giudice Monteiro
Coautor: Leticia Coutinho Macedo Carlos
Coautor: Jorgeval Jose dos Santos Junior
Coautor: Iara Santana Targino
Orientador: Silvia Maria Voci

Os Ambientes Alimentares (AA) buscam estudar o alimento por perspectivas sistêmicas. Entre os AA prejudiciais à saúde, os Pântanos Alimentares (PA) apresentam disponibilidade abundante e prevalente de alimentos não saudáveis. A distribuição de PA se dá de formas distintas e é importante identificar tais padrões e como eles afetam a população. Em Sergipe, os dados sobre PA ainda são escassos. Por isso, este trabalho tem por objetivo mapear os PA no estado. Método: Estudo quantitativo, descritivo, ecológico. Coletaram-se dados secundários provenientes da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) de 2022, e do Cadastro Nacional de Atividades Econômicas 2.0 (CNAE), correspondentes às 17 subclasses do CNAE associadas ao comércio varejista de alimentos. Os estabelecimentos foram classificados em saudáveis, não saudáveis e mistos. Resultados e discussão: Sergipe possui 962 estabelecimentos categorizados como não saudáveis. Dos 75 municípios de Sergipe, 19 foram classificados como PA. Entre eles identificam-se valores discrepantes de renda, raça, saneamento básico e demais parâmetros. Conclusão: A presença de PA se associa a regiões menos vulneráveis atualmente, porém esse padrão apresenta exceções que sugerem uma nova tendência contrária: a presença expressiva de PA em localidades ocupadas majoritariamente por pessoas negras, e em situação de vulnerabilidade socioeconômica. É necessário portanto se atentar aos PA para viabilizar decisões embasadas que busquem a equidade e saúde.

Palavras-chave: Ambiente Alimentar; Pântano Alimentar; Cartografia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

FATORES RELACIONADOS AOS INDIVÍDUOS QUE DIFICULTAM O DIAGNÓSTICO PRECOCE DA HAMSENÍASE EM SERGIPE

Autor: Hellen Neo da Rocha
Orientador: Víctor Santana Santos

A hanseníase, doença infecciosa, contagiosa e crônica, é ainda um grande problema de saúde pública em países como o Brasil (SANTOS et al.3, 2015), embora a criação do programa de poliquimioterapia gratuita pela Organização Mundial da Saúde (DE PAULA et al., 2019). O diagnóstico tardio é um dos desafios no controle, por isso elucidar os fatores inviabilizadores relacionados ao indivíduo que dificultam o diagnóstico precoce torna-se essencial. Objetivo: Identificar os fatores relacionados aos indivíduos que dificultam o diagnóstico precoce da hanseníase em Sergipe. Metodologia: Estudo transversal sobre casos de hanseníase, entre a população > 15 anos, assistida no centro de referência para hanseníase em Sergipe, entre novembro de 2023 e junho de 2024. Resultados: Dos 127, foram 81 homens e 46 mulheres. 93 da zona urbana. 30 brancos, 19 pretos, 1 amarelo, 75 pardos e 2 indígenas. 66 tinham o ensino fundamental incompleto. A idade foi de 15 a 86 anos (média de 49,5 e mediana 49). Apenas 68 foram ao médico imediatamente, e 27 suspeitaram de hanseníase antes do diagnóstico. Conclusão: O perfil de pacientes consiste em homens, de 49 anos, pardos, de zona urbana e com baixo nível de escolaridade. Quanto aos fatores relacionados ao paciente, apesar de 53,3% dos pacientes terem buscado imediatamente ajuda médica, 78,7% não desconfiavam de hanseníase. E dos que não buscaram o serviço médico imediato, 86,2% não enxergavam os sinais e sintomas como algo importante.

Palavras-chave: Hanseníase; Atraso no diagnóstico; Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

COMPOSIÇÃO E VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO PLEXO BRAQUIAL POR MEIO DE ESTUDOS CADAVÉRICOS

Autor: Alvaro Henrique de Moraes Santos
Orientador: Diogo Costa Garcao

O plexo braquial é um complexo conjunto de fibras nervosas que inervam os membros superiores, formado, geralmente, a partir dos nervos espinhais cervicais C5 a C8 e torácico T1. Objetivo: Especificamente, este plano de trabalho foi dedicado a avaliar a composição anatômica do plexo braquial e as suas relações anatômicas com a artéria axilar. Metodologia: Foram utilizadas as bases de dados: National Library of Medicine (MEDLINE-PubMED), Lilacs, Scientific Eletronic Library Online (Scielo), Cochrane Library, IEEE Xplore Digital Library, Web of Science (CAPES), Scopus, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), apenas com estudos em língua inglesa, portuguesa e espanhola. Os descritores utilizados foram: 'anatomy' AND 'brachial plexus block' NOT 'review'. Os artigos incluídos na pesquisa foram submetidos a análise de qualidade através do checklist AQUA. Resultados: Os resultados deste estudo reforçam a complexidade e a consistência da relação anatômica entre os fascículos do plexo braquial e a artéria axilar. Foi possível observar que, em todos os casos analisados, os fascículos do plexo braquial mantiveram uma orientação paralela e lateral em relação à artéria axilar, circundando-a de maneira previsível. A inclinação lateral da artéria axilar e as variações no posicionamento dos fascículos, especialmente do cordão medial, além das variações relacionadas ao músculo peitoral, sugerem uma adaptabilidade anatômica importante para intervenções cirúrgicas na região axilar.

Palavras-chave: Plexo braquial, artéria axilar, anatomia

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO NA POPULAÇÃO TABAGISTA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: Tarcisio Nascimento Cardoso
Orientador: Mônica Santos de Melo

O tabagismo é um relevante fator de risco para muitas patologias: neoplasias, doenças cardiovasculares e respiratórias. Este estudo focaliza a interrelação entre o tabagismo e a depressão, em foco na população fumante da cidade de Lagarto/SE. O objetivo primário é avaliar a prevalência do transtorno depressivo entre os fumantes locais, investigando como o tabaco pode ser uma causa e/ou fator agravante de estados depressivos. O método adotado foi quantitativo, com coleta de dados e uso instrumentos psicométricos validados. A análise estatística visou buscar correlações fortes entre as variáveis. Os resultados indicaram que, embora não haja uma relação significativa entre o tempo de fumo e a gravidade da depressão, notou-se uma correlação significativa entre o grau de dependência ao tabaco e o agravamento dos sintomas depressivos, assim quanto maior a dependência à nicotina, mais severos são os sintomas depressivos. Na discussão, três hipóteses foram exploradas para explicar essa associação: tabaco como mecanismo de autorregulação emocional, o fumo como etiologia do transtorno e a existência de causas comuns a ambas as condições. O estudo reforça a urgência de ações integradas que abordem simultaneamente a cessação do tabagismo e o tratamento de transtornos mentais. Esta pesquisa oferece uma análise empírica das complexas interações entre tabagismo e depressão, ressaltando a importância de estratégias de saúde que incorporem uma abordagem holística para manejo dessas condições

Palavras-chave: Tabagismo; saúde mental; depressão

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DA TENS EM PACIENTES COM MIGRÂNEA CRÔNICA: LIMIAR DE DOR

Autor: Yasmin Nascimento Costa
Orientador: Josimari Melo de Santana

A migrânea crônica (MC) é uma das principais causas de incapacidade global. Caracteriza-se por dores de cabeça frequentes, ocorrendo pelo menos 15 dias por mês e podendo ser acompanhada de sintomas como êmese, fotofobia, sonofobia e aura. Pesquisas exploram tratamentos não farmacológicos, como a eletroestimulação nervosa transcutânea (TENS). Objetivo: Avaliar efeito da TENS no limiar de dor por pressão (LDP) de pessoas com MC. Metodologia: Trata-se de um piloto de ensaio clínico, randomizado, triplo cego e controlado por placebo, em indivíduos com diagnóstico de MC. Foi usado algômetro digital em três locais: músculos temporais, antebraço e tibial anterior. Os dados foram analisados utilizando o software GraphPad Prism 10, e o estudo seguiu os critérios CONSORT para ensaios clínicos. Resultados e discussões: A TENS ativa aumentou o LDP em comparação a TENS placebo no músculo temporal, lado direito ($F(1, 31) = 7,794$; $p = 0,009$) e esquerdo ($F(1, 31) = 4,337$; $p = 0,046$). No entanto, não houve diferenças significativas na interação tempo x tratamento para ambos os músculos temporais. Para o antebraço e tibial anterior, não foram encontradas diferenças significativas entre grupos placebo e ativo. A TENS ativa foi eficaz na redução da hiperalgesia mecânica primária no músculo temporal esquerdo. Conclusão: A TENS foi eficaz para diminuir a hiperalgesia primária em pessoas com migrânea crônica. No entanto, demonstrou efeito placebo na hiperalgesia secundária e terciária.

Palavras-chave: Migrânea crônica;TENS;hiperalgesia mecânica;limiar de dor por pressão

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DA LASERTERAPIA DE BAIXA POTÊNCIA E MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS COM DOR OROFACIAL

Autor: Jesse de Castro Figueiredo
Coautor: Marcos Vinicius Tavares Santos
Coautor: Yan Gabriel Borges Nascimento
Orientador: Natalia Silva Andrade

O projeto de pesquisa avaliou o uso da laserterapia de baixa intensidade (LBI) no tratamento da dor orofacial aguda associada à disfunção temporomandibular (DTM) em pacientes da Clínica Escola Odontológica da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foi realizado um ensaio clínico randomizado com abordagem quantitativa, envolvendo 11 pacientes, sendo 10 mulheres e 1 homem, todos maiores de 18 anos, com diagnóstico de DTM e dor orofacial aguda. Os participantes foram divididos em grupos: o grupo de estudo recebeu LBI, enquanto o grupo controle recebeu placebo. No grupo de estudo, o laser infravermelho foi aplicado em nove pontos bilaterais durante 40 segundos. Ao final, os pacientes foram divididos em três subgrupos: controle (quatro pacientes), LBI com infravermelho (quatro pacientes) e LBI com a combinação de infravermelho e vermelho visível (três pacientes). Após quatro semanas, todos os pacientes que receberam a combinação de dois comprimentos de onda relataram melhora nos sintomas clínicos de DTM e apresentaram melhor pontuação no questionário de qualidade de vida, demonstrando que a LBI é uma abordagem eficaz e minimamente invasiva no tratamento de DTM.

Palavras-chave: dor facial; disfunção da articulação temporomandibular; laserterapia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PLANO DE TRABALHO COORTE: AVALIAÇÃO DA INSERÇÃO DE DIU NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor: Tassia Nayane Vieira dos Santos
Orientador: Gilberto Andrade Tavares

O DIU (Dispositivo Intrauterino) é o método contraceptivo reversível de longa duração de melhor custo-benefício, sendo o modelo de Cobre disponibilizado no Sistema Único de Saúde (SUS). Este é uma ótima ferramenta no planejamento familiar por possuir alta eficácia, longa duração e ser livre de hormônios (FEBRASGO, 2019). OBJETIVO: Avaliar os fatores envolvidos na inserção de DIU por mulheres acima de 18 anos na Estratégia de Saúde da Família, na cidade de Lagarto/SE. MÉTODO: O estudo consiste em uma coorte prospectiva, realizada com 47 mulheres, usuárias do SUS. Aplicou-se um questionário, que abrangeu aspectos sociodemográficos, obstétricos, ginecológicos, o conhecimento prévio sobre o método e o acompanhamento da adaptação biopsicossocial da participante ao contraceptivo em questão. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A inserção foi bem-sucedida em 41 mulheres. Dessas 89% se autodeclararam pardas e possuíam uma renda que gira entorno de 1 salário-mínimo. Ainda 70% alegaram optar pelo DIU para abandonar o uso de hormônios. Além disso, 27% nunca usou o método por dificuldade de acesso, 29% por medo da dor da inserção. Alguns efeitos colaterais como aumento do fluxo menstrual e da dismenorreia também foram pontuados, todavia, 90% das mulheres estão satisfeitas com o método. CONCLUSÃO: No presente estudo foi analisado que com um aumento da divulgação de informação correta atrelado a um maior suporte organizacional nas UBS, existe um acesso mais igualitário ao DIU.

Palavras-chave: DIU; Dispositivo Intrauterino de Cobre; Atenção Primária a Saúde

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO MORFOMÉTRICO DE PATELAS SECAS DE HUMANOS

Autor: Flavio de Souza Barros Junior
Orientador: Jose Aderval Aragao

Este estudo explora a viabilidade de utilizar as medidas da base da patela para determinar o sexo de indivíduos, especialmente em situações onde a patela está fragmentada ou incompleta, tornando inviável o uso das medições tradicionais. A pesquisa foi conduzida com 300 patelas secas (150 de cada lado), sendo 126 do sexo feminino e 174 do masculino, com idade média de 54,5 anos. Foram realizadas cinco medições na base da patela, incluindo largura, espessura, perímetro, área, e angulação formada pelas margens superiores das facetas articulares. Os dados foram analisados estatisticamente utilizando os testes Qui-quadrado, Shapiro-Wilk, Wilcoxon-Mann-Whitney, e a correlação de Spearman. Os resultados mostraram que a média de todas as medidas foram maiores em homens do que em mulheres, com diferenças estatisticamente significativas. Além disso, a análise das correlações indicou fortes relações positivas entre várias medidas morfométricas da base da patela, sugerindo que essas dimensões são indicadores confiáveis para a estimativa do sexo. A lateralidade (direita ou esquerda) não apresentou diferenças significativas nas medidas. Em conclusão, o estudo demonstra que a morfometria da base da patela pode ser uma ferramenta útil na identificação do sexo de indivíduos, especialmente em contextos onde as opções tradicionais de ossos não estão disponíveis.

Palavras-chave: Antropometria,Morfometria, Patela, Dimorfismo Sexual, Anatomia Forense

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPLICAÇÕES CLÍNICO-CIRÚRGICAS DOS BLOQUEIOS DO PLEXO BRAQUIAL

Autor: Joyce de Lima Ferreira
Orientador: Diogo Costa Aragao

O plexo braquial é uma relevante estrutura anatômica e seus bloqueios são essenciais para a realização de cirurgias ortopédicas de ombro, membro superior e mão. Eles podem ser feitos por diversas abordagens, cada uma com suas vantagens e indicações de uso. O presente estudo visa revisar sistematicamente as implicações clínico-cirúrgicas dos bloqueios do plexo braquial. Trata-se de uma revisão sistemática a partir de sete bancos de dados online - National Library of Medicine (MEDLINE-PubMED); Lilacs; Scielo; Cochrane Library; Ieeexplore Digital; Capes; Scopus; BVS Web of Science e Science direct - com as palavras-chave: 'anatomy' AND 'brachial plexus block' NOT 'review'. Foram avaliadas, a partir da estatística descritiva, as variáveis abordagem de bloqueio, tempo para realização do bloqueio, método de imagem utilizado, dose de líquido anestésico utilizada, taxa de sucesso do bloqueio sem suplementação, uso de torniquete, duração do bloqueio e complicações (punção vascular, paralisia de hemidiafragma, parestesia, dor e síndrome de Horner). O principal resultado observado foi a associação do bloqueio do plexo braquial guiado por ultrassonografia com maiores taxas de sucesso e com a diminuição da ocorrência de punção vascular. Destacaram-se também a correlação entre maiores doses de anestésico e a ocorrência de sinais de injúria nervosa periférica e o risco aumentado para bloqueio do nervo frênico com técnicas interescalênica, supraclavicular e infraclavicular.

Palavras-chave: Bloqueio do Plexo Braquial; Revisão Sistemática

Apoio Financeiro: Voluntário

UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS MORFOLÓGICOS E MORFOMÉTRICOS PARA ESTIMATIVA DENTÁRIA E CRANIOFACIAL DE IDADE

Autor: André Luis Costa Santos de Jesus
Orientador: Natalia Silva Andrade

A estimativa de idade tem grande relevância nas ciências forenses, destacando-se, nos casos de adoção, identificação de menores infratores, desastres em massa e outros. A associação de métodos qualitativos e quantitativos pode favorecer a análise para resultados mais conclusivos e próximos da realidade, especialmente quando se trata de uma população heterogênea como a brasileira. O presente trabalho tem o objetivo de comparar métodos morfológicos de estimativa dentária e craniofacial de idade. Trata-se de um estudo observacional transversal com abordagem quantitativa que realizou a estimativa de idade através do Método do atlas de London e do Índice de Maturação das Vértebras Cervicais em radiografias digitais provenientes de dois bancos de dados, uma instituição privada de Aracaju, Sergipe, Brasil e do Departamento de Odontologia de Lagarto da Universidade Federal de Sergipe. Através dos resultados obtidos com as estimativas de idade por meio do Atlas de London foi demonstrado que é possível acertar a idade cronológica pela idade estimada, tanto para total da amostra, quanto para ambos os sexos. Já pelo Índice de Maturação das Vértebras Cervicais, foi obtido, mediante análise de telerradiografias, um resultado com acurácia de estimativa maior em indivíduos do sexo feminino.

Palavras-chave: odontologia legal – estimativa de idade – radiografia digitais.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DE ESÔFAGO DE CAMUNDONGOS DE BALB-C SUBMETIDOS À CARCINOGÊNESE

Autor: Juan Pablo Messias Santana
Orientador: Rosilene Calazans Soares

O câncer de esôfago é uma neoplasia que apresenta altas taxas de mortalidade. A análise de um modelo animal de carcinogênese que permita avaliar lesões potencialmente neoplásicas e neoplásicas, em estudos experimentais, contribui para um melhor entendimento da lesão. Objetivo: Identificar lesões neoplásicas ou potencialmente neoplásicas pela análise macroscópica e microscópica de esôfago de camundongos BALB-C submetidos à carcinogênese oral pelo 4NQO. Metodologia: Os esôfagos analisados foram fixados em formol e divididos em dois grupos de experimento: G1 (12 semanas de indução + 12 de observação sem o carcinógeno) e G2 (12 semanas de indução + 24 de observação sem o carcinógeno); dois outros grupos de esôfagos removidos de animais não expostos ao 4NQO, formaram os grupos controle. Resultados e discussões: Não foram observadas alterações na avaliação macroscópica dos esôfagos tratados com 4NQO, em relação ao grupo controle. Histologicamente, no grupo G1, 01 amostra exibiu carcinoma e 02 exibiram displasia severa; no grupo G2, 03 exibiram carcinomas e 02 exibiram displasias. Todos os esôfagos dos grupos controle apresentaram características histológicas normais. Conclusão: O modelo animal de carcinogênese química oral pelo 4NQO induziu lesões neoplásicas e potencialmente neoplásicas de esôfago, possibilitando visualizar a evolução da doença, porém, o tempo de observação maior foi mais eficiente na produção de carcinoma do que o grupo analisado em menor tempo.

Palavras-chave: carcinoma de células escamosas, displasias, 4NQO, lesões de esôfago.

Apoio Financeiro: Voluntário

HIPERTENSÃO ARTERIAL DE PROFESSORES DO ENSINO BÁSICO NA REDE PÚBLICA DE LAGARTO

Autor: Aloisio Junio Santos Oliveira
Orientador: Catia Maria Justo

O trabalho "A Saúde dos Docentes de Rede Básica em Lagarto/Sergipe" se debruçou na análise da hipertensão arterial sistêmica (HAS) em professores da rede pública de ensino básico. O estudo identificou uma significativa prevalência de HAS entre os professores, que convivem com diversos fatores de risco, tais como estresse ocupacional, dietas inadequadas e falta de atividades físicas. A pesquisa utilizou entrevistas qualitativas com 40 docentes, dos quais 11 foram diagnosticados com hipertensão e faziam uso de medicamentos anti-hipertensivos. Os resultados apontaram que a hipertensão está correlacionada a uma sobrecarga de trabalho, estresse contínuo, infraestrutura precária nas escolas e a cobrança por desempenho dos alunos. Esses fatores impactam diretamente a saúde mental e física dos professores, contribuindo para o desenvolvimento e agravamento e sobreposição da HAS. Além disso, os professores relataram dificuldades em aderir a hábitos saudáveis e realizar atividades físicas devido à exaustão e à jornada cansativa. As conclusões ressaltam a importância de políticas institucionais que ofereçam suporte global à saúde dos docentes, promovendo melhores condições de trabalho e programas de apoio à saúde física e mental. A pesquisa também destaca a necessidade de intervenções focadas no controle da hipertensão e no manejo do estresse para garantir o bem-estar dos professores e, consequentemente, melhorar o ambiente educacional.

Palavras-chave: Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS); Professores; Saúde Ocupacional;

Apoio Financeiro: Voluntário

MÃES DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM TEA E PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Autor: Anne Suellen Freitas Santos
Orientador: Erika Hiratuka Soares

Este estudo teve por objetivo identificar as percepções de mães de crianças com Transtorno do Espectro Autitsa (TEA) sobre a sua participação social. Para tal, foi realizado um estudo qualitativo, de caráter exploratório, descritivo, sendo os dados coletados por meio de entrevista semiestruturada. Participaram deste estudo nove mães de crianças com diagnóstico de TEA, atendidas no Centro de Simulações e Práticas, vinculado ao Campus Prof. Antônio Garcia Filho, da Universidade Federal de Sergipe, em Lagarto, Sergipe. Os dados foram analisados a partir da análise de conteúdo de Bardin, sendo identificadas quatro categorias. Por meio delas, foi possível verificar que a maioria das mães apresenta a participação social prejudicada, com destaque nas interações com amigos e para o envolvimento em atividades de lazer e trabalho, que são atividades que possibilitam o aumento de interações. Com relação aos aspectos que interferem nessa participação, podemos destacar sobrecarga materna, barreiras atitudinais e um uso ineficiente das suas redes de apoio. Acredita-se que os resultados desta pesquisa permitam que os profissionais reconheçam as dificuldades dessas mães e as considerem em suas ações com elas.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro Autista, mães, participação social

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO ANATÔMICA DE PLEXO BRAQUIAL ATRAVÉS DE ULTRASSONOGRAFIA

Autor: Kathleen Ribeiro Souza
Orientador: Diogo Costa Garcao

O bloqueio do plexo braquial apresenta diversos métodos de aplicação quando guiado por ultrassom. O exame de imagem pode revelar variações anatômicas que permitem a modificação de abordagem para evitar falhas, otimizando o procedimento anestésico. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a estrutura do plexo braquial através de ultrassonografia. O estudo foi realizado de acordo com Cochrane para revisões sistemáticas, a partir da busca de material através de 8 bases de dados. A partir dos critérios de inclusão foi possível selecionar um total de 23 artigos. A amostragem somatizou 1323 indivíduos, com análise de 1423 plexos braquiais. Os estudos realizaram descrição anatômica por diferentes abordagens: 10 na fossa supraclavicular que evidenciam divisões do tronco superior posterolateralmente à A. subcávia; 7 infraclavicular, onde o fascículo lateral encontra-se cranialmente à A. axilar, o fascículo medial caudalmente e o fascículo posterior profundamente e ambas abordagens com risco de paralisação hemidiafragmática e dispneia. A nível do triângulo interescalênico as estruturas do plexo localizam-se aterior e medial ao M. escaleno anterior, posterior e lateral ao M. escaleno médio, apresentando relato de rouquidão, síndrome de Horner e dispneia. Deste modo, as análises anatômicas do bloqueio do plexo braquial guiado por ultrassom enriquecem o cenário da literatura ao revelar opções viáveis e seguras anatomicamente para realização do bloqueio.

Palavras-chave: Bloqueio do plexo braquial, Anatomia, Ultrassom, Variação anatômica

Apoio Financeiro: Voluntário

VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA IMAGÉTICA PARA AVALIAÇÃO DA INGESTÃO ALIMENTAR DE PACIENTES HOSPITALIZADAS

Autor: Magna Kelly Barbosa dos Santos
Coautor: Ester Ferreira dos Santos
Coautor: Liliane Viana Pires
Orientador: Analicia Rocha Santos Freire

A avaliação da ingestão alimentar em hospitais é crucial para garantir uma dieta adequada, e as escalas visuais oferecem alternativas mais práticas de estimação do consumo alimentar, mas podem não refletir com precisão as refeições servidas. Assim, este estudo objetivou validar uma ferramenta imagética de avaliação do consumo alimentar, que representa as refeições como são servidas. Para isso, realizou-se a validação preditiva do consumo de energia e proteína estimado pela ferramenta elaborada com o método de pesagem direta de alimentos. Calculou-se as diferenças na ingestão de energia e proteína entre os dois métodos pela equação: Diferença = estimativa visual - pesagem. Em seguida, esses dados foram comparados separadamente pelo teste t de Student para amostras dependentes e correlacionados pela correlação de Pearson. Observou-se forte correlação para a ingestão de energia entre a ferramenta imagética e a pesagem direta ($r=0,730$, $p<0,001$), e moderada para proteína ($r=0,527$, $p=0,002$). Além disso, houve diferença significativa para o valor estimado de energia entre os instrumentos ($p=0,022$), mostrando não concordância entre os métodos. De forma contrária, a estimativa da ingestão de proteína entre os instrumentos foi similar ($p=0,072$), mostrando concordância entre os métodos para essa variável. Conclui-se que a ferramenta imagética proposta é promissora na avaliação da ingestão proteica de pacientes hospitalizados, sem, no entanto, apresentar correspondência para a energia.

Palavras-chave: Avaliação da Ingestão Alimentar;Estado nutricional;Desnutrição

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO CONTROLE CLÍNICO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ASMA

Autor: Luiz Carlos Oliveira Sena Junior
Coautor: Ingrid Martins de Oliveira
Orientador: Brenda Carla Lima Araújo

A asma é uma das doenças crônicas mais comuns em crianças e adolescentes, e seu aumento tem motivado estudos clínicos e epidemiológicos. Objetivos: Avaliar o controle clínico da asma em crianças e adolescentes com asma. Métodos: Estudo transversal e analítico desenvolvido no ambulatório de Alergia da UFS, com amostra de pacientes de 3 a 17 anos, ambos os gêneros, com diagnóstico de asma e rinite. O controle da asma foi avaliado pelo Asthma Control Test (c-ACT), classificando pacientes em controlados (> 19 pontos) e não controlados (< 19 pontos). Resultados: Analisaram-se 37 crianças e adolescentes, com idade média de 9,7 anos. Destes, 62% eram do sexo masculino. O c-ACT indicou 25 pacientes com asma controlada e 12 não controlados. Indivíduos com resfriados recentes apresentaram média de 18,9 pontos no teste, enquanto os sem resfriados obtiveram 22,07 pontos. Conclusão: O controle da asma é frequentemente inadequado, especialmente em pacientes que tiveram resfriados recentes, evidenciando a influência dessas infecções no quadro clínico. O tratamento eficaz da rinite alérgica é fundamental para melhorar o controle da asma e, consequentemente, a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Asma; Rinite; Crianças; Adolescente.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DO GEL DAS FRAÇÕES DAS FOLHAS DE HYPIS FRUTICOSA SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO

Autor: Vitoria Lourrane Silva de Araujo
Coautor: Victor Eduardo dos Santos Nunes
Coautor: Deivson Carlos da Silva Mota
Coautor: Carolayne Vieira dos Santos
Orientador: Evaleide Diniz de Oliveira

O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antioxidante das frações metanólica e clorofórmica da folha de Hyptis fruticosa sob lesões inflamatórias musculares causadas no músculo gastrocnêmio de ratos. Foram desenvolvidos dois géis, onde um continha a fração metanólica e o outro a clorofórmica, ambos complexadas com tensoativo tween 80 que foi desenvolvido para verificar seu efeito anti-oxidante através da fonoforese sobre biomarcadores oxidativos após lesão muscular esquelética. Para a caracterização fitoquímica realizadas as análises das frações metanólica e clorofórmica da folha de Hyptis fruticosa. A fração metanólica não apresentou resultado e por esse motivo o estudo prosseguiu com a fração clorofórmica. Foram utilizados 40 ratos machos que foram divididos em 05 grupos: Controle (CTRL), Lesão Muscular (LM), Ultrassom Pulsado Terapêutico (UTP), UTP mais gel da fração clorofórmica fruticosa (UTP + FRUT), grupo fruticosa tópico (FRUT). O músculo foi lesionado por trauma mecânico, e após a lesão foi aplicado o gel com fruticosa em intervalos de 2, 12, 24, 48, 72, 96 horas. Foram avaliadas a peroxidação lipídica, e a atividade da superóxido dismutase e catalase. Na avaliação da Perioxidação lipídica e da superóxido dismutase, o grupo TPU+FRUT e FRUT reduziram significativamente a lesão oxidativa. Podemos concluir que o gel preparado com a fração clorofórmica da Hypis fruticosa pode reduzir uma lesão mecânica através da redução das espécies reativas de oxigênio (ROS).

Palavras-chave: Hyptis fruticosa metanólica clorofórmica antioxidante anti-inflamatóri

Apoio Financeiro: Voluntário

BARREIRAS E FACILITADORES DO AMBIENTE ALIMENTAR DE MULHERES NO MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE EM SERGIPE

Autor: Fernanda Oliveira Santos
Coautor: Viviane de Souza Rocha
Coautor: Barbara Melo Santos do Nascimento
Coautor: Ranna Adrielle Lima Santos
Orientador: Diva Aliete dos Santos Vieira

O ambiente alimentar apresenta a capacidade de moldar o comportamento da população, apresentando barreiras e facilitadores para a adoção de alimentação saudável. Objetivo: Identificar barreiras e facilitadores para alimentação saudável no ambiente alimentar de mulheres adultas e idosas do município de Lagarto, Sergipe. Metodologia: Estudo transversal, no qual foram coletados dados de auditoria em comércios com raio de 1600m ao redor da casa das participantes. A auditoria foi realizada por meio do Instrumento de Auditoria do Ambiente Alimentar (AUDITNOVA). Resultados: Participaram do estudo 117 estabelecimentos, dos quais 63% eram mercados de bairro, 2,6% mercados de frutas e hortaliças; 7,7% padarias; 3,4% supermercados. Observou-se que 53% dos estabelecimentos dispunham de frutas e hortaliças, sendo que a maioria possuía no máximo 3 itens e mais de 94% dos estabelecimentos no máximo um item com valor promocional. Em relação às barreiras, identificou-se que 92% dos estabelecimentos comercializavam alimentos ultraprocessados (AUP), 64% dispunham de 11 ou mais itens e 21% possuíam produtos ultraprocessados com promoção. As publicidades de ultraprocessados concentraram-se principalmente no interior da loja, caixa e entrada do estabelecimento. Ademais, 35% possuem 5 ou mais publicidades de AUP. Conclusão: Observou-se discrepância entre disponibilidade, publicidade e propaganda de alimentos identificando maiores barreiras para alimentação saudável, com maior acesso à AUP.

Palavras-chave: Espaço Social Alimentar; Dieta Saudável; Alimento Processado

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICAS DAS CRIANÇAS ASMÁTICAS

Autor: Beatriz Santana Santos
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A asma caracteriza-se pela obstrução brônquica reversível de origem inflamatória. Em crianças, essa patologia pode comprometer o desenvolvimento pulmonar, sendo assim, a espirometria é indicada pela GINA como uma das ferramentas fundamentais no que tange à avaliação do comprometimento pulmonar de crianças com asma. Objetivos: Traçar o perfil funcional respiratório de crianças asmáticas atendidas no CENSIP-UFS, Campus Lagarto. Materiais e métodos: Estudo descritivo, transversal, quantitativo, realizado no ambulatório de Fisioterapia Cardiorrespiratória da Universidade Federal de Sergipe (UFS), campus Lagarto, contou com a participação de 50 crianças com faixa etária de 6 a 12 anos, que apresentavam diagnóstico de asma brônquica. Resultados: De uma forma geral, os resultados foram analisados, levando em consideração o número de crianças avaliadas, a faixa etária de cada uma, assim como, o IMC e a zona de habitação que as crianças residiam. Notou-se que 20 das crianças apresentaram alterações nos resultados espirometricos, sendo que a maioria delas residiam na zona rural, foi observado também que crianças com sobrepeso tinham maior prevalência de alterações respiratórias. Conclusão: Neste estudo foi possível concluir que as crianças avaliadas que apresentaram variáveis alteradas na espirometria tinham sobrepeso e que moravam na zona rural, sendo possível caracterizar, dessa forma, o perfil epidemiológico das crianças asmáticas atendidas no CENSIP-UFS, Campus Lagarto.

Palavras-chave: Asma. Perfil. Histórico familiar.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO QUALITATIVA DE PERCEPÇÕES E BARREIRAS DE IDOSOS BRASILEIROS SOBRE SERVIÇO POR TELESSAÚDE

Autor: Brenda Oliveira dos Santos
Coautor: Milena de Jesus da Silva
Orientador: Josimari Melo de Santana

O envelhecimento da população no Brasil traz consigo problemas de saúde que impactam significativamente os serviços de saúde, aumentando demanda e custos. Com isso, a telessaúde tem grande potencial de contribuir para a prestação de cuidados de saúde à população idosa. Por isso, é importante compreender as perspectivas dos pacientes frente a esse tipo de prestação de serviços. Objetivo: Avaliar, qualitativamente, perfil, percepções e barreiras de idosos brasileiros sobre serviço por telessaúde. Portanto, trata-se de um estudo observacional, transversal, com método descritivo e qualitativo com a construção de um questionário eletrônico através da plataforma Google Forms® disponibilizado em redes sociais on-line. O questionário da etapa qualitativa dispunha de cinco perguntas subjetivas distribuídas em cinco seções que foram extraídas para realizar a análise de conteúdo: 1) Seção de identificação; 2) Seção sobre atitudes frente telessaúde; 3) Seção sobre experiência com a telessaúde; 4) Seção sobre ansiedade e tecnologia; 5) Seção sobre a opinião do voluntário referente a utilização de um programa de telessaúde. Resultado: O estudo obteve uma amostra de 59 participantes, com uma média de idade 66,6±5,82 anos, sendo 19 homens (32,20%) e 40 mulheres (67,7%). Logo, os resultados sugerem que a telessaúde pode ser uma adição positiva aos cuidados à saúde de idosos de um país em desenvolvimento como o Brasil.

Palavras-chave: Percepção, Idoso e Telessaúde

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA INCAPACIDADE DA MIGRÂNEA

Autor: Nathalia Macedo Camilo
Orientador: Josimari Melo de Santana

Migrânea é uma condição neurológica e neurovascular, que pode ser episódica e/ou crônica, acompanhada por sintomas neurológicos e sistêmicos reversíveis. Trata-se de uma cefaleia primária, onde a própria doença é a causa da dor. Objetivo: Abordar as perspectivas e experiências prévias de indivíduos com migrânea crônica. Métodos: trata-se de uma análise qualitativa conduzida por meio de entrevistas, seguindo o protocolo SRQR. As entrevistas foram realizadas por um pesquisador sem contato prévio com os participantes. A amostra foi composta por 21 indivíduos. Os dados foram coletados e analisados utilizando o software MAXQDA, para categorizar as percepções dos participantes sobre a migrânea. As categorias principais incluíam caracterização da dor, convivência com a dor, impacto social, atividade e participação, e expectativas de melhora, cada uma subdividida em subcategorias específicas. Resultados: foram incluídos e avaliados 21 participantes, sendo essa amostra composta por homens (14,3%) e mulheres (85,7%), com média de idade de 32,76 anos, com tempo médio da doença de 14,9 anos, em sua maioria apresentaram nível de escolaridade em ensino médio completo/superior incompleto (62%). A atual pesquisa encontra-se em fase de interpretação de conteúdo. Conclusão: Os resultados parciais sugerem importante impacto em todos os âmbitos de vida dos participantes com migrânea, sendo debilitante e incapacitante conviver com essa condição.

Palavras-chave: Migânea, impacto, percepção.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DE BARREIRAS DE IDOSOS BRASILEIROS SOBRE SERVIÇO POR TELESSAÚDE

Autor: Josymara Sales Lírio
Coautor: Milena de Jesus da Silva
Orientador: Josimari Melo de Santana

O envelhecimento da população no Brasil gera problemas de saúde que aumentam a pressão sobre os serviços e a telessaúde é um instrumento que favorece a assistência à saúde. Para ampliar o acesso e implementar a telessaúde no Brasil de maneira mais eficaz e segura para a população idosa, é importante compreender e identificar os desafios e barreiras frente a esse tipo de prestação de cuidados. Trata-se de um estudo observacional transversal. A pesquisa foi realizada por meio virtual, através da plataforma Google Forms. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe, CAAE:45590321.0.0000.5546. Os participantes assinaram o TCLE. Foram incluídos homens e mulheres, com idade igual ou superior a 60 anos e que declararam possuir acesso à internet. Os participantes responderam aos questionários: seção dos dados demográficos, uso da tecnologia e internet para acesso à saúde, a ansiedade e tecnologia e sobre suporte familiar. 94,92% residem na zona urbana, 52,54% possuem ensino superior completo, 32% têm experiência com essa modalidade de atendimento, 42% acreditam que as intervenções propostas por um atendimento de telessaúde "talvez" possam melhorar sua condição de saúde atual e 60% recebem ajuda de familiares ou cuidadores manusear esses dispositivos. A telessaúde pode ser uma adição positiva á saúde de idosos. Porém, os resultados sugerem que fatores como analfabetismo e baixo letramento pode dificultar seu acesso aos atendimentos online.

Palavras-chave: Barreiras, Idosos, Telessaúde

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DE PERCEPÇÕES DE IDOSOS BRASILEIROS SOBRE SERVIÇO POR TELESSAÚDE

Autor: Taisa dos Santos
Coautor: Milena de Jesus da Silva
Orientador: Josimari Melo de Santana

O envelhecimento populacional é discutido mundialmente, especialmente em aspectos de saúde, e requer adequações no atendimento. Como opção, emerge o teleatendimento, mas a tomada de decisão parece ser impactada por limitações no uso da internet, dúvidas quanto à eficácia e custo/benefício. Posto que no pós-pandemia do COVID-19 a telessaúde foi bem difundida, mostra-se relevante entender porque os idosos ainda são a minoria a partir de suas percepções sobre tratamentos presenciais, telessaúde e comparar ambos. O estudo analisou a percepção dos idosos brasileiros sobre atendimento por telessaúde. A pesquisa foi realizada por meio de um questionário eletrônico, aprovado pelo CEP/UFS, CAAE: 45590321.0.0000.5546, e aplicou uma amostra de conveniência com 59 idosos, a maioria mulheres, aposentados e residentes urbanos. Os resultados mostraram que metade dos participantes conhecia a telessaúde, mas só 32% tinham experiência com o formato. A maioria dos que utilizaram não teve dificuldades significativas na adaptação. Dentre os que buscam aprender para acessar o atendimento, muitos têm dúvidas sobre a sua efetividade. A análise estatística indicou que a adesão futura à telessaúde, frequência de uso da internet e realização de atividade física tende a diminuir com o avanço da idade. Os resultados sugerem que a telessaúde pode ser positiva no cuidado ao público idoso e que o perfil do idoso, perspectivas e histórico de contato com a telessaúde podem influenciar a adesão à modalidade.

Palavras-chave: Idosos, telessaúde, percepções

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO MORFOLÓGICO DE PATELAS SECAS DE HUMANOS

Autor: Nathalia Maria Santos Alves
Orientador: Jose Aderval Aragao

A patela é o maior osso sesamóide do corpo humano e está localizada na região anterior da articulação do joelho. Existe uma íntima relação entre a morfologia patelar e a biomecânica da articulação do joelho e, por isso, o estudo morfológico da patela é relevante. Objetivo: estudar a morfologia de patelas secas de humanos. Métodos: Este é um estudo anatômico de amostra não probabilística por conveniência de patelas secas de humanos disponíveis no Laboratório de Anatomia do Departamento de Morfologia da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - Sergipe. O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe sob protocolo CAAE 67875823.2.0000.5546. Resultados: Foram estudadas 304 patelas secas, sendo 89 (58,55%) do sexo masculino e 63 (41,44%) do feminino. As idades variaram de 14 a 100 anos, com média de 52,4 anos no sexo masculino e 57,7 anos no feminino. A morfologia da patela foi predominante oval, porém as facetas articulares predominantes foram do tipo 2 de acordo com a classificação de Wiberg. Já a morfologia do polo patelar inferior predominante era a pontiaguda, com maior prevalência das patelas emarginadas. Conclusões: As patelas de morfologia oval foram as mais frequentes, com facetas articulares tipo 2, polo patelar pontiagudo e presença de marginalização.

Palavras-chave: Morfologia; Patela; Anatomia;

Apoio Financeiro: Voluntário

CONHECIMENTO DE DISCENTES DA UFS/LAG SOBRE VIOLÊNCIAS ENFRENTADAS PELA COMUNIDADE TRANSGÊNERO

Autor: Luana Maria Cavalcanti Queiroz
Coautor: Jose Jailson Santos Rodrigues
Coautor: Isabella Christina Beuthner Araujo
Orientador: Janaina Rodrigues Geraldini

A violência de gênero sofrida pela população trans é variável, via preconceito, marginalização socioeconômica, abuso psicológico e sexual, ferimentos físicos e homicídio, além de outras formas veladas de agressão. OBJETIVO: Avaliar o conhecimento dos discentes da UFS/Lagarto sobre violências sofridas pela comunidade transgênero. METODOLOGIA: Estudo observacional, do tipo transversal, com questionário virtual estruturado por questões objetivas e discursivas. RESULTADOS: Avaliados 17 discentes. 100% responderam coerentemente sobre o tema. 82,4% sabiam que Brasil é o país que mais mata transexuais e travestis no mundo. Principal motivação: preconceito e religião; citadas também intolerância, desinformação, cultura, medo da mudança, patriarcalismo e ódio. Principal meio de comunicação, no qual recebem informações sobre: redes sociais 52,9%; redes sociais e telejornais 23,5%; apenas telejornais 17,6%; "conversas com amigos" 5,8%. Sobre frequência, ao menos: 1 vez por mês 52,9%; 1 vez por semana 11,7%; 1 vez por dia 11,7%; outra frequência 23,5%. Sobre muitas violências cometidas contra população trans serem impunes, 94,1% concordaram, contextualizando a realidade das minorias no país. CONCLUSÕES: Participantes mostraram entender realidade da população trans sobre violência vivenciada, embora literatura demonstre déficit importante nas graduações em saúde. Revela-se imperativo investir nessa demanda e fomentar esforços em educação continuada junto aos profissionais.

Palavras-chave: População transgênero; violência; saúde coletiva.

Apoio Financeiro: Voluntário

O IMPACTO DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM DOENÇA CARDIOVASCULAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA.

Autor: Renato Brito dos Santos Junior
Coautor: Virna Anfrizio Souza
Orientador: Gilberto Andrade Tavares

As afecções cardiovasculares são a principal causa de morbimortalidade no mundo, afetando a qualidade de vida dos seus portadores. Nesse contexto, a espiritualidade e a religião/religiosidade podem influenciar no curso de diversas doenças. Objetivo: Investigar, por meio de um estudo secundário, a associação entre a prática da espiritualidade e/ou da religiosidade (E/R) na qualidade de vida (QV) de adultos com doença cardiovascular (DCV). Método: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura científica, utilizando a estratégia PICO e as recomendações do protocolo PRISMA. As buscas foram realizadas nas bases de dados PubMed, SCOPUS, Lilacs, Medline, Cochrane, Google Scholar e Open Teses. Então, a qualidade metodológica dos estudos foi avaliada usando a escala de Newcastle-Ottawa. Resultados: Foram encontradas evidências de associação positiva entre E/R e a QV de adultos com DCV. Dezesseis dos dezessete estudos identificados nesta revisão sistemática trouxeram uma associação positiva, doze destes, com significância estatística (p<0,05) entre R/E e QV. As associações variaram conforme os âmbitos avaliados por cada trabalho e de acordo com as escalas ou questionários escolhidos. Conclusão: Existe associação positiva e estatisticamente significativa entre a religiosidade/espiritualidade e diversos âmbitos de QV de adultos com doença cardiovascular. Associações negativas entre as variáveis não foram vistas.

Palavras-chave: Espiritualidade Religiosidade Doença Cardiovascular Qualidade de vida

Apoio Financeiro: Voluntário

PRÁTICAS ALIMENTARES DE MULHERES COM DIABETES MELLITUS GESTACIONAL PRÉVIO

Autor: Victória Dayane Santos Silva
Coautor: Fernanda Gonçalves Gama
Orientador: Danielle Goes da Silva

O Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) é um distúrbio metabólico comum na gestação. A gestão da doença promove práticas alimentares saudáveis, mas a adesão tende a declinar no pós-parto. Embora essas mulheres tenham maior risco de abandonar um padrão alimentar saudável, os fatores que favorecem essa mudança são pouco elucidados. Objetivo: Avaliar as práticas alimentares de mulheres com DMG prévio, segundo as recomendações do Guia Alimentar para a População Brasileira (GAPB). Metodologia: Estudo transversal e observacional com dados retrospectivos e prospectivos. Na primeira fase, foi aplicado um questionário para coletar dados dos prontuários médicos. Na segunda, realizou-se entrevista telefônica no pós-parto, aplicando um questionário com a Escala de Práticas Alimentares (Gabe; Jaime, 2019). A amostra incluiu puérperas com DMG na última gestação, maiores de 18 anos, com 2 meses a 1 ano pós-parto, usuárias de serviços de gestação de alto risco de Aracaju. As análises compararam mulheres com baixa/média adesão (≤41 pontos) e alta adesão (>41 pontos). Resultados: Das 144 mulheres, 49,7% tiveram alta, 38,8% média e 11,6% baixa adesão à escala. A idade materna (p<0,031), paridade (p<0,002) e tempo de pós-parto (p<0,032) foram significativamente associados à menor adesão. Conclusão: Mulheres que tiveram DMG mais jovens, primíparas e nos primeiros meses pós-parto aderem menos ao GAPB, devendo ser alvo de ações de educação nutricional da gestação ao puerpério.

Palavras-chave: Diabetes Gestacional; Pós-Parto; Hábitos Alimentares; Saúde materna.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES.

FERRAMENTA DO IMPACTO AMBIENTAL DA DIETA

Autor: Raquel Cruz Fonseca
Coautor: Heloisa Mirelle Costa Monteiro
Coautor: Diva Aliete dos Santos Vieira
Coautor: Barbara Melo Santos do Nascimento
Orientador: Viviane Sousa Rocha

A alimentação é um dos fatores que mais impacta o meio ambiente. Uma série de medidas tem sido desenvolvidas para minimizar os danos ambientais. Objetivo: Compilar dados da literatura sobre emissão de gás carbônico de alimentos, para o desenvolvimento da ferramenta de cálculo do impacto ambiental da dieta. Metodologia: Foi realizado o levantamento de dados sobre a emissão de gás carbônico para diferentes alimentos, e os 30 alimentos mais consumidos no Brasil, segundo a Pesquisa de Orçamentos Familiares, foram utilizados para comparação da emissão de gás carbônico entre as literaturas obtidas. Para o cálculo de gás carbônico da dieta foi desenvolvido um software, em parceria com o curso de Computação da UFS, inicialmente denominada de Nutri-ambiental, sendo alterado para o nome Ecodiet. Resultados: Foram compiladas três referências, sendo uma nacional e duas internacionais, contendo a quantidade de gás carbônico em alimentos. A comparação dos dados das três referências mostrou que entre os alimentos, a carne bovina (55,69 gCO2eq por kg) e o café (11,69 gCO2eq por kg) apresentaram as maiores emissões. O EcoDiet é capaz de analisar macronutrientes e a emissão de gás carbônico da dieta, sendo necessárias ainda as etapas de validação e teste de usabilidade pelos usuários. Conclusão: Os alimentos geram alto impacto ambiental e o uso de ferramentas como Ecodiet podem contribuir para pesquisas na área e com escolhas alimentares mais sustentáveis no dia a dia.

Palavras-chave: dieta; sustentabilidade; impacto ambiental; software

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO PARA FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE MULHERES COM CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Ana Beatriz Silva Fontes Santana
Coautor: Fernanda Oliveira de Carvalho
Coautor: Jose Fontes Junior
Coautor: Tiago da Rocha Placido
Orientador: Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

O câncer é uma das principais causas de óbito no mundo, sendo o câncer de colo do útero a quarta neoplasia mais frequente entre as mulheres. A Organização Mundial de Saúde (OMS) destacou a importância de ferramentas de avaliação no gerenciamento de doenças graves, como o câncer. Assim, é essencial conhecer essas ferramentas para o monitoramento e reabilitação das mulheres sobreviventes do câncer de colo do útero, visando o alívio dos sintomas. Objetivo: revisar sistematicamente instrumentos de avaliação de funcionalidade e qualidade de vida de mulheres com câncer de colo de útero. Metodologia: foram consultadas as bases de dados Scopus, Web of Science, Embase e Pubmed. O Checklist adaptado da Strengthening the Reporting of Observational Studies in Epidemiology (STROBE) foi utilizado para auxiliar na inclusão dos artigos. Foram incluídos estudos observacionais tipo coorte sobre câncer de colo de útero, e a seleção foi realizada por dois revisores. Resultados: identificaram-se 5.211 artigos. Após exclusões, constatou-se que 27 eram de coorte e foram selecionados. Foram identificados 25 instrumentos de avaliação: 15 sobre qualidade de vida, funcionalidade e dor; quatro sobre relações sociais; e seis sobre estresse emocional, ansiedade e depressão. Conclusão: embora existam vários instrumentos para pessoas com câncer, há poucas ferramentas específicas para o câncer de colo do útero, sendo necessário desenvolver instrumentos direcionados a essa população.

Palavras-chave: Instrumentos de avaliação; câncer de colo de útero; qualidade de vida

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ALTERAÇÕES PSÍQUICAS EM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM QUE ATUAM EM UTI

Autor: Gabriele de Matos Santos
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

A enfermagem é uma categoria que está exposta, diariamente, a um desgaste emocional somado à carga de trabalho exaustiva, principalmente em ambientes de cuidados críticos, o que os torna suscetíveis a problemas de saúde mental, como ansiedade, depressão e síndrome de Burnout (SB). Objetivo: Identificar a ocorrência de ansiedade, depressão e SB em profissionais de enfermagem da Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Metodologia: Pesquisa transversal, quantitativa, realizada com profissionais de enfermagem da UTI do Hospital Universitário de Lagarto – Sergipe, de abril a junho de 2023. Foram aplicados o questionário sociodemográfico e as escalas, após aprovação ética (Parecer n° 5.845.602). Resultados: Participaram 164 profissionais, sendo 21,34% enfermeiros e 78,66% técnicos de enfermagem. Identificou-se as variáveis significativas: maior tempo de atuação no setor (p=0,002) e maior tempo de serviço na instituição (p=0,006) associadas à menor HADS-A, e a variável renda (p=0,027) associada à maior HADS-A. Entre os que possuem depressão, a presença da SB (7,1%) e os que possuem ansiedade, a SB está presente (14,3%). Discussões: A insatisfação com a renda contribui para o desenvolvimento de transtornos mentais, além disso, profissionais com maior tempo de atuação apresentam menores níveis de ansiedade. Conclusões: As associações encontradas sublinham a importância de intervenções focadas em melhorar as condições psíquicas, financeiras e de trabalho desses profissionais.

Palavras-chave: Equipe de Enfermagem; Cuidados Críticos; Burnout; Depressão; Ansiedade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

PERCEPÇÃO DE DOR PELO CUIDADOR E FUNCIONALIDADE DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Autor: Jeane Vidal Pereira
Orientador: Isabela Azevedo Freire Santos

A Paralisia Cerebral (PC) é uma alteração no desenvolvimento do cérebro, que gera consequências na comunicação verbal e na funcionalidade. OBJETIVO: Identificar a presença de dor nas crianças diagnosticadas com PC e relacionar com a sua funcionalidade. METODOLOGIA: Estudo do tipo série de caso de caráter prospectivo foi realizado com quatro cuidadores primários de Paralisia Cerebral, que são atendidas no Centro de Simulações e Práticas (CENSIP), do Campus Professor Antônio Garcia Filho, da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizados na avaliação o Inventário de Comportamento da Dor na Deficiência neurológica (ICDDN), o Inventário de Avaliação Pediátrica de Incapacidade (PEDI) e o Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS). RESULTADOS: Analisando todas as entrevistas, foi obtido uma semelhança no perfil funcional de algumas crianças (mesmo nível no GMFCS), a presença de dor em um dia considerado bom, de forma mais recorrente musculoesquelética e com espasmos, avaliado pela ICDDN e presente em três das quatros crianças. Ainda, todas as crianças apresentaram um perfil funcional individual, com dificuldades, limitações e um nível de assistência diferentes. CONCLUSÃO: O presente estudo demonstrou uma semelhança no perfil funcional das crianças com Paralisia Cerebral e que a dor se faz presente nelas, sendo essas queixas percebidas por seus cuidadores, além da individualidade de cada perfil.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Dor; Funcionalidade; Crianças.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM PRÉ-ESCOLARES DE LAGARTO-SE.

Autor: Laila Eduarda de Jesus Gois
Orientador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

O comprometimento da saúde bucal pode afetar o desenvolvimento físico, psicológico e social das crianças. OBJETIVO: Avaliar a prevalência de problemas de saúde bucal e sua relação com variáveis socioeconômicas em pré-escolares da rede pública de ensino em Lagarto-SE. METODOLOGIA: Trata-se de estudo transversal aprovado pelo Comitê de Ética (parecer 5.921.738). As escolas foram sorteadas por regiões e as crianças (3 a 5 anos) passaram por exame clínico intraoral. Foram avaliados: índice de sangramento gengival (ISG), índice de dentes decíduos cariados, com extração indicada e obturados (ceo-d), traumatismos dentários (ITD), oclusão (IFH), defeitos de desenvolvimento do esmalte (DDE), anquiloglossia e necessidade de tratamento. RESULTADOS: Dos 78 avaliados, 41 eram meninos (52,6%) e 37 meninas (47,4%). O ISG foi positivo em 7,69% das crianças, 38,5% tinham experiência de cárie e o ceo-d comunitário foi de 1,96. Traumatismos dentários foram observados em 23,07%, DDE em 19,2%, maloclusão em 46,15% e 53,8% necessitavam de tratamento. CONCLUSÃO: A prevalência de problemas bucais foi alta, especialmente em crianças de famílias socioeconomicamente desfavorecidas. O ceo-d encontrado é considerado baixo pela OMS, porém há necessidade de tratamento em muitas crianças. Estes resultados ressaltam a necessidade de políticas públicas para prevenção e tratamento de problemas de saúde bucal desde a infância.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Pré-Escolar; Cárie dentária

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES MUSCULARES E CAPACIDADE FUNCIONA DE PACIENTES DURANTE O INTERNAMENTO NA UTI

Autor: Dayane Karem Rocha
Coautor: Laisa Kaillany Ribeiro Gois
Coautor: Brenda Andrade Novaes
Coautor: Hellen Santos Barbosa
Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

A fraqueza muscular adquirida na unidade de terapia intensiva é uma condição que se desenvolve durante o período de internação na unidade de terapia intensiva(UTI) e que não há outra causa, além da doença aguda. A ultrassonografia cinesiológica (USC) avalia a espessura dos músculos e a ecogenicidade muscular e o teste de eletrodiagnóstico de estímulo (TEDE) avalia as alterações neuromusculares de excitabilidade. Objetivo: Identificar as alterações nos índices eletrodiagnósticos, na espessura e na ecogenicidade musculares durante a internação na UTI. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional, longitudinal, prospectivo analítico, envolvendo pacientes internados na UTI do HUL-UFS de ambos os sexos, com idade superior a 18 anos. Foi avaliada a espessura e ecogenicidade, e ainda a cronaxia e índice de acomodação (IA), nos músculos tibial anterior (TA), quadríceps femural (QF), flexores do antebraço (FA) e bíceps braquial (BB) em 3 momentos. Resultados: Observou-se uma redução dos valores de espessura muscular em quase todos os músculos analisados, quando comparados os momentos entre a admissão e 7 dias, 7 dias e 14 dias, admissão e 14 dias. Foi observado distúrbios eletrofisiológicos neuromusculares (DEN), a partir dos dados da cronaxia em todos os pacientes incluídos no estudo, com uma prevalência da disfunção entre 5 e 47,22% nos diferentes grupos musculares nos três momentos. Conclusão: Identificou-se alterações musculares para os músculos TA, QF, FA e BB.

Palavras-chave: Fraqueza muscular,Teste Eletrodiagnóstico de Estímulo,Ultrassonografia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

PRINCIPAIS QUEIXAS QUE MOTIVARAM AS PESSOAS BUSCAREM ATENDIMENTO NOS SERVIÇOS DE PICS DA UFS

Autor: Gabriele Costa dos Santos
Coautor: Thayná Santos Macedo
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) são práticas tradicionais que visam auxiliar o indivíduo integralmente, um desafio para implementação na prática são as lacunas nos prontuários para monitorar e avaliar as terapias implementadas. Objetivo: Identificar as principais queixas que motivaram as pessoas buscarem atendimento nos serviços de PICS da UFS e analisar a percepção deles acerca dos atendimentos. Método: Estudo exploratório e descritivo com abordagem quantitativa, feito no ambulatório de PICS da UFS, DENL, entre outubro e dezembro de 2023 com uma amostra de 142 pessoas. Os dados extraídos das fichas de atendimento foram analisados no SPSS, versão 22.0. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética da UFS (Parecer: 5.605.541; CAAE: 32641320.0.0000.5546). Resultados: O estudo foi realizado com 142 pessoas, maioria estudantes da UFS (n=59; 41,5%), sexo feminino (n=113; 79,6%), entre 18 a 28 anos (n=76; 53,5%), solteiros (n=88; 62,0%) e sem filhos (n=88; 62,0%).Com queixa de dores musculares (n=50; 35,2%) e ansiedade (n=43; 30,3%), com início do sintoma de menos de 3 meses (n=52; 36,6%), que relataram melhora após a realização das PICS e/ou atividades físicas (n=38; 26,7%) e pioravam com o estresse (n=26; 18,3%) e preocupação (n= 21; 14,8%). Conclusão: A análise evidenciou que as principais queixas são ansiedade e dores musculares, como também, a eficiência dessas atividades no alívio desses sintomas de acordo com os relatos dos pacientes.

Palavras-chave: PICS; Atendimentos; Enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

IMPACTOS DA PANDEMIA DE COVID-19 NA PRODUTIVIDADE ACADÊMICA

Autor: Luana Silva Siqueira
Coautor: Angelis Correa Fernandes Bispo
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

Com as adequações ao cenário da pandemia COVID-19 no Brasil a partir de março/2020, o trabalho passou a ser realizado em formato "home office". No meio acadêmico, a tríade universitária ensino, pesquisa e extensão exige que profissionais mantenham um tempo de trabalho regular, acompanhado por demandas de horas extras para a escrita de artigos, leituras, estudos, além da condução de aulas e orientações a discentes. OBJETIVO: Avaliar a taxa de produção acadêmica de mulheres que são docentes e pesquisadoras na Universidade Federal de Sergipe (UFS) antes e após pandemia. MÉTODO: Estudo exploratório, descritivo, observacional, de abordagem quantitativa. Realizou-se pesquisa com docentes da UFS, Campus Lagarto. A coleta de dados foi feita por meio do SIGAA, onde está disponibilizado o link do currículo Lattes de cada docente em seus respectivos departamentos, com análise dos dados de forma individual, dispostos em três períodos: pré-pandemia (2013-2019); durante pandemia (2020-2021); e pós-pandemia (2022-2023). Após, calculou-se uma média simples dos dados obtidos. RESULTADOS: O total de docentes é de 180, dos quais 65% são mulheres (n=117) e 35% são homens (n=63). No período pré-pandemia, em relação a publicações de artigos científicos, os homens tiveram uma média de 8,158 (n=514), enquanto as mulheres 6,401 (n=749). CONCLUSÃO: Identificou-se valores discrepantes na produtividade acadêmica, sendo superiores as médias do grupo masculino no quesito pesquisa científica.

Palavras-chave: COVID-19; Mulher; Docente; Pesquisadora.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

EFEITOS DOS AGROTÓXICOS NA ATIVIDA DE ENZIMÁTICA E HEMATOLÓGICA DE AGRICULTORES E SEUS FAMILIARES EM UMA CIDADE DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Leticia Milena Machado dos Santos
Orientador: Lysandro Pinto Borges

Os agrotóxicos, usados amplamente para o controle de pragas, podem causar efeitos tóxicos, afetando o sistema nervoso, hematológico e genético dos indivíduos que se expõem a essas substâncias. A enzima acetilcolinesterase (AChE), responsável pela degradação da acetilcolina no sistema nervoso, é um dos principais biomarcadores utilizados para identificar intoxicações por agrotóxicos. Neste contexto, a pesquisa avaliou os efeitos da exposição direta e indireta a agrotóxicos em 378 participantes, sendo 266 agricultores (exposição direta) e 112 familiares (exposição indireta) em 11 municípios de Sergipe. Foram realizadas coletas de sangue para medir os níveis de AChE, análises hematológicas, utilizando testes estatísticos para avaliar as correlações entre a exposição e os parâmetros estudados. Os resultados mostraram que, embora não tenham sido identificadas diferenças hematológicas significativas entre os grupos, os agricultores expostos diretamente aos agrotóxicos apresentaram níveis de AChE mais baixos do que seus familiares. Foram encontradas correlações entre a AChE e parâmetros hematológicos como glóbulos vermelhos e plaquetas, além de uma associação com a idade dos participantes, sugerindo que a exposição pode ter impactos na função enzimática e hematológica. Concluiu que, apesar de não terem sido detectadas alterações hematológicas substanciais, essa exposição pode afetar a função da AChE, indicando a necessidade de investigações mais profundas sobre os riscos à saúde.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Acetilcolinesterase; Hemograma; Micronúcleo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS: REVISÃO DOS CUIDADOS DE ENFERMAGEM COM FERIDAS

Autor: Ana Ruth Santos Xavier
Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro
Coautor: Lays Jane Nascimento Dantas
Orientador: Anny Giselly Milhome da Costa Farre

O manejo de feridas é uma prática fundamental na enfermagem, presente em todos os níveis de atenção à saúde. Objetivo: mapear na literatura os conhecimentos, atitudes e práticas dos enfermeiros relacionados ao manejo de feridas. Metodologia: revisão de escopo para investigar quais conhecimentos, atitudes e práticas de enfermeiros relacionados ao manejo de feridas têm sido investigados na literatura corrente, seguindo as diretrizes do PRISMA-ScR e o método de cinco etapas proposto pelo JBI Institute. Foram incluídos estudos publicados nos últimos dez anos, sem restrição de língua. A busca foi realizada nas bases de dados PubMed, Scopus, Embase e BIREME, utilizando descritores como Conhecimento, Atitudes e prática em saúde; Educação Profissional; Enfermagem; Cicatriz de Feridas; Feridas e Lesões. Resultados: foram rastreados 5.115 artigos, dos quais 14 foram incluídos na análise final. Os estudos selecionados abordaram diferentes tipos de feridas e variaram em seus métodos de investigação. Os resultados destacam que, embora os enfermeiros possuam conhecimentos técnicos adequados para o manejo de feridas, há lacunas significativas no conhecimento aplicado à prática, bem como atitudes e intervenções clínicas variáveis. Conclusão: a construção e validação de instrumentos que integrem a tríade na avaliação dos enfermeiros é essencial para promover práticas baseadas em evidências, permitindo intervenções educativas e maior qualidade no cuidado a pessoas com feridas.

Palavras-chave: Conhecimentos; Atitudes e Práticas em Saúde; Ferimentos e Lesões;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DA DOR E PERCEPÇÃO CORPORAL DOLOROSA

Autor: Daniel Santos Silva
Coautor: Victor Hugo dos Santos Souza de Santana
Coautor: Vitor Oliveira Carvalho
Coautor: Olga Sueli Marques Moreira
Orientador: Miburge Bolivar Gois Junior

O eixo somatotrófico é fundamental na percepção da sensibilidade. Em Itabaianinha, há uma população com deficiência isolada do hormônio do crescimento (DIGH) devido à mutação no gene GHRH-R. Como não há dados sobre a sensibilidade nessa população, este estudo visa mensurar a sensibilidade dolorosa, cutânea e vibratória nesses indivíduos. Trata-se de um estudo observacional e analítico que compara o grupo DIGH (mutação GHRH-R c.57+1G>A) com um grupo controle (GC), de ambos os sexos, a partir de 18 anos, pareados por idade, sexo e IMC. Avaliaram-se limiares de dor por pressão, sensibilidade cutânea, discriminação de dois pontos e detecção de vibração com algômetro digital, monofilamentos de Semmes-Weinstein, discriminador de dois pontos e diapasão. Os dados foram analisados no software JAMOVI® 2.3, com nível de significância de 5% ($p<0,05$) e intervalo de confiança de 95%. Foram utilizados o teste de Shapiro-Wilk, teste t para dados paramétricos e Mann-Whitney para não paramétricos. O grupo DIGH apresentou menor limiar de dor por pressão em comparação ao GC, com diferenças significativas nos músculos interósseo dorsal ($p<0,03$), masseter ($p<0,001$) e trapézio superior ($p<0,001$). Estratificando por sexo, as mulheres DIGH mostraram menor limiar no masseter ($p<0,049$), enquanto os homens apresentaram menores limiares no interósseo dorsal ($p=0,05$), masseter ($p<0,008$) e trapézio superior ($p<0,001$). Não houve diferenças significativas nos limiares de sensibilidade cutânea e vibratória.

Palavras-chave: GH (Hormônio do Crescimento); IGF-I; GHRH; Limiar da dor.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

O IMPACTO DA ATUAÇÃO DAS MULHERES FARMACÊUTICAS NA CIÊNCIA, COM ÊNFASE NA PANDEMIA DA COVID-19

Autor: Deise Maria Rego Rodrigues Silva
Coautor: Eloia Emanuelly Dias Silva
Coautor: Pedro Henrique Macedo Moura
Coautor: Lysandro Pinto Borges
Orientador: Lysandro Pinto Borges

A pesquisa teve tem como objetivo avaliar a qualidade de vida e o desempenho de pesquisadores da Universidade Federal de Sergipe durante a pandemia de SARS-CoV-2. Foi realizada uma pesquisa qualitativa descritiva para explorar de forma aprofundada a qualidade de vida das pesquisadoras na UFS, visando compreender as experiências laborais e as limitações enfrentadas pelas mulheres durante a pandemia. Utilizou-se o questionário WHOQOL-Bref, distribuído via Google Forms, e o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi enviado por e-mail no mesmo ambiente virtual. A qualidade de vida foi analisada nos domínios de Saúde Física, Psicológica, Relações Sociais e Saúde Ambiental. As professores obtiveram uma média de 60 pontos, sendo classificados com "Qualidade de Vida Boa". Mais da metade das pesquisadoras esteve na linha de frente no combate à COVID-19 e mesmo assim conseguiram manter suas atividades de pesquisa. Nove relataram dificuldades para publicar, três superaram as expectativas de produção científica, e três não conseguiram publicar. Apenas uma das 15 entrevistadas possuía bolsa de Produtividade do CNPq. As pesquisadores do Departamento de Farmácia da UFS mostraram atividade científica relevante durante a pandemia. A qualidade de vida foi considerada boa, possivelmente influenciada por fatores socioeconômicos e geográficos, indicando a necessidade de mais estudos sobre a qualidade de vida de pesquisadores em outros contextos pós-pandemia.

Palavras-chave: Mulheres, Pós-COVID, Pandemia, WHOQOL-Bref, Cientistas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE ESPACIAL DAS ICSAPs ASSOCIADOS À DM EM SERGIPE

Autor: Ernanes Menezes dos Santos
Coautor: David Vinicius dos Santos Santana
Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro
Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos
Orientador: Maria do Carmo de Oliveira

O diabetes mellitus (DM) é uma das principais causas de morbidade e mortalidade no Brasil, impactando significativamente as hospitalizações. No Brasil, a DM tem um impacto crescente nas hospitalizações, sendo a transição epidemiológica associada a determinantes sociais da saúde (DSS) como condições de vida e acesso aos serviços de saúde. Objetivos: Analisar a distribuição espacial e a dinâmica das ICSAPs relacionadas ao DM em Sergipe entre 2008 e 2022. Método: Estudo ecológico de série temporal com dados do DATASUS e IBGE. Foram analisadas todas as ICSAPs-DM nos 75 municípios de Sergipe. A autocorrelação espacial foi avaliada pelo índice de Moran global e local (LISA), identificando padrões espaciais de risco e aglomerações. Resultados: Entre 2008 e 2022, ocorreram 14.390 ICSAPs-DM. A região de Aracaju registrou o maior número de internações (30,11%). O índice de Moran global ($I = 0,32$; $p = 0,001$) indicou dependência espacial significativa. As regiões de Propriá e Estância apresentaram áreas de alto risco, enquanto Itabaianinha e Telha foram áreas de transição. Conclusão: A análise espacial revelou aglomerações de ICSAPs-DM em regiões socioeconomicamente vulneráveis, destacando a necessidade de melhorar a cobertura da atenção primária nessas áreas para reduzir as internações e as desigualdades.

Palavras-chave: Análise espacial; Diabetes mellitus; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DE INTERVENÇÕES ESTRATÉGICAS USANDO FERRAMENTA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO ECHO SEGURANÇA DO PACIENTE

Autor: Mirelle de Oliveira Marques
Coautor: Carlos Alberto Estombelo Montesco
Orientador: Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

A segurança do paciente é um dos seis atributos de qualidade do cuidado em serviços de saúde. Estratégias são implantadas para garantir a proteção da saúde, uma destas foi a implementação do programa ECHO "segurança do paciente e do profissional associado ao cuidado em saúde", promovedor da difusão de conhecimento por sessões de telementoria. São grandes os benefícios que o programa oferece para profissionais de saúde envolvidos nessas sessões, nesse sentido com o objetivo de aprimorar o desenvolvimento desse programa sua análise se faz necessária. Assim, ferramentas de inteligência artificial (IA) podem auxiliar na busca de estratégias efetivas para melhor desempenho do programa ECHO. Analisar estratégias SWOT usando ferramentas de inteligência artificial para otimizar os processos de trabalho e melhor condução do "Programa ECHO segurança do paciente e do profissional a associado ao cuidado em saúde". Estudo descritivo que utilizou ferramentas de IA por meio de prompts previamente construídos e que permitiram analisar dados secundários, em busca de estratégias pela construção da matriz SWOT. Foram analisados os dados e geradas as propostas estratégicas utilizando ferramentas de IA. Finalmente estas estratégias analisadas e sintetizadas, totalizaram 18 estratégias ao todo, a serem implementadas no programa. Com a análise e apresentação das 18 estratégias espera-se que as lideranças do programa possam ter uma condução mais efetiva, favorecendo o aprimoramento do programa.

Palavras-chave: Segurança do paciente; Inteligência artificial; Análise SWOT.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS COPES/PNAES

ASSOCIAÇÃO ENTRE DISTÚRBIOS DO SONO E TRANSTORNO MENTAIS COMUNS EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Matheus Mattos dos Santos
Coautor: Heitor Franco Santos
Coautor: Ingrid Santos Oliveira
Orientador: Livia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

O sono desempenha papel crucial na saúde física e mental, e sua privação associa-se a diversos problemas como transtornos mentais comuns. Estudantes universitários são vulneráveis a distúrbios do sono devido às demandas acadêmicas e ao estilo de vida. OBJETIVO: O atual estudo investigou a associação entre a qualidade do sono e a prevalência de transtornos mentais comuns em estudantes universitários da área da saúde. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo transversal, descritivo, analítico e quantitativo. Participaram 376 estudantes de cursos da área da saúde da Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizados questionários com dados sociodemográficos, hábitos de vida; Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh - PSQI-BR para avaliar a qualidade do sono e o Self-Reporting Questionnaire - SRQ-20, para identificar transtornos mentais comuns. RESULTADOS E CONCLUSÕES: A maioria (79%) apresentou má qualidade do sono, e 52,8% relataram sonolência diurna excessiva. Além disso, 57,5% apresentaram indícios de transtornos mentais comuns. Os resultados revelaram uma associação entre má qualidade do sono e a presença de sofrimento mental, com indivíduos com pior qualidade do sono apresentando maior probabilidade de desenvolver transtornos mentais. Ademais, a falta de prática de atividade física também se mostrou associada a um risco aumentado de sofrimento mental.

Palavras-chave: Saúde mental, qualidade do sono, transtorno mental comum

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES.

EPIDEMIOLOGIA DO ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

Autor: Jaqueline de Jesus Alvez
Coautor: Alanna Maiara Cavalcante Almeida Nascimento
Coautor: Gabriela dos Santos Mateus
Orientador: Rita de Cassia Almeida Vieira

O Acidente Vascular Cerebral Isquêmico (AVCi) se destaca entre as doenças cerebrovasculares pela gravidade de suas consequências e dos desfechos. Objetivo: Descrever o perfil epidemiológico dos pacientes que sofreram AVCi. Método: Estudo do tipo coorte prospectivo, com dados coletados durante toda internação hospitalar após o AVCi. Fizeram parte do estudo pacientes com diagnóstico principal de AVCi, internados no Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE) no período de dezembro de 2022 a setembro de 2023, com idade ≥ 18 anos, admitidos em até 24h após o início dos sintomas, com confirmação do diagnóstico após realização da Tomografia Computadorizada (TC). As variáveis independentes analisadas foram as características sociodemográficas, clínicas da admissão e avaliação neurológica. Resultados: O estudo contemplou 91 pacientes, destes, 53% eram do sexo feminino e 47% do sexo masculino. A média de idade dos participantes foi de 65 anos. No que se refere ao tipo, o AVCi foi mais predominante com uma taxa de (84,6%), seguido do AVCi com transformação hemorrágica (5,5%) e AVCi extenso ou maligno (9,9%). Os pacientes com escolaridade até a 4ª série (46,4%) e os que estão inseridos no mercado de trabalho (48,2%) apresentaram mais ocorrências de AVCi. Conclusão: O perfil dos pacientes com AVCi mostra predominância entre mulheres, com idade média de 65 anos, maior prevalência entre aqueles com escolaridade até a 4ª série e que estão no mercado de trabalho.

Palavras-chave: AVC isquêmico. Perfil epidemiológico. Fatores sociodemográficos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA EM SERGIPE ENTRE 2008 E 2022.

Autor: Lucas Rosario Chagas
Coautor: João Pedro Viana de Assis Nunes
Coautor: Heráclito Menezes da Silva Júnior
Orientador: Marco Aurélio da Oliveira Góes

Este estudo avaliou a transmissão vertical (TV) do HIV em Sergipe entre 2008 e 2022, com o objetivo de analisar a tendência temporal e as taxas de TV em crianças expostas ao HIV. Foi utilizado um delineamento epidemiológico observacional e retrospectivo, analisando dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e do Sistema de Nascidos Vivos (SINASC). O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da UFS, sob parecer nº 6.053.794. Durante o período de estudo, 1.060 crianças expostas ao HIV foram identificadas, das quais 30 soroconverteram, resultando em uma taxa de TV de 2,8%. Os resultados mostram que a maior taxa de TV ocorreu entre mães adolescentes (10 a 19 anos), com 4,0%, enquanto a menor foi observada entre mães de 30 a 39 anos (2,3%). Em termos de raça/cor, as mães pretas tiveram a maior taxa de transmissão (3,8%), enquanto as mães brancas tiveram a menor (1,3%). A coinfecção materna com sífilis aumentou o risco de TV do HIV para 7,4%, comparado com 2,5% nas mães sem sífilis. A detecção tardia do HIV, especialmente durante o parto, aumentou significativamente o risco de transmissão (9,7%). O uso de antirretrovirais (TARV) impediu a taxa de transmissão para 1,9% entre as mães que usaram TARV, enquanto as que não fizeram uso tiveram uma taxa de 3,5%. Concluímos que a TV está associada a idade, raça, escolaridade e coinfecções. Intervenções focadas no pré-natal adequadas, TARV e diagnóstico precoce são essenciais para reduzir as taxas de TV.

Palavras-chave: Transmissão vertical de doença infecciosa; HIV; Vírus da AIDS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

MENSURAÇÃO DA ACUIDADE VISUAL EM CRIANÇAS ALÉRGICAS

Autor: Elisiany Rodrigues Oliveira
Coautor: Diane Guimaraes Duarte
Orientador: Silvia de Magalhaes Simoes

O ceratocone é um afinamento progressivo do estroma corneano, acompanhado de protrusão apical e astigmatismo irregular com redução da acuidade visual. Estudos apontam a fricção ocular e doenças alérgicas IgE mediadas como fatores de risco. O objetivo deste estudo foi avaliar a acuidade visual de crianças com doenças alérgicas, identificando possíveis alterações corneanas. Metodologia: Estudo transversal descritivo realizado com crianças de 3 a 12 anos diagnosticadas com rinite alérgica, asma, dermatite atópica e alergia alimentar e acompanhadas no Hospital Universitário de Sergipe. Os pacientes foram submetidos a exame de mensuração da acuidade visual, biomicroscopia e tomografia da córnea (Pentacam). Resultados: 41 pacientes com um ou mais diagnósticos de doenças alérgicas realizaram a avaliação oftalmológica. Doze crianças apresentaram diminuição da acuidade visual, porém somente quatro necessitaram de correção. Pentacam alterado foi observado em 6 pacientes, dos 35 que realizaram o exame. Houve alterações na biomicroscopia em apenas um paciente. Conclusão: Crianças com doenças alérgicas sistêmicas apresentaram diminuição leve da acuidade visual. Comprometimento incipiente da córnea foi identificado pelo Pentacam em 17% das crianças. Sinais avançados de alteração da córnea foram observados em 2,4% dos pacientes pela biomicroscopia. É essencial o acompanhamento dessas crianças para monitorar a progressão das alterações oculares e realizar intervenções precoces.

Palavras-chave: Acuidade visual. Ceratocone. Alergia pediátrica. Córnea.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

FATORES ASSOCIADOS A EVENTOS ADVERSOS RELACIONADOS AO USO DA SONDA ENTERAL EM PACIENTES CRÍTICOS

Autor: Claudio Tavares dos Santos Neto
Orientador: Ana Cristina Freire Abud

Os eventos adversos (EA) consistem em episódios acidentais que põem em risco a saúde do paciente, podendo aumentar a gravidade de um paciente que já possui um estado debilitado. Portanto, a SNE (Sonda Nasoenetral) requer uma série de cuidados, sejam esses durante a passagem ou manutenção do dispositivo; Objetivos: Caracterizar o perfil de pacientes em uso de SNE, listar as indicações para uso da SNE e descrever as intercorrências relacionadas ao uso SNE; Metodologia: Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo, com abordagem quantitativa, que foi realizado com dados secundários do banco de dados do serviço da equipe multidisciplinar de terapia nutricional do Hospital Universitário da UFS (HU-EBESHER Aracaju). Foram incluídos pacientes que estiveram internados, em uso de sonda enteral no período de janeiro de 2021 a janeiro de 2023; Resultados e Conclusões: Nesse estudo, houve maior predomínio do sexo masculino e a faixa etária de 54 a 71 anos, com uma média de internação de 13,97 dias e de 18,28 dias em uso da terapia nutricional enteral (TNE). Dentre as indicações para a TNE, RNC/Sedação/VM foi a mais prevalente. Dos 263 EA relacionados ao uso de SNE, a intercorrência mais ponderada dentre todas foi a de retirada da SNE pelo paciente (60,8%). Portanto, ressalta-se a importância da implementação de protocolos de segurança e formação contínua das equipes de saúde a fim de mitigar complicações e garantir a eficácia deste importante suporte nutricional.

Palavras-chave: Sondas de alimentação enteral;terapia nutricional;alimentação enteral

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

OS FATORES DE RISCO PARA PERDA AUDITIVA E O POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO DE TRONCO ENCEFÁLICO

Autor: Camila Emily de Jesus do Nascimento
Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

A triagem auditiva neonatal (TAN) envolve testes auditivos neonatais com medidas fisiológicas e eletrofisiológicas para diagnóstico precoce e intervenções, para reduzir o impacto da perda auditiva no desenvolvimento infantil. Objetivo: Analisar os resultados da avaliação eletrofisiológica (PEATE) em crianças com risco de perda auditiva, conforme o Joint Committee on Infant Hearing. Método: Estudo clínico retrospectivo, analítico e quantitativo, composto por três fases: I. Análise de prontuários de crianças avaliadas no laboratório de Audiologia do HU-UFS entre 2022 e 2024; II. Identificação de queixa/encaminhamento; III. Análise de integridade, latência e interpicos das ondas I, III e V e morfologia da onda V do PEATE. Resultados: Foram avaliadas 98 crianças, com idade média de 31 meses, 62 sexo masculino (63,64%) e 36 do feminino (36,36%). Entre as 36 com indicadores de risco, cinco apresentaram perda auditiva bilateral. Os principais indicadores foram permanência em UTIN por mais de cinco dias (47,22%), prematuridade (33,33%), uso de aminoglicosídeos (19,44%) e microcefalia (11,11%). No total, 16 crianças (16,32%) apresentaram perda auditiva: 12 neurossensorial, uma condutiva e três retrococleares. Conclusão: cerca de 16% da amostra apresentou perda de audição, o que implica na necessidade de intervenções, mesmo com diagnóstico tardio, para minimizar o impacto no desenvolvimento infantil.

Palavras-chave: Surdez; Perda auditiva; Crianças; Potencial evocado auditivo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

QUALIDADE DE VIDA E INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA SÍNDROME DA APNEIA E HIPOPNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

Autor: Joyce Sobral dos Santos
Orientador: Gerlane Karla Bezerra Oliveira Nascimento

A Síndrome da Apneia e Hipopneia Obstrutiva do Sono (SAHOS) causa obstrução das vias aéreas superiores durante o sono, levando a ronco e sonolência diurna. Este estudo visa descrever a qualidade de vida de indivíduos com SAHOS e avaliar a eficácia da terapia miofuncional orofacial na melhoria desses parâmetros e na redução dos sintomas. OBJETIVO: Investigar os efeitos da terapia fonoaudiológica miofuncional orofacial na qualidade de vida e nos sintomas de pacientes com alterações respiratórias durante o sono. MÉTODO: O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe. Participaram 7 indivíduos (35 a 77 anos), com avaliações pré e pós-tratamento. Utilizou-se os instrumentos validados STOP-Bang, NoSAS e WHOQOL para avaliar sintomas e qualidade de vida. A terapia incluiu técnicas de fortalecimento e coordenação dos músculos orofaciais e orientações sobre higiene do sono. RESULTADOS: Os resultados mostraram melhorias significativas na qualidade de vida dos participantes após a intervenção fonoaudiológica, com redução da sonolência diurna, melhora na qualidade do sono e diminuição do ronco, beneficiando atividades diárias e relações interpessoais. CONCLUSÃO: Este estudo evidencia a eficácia da terapia miofuncional orofacial na melhora da qualidade de vida e na redução dos sintomas de SAHOS. Pesquisas adicionais são essenciais para validar esses achados e aprimorar as intervenções para distúrbios respiratórios do sono.

Palavras-chave: Terapia; Fonoaudiologia; Apneia do sono; SAHOS; Ronco;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

RELAÇÃO DE PRÁTICAS ALIMENTARES COM A QUALIDADE DE DIETA DE INDIVÍDUOS COM DM2

Autor: Paulo Sergio Matias dos Santos
Coautor: Matheus Menezes Santos
Coautor: Laura Ester Moura Santos
Coautor: Amanda Aguia de Aragão Dias
Orientador: Liliane Viana Pires

As práticas alimentares (PAs) saudáveis podem favorecer uma melhor qualidade da dieta, o que impacta no controle glicêmico de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). O objetivo deste estudo foi avaliar a relação entre PAs e a qualidade da dieta desses indivíduos após ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN). Trata-se de um ECR realizado com 73 pessoas com DM2 da Atenção Primária à Saúde (APS) de Sergipe, com idades entre 20 e 70 anos, de ambos os sexo, distribuídos nos grupos intervenção (GI) e controle (GC) e acompanhados por 16 semanas. A intervenção foi baseada em 8 ações de EAN sobre o grau de processamento dos alimentos e recomendações nutricionais. Ambos os grupos continuaram recebendo assistência usual da APS. As PAs foram avaliadas por um questionário baseado nas recomendações do Guia Alimentar brasileiro. Três recordatórios alimentares foram aplicados para avaliar a qualidade da dieta pelo Diabetes Health Eating Index (DHEI). Testes de Qui-quadrado e de Wilcoxon foram aplicados. $P<0,05$ foi considerado significativo. A média de idade foi 55,6 (±8,6) anos. Após as ações de EAN, observou-se melhora na pontuação das PAs do GI, entretanto sem significância estatística ($p=0,071$). A qualidade da dieta não apresentou diferença entre o tempo basal e final em ambos os grupos (GI: $p=0,927$; GC: $p=0,520$). Ademais, não observou-se associação significativa das PAs com a qualidade da dieta. Conclui-se que as PAs não se relacionaram com a qualidade da alimentação.

Palavras-chave: Diabetes; Práticas Alimentares; Qualidade da Dieta.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

PROCEDIMENTOS BASEADOS NA VALIDAÇÃO DO MANUAL DE RISCO PARA DISTÚRBIOS MIOFUNCIONAIS OROFACIAIS

Autor: Marcelle Nascimento Dias
Coautor: Herick Santos Assis
Coautor: Vitoria Luiza Santos Vieira
Coautor: Hellen Georgina Lima Silva
Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

Os Distúrbios Miofuncionais orofaciais (DMO) são inadequações presentes no sistema estomatognático com impacto em funções como a fala, a mastigação, a sucção e a respiração. Protocolos padronizados que possibilitem o registro de triagem e diagnóstico precisos a possíveis alterações miofuncionais orofaciais são de suma importância no acompanhamento do desenvolvimento infantil, e devem ser propostos e validados. O objetivo do presente plano de trabalho foi elaborar e organizar os procedimentos para apreciação dos especialistas quanto ao Manual de Risco Miofuncional Orofacial, com o intuito de estabelecer as condições necessárias validação do "Instrumento de Classificação de Risco para DMO". A presente validação ocorreu em duas etapas com o recrutamento via aplicativo WhatsApp de dez fonoaudiólogos especialistas em Motricidade Orofacial selecionados por currículo lattes, de diferentes regiões do Brasil, que emitiram pareceres nos formulários eletrônicos elaborados por intermédio do site Google Forms. Foi utilizada escala Likert de quatro pontos: 1 - concordo totalmente; 2 - concordo; 3 - discordo; 4 - discordo totalmente, considerando clareza da linguagem, pertinência prática e relevância teórica. A partir dos procedimentos e formulários recebidos com respostas dos especialistas em duas rodadas, foram realizadas as adequações e obtida a evidência de validade baseada no conteúdo do ICR DMO.

Palavras-chave: estudo de validação, guia de prática clínica, fonoaudiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES.

EFEITOS DE DIFERENTES ESTÍMULO NEUROMUSCULARES SOBRE A RESPOSTA NO DESEMPENHO EM CORREDORES AMADORES

Autor: Aiesca Costa Santos
Coautor: Ana Gabrielle Carregosa Santos
Coautor: Gustavo Ivo Carvalho e Silva
Orientador: Raphael Fabricio de Souza

O desempenho em corrida está associado ao consumo de oxigênio (VO2max), à fração desse consumo(%VO2max) e economia de corrida. Fatores neuromusculares do treinamento de força aprimoram este último, porém seus efeitos agudos são incertos. OBJETIVO: avaliar o desempenho, parâmetros cardiovasculares e esforço da corrida após sessão de força e potência. METODOS: Ensaio clinico randomizado crossover. O estudo dividiu-se em caracterização, sessão controle (CON), sessão de força (TF) e sessão potência (P). O desempenho foi medido em teste de 5 minutos(T5), além da frequência cardíaca (FC) e percepção de esforço (PE). Realizou-se análise descritiva e para comparação utilizou-se ANOVA unifatorial (sessão), além de correlação de Pearson. Nível de significância foi de p <= 0.05 RESULTADOS: T5 não apresentou diferenças (CON: 1319,0858,78 m; P: 1332,57±62,67 m; TF: 1322457,51: p = 0, 848) nem para PE (CON: 7,9±1,62: P: 8.5 ± 1,56; TF: 8,3 1,55; p = 0, 652) FC apresentou diferença (CON: 174, (41/12) / P: 187 5,44: TF: 1865,66 bpm; p=0,001). Ao associar T5 e volume semanal de treino(km), CON e P apresentaram correlação forte (r = 0.779. p = 0.003 er = 0, 701 p = 0.011 respectivamente), mas não TF (r=0,447; p- 0,146). CONCLUSÃO: Desempenho em teste de alta intensidade não é alterado por estímulo prévio de potência ou força em corredores amadores, porém a resposta cardiovascular após sessão de força pode ser alterada.

Palavras-chave: Desempenho, corrida, treinamento de força

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC e CAPES

LEVANTAMENTO SOBRE SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES ONCOLÓGICOS ATENDIDOS NO HU

Autor: Iris Tamara de Santana Oliveira
Orientador: Regiane Cristina do Amaral

O objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento do acesso ao atendimento odontológico a paciente que estão em tratamento oncológico no Hospital Universitário de Sergipe, bem como verificar as condições bucais dos mesmos. Foram aplicados questionários com dados sócio-demográficos e acesso ao atendimento odontológico, além de uma avaliação sobre a saúde bucal. O período de coleta de dados foi de outubro de 2023 a janeiro de 2024. Sobre o meio de transporte para chegar ao Hospital 49% utilizaram meio de transporte da prefeitura. A respeito das condições bucais, verifica-se que 43% foram ao atendimento odontológico há mais de 2 anos e somente 10% está sendo acompanhando pelo cirurgião-dentista (CD). Ao se verificar as condições bucais dos avaliados, observa-se que 18% possuem restos radiculares e 14% com cavidades dentárias abertas, necessitando de urgência de intervenção odontológica. Ao se questionar se os pacientes foram encaminhados ao CD pelo médico que o atendeu, 70% responderam que não. Do total que foram encaminhamos ao CD, 80% procuraram serviço odontológico, destes 87% via serviços públicos de saúde. A saúde bucal dos pacientes necessita de cuidados odontológico e está sendo negligenciada pela falta de encaminhamento ao CD.

Palavras-chave: Neoplasias bucais, manifestações bucais, assistência odontológica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

VALIDAÇÃO DO CONTEÚDO E APARÊNCIA - MANUAL DE RISCO PARA DISTÚRBIO MIOFUNCIONAL OROFACIAL

Autor: Hellen Georgina Lima Silva
Coautor: Marcelle Nascimento Dias
Coautor: Vitoria Luiza Santos Vieira
Coautor: Herick Santos Assis
Orientador: Andrea Monteiro Correia Medeiros

O uso de instrumentos de triagem na área da Motricidade Orofacial é essencial para identificar alterações no sistema estomatognático. Considerando a escassez de protocolos fonoaudiológicos validados, foi desenvolvido o Instrumento de Classificação de Risco para Distúrbios Miofuncionais Orofaciais (ICR DMO). Objetivo: Validar conteúdo e aparência do Manual de Risco Miofuncional Orofacial com Escores. Método: Fonoaudiólogos especialistas em Motricidade Orofacial com experiência no atendimento com lactentes e pré-escolares ou atuação docente foram selecionados por meio do currículo lattes, e receberam formulário eletrônico para registrarem suas impressões em relação ao conteúdo e à aparência do instrumento ICR DMO, considerando clareza da linguagem, pertinência prática e relevância teórica. Houve duas rodadas de análise, com método Delphi e escala Likert, e cálculo do índice de validação de conteúdo (IVC). Resultados: Participaram dez especialistas na primeira rodada e nove na segunda. Em ambas rodadas, os resultados do IVC foram satisfatórios, iguais ou superiores a 80%. A versão original do instrumento foi proposta com 21 itens descritivos mais quadro sumarizado sobre riscos e escores para DMO, sendo excluído na primeira rodada somente o item Comunicação Oral. Conclusão: A etapa de validação de conteúdo e aparência do ICR DMO com escores foi concluída satisfatoriamente.

Palavras-chave: lactente; pré-escolar; estudo de validação; fonoaudiologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INFLUÊNCIA DO CRONOTIPO NA QUALIDADE DO SONO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Ingrid Santos Oliveira
Coautor: Matheus Mattos dos Santos
Coautor: Heitor Franco Santos
Orientador: Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

O cronotipo refere-se a preferência de um indivíduo por um horário para dormir ou acordar, o que impacta na disposição dos indivíduos para a realização das atividades cotidianas, podendo refletir na qualidade do sono e do bem-estar dos indivíduos. OBJETIVO: O presente estudo investigou a influência do cronotipo na qualidade do sono e na prevalência de sonolência diurna excessiva em estudantes universitários da área da saúde. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo e analítico, com delineamento observacional transversal. Foram coletados dados de 376 estudantes dos campi São Cristóvão, Aracaju e Lagarto da Universidade Federal de Sergipe, através de questionários presenciais e online. Foram aplicados o Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI-BR), a Escala de Sonolência de Epworth (ESE-BR) e o Questionário de Matutinidade-Vespertinidade (MEQ-BR). RESULTADOS E CONCLUSÕES: O cronotipo mais frequente da nossa amostra foi o intermediário(54,6%), seguido por matutino (31,9%) e vespertino (13,4%). A qualidade do sono foi classificada como ruim em 79% dos participantes, apresentando relação entre cronotipo vespertino e má qualidade do sono. A sonolência diurna excessiva não apresentou dependência significativa com o cronotipo. Os resultados mostraram que o cronotipo pode influenciar a qualidade do sono, sendo sugerida a implementação de estratégias que melhorem a qualidade do sono e diminua a sonolência excessiva entre estudantes.

Palavras-chave: Cronotipo; sono; universitários.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

EFEITO DO PROGRAMA DE ACOONSELHAMENTO NUTRICIONAL SOBRE QUALIDADE DA DIETA

Autor: Danyllo Ryan Santos Matos Dias
Coautor: Lara Costa Dantas
Coautor: Nathan Santos Oliveira
Coautor: Francismayne Batista Santana
Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

Devido as adaptações em saúde ocasionadas pela pandemia, destaca-se a telenutrição como contínuo a prestação dos cuidados nutricionais. Objetivou-se avaliar a qualidade da dieta dos participantes de um programa de aconselhamento nutricional a partir de dois indicadores de consumo alimentar. Foi proposto um programa de telenutrição, de duração de 12 semanas, baseado no Guia Alimentar para População Brasileira, no qual o grupo multicomponente (MT), recebeu estratégias múltiplas de teleconsulta (síncrona) com envios de cartilhas, mensagens e receitas (assíncronas), enquanto o grupo tradicional (TD) apenas a teleconsulta. Foram analisados os recordatórios de 24 horas no momento inicial e final (M0 e M2), através do índice de alimentação saudável (HEI), e da NOVA classificação. Mostrou-se melhora significativa das médias da pontuação total do HEI (M0=48,6±13,0;M2=54,2±11,8), nos componentes frutas inteiras (M0=2,8±2,2;M2=4,0±1,7), sódio (M0=7,7±3,9;M2=9,8±0,4)eaçúcar(M0=9,5±1,0;M2=9,9±0,4) no grupo MT. Já no grupo TD, houve significância nos componentes frutas totais (M0=2,8±1,9;M2=3,4±1,9) e frutas inteiras (M0=2,6±2,2;M2=3,7±1,9). Na análise da NOVA, ambos os grupos apresentaram aumento no consumo de alimentos in natura e minimamente processados (MT=6,7%;TD=8%), o grupo TD mostrou redução dos ingredientes culinários (2,9%). A qualidade da dieta dos jovens adultos melhorou em ambos indicadores ao final das 12 semanas do protocolo de aconselhamento nutricional online.

Palavras-chave: qualidade da dieta; telenutrição; guia alimentar

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NA GRADUAÇÃO EM SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autor: Guilerme Santos Souza
Coautor: Bruna Santana Cruz
Orientador: Glebson Moura Silva

A avaliação da aprendizagem é parte essencial do ensino em currículos que utilizam metodologias ativas, práticas pedagógicas inovadoras que promovem a construção de significados pelos alunos. O estudo da avaliação da aprendizagem permite aprimorar e transformar as práticas de ensino. Objetivos: Compreender as funções e características da avaliação em uma educação baseada em metodologias ativas. Metodologia: Revisão sistemática da literatura em bases como MEDLINE, Embase, LILACS, CINAHL e Scopus. Os artigos foram selecionados conforme critérios de inclusão e exclusão. Inicialmente, foram encontrados 767 artigos. Após a exclusão de duplicatas, restaram 392, que foram selecionados para leitura de títulos e resumos. Ao final, restaram 141 artigos lidos na íntegra, dos quais 7 foram incluídos nesta revisão.Resultados: As intervenções educacionais, como gamificação, seminários liderados por estudantes, simulações e outros métodos de aprendizagem ativos, melhoraram o desempenho acadêmico e habilidades críticas dos alunos da saúde. Estratégias como simulações em ambiente seguro e a combinação de cursos dentro e fora da sala de aula ajudaram na compreensão de temas complexos. Abordagens criativas em cursos de anatomia também aumentaram a autoeficácia e o engajamento.Conclusão: As intervenções analisadas tiveram impacto positivo no desempenho acadêmico e no desenvolvimento de habilidades críticas, reforçando a importância de métodos inovadores e centrados no aluno.

Palavras-chave: Avaliação; Aprendizagem; Ensino; Metodologias ativas; Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DA EXPOSIÇÃO SEXUAL E SOROPREVALÊNCIA DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM UM COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE SERGIPE

Autor: João Paulo Almeida Freitas
Orientador: Shirley Verônica Melo Almeida Lima

Saúde é um direito do cidadão e dever do Estado. No entanto, algumas populações marginalizadas têm esse e outros direitos negligenciados historicamente, como a população privada de liberdade (PPL). Além do ambiente hostil, em geral a PPL apresenta baixos níveis educacionais e socioeconômicos, o que acarreta um risco elevado para diversas doenças, incluindo as infecções sexualmente transmissíveis (ISTs). Objetivo: avaliar fatores associados à soroprevalência do vírus da imunodeficiência humana, sífilis e hepatites B e C em uma PPL de Sergipe. Metodologia: estudo observacional, analítico e transversal, de delineamento quantitativo, realizado em um complexo penitenciário no estado de Sergipe. Os dados foram coletados a partir de questionário com 70 questões objetivas. Foi avaliada a razão de prevalência de IST entre a PPL, utilizando o software SPSS 24. Resultados e Conclusões: 1835 homens foram entrevistados, sendo identificados 408 casos de ISTs. Fazer tatuagem em studio e possuir crença religiosa foram fatores protetivos. Por outro lado, pertencer ao grupo LGBTQUIAP+, já ter sofrido violência, fazer uso de crack e receber dinheiro para transar foram variáveis de risco, com destaque para 'pertencer ao grupo LGBTQUIAP+' que elevou em quase 200% a prevalência de IST. Dessa forma, a PPL ainda se encontra em condição de vulnerabilidade, com necessidade de intervenção pelo poder público a fim de se fazer cumprir de forma fidedigna os princípios e diretrizes do SUS.

Palavras-chave: Infecção Sexualmente Transmissível; Prisão; Acesso ao serviço de saúde

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CORRELAÇÃO ENTRE AMPLITUDE DE MOVIMENTO DO TORNOZELO E MOBILIDADE FUNCIONAL NOS PACIENTES COM OSTEOARTROSE DE QUADRIL

Autor: Leticia Vitoria Vieira de Carvalho
Orientador: Walderi Monteiro da Silva Junior

A amplitude de movimento do tornozelo pode influenciar na mobilidade de pacientes com osteoartrose de quadril (OAQ), porém, ainda não foi investigado como essa variável pode impactar a funcionalidade desses pacientes por meio de testes funcionais. Objetivo: Correlacionar a amplitude de movimento do tornozelo com a mobilidade funcional em pacientes com OAQ. Métodos: Estudo transversal realizado no Hospital Universitário de Sergipe, comparando pacientes com OAQ a indivíduos saudáveis. A amplitude de movimento foi medida com o Leg Motion e a mobilidade funcional pelo Teste de Caminhada de 6 minutos (TC6') e pelo Timed Up and Go (TUG). O estudo seguiu as normas do Comitê de Ética (CEP), via Plataforma Brasil e resoluções Nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde (CNS). Resultados: Foram avaliados 121 pacientes, sendo 60 com OAQ e 61 saudáveis. Não houve diferenças em idade, sexo ou IMC entre os grupos (p>0,05), exceto status profissional. Houve diferenças significativas nas médias das variáveis entre os grupos. A correlação entre a amplitude de movimento do tornozelo e o TC6' foi moderada nos pacientes com OAQ e fraca nos saudáveis. Não houve correlação significativa com o TUG e o Leg Motion. Conclusão: Conclui-se que há correlação entre mobilidade funcional e amplitude de movimento (ADM) de dorsiflexão em pacientes com OAQ. Indivíduos com OAQ apresentaram capacidade funcional, nível de desempenho físico e ADM de tornozelo reduzidos em relação aos saudáveis.

Palavras-chave: Osteoartrose de quadril; mobilidade funcional; amplitude de movimento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMILÓGICOS DAS GESTANTES VIVENDO HIV NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: João Pedro Viana de Assis Nunes
Coautor: Lucas Rosario Chagas
Coautor: Heráclito Menezes da Silva Júnior
Orientador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

O Vírus da Imunodeficiência Humana é um problema de saúde pública mundial, com caráter pandêmico e potencialmente fatal. O HIV pode ser transmitido verticalmente, quando a gestante, sem o tratamento adequado, transmite o vírus ao bebê. Objetivos: Descrever as características clínicas e laboratoriais das gestantes vivendo com HIV notificadas no estado de Sergipe; Analisar a tendência temporal das gestantes vivendo com HIV, avaliando a cascata de cuidado, no estado de Sergipe. Metodologia:Estudo epidemiológico observacional que analisou os casos notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), de gestantes vivendo com HIV no período de 2008 a 2022. As tendências temporais foram analisadas por meio de modelos de regressão joinpoint e foram calculadas por taxas de detecção bruta. Resultados/Conclusões: Os dados do SINAN identificaram 1.326 gestantes com HIV no período de 2008 a 2022, das quais 177 foram excluídas por duplicidade. No perfil das 1.149 gestantes, destacaram-se mulheres entre 20 a 29 anos (53,4%), de ensino médio incompleto (57,96%) e donas de casa (53,9%). Nos aspectos clínicos, destacaram-se a evidência laboratorial antes do pré-natal (48,6%), uso de TARV no pré-natal (70,8%), parto cesáreo (62,4%) e uso de TARV no parto (79,8%). Na análise da tendência temporal das gestantes, identificaram-se Aracaju como município com o maior número de notificações (36,1%) e o Cemar Siqueira Campos como principal unidade notificadora (49,3%).

Palavras-chave: Transmissão vertical do HIV; Gestantes; Vigilância Epidemiológica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMA CRISTALINO CONTENDO CURCUMINA

Autor: Arthur Renato Oliveira Fieto Leite
Coautor: Leandro de Oliveira Porfírio
Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O câncer de pele é o tipo de neoplasia mais comum no Brasil, e os tratamentos convencionais, como cirurgia, radioterapia e quimioterapia, frequentemente resultam em efeitos colaterais graves, o que reduz a adesão dos pacientes. Em contraste, a Terapia Fotodinâmica (TFD) se apresenta como uma alternativa promissora, utilizando um fármaco fotossensibilizador (FS) que, ao ser ativado por uma fonte de luz de comprimento de onda específico, gera espécies reativas de oxigênio, levando à destruição das células cancerígenas. Este estudo visa desenvolver sistemas nanoestruturados contendo curcumina como FS, devido às suas propriedades terapêuticas e fotoquímicas. Os sistemas líquidos cristalinos (CLs) foram elaborados usando misturas de Eumulgin® CO 40 e Tween80® 1:1 em concentrações de 70%, 60% e 50%, miristato de isopropila à 20% e água destilada à 10%, 20% e 30%. Os CLS foram caracterizados por microscopia de luz polarizada (MLP), análises de pH, comportamento reológico e estabilidade acelerada. Os resultados mostraram sistemas viscosos transparentes, com mesofases lamelares, hexagonais - anisotrópico, e cúbicas - isotropica. O perfil reológico foi compatível com os resultados esperados para CLs, e o pH das formulações foi adequado para a pele. Assim, os CLs contendo curcumina se mostram uma alternativa promissora para o tratamento do câncer de pele.

Palavras-chave: câncer de pele, terapia fotodinâmica, cristal líquido

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

OBTENÇÃO DE PRODUTO FARMACÊUTICO PARA DERMATITE ATÓPICA

Autor: Alcimary Bispo Santos
Coautor: Jussara Secundo dos Santos
Orientador: Mairim Russo Serafini

A dermatite atópica (DA) é uma condição crônica identificada por episódios inflamatórios na pele, que provocam prurido intenso e eritema. Em razão dos efeitos adversos relacionados ao tratamento convencional com corticosteróides, aumentou-se o interesse por investigar novas alternativas terapêuticas naturais, com destaque aos flavonoides. Assim, o objetivo desse estudo foi investigar as propriedades físico-químicas de um gel-creme contendo nanocápsulas poliméricas do flavonoide floretina. As nanocápsulas poliméricas obtidas apresentaram uniformidade nos diâmetros de partícula, com um diâmetro médio de 256 nm e índice de polidispersão (PDI) de 0,171, indicando uma distribuição homogênea das partículas. O potencial zeta apresentou valor de -10,8 mV, sugerindo boa estabilidade das nanocápsulas de floretina. O gel-creme contendo a nanoformulação demonstrou boa espalhabilidade e um comportamento não-newtoniano pseudoplástico, típico da base de gel aristoflex AVL. Por fim, os valores de pH da formulação mantiveram-se compatível com a pele, registrando valor de 5,34. Desta forma, esses resultados indicam que a formulação obtida apresentou resultados promissores quanto a caracterização físico-química da composição nanotecnológica. No entanto, mais estudos são necessários para investigar a eficácia farmacológica no tratamento da DA.

Palavras-chave: Dermatite atópica, floretina, nanocápsulas poliméricas, gel creme.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTIGMA, EDUCAÇÃO E SAÚDE: LITERACIA EM SAÚDE ENTRE HOMENS QUE FAZEM SEXO COM HOMENS NO CONTEXTO DA EMERGÊNCIA SANITÁRIA DE MPOX NO BRASIL

Autor: Guilherme Reis de Santana Santos
Coautor: Álvaro Francisco Lopes de Sousa
Coautor: Jose Vinicius Rezende de Andrade
Coautor: Lays Jane Nascimento Dantas
Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A Mpox representou uma ameaça à saúde pública do Brasil, com uma maior incidência de casos entre homens que fazem sexo com homens (HSH). Nesse contexto, a literacia em saúde (LS) surge como uma ferramenta crucial para a promoção da saúde desse grupo. Objetivo: analisar a LS de HSH no contexto da transmissão de Mpox no Brasil. Método: estudo transversal e analítico realizado por meio de um inquérito eletrônico conduzido em 2022. Foi utilizada a Escala de Literacia em Saúde (HLS-14), juntamente com informações sociodemográficas e comportamentais sobre Mpox. Análises bivariadas e multivariadas foram conduzidas usando um modelo de regressão de Poisson. Resultados: a amostra final foi composta por 1.449 HSH, com prevalência geral de 53,83% (n=780) para LS satisfatório. Das 15 variáveis elegíveis, apenas seis foram incluídas no modelo multivariado final. Relatar que não seguiria o tratamento se diagnosticado com Mpox (RPa:1,73; IC95%:1,44-2,07), ter diagnóstico prévio de Mpox (RPa:1,17; IC95%:1,04-1,32), ter escolaridade básica (RPa:1,15; IC95%:1,02-1,31), usar apps para buscar sexo (RPa:1,15; IC95%:1,04-1,27) e buscar sexo em festas e clubes (RPa:1,14; IC95%:1,04-1,26) foram independentemente associados a uma maior prevalência de LS satisfatório. Conclusão: o baixo LS entre HSH que vivenciaram a emergência de saúde pública Mpox no Brasil pode ser explicado por fatores individuais, coletivos, culturais e sociais.

Palavras-chave: Mpox; Homens que fazem sexo com homens; Letramento em saúde

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO-PILOTO DE VALIDAÇÃO DO INSTRUMENTO DE AFERIÇÃO DA AUTONOMIA CULINÁRIA E MÓDULOS ADICIONAIS

Autor: Hellen Larissa Santos Andrade
Orientador: Andhressa Araujo Fagundes

O conceito de autonomia culinária é recente, mas já abordado em diferentes documentos direcionados à população brasileira. Contudo, os instrumentos de aferição disponíveis não se adequavam ao atual construto. Assim, em 2021 a UERJ elaborou o protótipo do Instrumento de Autonomia Culinária (IAC).Objetivo: Colaborar na etapa de validação dimensional do Instrumento de avaliação da Autonomia Culinária. Metodologia: Estudo metodológico de validação com amostra de servidoras da UFS. Foi aplicado, via RedCap, o questionário com reprodutibilidade a cada quatro entrevistas. Resultados: Os cálculos estatísticos para validação estão sendo realizados por estatísticos. Participaram 194 respondentes na UFS e 1556 no Brasil. Os resultados descritivos mostram que a maioria das servidoras se sente capaz de realizar atividades com considerado nível de habilidade culinária: 88,9% e 92,6% sentem-se confiantes em preparar comida do dia a dia, seguindo ou não uma receita, respectivamente. Houve predominância no consumo de tomate, cenoura e banana, mesmo com 87,9% e 80% afirmando ser fácil comprar verduras e frutas com variedade, respectivamente. A Escala Brasileira de Insegurança Alimentar mostrou que 27% vivem com algum grau de insegurança alimentar. Conclusão: É essencial que o instrumento seja validado para que no futuro seja amplamente utilizado e traga resultados em perfis sociodemográficos singulares, que possam direcionar ações e políticas que promovam uma alimentação adequada e saudável.

Palavras-chave: Autonomia Pessoal;Culinária;Mulheres

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DEPRESSÃO PÓS-PARTO APÓS DIABETES MELITO GESTACIONAL

Autor: Brenda de Jesus Silva
Coautor: Fernanda Gonçalves Gama
Orientador: Danielle Goes da Silva

O Diabetes Mellitus Gestacional (DMG) é um distúrbio metabólico comum durante a gravidez. A carga estressante dessa condição pode aumentar o risco da Depressão Pós-Parto (DPP). Entretanto, os fatores subjacentes a esta associação ainda não foram totalmente esclarecidos. Objetivo: Avaliar a frequência de sintomas depressivos no pós-parto e fatores associados entre mulheres que tiveram DMG. Métodos: Estudo transversal e observacional com dados retrospectivos e prospectivos. A amostra incluiu puérperas que tiveram DMG na última gestação, maiores de 18 anos e entre 2 a 6 meses de pós-parto, usuárias dos serviços de gestação de alto risco em Aracaju, SE. Na primeira etapa da coleta, foi utilizado um questionário semiestruturado, para coletar dados dos prontuários médicos. Na segunda fase, foram realizadas ligações telefônicas no pós parto com aplicação de questionário semiestruturado. A Escala Edinburgh Postnatal Depression Scale (EPDS) foi utilizada para avaliar a DPP, utilizando o ponto de corte maior ou igual a 10 pontos. Resultados: 112 mulheres participaram do estudo. Foi observada uma frequência de 58,0% de sintomas depressivos no período pós-parto. O histórico de ansiedade, histórico de depressão e a multiparidade estão associados com sintomas depressivos no pós-parto. Conclusão: Mulheres com histórico de DMG têm alta frequência de sintomas depressivos no pós-parto, especialmente aquelas com histórico de ansiedade, de depressão e as multíparas.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Gestacional; Depressão Pós-Parto; Fatores de risco.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

IDENTIFICAÇÃO DE BARREIRAS E FACILITADORES DA ADESÃO À CAPECITABINA EM PACIENTES COM CÂNCER

Autor: Cristy Evelin Melo de Souza
Coautor: Karine Aquino de Carvalho
Orientador: Alfredo Dias de Oliveira Filho

A capecitabina é um quimioterápico de uso oral com indicação para o tratamento do câncer colorretal, gástrico e mama. Porém, o sucesso dessa terapia é baseado diretamente na adesão ao tratamento. Objetivos: Identificar as barreiras e facilitadores da adesão terapêutica à capecitabina. Metodologia: Foram realizadas uma revisão sistemática e uma pesquisa de abordagem qualitativa incluindo pacientes em uso de capecitabina atendidos na clínica oncológica do Hospital de Cirurgia, Aracaju/SE. Resultados e conclusões: Foram incluídos 16 estudos na revisão sistemática, totalizando 1374 pacientes com uma taxa de adesão mínima de 67,9% e máxima de 100%. Foi elaborado o tópico guia para aplicação na pesquisa qualitativa baseado nos facilitadores e barreiras da adesão terapêutica. Quatro entrevistas testes-piloto foram realizadas. Como resultado, identificou alguns fatores que impulsionam o comportamento aderente: apoio, incentivo, suporte recebido e percepção de benefícios em comparação à quimioterapia endovenosa. Quanto aos fatores que podem interferir de forma negativa na adesão, os efeitos adversos relatados foram: fadiga, disenteria e síndrome mão-pé. A análise qualitativa permite entender os motivos que levam os pacientes a terem comportamento aderente e o que os impede de atingir esse objetivo. Dessa forma, as pessoas que estão ao seu redor têm ideia de como dar suporte durante o tratamento.

Palavras-chave: Câncer; adesão; capecitabina.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EFEITO DO CUIDADO FARMACÊUTICO NA DOR E NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM OSTEOARTRITE

Autor: Klecia de Souza Santana
Orientador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A osteoartrite é uma doença inflamatória crônica articular e degenerativa que causa dor, o que impacta a qualidade de vida dos pacientes. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi analisar o efeito do cuidado farmacêutico na redução da dor e na melhoria da qualidade de vida dos pacientes com osteoartrite. Para isso, uma revisão sistemática foi realizada conforme as diretrizes do PRISMA em seis bases de dados. O protocolo foi registrado no PROSPERO. Os critérios de inclusão foram: estudos clínicos randomizados que tenham o cuidado farmacêutico como intervenção. A análise da qualidade foi realizada através da ferramenta Cochrane (RoB 2). A busca resultou em 1.516 estudos, e após análises foram incluídos sete estudos. A principal intervenção farmacêutica realizada foi a educação em saúde (71,43%), seguida pela revisão da farmacoterapia (28,57%) e pelo acompanhamento farmacêutico (14,29%). O desfecho mais frequentemente avaliado foi a dor (66,67%), apresentando uma redução significativa da intensidade dolorosa após a intervenção com os profissionais de saúde. Três estudos (42,86%) verificaram que ocorreu redução da dor, rigidez e função física através da ferramenta Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index. Conclui-se que o cuidado farmacêutico tem o potencial de beneficiar pacientes com osteoartrite.

Palavras-chave: Osteoartrite; Revisão; Cuidado farmacêutico; Qualidade de vida; Dor.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE ESPACIAL DOS REGISTROS DE SÍNDROME DE DOWN NO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2019

Autor: Jose Thalles Goncalves Silva
Coautor: Heloiza Maria Santos Barbosa
Coautor: Ruan Pimentel Chaves
Coautor: Valdinez Santos de Meneses
Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

A Síndrome de Down (SD) é uma das anomalias congênitas mais incidentes mundialmente. O principal fator de risco é a idade materna maior que 35 anos. Escassos no Brasil, estudos epidemiológicos e de distribuição espacial são essenciais para determinar ações de suporte populacional. Objetivo: Analisar a distribuição espacial da Síndrome de Down nas unidades federativas do Brasil. Métodos: Estudo ecológico da distribuição espacial da Síndrome de Down por unidade federativa (UF) de residência, no Brasil, no período de 2013 a 2022, através de dados provenientes do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC). Resultados: Entre 2013 e 2022 foram notificados 10.790 nascidos vivos com Síndrome de Down no Brasil. A região Sul do país apresentou uma alta taxa de incidência, onde Rio Grande do Sul e Paraná mantiveram uma taxa maior que 4/10000 no período de 10 anos. Apenas 5 unidades federativas apresentaram uma taxa de nascidos vivos com SD menor que 1/10000, sendo eles: Roraima, Amapá, Maranhão, Goiás e Mato Grosso do Sul. Conclusão: A Síndrome de Down no Brasil apresenta uma prevalência baixa em relação a outros países desenvolvidos. A região Sul do país expressa uma alta taxa de incidência, sendo seguida pela região Sudeste. Aumentar a eficiência da alimentação do SINASC é importante para a expansão da rede de atenção a pessoas com SD ofertando dados essenciais para demonstrar a necessidade de maiores investimentos e capacitação para o diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Síndrome de Down. Análise Espacial. Epidemiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS SEXUAIS SOBRE TRANSMISSÃO DE INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM ADOLESCENTES E JOVENS.

Autor: Thelly Carolaine Matos Campos
Coautor: Raphaela Reis Tavares
Coautor: Jeferson dos Santos
Orientador: Allan Dantas dos Santos

A epidemia causada pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (Aids), as hepatites virais e outras Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) continua sendo um desafio global de saúde pública. Fatores comportamentais e sociais aumentam a vulnerabilidade à IST, especialmente entre adolescentes e jovens. Objetivo: Analisar a vulnerabilidade em saúde, riscos e práticas preventivas para IST em adolescentes e jovens em um município do Nordeste brasileiro. Metodologia: O estudo é observacional e transversal, realizado em Umbaúba, Sergipe, com adolescentes e jovens de 15 a 29 anos matriculados em escolas públicas. A amostra incluiu 169 estudantes, selecionados por amostragem probabilística sistemática. Foram utilizados questionários estruturados e testes rápidos para HIV, sífilis e hepatites virais, com coleta de dados conduzida em escolas e unidades de saúde. Resultados e Discussão: Os dados demográficos mostram uma participação maior de jovens do sexo feminino e heterossexual. O estudo revela uma diversidade significativa nas trajetórias educacionais e condições socioeconômicas dos participantes, refletindo a complexidade da vulnerabilidade às IST. Conclusão: O estudo explorou as vulnerabilidades relacionadas à transmissão de IST, revelando a necessidade de intervenções mais inclusivas. Nesse sentido, recomenda-se futuras pesquisas para desenvolver programas de saúde sexual que atendam às diversas necessidades dessa população.

Palavras-chave: Infecções Sexualmente Transmissíveis; Hepatites Virais; HIV.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPOSIÇÃO SEXUAL, SOROPREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS PARA HIB, SÍFILIS E HEPATITES B E C

Autor: Raphaela Reis Tavares
Coautor: Jeferson dos Santos
Coautor: Thelly Carolaine Matos Campos
Orientador: Allan Dantas dos Santos

A vulnerabilidade aos comportamentos sexuais e Infecções Sexualmente Transmissíveis é fortemente influenciada por fatores sociais. Adolescentes podem estar especialmente vulneráveis devido a aspectos socioeconômicos e culturais. Esse estudo tem como foco entender a prevalência e o perfil sociodemográfico na vulnerabilidade relacionada às ISTs além de ampliar o conhecimento sobre essa vulnerabilidade. Objetivos: Analisar a vulnerabilidade em saúde, riscos e práticas preventivas para IST's em adolescentes e jovens em um município do nordeste brasileiro. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional e transversal. A pesquisa foi realizada no município de Umbaúba, estado de Sergipe e a coleta de dados iniciou em março de 2024. Resultados e Discussão: No total de 169 participantes, 69 realizaram a testagem rápida para HIV, Sífilis, Hepatite B e Hepatite C. Destes, 1 teste resultou em reagente para HIV e 1 resultou reagente para Sífilis, sendo ambos do mesmo participante. Com isso, é possível pontuar que tem uma baixa incidência de testes reagentes para as ISTs abordadas (HIV, Sífilis, Hepatite B e Hepatite C), visto que houve apenas 1 participante positivado para HIV e Sífilis. Conclusão: Conclui-se que a incidência foi baixa e que, nesse sentido, projetos escolares direcionados a educação sexual precisam ser incentivados e realizados com o apoio do município de Umbaúba em parceria com governo estadual e federal com o fito de melhoria para o público estudado.

Palavras-chave: Infecções Sexualmente Transmissíveis, Hepatites Virais, HIV.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INQUÉRITO CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE CUIDADOS DE ENFERMAGEM COM FERIDAS

Autor: Lays Jane Nascimento Dantas
Coautor: Guilherme Reis de Santana Santos
Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro
Coautor: Ana Ruth Santos Xavier
Orientador: Anny Giselly Milhome Costa Farre

As feridas são um sério problema de saúde pública, por isso é essencial que os profissionais de enfermagem tenham conhecimentos, atitudes e práticas (CAP) adequados para um manejo efetivo e seguro de feridas.Objetivo: desenvolver um instrumento de avaliação de conhecimento, atitudes e práticas sobre o manejo de feridas aplicável aos enfermeiros. Método: estudo metodológico de desenvolvimento de um instrumento de avaliação CAP no manejo de feridas por enfermeiros, baseado nas premissas das diretrizes da Organização Mundial da Saúde (OMS) para definição de objetivos, revisão da literatura e identificação da população-alvo. A elaboração do questionário foi orientada por uma revisão de escopo, conforme as diretrizes do PRISMA-ScR e do JBI, na qual foram incluídos 14 artigos. Resultados: o instrumento inicial foi composto por 75 itens distribuídos entre os domínios de conhecimento, atitudes e práticas, abordando temas como anatomia, prevenção, atuação clínica e protocolos. A revisão de escopo revelou a importância da educação continuada e da padronização de protocolos para melhorar as práticas de enfermagem. Desafios como a falta de protocolos específicos e a sobrecarga de trabalho foram destacados, reforçando a necessidade de formação contínua e supervisão adequada. Conclusão: a construção do questionário CAP sobre o manejo de feridas por enfermeiros evidenciou lacunas nos conhecimentos, atitudes e práticas desses profissionais.

Palavras-chave: Cicatrização; Enfermagem; Conhecimentos, Atitudes e Prática em Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PADRÃO DE ATIVAÇÃO CEREBELAR DE CRIANÇAS COM DISLEXIA: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA E META-ANÁLISE

Autor: Joatan Nascimento Carvalho
Coautor: Maria Luisa Nilton Alves Reis
Coautor: Felipe Oliveira Santos Barreto
Orientador: Diogo Costa Garcao

A dislexia é uma condição caracterizada por um déficit no reconhecimento e/ou decodificação de palavras e na ortografia, descrita na literatura como uma patologia de etiologia múltipla e complicada. Entre as formações ligadas à dislexia, o cerebelo está sendo estudado devido à possível influência que pode exercer nos processos de fala e compreensão da linguagem. Objetivo: Analisar possíveis alterações no cerebelo de crianças com dislexia em comparação a crianças sem dislexia por meio de neuroimagens. Metodologia: Cinco bases de dados online foram utilizadas para a busca dos estudos: Cochrane Library, Sleuth, National Library of Medicine (MEDLINE-PubMED), Lilacs, e EMBASE. Os seguintes descritores foram usados em combinação: 'Cerebellum', 'Dyslexia' 'and' 'Children'. A meta-análise foi realizada usando as recomendações mais recentes de ALE meta analysis e utilizando o GingerALE 3.0.2. Software. Resultados: Os estudos trazem que participantes com dislexia possuem padrões de ativações difusos bilateralmente, sendo a região do lóbulo VI ser relatada em comum, além de uma redução do volume de substância cinzenta total de crianças com dislexia. Foi encontrado uma convergência significativa positiva entre as coordenadas das ativações máximas e as tarefas que envolvem o processo automatização apontando para o lobo anterior do cerebelo. Conclusões: Há uma evidência de diferenças anatômicas e funcionais entre o cerebelo de crianças com dislexia e controles.

Palavras-chave: Cerebelo; dislexia; crianças; fMRI.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERFIL BIOQUÍMICO DE CRIANÇAS COM O TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

Autor: Beckmam Kaua Pereira de Jesus
Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado
Coautor: Anne Jardim Botelho
Coautor: Veruska Moreira de Queiroz
Orientador: Priscila Lima dos Santos

O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) caracteriza-se como um agravo no desenvolvimento de habilidades sociais e comunicativas, além de fomentar comportamentos e interesses limitados e repetitivos. Em crianças com TEA, as deficiências nutricionais podem ser mais expressivas em decorrência dos problemas alimentares. O estudo buscou avaliar o perfil bioquímico em crianças com o TEA em um município de Sergipe. Trata-se de um estudo quantitativo e transversal, desenvolvido com crianças com diagnóstico de TEA, de ambos os sexos, e de 3 a 9 anos de idade. A amostra foi obtida por conveniência no Centro Especializado em Reabilitação III e no Centro de Equoterapia, em Lagarto, SE. Foram coletados dados sociodemográficos e bioquímicos, como hemoglobina (Hb), ferritina, colesterol total (CT), lipoproteína de alta densidade (HDL-c), lipoproteína de baixa densidade (LDL-c), triglicerídeos (TG), glicemia de jejum (GJ), folato, vitaminas D e B12. Participaram do estudo 57 crianças, com predominância do sexo masculino (73,7%). Níveis inferiores às recomendações foram detectados para Hb (n = 3; 5,3%), ferritina (n = 3; 5,3%), HDL-c (n = 21; 36,8%) e vitamina D (n = 2; 3,5%), enquanto os níveis de GJ (n =1; 1,8%), LDL-c (n =1; 1,8%) e TG (n = 14; 24,6%) apresentaram-se aumentados. Esses achados sugerem prejuízos à saúde da população com TEA, como o desenvolvimento de doenças. Nesse sentido, ressalta-se a importância de intervenções nutricionais e acompanhamento da saúde desses indivíduos.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro do Autismo; marcadores bioquímicos; criança.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS COM O TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO

Autor: Daniele Alves dos Santos
Coautor: Debora dos Santos Tavares
Coautor: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado
Coautor: Veruska Moreira de Queiroz
Orientador: Priscila Lima dos Santos

O Transtorno do Espectro do Autismo (TEA) afeta o desenvolvimento neurológico, se caracteriza por comportamentos repetitivos e interesses restritos, e é ocasionado por fatores genéticos e ambientais. Crianças com o transtorno podem apresentar comprometimento do ganho ponderal e crescimento linear. Este estudo teve como objetivo analisar o estado nutricional de crianças com TEA em um município de Sergipe. Trata-se de um estudo transversal e quantitativo em crianças com diagnóstico de TEA, de ambos os sexos, com idade entre 3 e 9 anos, recrutados por conveniência no Centro Especializado em Reabilitação III e no Centro de Equoterapia, em Lagarto-SE. Foram coletados dados sociodemográficos e antropométricos (peso e altura) e o estado nutricional avaliado através do Índice de Massa Corporal para idade e da Estatura-para-idade em escore-Z. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva e teste de associação. Participaram 36 crianças, sendo a maioria do sexo masculino (75%). O estudo identificou um percentual significativo de excesso de peso em crianças com TEA (22,2%), sem associação com variáveis sociodemográficas. De acordo com a literatura, esse desfecho pode estar relacionado à seletividade alimentar bem prevalente neste público. Devido à complexidade do TEA, são necessárias mais pesquisas com amostras maiores e acompanhamento individualizado, para entender melhor os fatores de risco e para a elaboração de intervenções voltadas ao excesso de peso nessa população.

Palavras-chave: Transtorno do Espectro do Autismo; estado nutricional; criança.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

IMPACTO DAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL NA QUALIDADE DA DIETA DOS INDIVÍDUOS COM DIABESTE MELLITUS TIPO 2

Autor: Matheus Menezes Santos
Coautor: Luana Ferreira Alvez
Coautor: Paulo Sergio Matias dos Santos
Coautor: Amanda Aguiar de Aragão Dias
Orientador: Liliane Viana Pires

Estratégias nutricionais que incluem Ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN) são capazes de promover melhores escolhas alimentares em indivíduos com doenças crônicas. Assim, o objetivo foi avaliar o impacto das ações de EAN na qualidade da dieta de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Trata-se de um ECR realizado com 73 pessoas com DM2 da Atenção Primária à Saúde (APS) de Sergipe, com idades entre 20 e 70 anos, de ambos os sexo. O grupo intervenção (GI) recebeu 8 ações de EAN baseadas no grau de processamento dos alimentos e recomendações nutricionais por 16 semanas, e o grupo controle (GC) continuou recebendo assistência da APS. O consumo alimentar foi avaliado por meio de 3 recordatórios alimentares de 24h para quantificação de macronutrientes, fibras e alimentos ultraprocessados (AUPs), e a qualidade da dieta pelo Diabetes Health Eating Index (DHEI). Comparações foram feitas pelo teste de Wilcoxon. $P<0,05$ foi considerado significativo. Ao avaliar a qualidade da dieta, não observou melhora na adesão dos componentes do DHEI. Entretanto, observou-se aumento no consumo de fibras em ambos os grupos. O GI apresentou redução dos lipídios da dieta ($p=0,012$), com diminuição da gordura saturada ($p=0,049$) e monoinsaturada ($p=0,005$), e no consumo de AUPs ($p=0,021$). Assim, a intervenção não mostrou efetividade na melhora da qualidade da dieta avaliada pelo DHEI, mas contribuiu para redução do consumo dos lipídios, em especial dos ácidos graxos saturados, e dos AUPs.

Palavras-chave: Educação Alimentar e Nutricional; Diabetes; Qualidade da dieta.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO DE LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA EM SERGIPE

Autor: Joana Paula Santos de Santana
Orientador: Dulce Maria Schimieguel Mascarenhas Lima

A leucemia mieloide aguda (LMA) é caracterizada pela rápida proliferação de células mieloides imaturas na medula óssea, o que compromete a produção de células hematopoéticas normais. Este estudo teve como objetivo investigar a estratificação de risco e a resposta ao tratamento de pacientes com LMA no estado de Sergipe, por meio de uma análise retrospectiva de prontuários médicos com coleta de dados. Em virtude da organização atual dos prontuários, foi necessário alterar o projeto empregando dados do Registro de Câncer de Sergipe, sem, contudo, obter o tipo e resposta ao tratamento, impossibilitando a aplicação da estratificação de risco. Os resultados foram divididos em duas partes: buscas de dados dos prontuários e dados do Registro de Câncer. Na primeira parte: análise de 21 prontuários, dos quais sete eram de leucemia promielocítica aguda (LPA), com 12 pacientes apresentando características citogenéticas favoráveis e um adverso. A segunda parte, baseada no Registro de Câncer, abrangeu 89 pacientes, onde a LMA sem outras especificações (SOE) foi o subtipo mais comum. Destes, 44 evoluíram para óbito em até três anos e cinco meses, com baixa sobrevida entre 2011-15, melhorando entre 2018-19 possivelmente com tratamentos mais modernos, mas caindo em 2020 possivelmente devido à pandemia de COVID-19. Estes achados sugerem a importância de estratégias terapêuticas personalizadas e monitoramento contínuo para otimizar os desfechos clínicos em pacientes com LMA em Sergipe.

Palavras-chave: leucemia mieloide aguda, classificação de risco, prognóstico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES CLÍNICAS E DA QUALIDADE DO SONO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE

Autor: Wlana Macêdo de Oliveira Santos
Orientador: Josileize Santos de Andrade

O sono é vital para a saúde física e mental, e essencial para a recuperação corporal e consolidação da memória. A qualidade do sono é bastante prejudicada em estudantes por pressões acadêmicas, levando a distúrbios de aprendizagem e bem-estar, tornando-os vulneráveis a problemas de sono. Objetivo: Avaliar condições clínicas e qualidade do sono em estudantes universitários de Enfermagem na Universidade Federal de Sergipe, Campus Aracaju. Metodologia: Foi utilizado o Questionário de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) cuja coleta de dados, via Google Forms, ocorreu após aprovação ética, incluindo estudantes maiores de 18 anos. Os dados foram analisados com o software PSPP, utilizando o teste qui-quadrado de Pearson, e apresentados em frequências absolutas e relativas. Resultados e discussões: Dos 124 estudantes, a maioria foi mulheres (77,4%), 78,23% tinham má qualidade do sono, uma prevalência superior à da população adulta brasileira. O estresse acadêmico, a pressão profissional, o etilismo e o sedentarismo foram associados à má qualidade do sono. Mesmo entre estudantes com eficiência habitual do sono, houve relatos de sono insatisfatório, sobretudo aqueles com distúrbios do sono ou condições crônicas (hipertensão e depressão). O uso de medicação para dormir não melhorou a qualidade do sono. Conclusão: A alta prevalência da má qualidade do sono entre estudantes de Enfermagem, exacerbada por estresse e hábitos de vida, revela a urgência de intervenções eficazes.

Palavras-chave: sono; qualidade do sono; estudantes de enfermagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA DE PASSAGEM DE PLANTÃO E DE TRANSIÇÃO DO CUIDADO

Autor: Ana Carolina de Jesus Santiago
Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

Uma das situações em que as falhas de comunicação são mais evidentes é durante as passagens de plantão e transição de cuidado, que envolvem a transferência de responsabilidades assistenciais para outros profissionais ou equipes. Erros comuns neste processo incluem sobrecarga ou falta de informações, falta de tempo para dúvidas e esclarecimentos. O uso da ferramenta SBAR permite foco no paciente, diálogo em equipe mais eficaz e menos transcrição de dados. Assim, a ferramenta demonstrou relatórios concisos, consistentes e centrados no paciente. Objetivos: Construir e validar os instrumentos de passagem de plantão e o outro de transição de cuidado. Método: O projeto usou como local as unidades de saúde do município de São Cristóvão. A construção dos instrumentos teve base na literatura por meio de uma revisão, para validação dos dados será utilizado os critérios de avaliação Índice de validade de conteúdo por meio de três equações I-IVC (score, três- adequados), S-CVI/AVE (media) e S-CVI/UA (adequados com todos participantes). Sendo necessário a avaliação descritiva dos juízes com base na idade, profissão, atuação e gênero com descrição simples. Para ser validado é necessário a aprovação de 80%. Resultado: Os instrumentos foram validados de acordo com a amostra de n=3 concordâncias maior que 0,8. Conclusão: Os instrumentos validados são de suma importância para minimizar riscos assistenciais providente as falhas nos processos de transição de cuidado e passagem de plantão.

Palavras-chave: Passagem de plantão;Validação de conteúdo:-Transição de cuidado,SBAR

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS, CLÍNICAS E DE ACESSO A SAÚDE DOS CUIDADORES E DAS CRIANÇAS COM TEA

Autor: Yasmin Ketilly Cunha Oliveira
Orientador: Claudiane Mahl

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é uma condição neurológica complexa que impacta a comunicação e interação social, gerando desafios consideráveis para os cuidadores primários. O objetivo deste estudo é analisar as características socioeconômicas, clínicas e de acesso a saúde dos cuidadores e das crianças com TEA. Trata-se de uma análise parcial descritiva de um estudo transversal em andamento, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (Parecer nº 6.052.410). Foram entrevistados 70 cuidadores primários de crianças até 12 anos com diagnóstico de TEA, entre outubro de 2023 e junho de 2024, representando 87,5% da amostra calculada. Utilizou-se um questionário elaborado pelos pesquisadores para coletar dados socioeconômicos e pessoais dos cuidadores e dados clínicos das crianças. A análise estatística descritiva foi realizada utilizando o Software JASP 0.15. A faixa etária prevalente dos cuidadores foi de 31-40 anos, sendo 95,71% do sexo feminino. 45,71% são solteiros, 43% não possuíam apoio de outro cuidador. com renda prevalente de R$ 1.412,00.60% relataram dificuldades financeiras.35% recebiam apoio financeiro do governo. Em relação às crianças, 79% eram do sexo masculino, 87% tinham diagnóstico de Autismo Infantil (F.84.0). As comorbidades mais prevalentes foram Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) (69%). As principais características inicialmente percebidas pelos cuidadores foram seletividade alimentar (78%) e sensibilidade auditiva (77%)

Palavras-chave: TEA, cuidadores, Simão Dias, Descritiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

MODELO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA UFS: ODONTOLOGIA, FONOAUDIOLOGIA, NUTRIÇÃO E MEDICINA VETERINÁRIA

Autor: Roger Sousa Lima
Coautor: Liliadia da Silva Oliveira Barreto
Coautor: Antonio Carlos Marqueti
Coautor: Marcos Eduardo Zambanini
Orientador: Gisele Pedroso Moi

Esta pesquisa surgiu de uma ação de extensão em que docentes se uniram para criar o Centro Integrado Ensino-Serviço de Saúde (CIESS) para promover ações pedagógicas que integrassem ensino e serviço, repensando a lógica assistencial e formativa para atender às necessidades de saúde da população e melhorar a qualidade de vida. Objetivo: Analisar os Projetos Políticos Pedagógicos (PPCs) dos cursos de Odontologia, Fonoaudiologia, Nutrição e Medicina Veterinária da UFS, verificando com alunos e docentes a aplicação das Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs) e da Política Nacional de Educação Permanente (PNEPS) na formação profissional. Metodologia: Este estudo qualitativo, de abordagem descritiva-exploratória, utilizou revisão bibliográfica, análise documental e entrevistas sobre o desenvolvimento dos cursos, abordando temas como envelhecimento humano, novas tecnologias em saúde e epidemiologia complexa. Resultados: A análise dos PPCs mostrou que a aplicação das recomendações políticas na formação profissional é parcial. As entrevistas revelaram que a falta de incentivo financeiro, infraestrutura, capacitações e a escassez de campos de trabalho comprometem a inserção plena dos estudantes na estratégia ensino-serviço. Conclusão: O modelo de formação dos cursos analisados contempla parcialmente as recomendações das DCNs e PNEPS. A institucionalização do CIESS é crucial para integrar ensino e serviço, promovendo uma formação mais alinhada às demandas da saúde pública.

Palavras-chave: Educação Permanente em Saúde; Integração Ensino-Serviço;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

FACTIBILIDADE, DIFICULDADES E ADAPTAÇÕES PARA APLICAR O GUIA GAM EM USUÁRIOS DE UM CAPS III TRANSTORNO, ARACAJU-SE

Autor: Deiziele Santana Alves
Coautor: Lara Sousa Andrade
Orientador: Giuliano Di Pietro

A reforma psiquiátrica brasileira reinseriu a pessoa em sofrimento mental na sociedade, provendo sua autonomia. Entretanto pouco se avançou nesse quesito. O Guia da Gestão Autônoma da Medicação visa melhorar a autonomia do paciente em relação ao tratamento. Objetivo: Observar a factibilidade de aplicar o Guia GAM, listar as dificuldades de trabalhar autonomia dos pacientes, fazer adaptações do guia GAM para realidade do grupo. Método: Trata-se de uma pesquisa qualitativa, baseada em relato de experiência sobre a aplicação do Guia GAM em usuários de um CAPS com transtornos mentais. Foram excluídos pacientes com dificuldades de compreensão do material. Resultados: O grupo foi composto por 10 mulheres com transtornos mentais, usuárias do serviço por mais de um ano e em uso contínuo de psicotrópicos. A troca de experiências fortaleceu o entendimento sobre a importância do uso correto dos medicamentos e estimulou a reflexão sobre a responsabilidade no tratamento. Entre as dificuldades, destacam-se a ausência de discussões entre equipe e usuários sobre os tratamentos e a falta de explicações sobre medicamentos. A baixa escolaridade e a alta rotatividade de prescritores também dificultaram o acompanhamento. Conclusão: Apesar dos benefícios do Guia GAM, sua aplicação é limitada pela ausência de participação dos prescritores.

Palavras-chave: Saúde Mental; Educação em Saúde; Cuidado Farmacêutico; Autonomia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa CPES/PNAES

QUESTIONÁRIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS, PERCEPÇÕES E EXPRESSÕES

Autor: Ysabelle Bispo Reis
Coautor: Carla Kalline Alvez Cartaxo Freitas
Coautor: Stephany Souza Alvez
Coautor: Lourdes Vitoria Monteiro Carvalho
Orientador: Karenine Maria Holanda Cavalcante

A política nacional de promoção à saúde foi criada em 2006 dentro do sistema único de saúde visando melhorar o acesso e a qualidade dos tratamentos. A american nursing diagnosis association international (NANDA-I) apoia essas políticas, reconhecendo a importância da prevenção e equilíbrio energético através do diagnóstico de enfermagem "campo de energia desequilibrado". Objetivo: analisar o "questionário para identificação de experiências, percepções e expressões que poderiam refletir em um campo de energia desequilibrado" como método para avaliação indireta de características definidoras e fatores relacionados ao diagnóstico de enfermagem "campo de energia desequilibrado". Método: trata-se de uma pesquisa transversal descritiva do tipo levantamento e com abordagem quantitativa. Resultados: dos 38 universitários participantes, 43% eram homens e 57% mulheres. as percepções, expressões e experiências atuais que obtiveram maior destaque entre os participantes foi ansiedade, com 78,9%. Ao serem questionados sobre acreditar que esses sentimentos potencializaram após ingressar na universidade, 89,5% responderam que sim. Conclusão: A maioria dos alunos participantes encontra-se em situação de estresse, ansiedade, depressão, desconforto ou desânimo. Nessa perspectiva, este trabalho permitiu avaliar e demonstrar que os alunos universitários podem desenvolver percepções, emoções e expressões negativas que podem impactar no campo de energia humano e na qualidade de vida.

Palavras-chave: DiagnósticodeEnfermagem Enfermagem Campo eletromagnético

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE SOBRE A QUALIDADE DA COMUNICAÇÃO

Autor: Ellen Caroline Barboza Santana
Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

Uma boa comunicação é fundamental em qualquer área e, no âmbito da saúde, ganha um destaque importante já que pode impactar na qualidade da assistência fornecida. Objetivo: Analisar a percepção dos profissionais de saúde sobre a qualidade da comunicação nas passagens de plantão e na transição do cuidado. Método: Trata-se de um estudo transversal, realizado com 25 profissionais de saúde, lotados nas UBS e UPAs do município de São Cristóvão-SE. Foi utilizado a "Escala de Autoavaliação sobre Profissionalismo e Comunicação Interpessoal entre Enfermeiro/Paciente" e o instrumento "Care Transitions Measure-15" para a coleta de dados. Para análise destes, foi realizada estatística descritiva. Resultados: A idade mínima foi de 32 anos, a maioria era do sexo F (92%), possuía formação na área da enfermagem (36%) e vínculo com a unidade de saúde sob a forma de contrato (72%). A maior parte se encontrava em UPAs (56%), e desempenhava neste setor a função assistencial (84%). Sobre a percepção dos profissionais sobre a qualidade da comunicação, a média total foi de 48,87 com desvio padrão de 3,9, e em relação a qualidade das passagens de plantão e transição do cuidado, a média foi de 76,9 com desvio padrão de 12,2. Conclusão: Observou-se que a qualidade da comunicação em saúde foi mediana, o que pode influenciar na qualidade dos processos relacionados ao cuidado direto ao paciente. Dessa maneira, a habilidade de comunicação deve ser desenvolvida nos ambientes de trabalho.

Palavras-chave: Segurança do Paciente; Comunicação em Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

REABILITAÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NAS SEQUELAS COGNITIVAS E COMUNICATIVAS EM PACIENTES COM APRESENTAÇÃO GRAVE DA COVID-19 RESIDENTES EM LAGARTO

Autor: Sandra Fabricia Oliveira Silva
Orientador: Kelly da Silva

A COVID-19 é uma doença infectocontagiosa que provoca diferentes sequelas, incluindo prejuízos na comunicação e na cognição. OBJETIVO: Avaliar a eficácia de um programa de reabilitação fonoaudiológica nas sequelas cognitivas e comunicativas em pacientes com apresentação grave da COVID-19. MÉTODO: Este é um estudo quasi-experimental (antes e depois), aprovado pelo Comitê de Ética (CAAE: 61448422.7.0000.0217; parecer 5.658.792). Foram realizadas anamnese e avaliações utilizando o Miniexame do Estado Mental - 2, o Instrumento de Avaliação Neuropsicológica Breve- Neupsilin e a Bateria Montreal- Toulouse de Avaliação da Linguagem. Os participantes realizaram 12 sessões de um programa de intervenção terapêutica para a estimulação cognitiva. RESULTADOS: Foram avaliadas três pessoas. O participante um apresentou alterações na memória, escrita, praxia e função executiva; o participante dois mostrou dificuldades na praxia e memória; e o participante três teve comprometimentos na memória, praxia e função executiva. Após a intervenção, todos foram reavaliados. O participante um demonstrou melhorias em algumas habilidades, mas ainda apresentou dificuldades; o participante dois alcançou resultados normais e superiores; e o três, embora ainda apresente alguns déficits, apresentou evolução na memória e função executiva. CONCLUSÃO: Todos os participantes mostraram progressos após a terapia, confirmando os benefícios do tratamento para as habilidades cognitivas e comunicativas.

Palavras-chave: COVID-19; Cognição; Reabilitação; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro do CNPq

AVALIAÇÃO DAS NOTIFICAÇÕES DE REAÇÕES ADVERSAS A ANTIMICROBIANOS EM CRIANÇAS NO VIGIMED

Autor: Jonas dos Santos Gomes
Orientador: Alessandra Rezende Mesquita

As reações adversas a medicamentos (RAM) causadas por antimicrobianos representam um problema significativo na população pediátrica, que é particularmente vulnerável. Essas RAM são um fardo substancial para a saúde pública, exigindo um monitoramento constante. A farmacovigilância no Brasil, conduzida pela plataforma VigiMed, é essencial para identificar e monitorar essas reações, mas ainda há escassez de estudos que sumarizem essas informações. Este trabalho objetivou identificar o perfil das RAM a antimicrobianos em crianças, com base nos dados do VigiMed. Foi realizado um estudo transversal com dados das notificações de RAM em crianças de 0 a 17 anos, entre 1º de janeiro de 2018 e 2 de abril de 2023. No total, 2.059 notificações suspeitas de RAM foram registradas, sendo os principais antimicrobianos envolvidos vancomicina (443), ceftriaxona (359) e oxacilina (113). As reações mais comuns incluíram distúrbios cutâneos e subcutâneos (1.066 casos), lesões e complicações de procedimentos (261) e distúrbios gastrointestinais (256). Aproximadamente 26% dos casos foram considerados graves, resultando em prolongamento de hospitalizações, risco de vida e desenvolvimento de novos sintomas. A maioria dos pacientes (1.412) se recuperou, enquanto 31 não se recuperaram, e 4 óbitos foram registrados. Conhecer o perfil das RAM em pediatria pode ajudar na criação de estratégias preventivas, garantindo maior segurança no uso de antimicrobianos.

Palavras-chave: RAM; Antimicrobianos; Crianças; Farmacovigilância

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da UFS com bolsa COPES/PNAES

HÁBITOS DE LEITURA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Fernanda Lucena Pedral
Coautor: Nara Almeida
Orientador: Susana de Carvalho

A leitura configura-se como algo decisivo para a aprendizagem do ser humano, pois é através dela que o vocabulário pode ser enriquecido, que os conhecimentos são obtidos, que o raciocínio e a interpretação são dinamizados. Espera-se que todos os alunos tenham desenvolvido hábitos de leitura, antes de seu ingresso na universidade. Entretanto, parece que não é isso o que se observa na prática. Objetivo: O objetivo deste plano de trabalho foi investigar os hábitos de leitura de um grupo de estudantes universitários. Método: trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico. Para o alcance dos objetivos deste estudo, os participantes responderam a um mini-inquérito sobre hábitos de leitura, inquérito autoaplicável, contendo seis questões. Resultados: A pesquisa contou com 105 participantes, de ambos os sexos e idades entre 17 e 31 anos. A maioria dos participantes declara gostar de ler, motivados pelo prazer ou gosto, e define a leitura como fonte de conhecimento para a vida. Dentre os materiais lidos, destacam os textos de internet. Não ter concentração suficiente é uma das principais dificuldades para a leitura citada pelos participantes. Conclusão: Conclui-se que a leitura não é reconhecida pelos universitários como fonte para sua formação técnica e profissional. Cabe às instituições de ensino superior repensar seu papel nessa formação.

Palavras-chave: Leitura; Compreensão; Estudantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa Apoio Ações Afirmativas.

MORTALIDADE POR DOENÇAS CEREBROVASCULARES EM IDOSOS: ANÁLISE ESPACIAL E TEMPORAL

Autor: Gabrielle Castro de Oliveira
Orientador: Andrezza Marques Duque

Envelhecimento da população mundial é uma realidade, todavia as consequências são heterogêneas. Com o número cada vez mais expressivo da população idosa e de doenças cerebrovasculares em nossa sociedade, acredita-se que o entendimento das mortes por DCV em idosos contribui para a redução dos óbitos, a continuidade do cuidado e para a necessidade de melhor abordagem dos casos. Objetivo: analisar a dinâmica temporal e espacial dos óbitos por DCV em idosos do Brasil no período de 2008-2022. Metodologia: estudo ecológico com análise temporal e espacial realizado através de dados secundários coletados no SIM do SUS disponibilizados no DATASUS. Foi analisada a mortalidade por doenças cerebrovasculares em pessoas idosas residentes no Brasil, tendo como referência as regiões brasileiras para a análise da tendência temporal e os municípios brasileiros para a análise espacial nos últimos 15 anos. Resultados: no período analisado, foram registrados 1.233.337 óbitos por DCV nas pessoas acima dos 60 anos de idade no Brasil, com uma taxa de mortalidade de 328,386 por 100 mil habitantes. Houve regiões com dependência espacial: municípios nordestinos, praticamente todos os municípios do estado do Piauí e em áreas do Maranhão. Em SC e RS, também foram encontrados aglomerados com altas taxas. Conclusão: em sua maior parte e na maioria do tempo analisado, o Brasil acompanha o comportamento mundial, e há heterogeneidade na distribuição dos óbitos por DCV em nosso país.

Palavras-chave: Doenças cerebrovasculares; envelhecimento; mortalidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANALGÉSICO DE FORMULAÇÃO COM ÓLEO DE PEQUI EM MODELO ANIMAL DE ARTRITE

Autor: Ludmila Ramalho Novaes
Orientador: Lucindo Jose Quintas Junior

A artrite é caracterizada como uma condição inflamatória que afeta as articulações, podendo causar a destruição de cartilagens e ossos. O óleo de pequi é um óleo extraído do fruto do Caryocar coriaceum, com evidências de ação antihiperalgésico. Objetivo: Avaliar os efeitos de formulação com óleo de pequi (Caryocar coriaceum) na dor inflamatória crônica através de ensaios in vivo. Metodologia: Foram utilizados camundongos Swiss, machos e fêmeas. A indução da artrite foi realizada com a injeção de 10μL de CFA de forma intra-articular no joelho. Os animais foram divididos em grupos controle negativo, controle positivo e formulação micelar tópica contendo óleo de pequi que foi administrado por gavagem na dose de 80 μ/mL. Após a indução, os animais foram avaliados quanto a hiperalgesia mecânica e função motora. Resultados: a formulação micelar tópica contendo óleo de pequi reduziu o comportamento hiperalgésico em camundongos ($p<0,05$) nos dias 18 e 25, além de aumentar a força de preensão nos dias 11 e 18 ($p<0,01$ e $p<0,001$), se comparado com o grupo controle negativo. Conclusão: Desta forma, a formulação tópica contendo óleo de pequi apresentou efeito antihiperalgésico, sendo um interessante alvo de mais estudos para o tratamento de artrite.

Palavras-chave: artrite, óleo de pequi, nocicepção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

LEVANTAMENTO DO ACESSO AO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

Autor: Tereza Raquel Hora Santos
Orientador: Regiane Cristina do Amaral

O objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento do acesso ao atendimento odontológico a pacientes que estão em tratamento oncológico no Hospital Universitário de Sergipe, bem como verificar as condições bucais dos mesmos. Foram aplicados questionários com dados socio-demográficos e acesso ao atendimento odontológico, além de uma avaliação sobre a saúde bucal. O período de coleta de dados foi de outubro de 2023 a janeiro de 2024. Sobre o meio de transporte para chegar ao Hospital 49% utilizam meio de transporte da prefeitura. A respeito das condições bucais, verifica-se que 43% foram ao atendimento odontológico há mais de 2 anos e somente 10% esta sendo acompanhado pelo cirurgião-dentista (CD). Ao se verificar as condições bucais dos avaliados, observa-se que 18% possuem restos radiculares e 14% com cavidades dentárias abertas, necessitando de urgência de intervenção odontológica. Ao se questionar se os pacientes foram encaminhados ao CD pelo médico que o atendeu, 70% responderam que não. Do total que foram encaminhados ao CD, 80% procuraram o serviço odontológico, destes 87% via serviço público de saúde. A saúde bucal dos pacientes necessita de cuidados odontológico e esta sendo negligenciada pela falta de encaminhamento ao CD.

Palavras-chave: Neoplasias bucais, manifestações bucais, assistência odontológica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

ANÁLISE DA ASSIMETRIA APÓS UMA SESSÃO DE TREINO NO POWERLIFITING PARALÍMPICO

Autor: Jonason Santos Lacerda
Orientador: Felipe Jose Aidar Martins

Para Powerlifting (PP) é o supino reto com um único exercício de competição. As regras exigem simetria no levantamento, mas a tendência natural entre os humanos é a assimetria. Objetivo: O objetivo do presente estudo foi examinar a influência da velocidade, intensidade da carga e fadiga de uma sessão de treinamento na simetria e analisar assimetrias de velocidades médias entre os membros após uma sessão de treinamento. (2) Métodos: Doze atletas PP do sexo masculino (idade 28,58±5,50 anos, experiência 4,53±1,27 anos, massa corporal 79,25±18,82kg, 1RM 150,42±42,07kg, 1RM/BM 1,94±0,46), tiveram seus levantamentos de supino registrados e baixado no software Kinovea. Foram realizadas medidas de tendência central, média ± desvio padrão (DP) e teste de Shapiro-Wilk. (3) Resultados: Houve diferença na repetição 2, no membro dominante, entre o momento antes e depois, porém, nossa hipótese de que em intensidades maiores e na fase concêntrica do exercício causaria assimetria de velocidade entre os membros foi não confirmado. (4) Conclusão: É importante observar os dados absolutos e avaliar cuidadosamente as diferenças estatísticas, uma vez que as assimetrias são observadas em diferentes desportos e não são determinantes no desempenho desportivo; sendo, portanto, aceitável até certo nível e desfavorável quando ultrapassa esse nível, que é individual e íntimo da atividade esportiva.

Palavras-chave: Atletas paralímpicos; Simetria; força muscular.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

LIGAÇÕES NANDA-I. NOC E NIC EM ENFERMAGEM DE NEUROREABILITAÇÃO; PROPOSTA DE PROTOCOLO ASSISTENCIAL

Autor: Iris Samanta Maciel da Fonseca
Orientador: Damião da Conceição Araújo

As ligações NANDA-I, NOC e NIC (N-N-N) permitem aos enfermeiros priorizarem diagnósticos e intervenções em neurorreabilitação, fundamentada em teorias de enfermagem, como o Modelo de Adaptação de Roy (MAR).Objetivo: Realizar mapeamento cruzado entre NANDA-I, NOC e NIC como proposta para um protocolo assistencial de enfermagem em neurorreabilitação em nível ambulatorial.Método: Trata-se de um estudo com caráter teórico-reflexivo com aprofundamento na ligação N-N-N e nos modos do MAR. Elaborou-se um quadro a partir das ligações e os modos adaptativos de Roy para elaboração do plano de cuidados. Resultados: O MAR possibilitou a aplicação das ligações NNN. No modo fisiológico foram identificados diagnósticos, resultados e intervenções nos fenômenos clínicos de oxigenação, nutrição, eliminação, mobilidade, proteção; as intervenções incluem manejo das vias aéreas, monitorização nutricional, treinamento da bexiga, exercícios e prevenção de quedas; função neurológica: apoio nas atividades diárias e treinamento cognitivo para déficits. No modo Autoconceito, imagem corporal e autoestima são abordadas com apoio e aconselhamento. Modo Função de Papel, facilitação da adaptação a papéis e promoção de suporte social. Modo de Interdependência, manejo da ansiedade e promoção da interação social para combater o isolamento.Conclusão: Os resultados das ligações N-N-N podem servir para delineamentos de estudos observacionais e revisões sistêmicas.

Palavras-chave: Enfermagem de Reabilitação; Sistemas de linguagem padronizada; Teoria;

Apoio Financeiro: Voluntário

PREÇO E DISPONIBILIDADE DE ALIMENTOS IN NATURA EM MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE EM SERGIPE

Autor: Livia Nayane Vitor Santos
Coautor: Caroline Alves dos Santos Nascimento
Coautor: Fernanda Oliveira Santos
Coautor: Diva Aliete dos Santos Vieira
Orientador: Viviane de Sousa Rocha

A disponibilidade e o preço da alimentação são dois dos principais fatores que afetam o acesso aos alimentos in natura, e sua baixa ingestão estão intimamente interligados a piores desfechos de saúde. O objetivo foi avaliar o preço da alimentação in natura e sua disponibilidade no município de Lagarto - Sergipe. Metodologia: Participaram 117 estabelecimentos localizados na zona urbana da cidade, que receberam auditoria, com a coleta de dados sobre a disponibilidade, preços e variedade de 66 tipos de alimentos e bebidas, através do Instrumento de Auditoria do Ambiente Alimentar baseado na classificação NOVA (AUDITNOVA). Os dados foram armazenados em planilha de Excel. Resultados: Os produtos ultraprocessados (63%) são os mais comercializados. Frutas, verduras e raízes estão presentes em cerca de 52% dos estabelecimentos, com pouca variedade, destacando a disponibilidade para banana, cebola e batata inglesa. O preço médio dos alimentos in natura foi de R$5,02 para hortifruti, R$22,13 para carnes e ovos, e R$8,23 para o grupo de feijões. A maioria (n=110) dos comércios não colocam preços promocionais nos alimentos in natura. Cerca de 42% dos estabelecimentos da cidade foram considerados não saudáveis. Conclusão: A população do município está exposta ao ambiente alimentar não saudável. Apesar dos alimentos in natura estarem com preços acessíveis, existe pouca variedade, que pode repercutir na baixa adesão da população a uma alimentação mais nutritiva e saudável.

Palavras-chave: Alimentos in natura, preço, disponibilidade, classificação NOVA.

Apoio Financeiro: Voluntário

TECNOLOGIAS ASSISTIDAS PARA A PROMOÇÃO DO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO.

Autor: Mariana Alves dos Santos
Coautor: Evellyn Nascimento Santos
Orientador: Jussielly Cunha Oliveira

As Tecnologias Educativas para a Promoção do Aleitamento Materno Exclusivo (AME) são ferramentas para o processo de amamentação, pois auxiliam as mães durante o AME e incentivá-las sobre a importância no desenvolvimento e crescimento saudável. A adoção dessas tecnologias que promovam o conhecimento coletivo das mulheres acerca do AME até os 6 meses contribuem para redução significativa da morbimortalidade infantil. Objetivos: Identificar os benefícios das tecnologias educativas para auxiliar na promoção adequada do AME, durante o pré-natal e puerpério. Método: Trata-se de uma revisão de escopo baseada no guia internacional PRISMA-ScR, atrelado ao método pelo Joanna Briggs Institute, nas bases de dados da Lilacs, Pubmed, BVS e Medline. Considerou-se todos os estudos e dados dentro do período entre 2014 a 2024, nos idiomas: português, inglês e espanhol, além dos operadores booleanos “AND” e “OR”. Resultados: Analisou-se 70 artigos que abordaram como as tecnologias educativas podem contribuir para a promoção do AME, além de fazer um elo das possíveis intervenções com foco voltado aos enfermeiros. Os resultados apontam que fatores sociodemográficos e culturais como idade, residência e suporte emocional afetam a qualidade da amamentação. Conclusão: Os dados do estudo enfatizaram a importância e o impacto positivo das tecnologias frente ao AME e destacou que a atuação e aconselhamento dos profissionais de enfermagem foi eficaz na promoção da autoeficácia materna.

Palavras-chave: AME; tecnologia assistiva; cuidado e educação pré-natal; enfermeiros.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESAFIOS E POSSIBILIDADES PARA SUPERAÇÃO NO ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO

Autor: Karla Eloysa dos Santos
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

O Aleitamento Materno Exclusivo (AME) é essencial para o desenvolvimento de um bebê saudável nos primeiros seis meses de suas vidas. O Leite Materno (LM) é composto de todos os nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento do bebê. Objetivo: Descrever os principais desafios e possibilidades para a superação no AME. Metodologia: Trata-se de uma revisão de escopo realizada a partir do PRISMA-ScR e uso do programa Endnote. Foram realizadas as buscas nas bases de dados: Pubmed e BDENF e utilizados os descritores em inglês: “Breastfeeding”, “Exclusive Breastfeeding”, “Breastfed”, “Prenatal Care”, “Nursing professionals”, além dos operadores booleanos ”AND” e “OR” como estratégia de busca. Assim, foram selecionados os estudos disponíveis na íntegra com texto completo e gratuito no período entre 2013 a 2024, nos idiomas português, inglês e espanhol. Resultados: Foram analisados 266 artigos que abordaram os desafios enfrentados pelas puérperas e as intervenções de enfermagem, dentre os desafios encontrados, o mais frequente foi desinformação a respeito do AME e a intervenção de enfermagem foi suporte profissional no pré-natal, parto e puerpério. Conclusão: O estudo aborda os desafios da amamentação exclusiva, destacando a falta de apoio e desinformação. Os dados sugerem que educação adequada, suporte familiar e formação adequada de profissionais podem melhorar as taxas de amamentação, somado ao enfrentamento de barreiras socioculturais e econômicas.

Palavras-chave: AM, Enfermeiros, AME, Alimentado ao Peito, Cuidado Pré-Natal.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO BUCAL DE PACIENTES EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO

Autor: Allyson Luís Santos Zuzarte
Orientador: Regiane Cristina do Amaral

O objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento das condições bucais de pacientes que estão em tratamento oncológico no Hospital Universitário de Sergipe. Realizou-se uma inspecção intraoral, bem como a aplicação de um questionário sobre a saúde bucal dos mesmos. O período de coleta de dados foi de outubro de 2023 a janeiro de 2024. Os dados foram analisados descritivamente, utilizando como ferramenta o programa Excel. Chegou-se a conclusão quanto às condições de saúde bucal, que 43% foram ao atendimento odontológico há mais de 2 anos e somente 10% esta sendo acompanhado pelo cirurgião-dentista (CD). Ao realizar o levantamento das condições bucais, observa-se que 18% possuem restos radiculares e 14% possuem cavidades dentárias abertas (cárie), necessitando de urgência de intervenção odontológica. Tendo em vista essa situação, mudanças nesse cenário são necessárias, uma vez que a saúde bucal dos pacientes influencia no contexto do paciente submetido ao tratamento oncológico e esta vem sendo negligenciada.

Palavras-chave: Neoplasias bucais, manifestações bucais, assistência odontológica

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES VISUAIS E POTENCIAL EVOCADO VISUAL EM PACIENTES COM TUMORES DE HIPÓFISE

Autor: Alice Caroline Alves da Silva
Coautor: Enaldo Vieira de Melo
Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Pacientes com compressão quiasmática por tumor hipofisário são frequentemente submetidos à campimetria computadorizada, que apresenta diversas limitações. Alternativas que sanem essas lacunas, como o Potencial Evocado Visual (PEV), são relevantes do ponto de vista clínico. Objetivo: Avaliar os achados da avaliação visual de pacientes com compressão quiasmática por crescimento tumoral. Métodos: Trata-se de um estudo transversal em que foram incluídos pacientes com tumor hipofisário e sinais radiológicos de compressão quiasmática, com ou sem alterações visuais. Resultados: Foram incluídos 11 pacientes, com idade média de 49,9 anos. O volume total e a extensão supradiafragmática média na lesão eram, respectivamente, 7,57 cm^3 e 11,05 mm. Do total de olhos analisados, 1 apresentava amaurose e 11 apresentavam déficit de campo visual. O desvio médio e o VFI médio da amostra foram, respectivamente, -11.14 dB e 64,6%. No exame de PEV com estímulo em flash, a resposta esteve presente em 21 dos 22 olhos. No padrão alternante, a latência e a amplitude média de P100 foram, respectivamente, 122,69 mV e 2,5 ms. O padrão alternante não foi finalizado em um paciente por falta de acuidade mínima. Apenas 3 pacientes concluíram a avaliação pós-operatória. Conclusão: A alta prevalência de déficits visuais em pacientes com tumores hipofisários exige uma avaliação detalhada da função visual. Nem sempre os achados radiológicos são compatíveis com a avaliação clínica e complementar.

Palavras-chave: Neoplasias Hipofisárias; Perda Repentina da Visão; Potenciais Evocados

Apoio Financeiro: Voluntário.

SÍFILIS CONGÊNITA NA REGIÃO NORDESTE, DE 2016 A 2021

Autor: Mariana Souza Monteiro
Orientador: Anna Karla Bohland

A sífilis congênita (SC) é um evento-sentinela da qualidade da assistência pré-natal. Descrever a morbimortalidade por sífilis congênita em menores de um ano, no Nordeste, de 2016 a 2021. Estudo com o Sistema de Informações de Agravos de Notificação e análise com o Tabwin. Dos 34.751 casos a Taxa de Incidência por SC por mil nascidos vivos (TISC), foi de 7,3, destacando-se o ano de 2018 (8,9), foi maior entre as mães menores que 20 anos (9,2) e residentes em Pernambuco (14,8) e em recém-nascido do sexo feminino (7,4) exceto na Paraíba. Houve 735 óbitos e o Coeficiente de Mortalidade Infantil por SC por mil nascidos vivos (CMISC), foi de 0,2, diminuindo de 2016 a 2018 (0,2) para 2019 a 2021 (0,1) maior no Piauí e Pernambuco (0,3). O percentual de SC foi maior na idade materna de 20 e 34 anos (65,4%), sendo maior em Sergipe (67,1%), nas mães de raça parda (78,6%), que o Ceará teve o maior valor (91,3%) e com escolaridade até o ensino fundamental completo (49,3%), e Sergipe teve o maior valor (61,4%). A maior parte das mães realizou pré-natal (83,3%) destacando-se a Paraíba (88,2%) e o momento do diagnóstico de sífilis materna foi no pré-natal (53,0%), com destaque para o Ceará (64,1%). O parceiro da mãe não foi tratado na maior parte dos casos (54,5%), e na Paraíba (35,4%) teve menor percentual de parceiros não tratados. Conhecer a morbimortalidade por SC poderá levar ao melhor manejo da transmissão vertical e à eliminação da mortalidade nos menores de um ano.

Palavras-chave: Sífilis Congênita; Morbimortalidade; Sistemas de Informação em Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITOS DO TREINAMENTO FUNCIONAL EM MULHERES IDOSAS COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Autor: Lara Fabian Vieira Barbosa
Orientador: Marzo Edir da Silva

A dor lombar crônica interfere negativamente na qualidade de vida e possui impacto social e econômico principalmente em mulheres. Objetivo: Avaliar os efeitos do treinamento funcional no limiar de dor por pressão (LDP), somação temporal (ST) e modulação condicionada da dor (MCD) de idosas com e sem dor lombar crônica. Métodos: A presente pesquisa envolveu mulheres com idade entre 60 e 79 anos com diagnóstico de dor lombar crônica. A dor foi avaliada através do LDP, ST e MCD. Todas as voluntárias realizaram 16 semanas de Treinamento Funcional, 3 vezes na semana, com duração média de 60 minutos cada, o grupo controle realizou alongamentos e mobilidade com duração de média 40 minutos nos mesmos dias que o TF. A análise dos dados foi feita através da ANOVA 2x2 para comparar grupo e tempo e os valores foram considerados significativos quando $p< 0,05$. Resultados: A análise estatística mostrou que o TF foi superior ao GC no aumento do LDP Tibial e Lombar ($p\ 0.008$; $p\ 0.017$) e na MCD ($p\ 0.035$) após 16 semanas de treinamento. Na variável ST não houve diferença significativa após o treinamento ($p\ 0.722$). Conclusão: O treinamento funcional demonstrou ser eficaz em melhorar a MCD e LDP em mulheres idosas com dor lombar crônica, enquanto não demonstra resultado significativo na ST quando comparado a outro grupo.

Palavras-chave: Dor Lombar Crônica, Limiar de dor por pressão, Treinamento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESCRIÇÃO DOS FATORES DE ASSOCIAÇÃO DA SÍNDROME DE DOWN NO BRASIL

Autor: Valdinez Santos de Meneses
Coautor: Claudialyce de Oliveira Meira
Coautor: Jose Thalles Goncalves Silva
Coautor: Ruan Pimentel Chaves
Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Síndrome de Down (SD) ou Trissomia 21 é uma anomalia congênita caracterizada por uma alteração genética que ocasiona diversos problemas de saúde aos indivíduos, são indeterminados os números de pesquisas sobre a SD ao redor do mundo, no entanto, no Brasil ainda há escassez nesses estudos. Objetivo: Analisar os fatores de associação da síndrome de Down no Brasil. Método: Foram utilizados dados do Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC), utilizando a codificação Q909, de acordo com as normas do (CID). Foram coletados registros de determinados fatores associativos. Resultado: O Diagnóstico mais frequente foi o de Síndrome de Down não especificada, seguido da translocação, a gestação mais comum foi a única (98,25% dos casos), cesárea destaca-se com 69,35% e a faixa etária materna foi entre 37 e 41 anos. No recorte de cor/raça, a maior incidência média para o país foi em brancos, seguido de pardos. Entretanto, em alguns estados há uma maior ocorrência de casos na população negra. Conclusão: A Síndrome de Down teve maior frequência em mulheres de faixa etária acima dos 35 anos, com parto cesariana e gestação única. Observa-se que a população negra (preta e parda) está inserida no grupo de risco que está suscetível a nascer com SD. Isso demonstra que os fatores de associação da Síndrome de Down no cenário Brasileiro, estão relacionados com as iniquidades e minorias sociais

Palavras-chave: Síndrome de Down;Fatores de associação;(SINASC)

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DO CONTROLE CLÍNICO DA RINITE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Autor: Ingrid Martins de Oliveira
Orientador: Brenda Carla Lima Araújo

A rinite e a asma são consideradas parte de um mesmo grupo nosológico, com manifestações diferentes e sua interrelação tem se mostrado relevante em crianças e adolescentes, impactando o sistema estomatognático e as funções orofaciais. Este estudo teve como objetivo avaliar o controle clínico da rinite em crianças e adolescentes. A pesquisa baseada no Rhinitis Control Assessment Test (RCAT) identificou um total de 47 pacientes, sendo 16 do sexo feminino e 31 do sexo masculino. Os resultados revelam que, entre os pacientes categorizados como "não controlados", há 6 meninas e 14 meninos. Por outro lado, os participantes classificados como "controlados" incluem 10 entrevistadas e 17 entrevistados. A análise da rinite revelou que, na faixa etária de 10 a 15 anos do público feminino, houve um tempo médio de convívio com a doença de 8,8 anos, o que representa a maior duração entre os grupos analisados. Além disso, os dados indicaram que, entre os pacientes entrevistados, 15 do sexo feminino e 17 do sexo masculino apresentaram a ocorrência concomitante de rinite e asma. Independentemente do sexo, 15 pacientes não apresentaram asma associada à rinite. Embora a asma não seja uma consequência direta da rinite, é possível que ambas compartilhem variáveis causadoras e/ou agravantes do processo alérgico, como o não uso de medicação e a exposição a ambientes com fatores alérgenos.

Palavras-chave: Rinite; Asma; Questionario; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DO USO DE ÁCIDO TRANEXÂMICO NA CIRURGIA ENDOSCÓPOICA ENDONASAL PARA RESSECÇÃO DE ADENOMAS

Autor: Clarissa Avancini
Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Adenomas hipofisários são tratados por ressecção endoscópica endonasal, técnica que minimiza lesões cerebrais. O sangramento intraoperatório pode comprometer a visibilidade e aumentar o risco de complicações. O ácido tranexâmico (TXA), antifibrinolítico, é usado para reduzir a perda sanguínea em cirurgias. Este estudo avalia o impacto do TXA na redução do sangramento e tempo cirúrgico em ressecções de adenomas hipofisários. Métodos: Estudo clínico randomizado e duplo-cego iniciado em junho de 2023. Pacientes receberam TXA (1g, 20ml) ou placebo (20ml de solução salina). Foram incluídos 40 pacientes com adenomas confirmados, excluindo-se aqueles com condições que interferissem na avaliação do sangramento. A randomização foi por blocos. A perda sanguínea foi estimada pela equação de Gross e medição direta. Tempo cirúrgico, eventos adversos e qualidade do campo cirúrgico foram avaliados pela Escala Boezaart. A análise usou o teste t de Student,com $p< 0,05$. Resultados: Doze pacientes foram incluídos, 9 mulheres e 3 homens, com média de idade de 43,92 anos. Dois foram excluídos por não confirmação de adenoma. O índice de massa corporal médio foi de 26,32 kg/m^2. A perda sanguínea média foi de 413,64 ml, e o tempo cirúrgico de 305 minutos. Efeitos adversos leves, como náuseas e tonturas, foram observados. A qualidade do campo cirúrgico foi satisfatória. Conclusão: O cegamento impede a análise comparativa. A interpretação final será feita após a coleta completa dos dados.

Palavras-chave: pituitary surgery; tranexamic acid; transsphenoidal surgery

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado da UFS com bolsa COPES/PNAES

MICROBIOTA VAGINAL EM PREVENTIVOS DE MULHERES SELECIONADAS PARA INSERÇÃO DO DIU

Autor: Ana Julia Siqueira Guimarães
Coautor: Isabella Kaynara Ribeiro de Andrade
Coautor: Renata Fontes Pereira
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

A microbiota vaginal, dominada por Lactobacillus, é essencial para a saúde ginecológica e prevenção de infecções. Desequilíbrios com bactérias anaeróbias podem causar disbiose, aumentando o pH e o risco de vaginose e candidíase. No Brasil, recomenda-se a análise da microbiota a partir dos 25 anos. Porém, é importante avaliar mulheres mais jovens, pois podem apresentar desequilíbrios no microbioma vaginal e maior risco de infecções ginecológicas; OBJETIVO: Identificar a microbiota vaginal de pacientes menores de 25 anos selecionadas para inserção de Dispositivo Intrauterino (DIU) no Hospital Universitário de Sergipe (HU-UFS); METODOLOGIA: Estudo observacional descritivo com mulheres de até 25 anos, que consentiram a inserção de DIU e realizaram coleta citopatológica do colo uterino; RESULTADOS: A amostra final incluiu 40 mulheres, com 39 lâminas satisfatórias. A faixa etária das participantes variou entre 16 e 24 anos. Os microrganismos mais comumente encontrados foram: cocos (51,2%), Lactobacillus sp. (43,6%), bacilos sugestivos de Gardnerella/Mobiluncus (17,9%), Candida sp. (7,7%), Trichomonas vaginalis (2,5%) e outros bacilos (2,5%); CONCLUSÃO: O estudo evidenciou a predominância de cocos e Lactobacillus sp., essenciais para manter o pH vaginal e prevenir infecções. No entanto, a presença de bacilos supracitoplasmáticos, Candida sp. e Trichomonas vaginalis sugere disbiose, associada a infecções e complicações reprodutivas.

Palavras-chave: Microbiota vaginal; Exame citopatológico; Dispositivo Intrauterino.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESCORES DE RISCO PARA DISTÚRBIO MIOFUNCIONAL OROFACIAL

Autor: Vitoria Luiza Santos Vieira
Coautor: Marcelle Nascimento Dias
Coautor: Hellen Georgina Lima Silva
Coautor: Herick Santos Assis
Orientador: Andrea Monteiro Correira Medeiros

A utilização de ferramentas de triagem na Motricidade Orofacial é fundamental para identificar precocemente alterações no sistema estomatognático. Para suprir essa necessidade, foi criado o Instrumento de Classificação de Risco para Distúrbios Miofuncionais Orofaciais com escores. Objetivo: Validar o Manual de Risco para Distúrbio Miofuncional Orofacial, quanto à atribuição de escores de risco para DMO. Método: Participaram dez fonoaudiólogos especializados em Motricidade Orofacial com experiência em lactentes e pré-escolares emitiram parecer através do formulário eletrônico contendo escala Likert (1 a 4) para avaliar a concordância com os escores do instrumento. A validação envolveu a revisão e ajuste dos itens com base no Índice de Validade de Conteúdo (IVC) e teste binomial exato, visando um mínimo de 70% de concordância. Resultados: A validação do instrumento por especialistas resultou em alta concordância (80% a 100%) na maioria dos itens quanto à escala de escores de 0 a 2, conforme três níveis de risco para DMO: Baixo Risco (0), Risco (1) e Alto Risco (2). Conclusão: Foi concluída a etapa de validação de conteúdo do Instrumento de Classificação de Risco para Distúrbios Miofuncionais Orofaciais (ICR DMO), com sucesso, incluindo a atribuição de escores de risco para DMO.

Palavras-chave: lactente; pré-escolar; estudo de validação; fonoaudiologia

Apoio Financeiro: Voluntário

ALTERAÇÕES CITOLÓGICAS DO COLO DO ÚTERO EM PREVENTIVOS DE MULHERES SELECIONADAS PARA INSERÇÃO DE DISPOSITIVO INTRAUTERINO (DIU)

Autor: Renata Fontes Pereira
Coautor: Isabella Kaynara Ribeiro de Andrade
Coautor: Ana Júlia Siqueira Guimarães
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

Recomenda-se o início do rastreio do câncer do colo do útero a partir dos 25 anos. Mulheres < 25 anos podem colocar DIU sem preventivo prévio. O presente estudo considerou a inserção do DIU como oportunidade de avaliar o colo dessas mulheres. Objetivo: Verificar a prevalência de alterações citológicas do colo uterino em mulheres < 25 anos selecionadas para a inserção de DIU no Hospital Universitário da UFS. Método: Estudo observacional descritivo realizado pela coleta citopatológica cervical de mulheres < 25 anos, incluindo < 18 anos, ao inserirem DIU no ambulatório de Planejamento Familiar (PF) do HU-UFS, de 2023 a 2024. As participantes assinaram TCLE/TALE e responderam questionário sócio ginecológico. O trabalho foi aprovado pelo CEP com parecer n° 6.427.678. Resultados: Foram selecionadas 40 mulheres. A média etária foi 21,07 anos e a da sexarca de 16,07 anos. 100% negaram história pessoal de lesão cervical e diagnóstico de IST. 39 lâminas foram satisfatórias e 1 insatisfatória. 6 amostras (15%) estavam dentro da normalidade. 33 amostras (82,5%) identificaram alterações celulares benignas, características de inflamação, sendo que 32 (80%) foram negativas para malignidade e 1 (2,5%) mostrou dúvida diagnóstica entre células escamosas atípicas (ASCUS) ou lesão intraepitelial escamosa de baixo grau (LSIL), com efeito citopático pelo HPV. Conclusão: Houve 1 lâmina com ASCUS ou LSIL. É necessário estender a pesquisa para avaliar a real prevalência de alterações.

Palavras-chave: Colo do Útero; Dispositivos Intrauterinos; Exame Colpocitológico

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DOS PROBLEMAS RELACIONADOS A MEDICAMENTOS QUE AFETAM PACIENTES COM OSTEOARTRITE.

Autor: Vitoria Regina da Silva Souza
Orientador: Cristiani Isabel Bandero Walker

A osteoartrite (OA) é uma condição crônica e degenerativa das articulações. O manejo envolve o uso da polifarmácia que está associada a vários problemas relacionados aos medicamentos (PRMs). Nesse contexto, o farmacêutico desempenha um papel crucial na gestão dos PRMs. O objetivo dessa revisão foi analisar como o cuidado farmacêutico identifica e resolve os problemas relacionados aos medicamentos. Esta revisão seguiu as diretrizes PRISMA e o protocolo foi registrado no PROSPERO. A busca foi realizada em 6 bases de dados. Foram incluídos ensaios clínicos publicados em qualquer idioma, realizados com pacientes diagnosticados com OA, com qualquer idade, contendo intervenção farmacêutica. A ferramenta Cochrane para ensaios randomizados (RoB 2) foi usada para avaliar o risco de viés. Inicialmente foram encontrados 1.516 artigos e após as etapas de seleção foram incluídos 6 ensaios clínicos randomizados e 1 protocolo. Os serviços de educação em saúde e revisão da farmacoterapia foram as intervenções mais realizadas. Os principais resultados foram melhorias significativas para dor, função física, e aumento do nível de conhecimento dos participantes acerca à doença. Os estudos não incluíram a identificação de PRMs como desfecho. Conclui-se que há uma necessidade de intervenções clínicas direcionadas para minimizar os PRMs na OA, visando otimizar a segurança e a eficácia da farmacoterapia. Futuros estudos devem focar no desenvolvimento de protocolos para a gestão de PRMs.

Palavras-chave: Osteoartrite, problemas com medicamentos, revisão da farmacoterapia.

Apoio Financeiro: Voluntário

CAUSAS MÚLTIPLAS DE ÓBITO POR SÍFILIS CONGÊNITA NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL, DE 2016 A 2021

Autor: Bernardo Barbosa Azevedo Bispo
Orientador: Anna Karla Bohland

A sífilis congênita (SC) é um evento-sentinela da qualidade da assistência pré-natal e não deveria ocorrer se o serviço de saúde funcionasse adequadamente. Objetivo. Descrever a mortalidade segundo causas múltiplas de óbito por SC em menores de um ano, na Região Nordeste do Brasil, de 2016 a 2021. Metodologia. Estudo descritivo com dados do SIM e análise realizada com o Epi-Info. Resultados. Houve 660 óbitos por SC em menores de um ano, dos quais em 52,1% a SC foi a causa básica e em 47,9% causa associada, com predomínio em Pernambuco (170). A principal causa básica foram as doenças infecciosas e parasitárias (54,8%), em que a SC representou 95,0%. O Coeficiente de Mortalidade Infantil por SC por 100.000 nascidos vivos (CMISC) do Nordeste no período foi de 13,8, sendo o maior em 2018 (15,9). Piauí apresentou o maior CMISC (22,5). Predominaram a faixa etária de 0 a 6 dias completos (63,9%), o sexo masculino (53,2%), a cor parda (74,2%), o peso ao nascer inferior a 2500 gramas (72,1%), a residência na capital (65,3%), a ocorrência no hospital (95,9%) e mães cuja escolaridade máxima era o ensino fundamental completo (51,8%) e com idade de 20 anos ou mais (66,2%). O número de causas citadas por DO variou de 1 a 11, sendo 4,04 o número médio. Conclusão. A análise por causas múltiplas de morte aumentou em 47,9% o total de óbitos, o que demonstra a vantagem na sua utilização para orientar gestores no manejo da SC e a necessidade da melhoria da assistência pré-natal.

Palavras-chave: Sífilis Congênita; Causas Múltiplas de Morte; Sistemas de Informação.

Apoio Financeiro: Voluntário

DISTÚRBIOS DO SONO EM DOCENTES COMO DISPARADORES DE TRANSTORNO MENTAL

Autor: Nathalia de Azevedo Souza
Orientador: Catia Maria Justo

Os distúrbios do sono afetam a qualidade, a quantidade e a regularidade do sono, comprometendo a saúde dos indivíduos. Os professores do ensino básico enfrentam uma série de desafios, como estresse ocupacional e longas jornadas de trabalho, que podem predispor ao desenvolvimento desses distúrbios e suas consequências. Objetivo: Avaliar os distúrbios de sono em docentes do ensino básico da rede pública de Lagarto/SE. Metodologia: Trata-se de um estudo predominantemente qualitativo, no qual foram realizadas entrevistas, aplicação de questionário semiestruturado e da Escala de Sonolência EPWORTH-ESSE-BR. O conteúdo das narrativas foi selecionado e categorizado, com medida de frequência das palavras-chave e extração de unidades de análises, manualmente. Resultados: Foram analisadas as categorias: padrão de sono, causas, consequências, medo, sentimentos, mudança de hábitos e trabalho. Com isso, evidenciou-se a má qualidade de sono entre os docentes, presença de sonolência e cansaço, relação com a sobrecarga de trabalho e sentimentos de medo e ansiedade. Conclusão: Os docentes reconhecem que os distúrbios do sono são prejudiciais a sua saúde e os associam, principalmente, ao acúmulo de tarefas, à sobrecarga de trabalho e às demandas domésticas, principalmente em mulheres, que impossibilitam o relaxamento essencial ao sono e as mudanças de hábitos que eles julgam necessários para resolver esse problema, como atividade física e diminuição da sobrecarga.

Palavras-chave: Distúrbio do sono, docentes, pesquisa qualitativa

Apoio Financeiro: Voluntário

DIABETES MELLITUS EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE LAGARTO/SERGIPE.

Autor: João Rodrigues Neto
Orientador: Catia Maria Justo

As comunidades quilombolas, historicamente marcadas por exclusão social, enfrentam desafios como baixa escolaridade, subempregos e acesso limitado a bens e serviços de saúde. O objetivo central deste estudo foi compreender os caminhos seguidos por pessoas dessas comunidades após o diagnóstico de diabetes, considerando suas subjetividades e os obstáculos econômicos e sociais. A pesquisa adotou uma abordagem qualitativa, com entrevistas semiestruturadas em duas comunidades quilombolas, envolvendo 16 indivíduos, dos quais três com diagnóstico de diabetes foram analisados. A análise dos dados seguiu a técnica de Laurence Bardin, que envolve leitura flutuante, codificação e categorização do material. Os resultados apontam sentimentos de impotência e resignação, além de dificuldades de acesso a serviços de saúde, especialmente em situações de emergência. Muitos enfrentam barreiras logísticas e limitações no atendimento especializado. Embora os participantes tenham consciência de sua condição, apresentam uma compreensão limitada sobre a doença e seus fatores de risco. Conclui-se que é crucial melhorar o acesso aos serviços de saúde e promover educação em saúde, garantindo um tratamento eficaz e contínuo, que vai além do cuidado clínico. Prover condições dignas de cidadania é fundamental para efeitos mais duradouros. Futuras pesquisas ampliando o número de entrevistados e explorando outras áreas quilombolas poderão fornecer uma base ainda mais sólida para essas conclusões.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Quilombolas, Saúde da População Negra.

Apoio Financeiro: Voluntário

RELAÇÕES DE TRABALHO E PROCESSO SÁUDE-DOENÇA EM QUILOMBOS DE LAGARTO/SERGIPE

Autor: Claudielma Stefany dos Santos
Orientador: Catia Maria Justo

A pesquisa predominantemente qualitativa buscou entender como a dimensão trabalho-saúde se desenvolve nos quilombos de Lagarto, Saco do tigre e Campo do crioulo. São povoados que estão distantes da zona urbana, com limitações de transportes, de infraestruturas das estradas e os recursos provêm da relação com a terra. Na divisão social do trabalho, homens cumprem o papel de provedor e as mulheres cuidam da casa, embora elas também sejam lavradoras. Na perspectiva de Deleuze pode-se interpretar como um mapa aberto e flexível: na composição da linha flexível (o trabalho), linha dura (a raça e o gênero) e linha de fuga (o lazer). A pesquisa de campo entrevistou 9 pessoas. Eles obedeceram os critérios de serem maiores 18 anos e morar a mais de 5 anos no quilombo, entre homens e mulheres. A interpretação dos dados teve por base a análise de narrativas, entendendo a mensagem através do meio que ela emerge. A renda é complementada com benefícios sociais, como o bolsa família e trabalhos extras informais. As plantações são de culturas de subsistência. A dificuldade com o transporte é maior para os moradores do Saco do tigre. Há um apego no labor com a terra, o que impede a associação das mazelas em saúde com a forma de trabalho. A informalidade da atividade laborativa e a baixa renda, dificultam o acesso a serviços e bens de consumo. Inclusão, investimento nas gerações futuras estão na pauta do compromisso social com essa população que vive em isolamento geográfico e social.

Palavras-chave: comunidades quilombolas, trabalho, saúde, agricultura

Apoio Financeiro: Voluntário

FATORES QUE INFLUENCIAM A VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA MULHERES E DIFICULTAM A DENÚNCIA EM SERGIPE

Autor: Marianna Lacerda Cardoso Pinchemel Fonseca
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

A violência sexual contra a mulher são atos sexuais contra a vontade ou sem o consentimento da vítima. É preciso saber os fatores associados e o que dificulta a denúncia às autoridades, além das sequelas deixadas. OBJETIVO: Determinar os fatores que favorecem a violência sexual e dificultam as denúncias em Sergipe, além das consequências físicas das vítimas. METODOLOGIA: Estudo observacional transversal descritivo, com mulheres atendidas no Setor de Atenção à Mulher do HU-UFS, por meio de questionários. Os dados foram tabulados e foi feita a avaliação da correlação das variáveis. RESULTADO: Das 132 mulheres entrevistadas, 30 já sofreram ao menos 1 episódio na vida. As variáveis com associação foram idade, renda mensal, "membro que mais contribui com a renda familiar", paridade e se houve outra violência sofrida. Quanto à dificuldade de denúncias, das 132, 16 denunciaram às autoridades. As variáveis associadas foram: sofrer outro tipo de violência e "membro que mais contribui com a renda". Quanto às consequências, 30% fizeram/fazem tratamento de saúde, 46,67% referiram ansiedade, depressão ou outros transtornos mentais, 46,67% dizem que a violência impactou a vida acadêmica e laboral e 40% referem impactos na vida social. CONCLUSÃO: Foram vistos fatores associados à violência sexual e à dificuldade de denúncia em Sergipe, além das principais consequências das vítimas. Porém, são necessários novos estudos, mais abrangentes, para entender melhor essas questões.

Palavras-chave: Violência contra a mulher; Violência sexual; Estupro

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE TAG E TAS NA POPULAÇÃO TABAGISTA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: Antonio Carvalho Azevedo
Orientador: Mônica Santos de Melo

O tabagismo é um desafio de saúde pública, prejudicando o bem-estar físico e mental. Transtorno de Ansiedade generalizada (TAG) e Transtorno de Ansiedade Social (TAS) são comuns entre fumantes e podem ser agravados com o uso do tabaco. Este estudo investigou a prevalência de TAG e TAS e sua relação com o tabagismo em Lagarto-SE. OBJETIVOS: Avaliar a prevalência de TAG e TAS entre fumantes de Lagarto-SE, analisar perfis sociodemográficos, correlacionar o tempo de tabagismo com a saúde mental e investigar a relação entre o grau de envolvimento com o tabaco e a intensidade dos sintomas. METODOLOGIA: Pesquisa quantitativa com 97 participantes das Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Lagarto-SE. Utilizou-se a Escala de Ansiedade Social de Liebowitz (LSAS-SR) e o Generalized Anxiety Disorder-7 (GAD-7) para avaliar sintomas de ansiedade. RESULTADOS: O tempo de tabagismo não foi significativo para TAG e TAS, mas o grau de envolvimento com o tabaco mostrou associação positiva com a prevalência e intensidade dos sintomas. A maioria dos casos graves estava no grupo com maior envolvimento com o tabaco. Mulheres fumantes apresentaram maior prevalência e gravidade dos sintomas do que homens. CONCLUSÕES: Mulheres fumantes são mais suscetíveis a sintomas ansiosos do que homens. A intensidade do tabagismo está associada ao desenvolvimento e gravidade de TAG e TAS, evidenciando a necessidade da cessação eficaz do tabagismo como forma de prevenção e de tratamento dessas condições.

Palavras-chave: Tabagismo; Transtornos de Ansiedade; Ansiedade Social

Apoio Financeiro: Voluntário

ANSIEDADE E DEPRESSÃO ASSOCIADOS A SÍNDROME DE BURNOUT EM DOCENTES DA REDE PÚBLICA EM LAGARTO

Autor: Leonardo de Oliveira
Orientador: Catia Maria Justo

O estudo verificou sentimentos e subjetividades de docentes da rede pública de Lagarto portadores de transtornos mentais. Trata-se de uma pesquisa predominantemente qualitativa com docentes da rede pública estadual do município de Lagarto/SE. Os dados foram coletados através de entrevistas face a face, organizados em planilhas, e analisados manualmente e através do software IRaMuTeQ em triangulação. As questões incluíram a associação entre trabalho e adoecimento, a opressão, sentimentos e perspectivas, uso de medicamentos, síndrome de Burnout e outros dados sociodemográficos e epidemiológicos. A pesquisa entrevistou 22 docentes, sendo 7 homens (31,8%) e 15 mulheres (68,2%), com faixa etária predominante de 18 a 45 anos (68,2%), sendo metade do estado civil casado (50,0%). Para responder às questões sobre associação entre trabalho e adoecimento, os principais termos usados foram: pressão e cobrança externa, sobrecarga física e emocional, falta de lazer, comportamento dos alunos e falta de apoio. Sentimentos como angústia, medo, frustração e tristeza foram os mais descritos. A maioria relatou negatividade quanto às perspectivas futuras da profissão. Metade dos participantes fez ou faz uso de medicamentos para ansiedade ou depressão. Nenhum dos participantes possuía Burnout, apesar de a maioria conhecer a síndrome. Conclui-se que os transtornos mentais são condições comuns entre os docentes, e as narrativas reafirmaram a associação entre trabalho e transtornos mentais.

Palavras-chave: trabalho; saúde mental; docentes; burnout.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE TRANSTORNOS POR USO DE SUBSTÂNCIAS NA POPULAÇÃO TABAGISTA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: Cley Gabriel Lima Carvalho Dantas
Orientador: Mônica Santos de Melo

O tabagismo é um dos principais fatores de risco para o desenvolvimento de diversas doenças crônicas e está frequentemente associado ao uso de outras substâncias psicoativas devido à similaridade de mecanismos relacionados à fisiopatologia da dependência. Objetivos: Avaliar a prevalência de TUS e o uso/abuso concomitante de drogas lícitas e ilícitas entre tabagistas de Lagarto-SE. Metodologia: Estudo exploratório e quantitativo com 97 tabagistas maiores de 18 anos, usuários das Unidades Básicas de Saúde de Lagarto-SE. Foram aplicados questionários sociodemográficos e o ASSIST-OMS Vs 3.1 adaptado para o português para avaliar o uso de tabaco, álcool, maconha, cocaína/crack e outras substâncias psicoativas. Resultados: A prevalência de provável TUS foi de 20,6%, com o tabaco como principal responsável. Verificou-se que 7 em cada 10 fumantes relataram uso combinado do tabaco com pelo menos uma substância nos 3 meses anteriores, sendo o álcool a principal droga combinada. O álcool foi a substância com a maior prevalência de uso na vida (82%), seguido de maconha (29%), hipnóticos/sedativos (19%) e cocaína/crack (18%). Além disso, houve correlação significativa entre dependência de tabaco e uso de maconha. Conclusão: Os resultados indicam alta prevalência de TUS e risco aumentado de uso/abuso de substâncias entre os mais dependentes de tabaco, reforçando a importância de abordagens amplas de cessação e realização de novos estudos com amostras maiores e novas variáveis.

Palavras-chave: Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias; Tabagismo.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERIZAÇÃO SOCIAL E DE SAÚDE REPRODUTIVA EM MULHERES USUARIAS DE DIU

Autor: Isabella Kaynara Ribeiro de Andrade
Coautor: Ana Júlia Siqueira Guimarães
Coautor: Renata Fontes Pereira
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

No Brasil, a contracepção é dominada por métodos de curta ação, como pílula e preservativo masculino. O DIU é reconhecido por sua alta eficácia e custo-benefício, mas seu uso no Brasil é baixo. OBJETIVO: Caracterização do perfil socioeconômico e da saúde ginecológica das mulheres com menos de 25 anos submetidas à inserção do DIU no ambulatório de planejamento familiar do Hospital Universitário da UFS. METODOLOGIA: Estudo observacional descritivo realizado com 40 mulheres abaixo de 25 anos que inseriram DIU no ambulatório de planejamento familiar do Hospital Universitário da UFS, entre 1º de setembro de 2023 e 1º de agosto de 2024. Excluiu mulheres com 25 anos ou mais. Considerou-se variáveis socioeconômicas e saúde ginecológica. Os dados foram analisados estatisticamente, e o projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFS. RESULTADOS/DISCUSSÃO: Média de idade foi de 21,12 anos, 60% já engravidaram, a renda mensal de 67,5% é de até 1 salário mínimo e 50% têm ensino médio completo. A maioria não possui carro e casa própria, mas 67,5% têm atividade remunerada. A maioria se autodeclara parda e se vacinou contra o HPV. Sobre métodos contraceptivos anteriores, 42,5% não usavam nenhum. CONCLUSÃO: O DIU é acessível e aceito por mulheres jovens com diferentes contextos socioeconômicos. O estudo destaca a importância de considerar variáveis sociais e comportamentais ao recomendar métodos contraceptivos, para garantir maior adesão e satisfação.

Palavras-chave: Dispositivo intrauterino; Saúde da mulher; Anticoncepção

Apoio Financeiro: Voluntário

EFUSÃO NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR: CORRELAÇÃO ENTRE SINTOMATOLOGIA E ACHADOS DE IMAGEM EM RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

Autor: Hallana Stephanie Soares de Araujo Freire
Coautor: Paulo Sérgio Flores Campos
Coautor: Wilton Mitsunari Takeshita
Orientador: José Lucas Feitosa; Janaina Araujo Dantas

O deslocamento do disco da articulação temporomandibular (DD) é a principal causa da disfunção temporomandibular (DTM), maior responsável por dor orofacial não dentária. Essas alterações sobrecarregam a articulação temporomandibular (ATM) e liberam mediadores inflamatórios. A ressonância magnética (RM) é o método de imagem considerado padrão ouro para avaliação da ATM. Esse estudo avaliou casos de efusão na ATM em pacientes submetidos a RM, correlacionando com a posição do disco, alterações degenerativas, gênero e faixa etária. Analisaram-se imagens de RM de 301 pacientes, totalizando 602 ATMs. Determinou-se a posição do disco em boca aberta e fechada, além de alterações degenerativas e morfológicas. Imagens T2 foram usadas para identificar efusão e sua localização. O teste exato de Fisher avaliou as associações. A amostra teve predominância feminina (81,06%), sem diferença significativa para efusão. Não houve associação significativa entre efusão e idade. Mulheres relataram mais cefaleia e limitação de abertura bucal. A dor foi mais comum em pacientes abaixo de 40 anos, apesar de estar associada à efusão, não há significância estatística universal. Alterações degenerativas foram mais frequentes em indivíduos acima de 40 anos e morfológicas em menores de 40 anos. A limitação de abertura correlacionou-se com alterações degenerativas. A predominância feminina e a associação de cefaleia com limitação de abertura bucal confirmam a influência de fatores hormonais na DTM.

Palavras-chave: ATM; imagem por ressonância magnética; DTM

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO CONTEÚDO DE UM CENÁRIO DE SIMULAÇÃO CLÍNICA VOLTADO PARA SEGURANÇA DO PACIENTE.

Autor: Renata Emmanuelle Doria Almeida
Coautor: Ana Carolina de Jesus Santiago
Coautor: Catharine Maria Chagas Pereira
Coautor: Ellen Caroline Barboza Santana
Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

A simulação clínica é uma técnica ativa de aprendizagem que recria o ambiente real através da dramatização em um ambiente controlado. Objetivo: analisar a semântica e o conteúdo de um cenário de simulação clínica voltado para segurança do paciente. Método: Participou da pesquisa especialistas em Segurança do Paciente (SP) recrutados por meio de um grupo virtual onde estão inscritos 216 profissionais que atuam em Núcleos de Segurança do Paciente. Essa validação foi resultado da simulação de um cenário da matéria de optativa de SP. Os dados foram tabulados no programa Microsoft Excel (Office 2016) e por meio do cálculo do Índice de Validade de Conteúdo (IVC). Foi determinada a proporção mínima de concordância de 80% para que os itens fossem considerados validados. Resultado: Participaram da pesquisa 5 juízes, sendo 3 (60%) do sexo feminino, 4 (80%) formados em Enfermagem, 4 (80%) possuem especialização e 2 (40%) mestrado. 2 (40%) possuem experiência em simulação realística, e 4 (80%) em SP. Nenhum dos juízes possuem artigos publicados sobre simulação clínica e 1 em SP. Em relação a participação em pesquisa de validação, 4 (80%) respondeu que sim. Todos os juízes concordaram com os critérios comportamental, objetividade, simplicidade, clareza, relevância, precisão, variedade, modalidade, tipicidade, credibilidade, amplitude e equilíbrio. Conclusão: Houve concordância dos juízes na avaliação do conteúdo e semântica de um cenário com o IVC acima de 0,80.

Palavras-chave: Segurança do Paciente;Simulação Realística;

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL SOCIOECONÔMICO DAS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA SEXUAL NO ESTADO DE SERGIPE.

Autor: Milena Santana de Andrade
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

No Brasil, a violência sexual contra mulheres ainda é uma realidade. Assim, o objetivo desse estudo é determinar o perfil socioeconômico dessas vítimas em Sergipe. Trata-se de um estudo observacional transversal descritivo em que foram entrevistadas mulheres atendidas nos ambulatórios do Setor de Atenção a Mulher do Hospital Universitário da UFS. Foram incluídas mulheres de qualquer idade que concordaram em responder o questionário mediante assinatura do TCLE. O projeto foi submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa através da Plataforma Brasil e aprovado sob o CAAE 68784323.7.0000.5546. A violência sexual foi constatada em 22,7% das entrevistadas. Dessas, 73,3% eram sergipanas, 40% tinham entre 46 e 56 anos de idade, 67% declararam-se pardas e 57% possuíam ensino médio completo. Metade eram casadas, estavam em união estável ou viviam maritalmente. No que tange à renda e residência, 53,3% delas eram desempregadas e a renda da casa era de 1 a 2 salários mínimos, sendo as mulheres as que mais contribuíam, 64% tinham casa própria, 33% moram com 1 pessoa e 27% com mais 3 pessoas. Dessas, 13 mulheres moravam com esposo(a) e filho. Quanto à paridade, 87% possuíam filhos e dessas, 70% eram multíparas. Concluímos que perfil socioeconômico das vítimas de violência sexual em Sergipe são mulheres pardas, de idade entre 46 e 56 anos, desempregadas, que vivem maritalmente e com ensino médio completo. São multíparas e residem em casa própria com filhos e esposo(a) com 1 a 2 salários mínimos.

Palavras-chave: Violência Sexual; Violência Contra Mulher; Perfil Socioeconômico

Apoio Financeiro: Voluntário

A RELAÇÃO ENTRE A OFERTA DE ALIMENTOS, POBREZA E PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Leticia Coutinho Macedo Santos
Coautor: Jorgeval Jose dos Santos Junior
Coautor: Iara Santana Targino
Coautor: Júlia Borges Giudice Monteiro
Orientador: Silvia Maria Voci

Os sistemas alimentares (SA) abrangem os processos relacionados à alimentação humana, desde a produção até o descarte de alimentos. Os ambientes alimentares (AA) são espaços físicos onde os consumidores acessam alimentos, sendo um ponto de interação com o SA. Dentro dos AA, existem os desertos alimentares (DA). Os DA são caracterizados como territórios marcados por vulnerabilidade socioeconômica onde o acesso a alimentos in natura ou minimamente processados é limitado. O objetivo deste trabalho é mapear os DA nos municípios sergipanos. O presente estudo é quantitativo, descritivo, ecológico, e tem como base os municípios do estado de Sergipe. Na análise, foram utilizados dados da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) de 2022, em especial os dados do Cadastro Nacional de Atividades Econômicas 2.0 (CNAE). Para identificação dos DA em Sergipe, foram selecionados, a partir da RAIS, os estabelecimentos correspondentes às 17 subclasses do CNAE do comércio varejista de alimentos. Os estabelecimentos foram classificados em saudáveis, não saudáveis e mistos. Dos 75 municípios de Sergipe, 18 foram classificados como DA. Os municípios considerados DA em Sergipe são territórios marcados por desigualdade socioeconômica, fator determinante para limitar o acesso a alimentos saudáveis, o que pode comprometer a segurança alimentar dos residentes dessas áreas. Entender a distribuição dos DA é essencial para orientar políticas públicas que priorizem a redução da insegurança alimentar.

Palavras-chave: Ambientes Alimentares, Desertos Alimentares, Segurança Alimentar

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM GLIOMAS E EM PACIENTES COM METÁSTASES CEREBRAIS

Autor: Vitor de Carvalho Garcia
Coautor: Vitor Augusto Fonseca Santos
Coautor: Leonardo Santos Melo
Coautor: Marcella Brandao Abelha
Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Este estudo avaliou a qualidade de vida e a presença de sintomas de ansiedade e depressão em 35 pacientes com glioma, antes e após a cirurgia, no Hospital de Cirurgia de Sergipe. Objetivo: Avaliar a qualidade de vida e a presença de ansiedade e depressão nesses pacientes antes e após a cirurgia. Metodologia: Estudo observacional, analítico e prospectivo do tipo coorte, com pacientes de 18 a 80 anos, submetidos à cirurgia para glioma. Aplicou-se os questionários FACT-Br4, HADS e índice de Barthel antes e um mês após a cirurgia. A maioria dos pacientes era do sexo masculino (60%), com ensino fundamental (41,2%) e renda inferior a um salário mínimo (65,6%). Cefaleia (81,8%) e déficit motor (77,4%) foram os sintomas pré-operatórios mais frequentes. O glioma de alto grau representou 92,3% dos casos. Resultados e Conclusões: Houve redução significativa na cefaleia ($p<0,0001$), náuseas/vômitos ($p=0,0001$) e sonolência ($p=0,0125$) após a cirurgia. Observou-se aumento não significativo na ansiedade ($p=0,7561$) e redução, também não significativa, na depressão ($p=0,6338$). A qualidade de vida, avaliada pelo FACT-Br, não piorou após a cirurgia. Conclui-se que a cirurgia, além de melhorar sintomas da hipertensão intracraniana, não compromete a qualidade de vida. O tamanho da amostra foi uma limitação do estudo.

Palavras-chave: Neurocirugia; Qualidade de Vida; Gliomas

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM METÁSTASES CEREBRAIS

Autor: Marcella Brandao Abelha
Coautor: Leonardo Santos Melo
Coautor: Gabriel Campos Lobo
Coautor: Vitor de Carvalho Garcia
Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

As Metástases Cerebrais (MC) são os tumores cerebrais mais prevalentes, sendo dez vezes mais frequentes que os cânceres cerebrais primários. Elas são mais predominantes em adultos, tendo como focos primários mais recorrentes o câncer de pulmão. Devido à alta morbimortalidade, a abordagem paliativa torna-se fundamental, objetivando garantir uma qualidade de vida (QV) que muitas vezes encontra-se reduzida nestes pacientes. OBJETIVO: avaliar a QV e a presença de sintomas de ansiedade e depressão em pacientes com MC. METODOLOGIA: estudo analítico e observacional do tipo coorte prospectiva a partir de questionários padronizados e TCLE aplicados a pacientes em condição pré-cirúrgica com diagnóstico de MC. RESULTADOS e CONCLUSÃO: A maioria dos pacientes com MC eram do sexo feminino e com idade entre 50 e 70 anos. As manifestações clínicas mais frequentes foram distúrbios motores, cefaleia, convulsões e náuseas/vômitos. Grande parte dos pacientes apresentou limitação das atividades diárias e algum grau de dependência, embora conseguissem realizar atividades de autocuidado básicas. Evidenciou-se ainda que 1/3 dos pacientes apresentaram possíveis quadros de depressão ou ansiedade. Tendo em vista o prognóstico ruim e a baixa sobrevida, torna-se fundamental a priorização da manutenção da QV destes pacientes. Portanto, o uso de instrumentos validados mostrou-se importante para analisar de forma objetiva a QV destes pacientes e, assim, garantir o cuidado holístico dos mesmos.

Palavras-chave: Metástases Cerebrais; Tumores; Qualidade de Vida; Depressão; Ansiedade

Apoio Financeiro: Voluntário

AMBIENTE ALIMENTAR E PERFIL DE MULHERES ADULTAS E IDOSAS ATENDIDAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM LAGARTO, SERGIPE.

Autor: Geovanna Maria Mendonça de Santana
Orientador: Diva Aliete dos Santos Vieira

O ambiente alimentar é complexo e intermedia o padrão de compra e os hábitos alimentares dos indivíduos por apresentar condições capazes de moldar a escolha dos produtos alimentícios. Objetivo: Traçar o perfil das mulheres adultas e idosas e o ambiente alimentar que as cerca. Metodologia: Estudo transversal, realizado mulheres adultas e idosas atendidas em Unidades Básicas de Saúde na área urbana de Lagarto-SE e estabelecimentos comerciais com buffers de 1600 metros das casas das participantes. Resultados: Amostra foi composta por 380 mulheres das quais a maioria tinha até o ensino fundamental completo (51%), com renda inferior a 1 salário mínimo (57%), sedentária (65%) e com excesso de peso (68%). Ao serem questionadas sobre o local de compra dos alimentos, a maioria relatou que compra as frutas e hortaliças nas feiras livres (65%) e os demais alimentos no supermercado (75%). Ao avaliar o ambiente alimentar, observou-se que os principais estabelecimentos comerciais são os mercados locais (63%), mercados de redes pequenas e padaria (16%), e que os alimentos ultraprocessados são o grupo prioritariamente comercializados e estão presentes em 92% dos estabelecimentos. Conclusão: Observou-se o elevada prevalência de excesso de peso e um ambiente alimente alimentar com alta disponibilidade de alimentos ultraprocessados.

Palavras-chave: Espaço Social Alimentar; Mulheres; Alimento Processado.

Apoio Financeiro: Voluntário

DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM NEUROREABILITAÇÃO: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Ana Raissa Alves Brito
Orientador: Damião da Conceição Araújo

A enfermagem é responsável por cuidados complexos, incluindo a reabilitação, conforme normatizado pela Resolução 728/2023, que regulamenta a atuação em reabilitação neurológica. Objetivo: Mapear as evidências dos diagnósticos de enfermagem em neuroreabilitação em nível ambulatorial. Metodologia: Trata-se de uma revisão de escopo conduzida de acordo com o protocolo metodológico do Joanna Briggs Institute (JBI) e o checklist PRISMA-ScR. A pergunta da revisão foi: "Quais as evidências dos principais diagnósticos de enfermagem em neuroreabilitação em pacientes atendidos em nível ambulatorial?". A pesquisa seguiu o mnemônico PCC (População, Conceito e Contexto) e foi realizada nas bases MEDLINE, Web of Science, SCOPUS e CINAHL. Foram incluídos artigos observacionais publicados entre 2000 e 2023, com foco em diagnósticos da NANDA-I relacionados à neuroreabilitação. Excluíram-se estudos sobre doenças neurológicas sem vínculo com diagnósticos de enfermagem ou que utilizassem outros sistemas de classificação. Resultados: Foram incluídos 5 artigos para a revisão. Os diagnósticos mais prevalentes foram: comunicação verbal prejudicada (37,5%), risco de aspiração (58,3%), risco de queda (100%) e mobilidade física prejudicada (90%). Conclusão: O estudo reforça a relevância dos diagnósticos de enfermagem na reabilitação de pacientes neurológicos, evidenciando a necessidade de mais pesquisas na área para ampliar o conhecimento e a prática clínica.

Palavras-chave: Processo de Enfermagem; Enfermagem de Reabilitação; Modelo Teórico;

Apoio Financeiro: Voluntário

PARTICIPAÇÃO DO CEREBELO EM FUNÇÕES NÃO MOTORAS DE CRIANÇAS COM DISLEXIA: REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Autor: Maria Luisa Nilton Alves Reis
Coautor: Felipe Oliveira Santos Barreto
Coautor: Joatan Nascimento Carvalho
Orientador: Diogo Costa Garcao

A dislexia é definida como um transtorno específico de linguagem caracterizado por dificuldades de reconhecimento de palavras. Um número crescente de estudos investigam a conexão entre a dislexia e as dificuldades motoras. A partir disso, existem hipóteses que apontam que alterações no cerebelo possivelmente podem afetar o desempenho motor necessário nas habilidades de aprendizagem na dislexia. Objetivo: Avaliar o impacto do cerebelo na leitura, escrita e linguagem em pacientes com dislexia na infância. Metodologia: Foi realizada uma busca sistemática nos bancos de dados Cochrane Library, National Library of Medicine (MEDLINE-PubMED), Lilacs e EMBASE em busca de estudos escritos em inglês sem limitação para o ano de publicação. Os descritores usados em combinação foram: "Dyslexia", "Cerebellum" e "Children". Elegibilidade, triagem, extração de dados e avaliação de qualidade dos estudos encontrados foram conduzidas independentemente por um mínimo de dois revisores. Resultados: Em todos os estudos, as crianças com dislexia apresentaram prejuízo na execução dos testes de capacidade cognitiva. Em relação ao comportamento do cerebelo, o equilíbrio foi a variável cerebelar em comum que foi afetada nas crianças com dislexia, com associação positiva entre disfunção cerebelar e déficit cognitivo. Conclusão: Logo, o cerebelo está envolvido na dislexia por meio de funções motoras, com prejuízo na leitura, escrita e linguagem em crianças.

Palavras-chave: Cerebelo; Dislexia; Crianças

Apoio Financeiro: Voluntário

ALTERAÇÕES CEREBELARES MOTORAS EM CRIANÇAS COM DISLEXIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Autor: Felipe Oliveira Santos Barreto
Coautor: Joatan Nascimento Carvalho
Coautor: Maria Luisa Nilton Alves Reis
Orientador: Diogo Costa Garcao

A dislexia é um transtorno do neurodesenvolvimento associado a linguagem, que é caracterizado pela dificuldade de leitura para a idade. A etiologia é indeterminada e dentre as diversas teorias, a hipótese cerebelar ganhou destaque devido a pesquisas recentes encontrarem possíveis alterações cerebelares em pacientes com dislexia que apresentaram comprometimentos motores e cognitivos. Sendo assim, tal estrutura pode estar associada a transtornos que envolvam a leitura como a dislexia. Objetivo: Revisar de forma sistemática as alterações motoras cerebelares de crianças com dislexia. Metodologia: Quatro bases de dados online foram acessadas para a busca dos estudos conforme critérios de inclusão: EMBASE, Cochrane Library, Lilacs, National Library of Medicine (MEDLINE-PubMED). Os descritores usados em combinação foram: "Cerebellum", "Dyslexia" e "Children". Os artigos incluídos na pesquisa foram submetidos a análise de qualidade pelo The Joanna Briggs Institute's Checklist for Analytical Cross Sectional Studies. Resultados: Os estudos indicam que crianças com dislexia possuem déficit no equilíbrio, na orientação visual e espacial, no aprendizado motor implícito, na rotação mental e alterações no movimento sacádico dos olhos. Conclusão: As crianças com dislexia possuem alterações motoras cerebelares, indicando a participação do cerebelo na dislexia.

Palavras-chave: "Dislexia"; "Crianças"; "Cerebelo"; "Revisão"

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO MACROSCÓPICA E HISTOLÓGICA DE LÍNGUA DE CAMUNDONGOS BALB-C SUBMETIDOS À CARCINOGÊNESE ORAL

Autor: Vydda Mireya Oliveira Costa
Orientador: Rosilene Calazans Soares

O Carcinoma Oral de Células Escamosas é uma neoplasia que apresenta alta mortalidade. Modelos animais têm sido utilizados para compreender seu desenvolvimento, contribuindo para o melhor entendimento da lesão. Objetivo: Avaliação macroscópica e histológica da língua de camundongos da linhagem Balb/c submetidos à indução da carcinogênese oral pelo 4NQO. Metodologia: As línguas fixadas em formol foram divididas em dois grupos experimentais: G1 (12 semanas de indução + 12 semanas de observação sem o 4NQO) e G2 (12 semanas de indução + 16 semanas de observação sem o 4NQO). Dois grupos de línguas removidas de animais não expostos ao 4NQO formaram os grupos controle (G3 e G4). Resultados e discussões: Macroscopicamente, dentre as línguas dos animais expostos ao 4NQO, 02 apresentaram irregularidades, 01 apresentou lesão papulosa branca e 01 exibiu lesão papular leucoplásica. Os animais do grupo controle não apresentaram alterações macroscópicas. Histologicamente, no grupo G1, 02 línguas exibiram displasias e 02 apresentaram carcinomas; no grupo G2, 02 línguas apresentaram displasias e 03 apresentaram carcinomas. A língua de um dos animais do grupo controle exibiu displasia leve. Conclusão: O modelo animal de carcinogênese induzida pelo 4NQO induziu lesões malignas e pré-malignas no epitélio da língua dos camundongos; além disso, o tempo de observação de 16 semanas de observação após a interrupção da indução pelo 4NQO mostrou-se mais eficiente do que o de 12 semanas.

Palavras-chave: Carcinogênese; 4NQO; língua; carcinoma de células escamosas oral.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA, CARACTERÍSTICAS E RESPOSTA À CIRURGIA DAS CEFALEIAS RELACIONADAS E TUMORES DE HIPÓFISE

Autor: Juliana Santos Teles
Coautor: Gabriel Valentim dos Santos Menezes Siqueira
Orientador: Arthur Maynart Pereira Oliveira

Cefaleias têm prevalência entre 33 a 72% em pacientes com tumores de hipófise. Fatores de massa e alterações neuroendócrinas são mecanismos fisiopatológicos possíveis. OBJETIVOS: Avaliar os quadros de cefaleia em pacientes com tumores de hipófise e sua possível relação causal. METODOLOGIA: Estudo observacional, coorte prospectivo, realizado no ambulatório de Neurocirurgia do Hospital Cirurgia em Aracaju-SE. RESULTADOS: A amostra tem 10 pacientes, dos quais 7 já realizaram remoção do tumor de hipófise. Com idades entre 24 e 49 anos (41,43±7,52), 85,71% são do sexo feminino. O tumor mais comum foi o adenoma não funcionante, seguido por prolactinoma e tumores secretores de hormônio do crescimento e do adrenocorticotrófico. Destes, 04 foram macroadenomas e 01 foi microadenoma, único prolactinoma observado. Já os MANFs foram macroadenomas majoritariamente associados à compressão do quiasma óptico (n = 03;30%). Pós-cirurgia, houve ajuste na maioria dos hormônios, com redução total do GH e de 15,83% do IGF-1. Todos os indivíduos têm dor crônica moderada ou grave, comumente associados a fotofobia (100%), tontura, fadiga e inquietação (71,43%) e sintomas autonômicos. CONCLUSÕES: Preliminarmente, notou-se melhora pós-cirúrgica, normalização hormonal na maioria dos casos e manutenção do padrão epidemio-sintomatológico anteriormente registrado, sendo, no entanto, necessária uma maior coleta de dados para determinar se há relação causal entre cefaleias e adenomas hipofisários.

Palavras-chave: Hipófise; Neoplasias Hipofisárias; Cefaleia.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIDIABÉTICA DE MICROEMULSÕES CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM LIMÃO POR VIA ORAL

Autor: Jocsa Hemany Candido dos Santos
Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

Diabetes Mellitus (DM) é uma condição de alta prevalência associada a hiperglicemia e suas complicações, que incluem estresse oxidativo e produção de espécies reativas de oxigênio (EROS). Estudos indicam que óleos essenciais (OEs) contendo citral, como o capim-limão (Cymbopogon flexuosus), têm propriedades antioxidantes e hipoglicemiantes. Este estudo avaliou a atividade antidiabética de uma microemulsão (ME) com óleo essencial de Cymbopogon flexuosus (OECF) em ratos diabéticos. Os compostos do OECF foram identificados por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. A ME foi formulada e caracterizada por tamanho de gotícula, índice de polidispersão (IPD), pH, microscopia de luz polarizada e reologia. Ratos Wistar machos, induzidos a DM1 com estreptozotocina (STZ), foram tratados com OECF e ME (32 mg/kg) por 21 dias. A ME mostrou estabilidade, isotropia, comportamento newtoniano, tamanho nanométrico e pH de 4,2. A suplementação com ME reduziu a glicemia, proteína C-reativa (PCR), colesterol total, triglicerídeos e colesterol LDL. Também houve melhoria no índice de Castelli 2, aumento do colesterol HDL e redução do dano hepático. Esses resultados indicam que a ME oferece benefícios significativos no controle da glicemia e dos lipídios, além de reduzir o dano hepático, tornando-a uma alternativa terapêutica promissora para o manejo do DM.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus; Microemulsão; Óleo essencial; Cymbopogon flexuosus.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANÁLISE TEMPORAL DOS REGISTROS DE SÍNDROME DE DOWN NO BRASIL NO PERÍODO DE 2010 A 2019

Autor: Ruan Pimentel Chaves
Coautor: Jose Thalles Goncalves Silva
Coautor: Valdinez Santos de Meneses
Coautor: Bárbara Evelyn Barradas Gil
Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

A Síndrome de Down (SD) é uma causa genética comum de deficiência intelectual, com uma prevalência global de 1 em cada 700 nascimentos vivos. No Brasil, faltam dados atualizados sobre a prevalência e distribuição da SD, o que motiva a realização deste estudo. Objetivo: O objetivo é analisar a prevalência e as tendências temporais da SD no Brasil entre 2013 e 2022, identificando variações regionais e mudanças na taxa de incidência. Metodologia: Utilizaram-se dados do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), com foco na classificação de SD pelo código Q909 da CID-10. A análise envolveu a coleta de dados e a aplicação de métodos estatísticos para identificar variações regionais e tendências ao longo do tempo. Resultados: Identificou-se variação significativa na incidência de SD entre as regiões. Santa Catarina teve a maior taxa, enquanto Rondônia e Amapá apresentaram flutuações acentuadas. A Região Centro-Oeste mostrou as menores taxas. Observou-se uma diminuição geral no número de nascimentos entre 2013 e 2022, com a Região Norte mostrando maior variação na incidência de SD. Conclusão: As variações regionais e temporais na incidência de SD no Brasil destacam a necessidade de políticas públicas mais eficazes e melhorias na infraestrutura de saúde. Dados atualizados são essenciais para reduzir desigualdades regionais e melhorar o atendimento às pessoas com SD e suas famílias.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Prevalência; Tendências temporais.

Apoio Financeiro: Voluntário.

PERCEPÇÃO DOS PAIS/RESPONSÁVEIS SOBRE SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM PRÉ-ESCOLARES DE LAGARTO-SE

Autor: Raquel dos Santos Gonçalves
Orientador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

A saúde bucal é essencial para o bem-estar geral das crianças, especialmente em idade pré-escolar, impactando a qualidade de vida. OBJETIVO: Avaliar a percepção dos pais/responsáveis sobre saúde bucal e seu impacto na qualidade de vida de pré-escolares em Lagarto-SE. METODOLOGIA: O questionário B-ECOHIS (Brazilian - Early Childhood Oral Health Impact Scale) foi aplicado para mensurar o impacto da saúde bucal na Qualidade de Vida Relacionada à Saúde Bucal (QVRSB) das crianças, respondido pelos pais. O instrumento inclui 10 questões sobre o impacto na criança (escore geral de 10 a 60) e 4 sobre impacto familiar (escore de 4 a 24). RESULTADOS: Foram obtidos 78 questionários. No impacto sobre a criança, 94,87% responderam "nunca" à questão sobre evitar sorrir por problemas dentários, enquanto 26,92% afirmaram que a criança já sentiu dor dentária, sendo esta a questão com maior impacto. No impacto familiar, 92,3% responderam "nunca" à pergunta sobre falta ao trabalho e 25,64% relataram sentir culpa por problemas dentários do filho. CONCLUSÃO: A participação dos pais nos cuidados bucais é crucial, e conhecer sua percepção pode aumentar a conscientização e o envolvimento na saúde bucal dos filhos.

Palavras-chave: Saúde da família, odontopediatria.

Apoio Financeiro: Voluntário

FATORES ASSOCIADOS À HESITAÇÃO VACINAL ENTRE HOMENS QUE FAZEM SEXO COM HOMENS NO CONTEXTO DA MPOX

Autor: José Flávio Cerqueira dos Santos Júnior
Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A Mpox é uma zoonose viral que tem impactado significativamente homens que fazem sexo com homens (HSH) desde o surto de 2022. A hesitação vacinal entre esse grupo continua sendo um desafio de saúde pública, alimentado pelo estigma e discriminação. Objetivo: Determinar a prevalência e os fatores associados à hesitação vacinal contra Mpox entre HSH brasileiros durante o surto de 2022. Método: Estudo Transversal conduzido entre setembro e dezembro de 2022 usando um inquérito online direcionado a HSH. O recrutamento foi feito por meio de mídias sociais e aplicativos de encontro. A amostra consistiu em 1.449 participantes. A análise de dados envolveu regressão logística bivariada e multivariada para identificar fatores associados à hesitação vacinal. Resultados: A prevalência de hesitação vacinal Mpox foi de 7,57%. Fatores significativamente associados à hesitação incluíram não usar glory holes (aOR: 19,82), relutância em se submeter a testes pré e pós-exposição (ORa: 9,54) e desconhecer contatos próximos diagnosticados com Mpox (ORa: 4,09). O medo do estigma e da discriminação também contribuiu para a relutância. Conclusão: A hesitação em relação à vacina Mpox entre HSH brasileiros é influenciada pelo estigma, pela falta de conhecimento e por comportamentos sexuais de risco. As estratégias de saúde pública devem abordar essas barreiras por meio de políticas públicas focadas nessa população.

Palavras-chave: Hesitação Vacinal, Mpox, Minorias Sexuais e de Gênero.

Apoio Financeiro: Voluntário

MANEJO DE PESSOAS COM DEFICÊNCIA: PERFIL E TRATAMENTO DE PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL NO CENTRO-SUL DE SERGIPE.

Autor: Isabela Tarciane Silva de Almeida
Coautor: Adrielle Andrade Passos
Coautor: Evanilza Teixeira Adorno
Coautor: Franciely Oliveira de Andrade Santos
Orientador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, o estado de Sergipe possui a maior porcentagem de pessoas com deficiência (PcD) no Brasil, cerca de 12,3%. Essa pesquisa tem o objetivo de caracterizar o perfil de pessoas com paralisia cerebral (PC) e os serviços terapêuticos ofertados no Centro Especializado em Reabilitação (CER) III, Lagarto-SE. Trata-se de um estudo documental. A coleta de informações dos usuários que são atendidos no CER III durou quatro meses e os dados foram expressos em porcentagem e média. Dos 384 que estão em atendimento, 22 são pessoas com PC, em sua maioria homens com idade média de 8 anos, 12 pessoas são diagnosticadas somente com PC, enquanto outros 10 possuem o diagnóstico de PC com outras condições clínicas associadas. A maior procura de atendimento é multidisciplinar envolvendo fisioterapia, terapia ocupacional e fonoaudiologia (31,8%). O atendimento multidisciplinar é muito procurado devido à complexidade e sobreposições de condições com PC. Através do Plano Terapêutico Singular eles buscam manter a funcionalidade física, mental e social dessas pessoas. É fundamental realizar novas pesquisas que correlacionam os dados mencionados com as condições clínicas e seus diagnósticos, pois a disponibilidade dos serviços de saúde dependerá da realidade epidemiológica encontrada e dessa forma expandir o conceito de saúde com a implementação de novos CER's.

Palavras-chave: Pessoas com Deficiência; Epidemiologia; Sergipe; Brasil.

Apoio Financeiro: Voluntário

MOTIVOS DE ESCOLHAS ALIMENTARES ENTRE ATLETAS FEMININAS

Autor: Clara Amelia Nunes de Oliveira
Coautor: Anderson da Silva Alves
Coautor: Maycon George Oliveira Costa
Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

As escolhas alimentares são influenciadas por uma interação complexa de fatores que vão desde aspectos nutricionais até influências emocionais. No contexto dos atletas, as escolhas alimentares determinam mais do que a saúde, variáveis como a melhoria de desempenho e melhora na recuperação tornam-se componentes cruciais. Da mesma forma que existem particularidades entre atletas diante da população em geral, o sexo feminino também demanda atenção especial na prática esportiva. Objetivou-se avaliar os determinantes das escolhas alimentares entre atletas e não atletas femininas utilizando o Athlete Food Choice Questionnaire (AFCQ), descrevendo e comparando os principais fatores de escolhas alimentares entre mulheres atletas e não atletas. O AFCQ, traduzido e adaptado para população brasileira, foi respondido por 334 participantes femininas (atletas n= 224 e não atletas n= 90) de diversos esportes. As participantes classificaram trinta e dois itens dentro de 10 fatores, através da escala do tipo Likert de 1 a 5 (nunca, raramente, às vezes, frequentemente e sempre) as influências de suas escolhas alimentares. Os fatores que mais influenciaram as atletas e não atletas femininas foi o fator desempenho e consciência alimentar, respectivamente. Valores e crenças alimentares foram os fatores que menos influenciaram os motivos de escolhas alimentares entre os dois grupos. Os achados podem ser úteis para formulação de estratégias nutricionais para atletas de alto desempenho.

Palavras-chave: Escolhas alimentares; Atletas; Mulheres.

Apoio Financeiro: Programa de Apoio e Desenvolvimento de Políticas Públicas para o Estado de Sergipe.

ANSIEDADE, DEPRESSÃO E ESTRESSE EM GESTANTES E PUÉRPERAS FRENTE À AMAMENTAÇÃO.

Autor: Julia Aparecida Vieira dos Santos
Coautor: Leticia Antonia Ribeiro dos Santos
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

Este estudo investigou a relação entre sintomas de ansiedade e depressão em puérperas durante o processo de amamentação. A amamentação é essencial para o desenvolvimento infantil e está associada a benefícios emocionais para as mães, incluindo a redução de sintomas depressivos devido à liberação de ocitocina. No entanto, muitos fatores podem interferir nesse processo, como oscilações emocionais, ausência de rede de apoio, e condições socioeconômicas adversas. Objetivo: Identificar na literatura fatores associados a sintomas de ansiedade e depressão em puérperas durante o processo de amamentação. Metodologia: Foi realizada uma revisão de escopo, com base no método PRISMA-ScR e nas diretrizes do Joanna Briggs Institute (JBI), para identificar fatores relacionados à ansiedade e depressão em puérperas, com foco na influência desses transtornos sobre a amamentação. Resultados: Foram revisados 45 artigos, e os resultados indicam que a baixa autoestima materna, a falta de conhecimento sobre amamentação e o histórico prévio de transtornos emocionais contribuem para o aumento de sintomas de ansiedade e depressão, levando à interrupção precoce da amamentação. Conclusão: O estudo reforça a importância do apoio contínuo às mães durante o período pós-parto e a identificação precoce desses sintomas, sugerindo a necessidade de intervenções específicas por profissionais de saúde para melhorar a saúde mental das puérperas e promover a continuidade do aleitamento materno.

Palavras-chave: Aleitamento materno; amamentação; ansiedade; depressão pós-parto;

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA INSERÇÃO DE DIU NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM ESTUDO TRANSVERSAL

Autor: Iris Tarciana de Freitas Cunhas
Orientador: Gilberto Andrade Tavares

O Dispositivo Intrauterino é um método contraceptivo reversível de longa duração com alto custo-benefício, considerado uma opção pertinente no planejamento familiar dentro do Sistema Único de Saúde. O DIU de cobre é disponível, com duração até 12 anos, porém com baixa adesão entre usuárias da Atenção Primária à Saúde. Objetivo: Avaliar o perfil de mulheres que optam por inserir o DIU como método anticoncepcional na Estratégia de Saúde da Família (ESF) em Lagarto-SE. Métodos: Tratou-se de um estudo transversal com coleta na Cliníca de Saúde da Família José Antônio Maroto, através do sistema de prontuários online. Foram colhidos dados do dia 21/10/2022 até 04/10/2023, sendo analisadas através de dois softwares: Microsoft Excel e SPSS para análise descritiva e bruta das variáveis. Resultados: Coletou-se dados de 150 pacientes, contudo 57 possuíam informações sobre todas as variáveis dependentes. 52,6% mulheres possuíam idade <28 anos, com média de 28,14. 91,2% das participantes mantinham um parceiro fixo. 66,6% eram remuneradas, por trabalhos formais/informais e apenas 19 mulheres não exerciam atividades remuneradas. 36,8%, eram nuligestas enquanto o restante variou de 1 a 3 gestações. 50,9% das mulheres possuiam algum tipo de comorbidade , 93% negaram tabagismo e 52,6% negaram etilismo. Conclusão: O perfil de mulheres que inserem o DIU na ESF inclui a faixa etária entre 20 e 28 anos, parceiro fixo, exercendo trabalho remunerado e com algum tipo de comorbidade .

Palavras-chave: Dispositivo intrauterino;Método contraceptivo;Planejamento reprodutivo

Apoio Financeiro: Voluntário

FRAÇÃO DE EJEÇÃO DO VENTRÍCULO ESQUERDO E FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA E RESPIRATÓRIA

Autor: Mariana Jesus Ribeiro
Coautor: Isis Santos Ramiro
Coautor: Marcos Vicente Menezes Junior
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A insuficiência cardíaca é a incapacidade do coração de bombear sangue adequadamente, resultando em redução do volume sistólico ou dificuldades no enchimento ventricular. A fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) é essencial para classificar a insuficiência cardíaca. Pacientes com FEVE reduzida costumam apresentar sintomas mais graves, menor força muscular e maior propensão à atrofia muscular e dificuldades respiratórias. Objetivo: Correlacionar a FEVE com a força muscular periférica e respiratória de pacientes com insuficiência cardíaca. Metodologia: Estudo transversal realizado no Hospital Universitário de Lagarto, com recrutamento a partir do censo diário dos pacientes. A coleta de dados foi por meio da avaliação da força muscular periférica (escala Medical Research Council - MRC), força respiratória (manovacuometria) e sensação de dispneia (escala MRC adaptada). Resultados: Foram avaliados 40 pacientes com idade média de 70 anos. Desses, 25% apresentaram FEVE reduzida e 75% FEVE preservada. As médias das avaliações foram: 51,5±8,6 para MRC periférico, 1±1,13 para MRC de dispneia e 59,5±16,93 na Pimáx. A correlação entre FEVE e força muscular periférica foi de 0,55, indicando correlação linear positiva. Entre FEVE e força respiratória, a correlação foi fraca (-0,000975893). Conclusão: Dos pacientes admitidos com insuficiência cardíaca, 30 apresentavam FEVE preservada, e sinais clínicos de dispneia e fraqueza muscular significativos não foram observados.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; Força muscular; Dispneia.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO ELETROFISIOLÓGICA EM CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN

Autor: Regina Santos Nascimento
Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

Crianças com Síndrome de Down apresentam quadros alérgicos ou respiração oral que podem causar otites e perda condutiva, o que impacta o desenvolvimento das habilidades auditivas e a linguagem. Objetivo: Analisar os resultados da avaliação eletrofisiológica em crianças com SD. Metodologia: Estudo clínico retrospectivo em que foram analisados 46 prontuários de crianças que foram submetidas ao Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (PEATE) para diagnóstico audiológico. A média de idade foi 33,6 meses. O PEATE, realizado com o equipamento NEURO-AUDIO da empresa Neurosoft, em sono natural, em alerta ou com leve sedação. O estudo de integralidade das vias auditivas foi realizado em intensidade de 80 dB NA e, foram registradas as latência de ondas I, III e V, e intervalo entre latências. A morfologia da onda V foi considerado o parâmetro de limiar eletrofisiológico. Resultados: As latências médias da orelha direita foi 1.54ms na onda I, 3.60ms na III e 5.49ms na V e 1.52ms, 3.62ms e 5.57ms, respectivamente, na esquerda. A média das latências interpicos na orelha direita foi de 2.06ms em I-III, 1.89ms em III-V e 3.95ms em I-V, e 2.15ms, 1.91ms e 4.06ms na esquerda. O limiar eletrofisiológico foi em média de 25 dBNA bilateralmente. Constatou-se apenas um caso de perda condutiva unilateral. Conclusão: Os resultados indicaram que não ocorreu alteração na integridade de vias auditivas centrais, e os limiares eletrofisiológicos em torno de 25dB nessa amostra.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Potecial Auditivo Evocado; Audição; Crianças.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO DO TRÍGONO DA AUSCULTA PULMONAR EM FETOS: UMA ANÁLISE MORFOMÉTRICA E MORFOLÓGICA

Autor: Marcelo Lucas de Lima Prado
Coautor: Iapunira Catarina Santanna Aragão
Coautor: Caio Siqueira Kuhn
Coautor: Felipe Matheus Santanna Aragão
Orientador: Jose Aderval Aragao

O trígono da ausculta pulmonar (TAP) é uma estrutura delimitada pelas margens do trapézio, latíssimo do dorso e a escápula. Sua reduzida espessura oferece menor resistência na ausculta sonora e cirurgia do tórax. Porém, sua avaliação anatômica não tem sido devidamente caracterizada. Objetivo: Realizar análise morfológica e morfométrica do TAP. Metodologia: Foram utilizados 40 fetos humanos (20 masculinos e 20 femininos) pertencentes ao Laboratório de Anatomia Humana da Universidade Federal de Sergipe, obtidos conforme a Lei 8.501 de 1992. Calculou-se a idade gestacional a partir da medida hálux-calcâneo, mensurada com paquímetro digital. Morfologicamente, os TAP foram classificados, a olho nu, em agudo, obtuso e retângulo. Para morfometria, mensurou-se comprimentos das margens e calculou-se a área e perímetro do TAP. Na análise estatística, utilizou-se regressão linear simples e teste G. Resultados: Foram analisados 80 TAP. A média da idade gestacional dos fetos foi de 28,66 (3,51) semanas. No lado direito, destacou-se o tipo retângulo, no esquerdo, o agudo. A idade, diferente do lado e sexo, apresentou influência significativa no perímetro ($p = 0,0004$), área ($p = 0,0001$), margens do trapézio ($p = 0,0003$), latíssimo do dorso ($p = 0,0074$) e escápula ($p = 0,0035$), variando proporcionalmente com a idade. Conclusão: As margens, área e perímetro do TAP foram semelhantes a partir de comparação de lados e sexo, mas variaram significantemente conforme idade gestacional.

Palavras-chave: Anatomia Translacional; Tórax; Peito; Músculos do Dorso

Apoio Financeiro: Voluntário

ESCALA DE TRANSTORNO GERAL DE ANSIEDADE (GAD-2) E QUESTIONÁRIO DE SAÚDE DO PACIENTE (PHQ-2)

Autor: Lourdes Vitoria Monteiro Carvalho
Coautor: Ysabelle Bispo Reis
Coautor: Stephany Souza Alves
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Orientador: Karenine Maria Holanda Cavalcante

Ao ingressar na universidade, os estudantes enfrentam os processos de adaptação, dedicação e cobranças internas, o que reflete negativamente na qualidade de vida. A somatização desses fatores, pode gerar ansiedade e depressão que podem afetar o equilíbrio do campo de energia humano, enquadrando-os no Diagnóstico de Enfermagem "Campo de energia desequilibrado". Objetivo: Analisar a possível contribuição da combinação entre a Escala de Transtorno geral de Ansiedade (GAD-2) e do Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-2) como método para avaliação indireta de características definidoras e fatores relacionados ao diagnóstico de enfermagem "Campo de energia desequilibrado". Método: Pesquisa transversal, quantitativa e descritiva; com amostra de 37 estudantes de enfermagem do ciclo II do Campus de Lagarto da Universidade Federal de Sergipe. Dados tabulados no Microsoft excel, 2019 e JAMOVI 2.3.28. Resultados: Dos 37 estudantes, 59,5% tem provável ansiedade, 40,5% tem provável depressão e 32,4% possuem provável ansiedade e provável depressão. 89,2% universitários receberam o diagnóstico de enfermagem "Campo de energia desequilibrado". Dos indivíduos com provável ansiedade, apenas 10,8% não apresentou alteração nos parâmetros analisados no campo de energia. Dos indivíduos com provável depressão, apenas 8,1% não apresentou alteração. Conclusão: As escalas mostraram relevante contribuição na identificação de fatores relacionados para a elaboração do diagnóstico em questão.

Palavras-chave: Campo de Energia;Ansiedade;Depressão;Diagnostico de Enfermagem.

Apoio Financeiro: Voluntário

A EFETIVIDADE DA AURICULOTERAPIA EM ESTUDANTES COM DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM ASSOCIADOS AO SONO

Autor: Beatriz Martins Carvalho
Orientador: Joseilze Santos de Andrade

A desregulação do sono interfere na aprendizagem, memória e bem-estar, sobretudo em estudantes da área da saúde devido ao estresse acadêmico. Embora os benzodiazepínicos sejam amplamente utilizados, seus efeitos adversos incentivam a busca por alternativas, como Práticas Integrativas e Complementares, como a auriculoterapia. Objetivo: Avaliar a efetividade da auriculoterapia em estudantes de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe - UFS, campus Aracaju, com diagnósticos de enfermagem associados ao sono. Metodologia: Pesquisa quantitativa e longitudinal, realizada de setembro de 2023 a agosto de 2024. A amostra constou de cinco participantes que completaram o protocolo proposto. Resultados: A maioria dos participantes é mulher (80%), entre 18 e 23 anos, com preferência por doces, o que sinaliza um possível desequilíbrio relacionado a fadiga crônica e insônia. A maioria relatou melhora na qualidade do sono após a auriculoterapia, especialmente em manter um ciclo de sono sem interrupções. Apesar das dificuldades em ajustar a rotina de sono devido os estudos, 60% dos participantes afirmaram evolução significativa. Houve relatos de maior disposição e menor sonolência, indicando que a auriculoterapia contribuiu para um sono mais reparador e uma melhor qualidade de vida no grupo estudado.Conclusão: A auriculoterapia aplicada mostrou efetividade na melhoraria da qualidade do sono e bem-estar dos estudantes, contribuindo para um melhor ciclo sono-vigília.

Palavras-chave: Sono; Auriculoterapia; Nursing Outcomes Classification;

Apoio Financeiro: Voluntário

A MORBI-MORTALIDADE HOSPITALAR POR PÉ DIABÉTICO COMPLICADO EM SERGIPE, DE 2011 A 2022

Autor: Luziaylla Alves Santos
Orientador: Anna Klara Bohland

Uma atenção primária à saúde eficiente reduz internações hospitalares por Condições Sensíveis à Atenção Primária, dentre elas, o diabetes. O objetivo é descrever a morbidade e mortalidade de internações por pé diabético complicado em Sergipe de 2011 a 2022. Estudo descritivo com dados secundários do Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde com ocorrência e residência em Sergipe. Foram coletadas informações sobre o procedimento denominado Tratamento de Pé Diabético Complicado. No estado de Sergipe 1600 indivíduos foram internados para tratamento do pé diabético complicado. O ano de 2012 apresentou menor número de internações (3,0%) e o maior foi em 2020 (12,9%). Quanto ao sexo, 799 (49,9%) foram do sexo masculino e 801 (50,1%) do feminino. A faixa etária mais prevalente foi de 60 a 69 anos (28,9%), A cor/raça sem informação foi a categoria mais frequente (86,6%). A permanência hospitalar mais frequente foi inferior a 7 dias (49,6%), a maioria das internações ocorreu em caráter de urgência (98,8%), com taxa de letalidade de 8,5%. A Região de Saúde de Aracaju registrou o maior custo médio individual de internação por pé diabético complicado (R$ 1.183,20), sendo que a cada 200 internações 93,8 eram de indivíduos provenientes de outras regiões. Estes resultados podem contribuir para o planejamento de ações, principalmente preventivas, da complicação do pé diabético, visto que a diabetes é uma Condição Sensível a Atenção Primária em Saúde.

Palavras-chave: Complicações do Diabetes; Pé Diabético; Sistemas de Informação

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DO SEGUIMENTO DO ACONSELHAMENTO NUTRICIONALVIRTUAL SOBRE AS PRÁTICAS ALIMENTARES

Autor: Lara Costa Dantas
Coautor: Diego Nascimento Freitas Santos
Coautor: Ana Carla Santos de Jesus Teles
Orientador: Raquel Simoes Mendes Nettos

Em decorrência do período pandêmico, novas formas de atendimento se fizeram necessárias para continuidade do cuidado em saúde, entre eles a telenutrição. Nesse viés, o objetivo configurou-se em avaliar as práticas alimentares dos participantes de um programa um programa de aconselhamento nutricional online três e seis meses após o seu encerramento (follow-up). O programa teve como base as diretrizes do Guia Alimentar para População Brasileira com duração de 12 semanas, além de contar com duas metodologias diferentes para cada grupo, multicomponente (MT)- que recebeu múltiplas estratégias de teleconsulta tanto síncronas quanto assíncronas e tradicional (TD)- contando apenas com o teleatendimento. Após o término do programa e já com os dados prévios relacionados às práticas alimentares nos momentos antes e depois da intervenção (M0 e M1) realizou-se a avaliação das orientações nutricionais após seis meses da finalização do programa através da Escala de Práticas Alimentares (EPA). Mostrou-se melhora significativa das médias da pontuação total da EPA em ambos os grupos após intervenção, (MT- M0=38,9±8,2; M1=48,05±6,0) (TD- M0=39,0±9,2; M1=46,4±6,8) mas a ausência de manutenção das práticas após 6 meses nos dois grupos. (MT- M1=48,05±6,0; M6=44,6±11,0) (TD- M1=48,05±6,0; M6=43,4±14,2). Em ambos os grupos as práticas alimentares melhoraram após intervenção, mas não se mantiveram seis meses após finalização do acompanhamento.

Palavras-chave: telenutrição;guia alimentar;práticas alimentares;follow-up;

Apoio Financeiro: Voluntário

CONHECIMENTOS DE DISCENTES DA UFS/LAG SOBRE VULNERABILIDADES ENFRENTADAS PELA COMUNIDADE TRANSGÊNERO

Autor: Jose Jailson Santos Rodrigues
Orientador: Janaina Rodrigues Geraldini

A vulnerabilidade social afeta a população transgênero, expondo-os violência e problemas de saúde mental. Este estudo busca analisar o conhecimento de discentes da Universidade Federal de Sergipe (UFS) sobre essas vulnerabilidades, visando formar profissionais mais sensíveis e capacitados; OBJETIVO: Analisar o conhecimento de discentes da UFS/Campus Lagarto sobre as vulnerabilidades enfrentadas pela população trans; METODOLOGIA: Estudo observacional com discentes da UFS, Campus Lagarto. Dados foram coletados via formulário virtual, abordando fatores associados às vulnerabilidades da população trans. A amostra foi não probabilística, e a análise dos dados foi feita por meio da análise temática; RESULTADOS: O estudo contou com 48 estudantes, sendo que 97,9% reconheceram a vulnerabilidade da população trans, destacando violência e preconceito como causas principais. A maioria (83,3%) identificou diferenças nas necessidades de saúde da população trans, com 62,5% afirmando que essas necessidades não são atendidas adequadamente. Obstáculos como preconceito, falta de capacitação e desrespeito foram identificados. Além disso, 79,2% acreditam que a população trans tem piores condições de saúde, associadas a falhas no sistema e falta de acolhimento; CONCLUSÃO: Os discentes da UFS demonstraram um bom entendimento sobre o assunto, mas destaca-se a necessidade de mais discussões sobre diversidade de gênero nos currículos para formar profissionais mais preparados e inclusivos.

Palavras-chave: População transgênero; Vulnerabilidade; Educação em saúde

Apoio Financeiro: Voluntário

RELATÓRIO DE ENFERMAGEM AMPLIA O ACESSO DAS PESSOAS COM ESTOMA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor: Cibelle Samily Santana Cruz
Coautor: Izabelita Alves de Araujo
Coautor: Rafaela Amorim Fernandes da Silva Santos
Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

A entrega dos equipamentos coletores e adjuvantes utilizados pelas pessoas com estomas de eliminação é realizada em um Centro Especializado em Reabilitação (CER). A entrega acontece mediante relatório atualizado trimestralmente. Entretanto, até 2022, os usuários e muitos profissionais de saúde desconheciam que o relatório emitido por enfermeiro generalista ou estomaterapeuta também poderia ser aceito pelo serviço. Em janeiro de 2023, criou-se um formulário de requerimento administrativo com o objetivo de facilitar o acesso e instruir tais profissionais quanto às informações mínimas exigidas para solicitar os insumos, com ênfase na possibilidade da prescrição de enfermagem. Objetivo: Relatar a experiência exitosa da implementação do formulário de requerimento e os benefícios da inclusão dos relatórios de enfermagem no serviço de atendimento à saúde das pessoas com estomas em Sergipe. Método: Estudo descritivo do tipo relato de experiência, em um CER, no período de janeiro de 2023 a agosto de 2024. Resultados: Houve redução das queixas dos pacientes em relação à dificuldade de acesso ao relatório; ampla aderência dos enfermeiros à nova demanda estadual; maior interesse da categoria em realizar capacitações sobre o tema. Considerações finais: A consulta de enfermagem tem papel relevante ao facilitar o acesso aos materiais distribuídos pelo Sistema Único de Saúde, resultando em impactos positivos no contexto de saúde em nossa sociedade.

Palavras-chave: Estomaterapia; Estomia; Enfermagem; Estomas Cirúrgicos.

Apoio Financeiro: Voluntário

HIPERTENSÃO ARTERIAL EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE LAGARTO/SERGIPE

Autor: Helison de Jesus Oliveira
Orientador: Catia Maria Justo

A pesquisa abordou o cuidado da saúde de pacientes hipertensos em comunidades quilombolas, bem como as particularidades que influenciam a adesão ao tratamento e a continuidade do cuidado. Objetivo: estudar as subjetividades envolvidas no enfrentamento de problemas crônicos de saúde, especificamente a hipertensão arterial, nas comunidades quilombolas de Lagarto, Sergipe. Metodologia: Foi utilizada uma abordagem qualitativa, foram realizadas entrevistas com moradores dos quilombos Campo do Crioulo e Saco do Tigre, analisadas as narrativas. Resultado: Foram entrevistados 13 moradores das citadas comunidades, 7 homens e 6 mulheres, destes 3 hipertensos. A faixa etária entre 21 a 84 anos, acima da média dos não hipertensos. A adesão ao tratamento medicamentoso é associada por fatores como a percepção do adoecimento, acesso aos serviços de saúde, suporte social e familiar, barreiras econômicas e educação em saúde. A pesquisa também identificou problemas no armazenamento dos medicamentos e a falta de acompanhamento médico adequado, o que compromete a eficácia do tratamento. Conclusão: diante dos resultados, é possível notar a necessidade de novos estudos que busquem entender as implicações relacionadas a inequidades em saúde em comunidades quilombolas. Além disso, é de grande importância uma abordagem integrada, com a participação ativa das comunidades quilombolas na elaboração e implementação das políticas de saúde.

Palavras-chave: Quilombolas, Hipertensão arterial, saúde pública, pesquisa qualitativa

Apoio Financeiro: Voluntário

PULPOTOMIA REALIZADA COM AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL (MTA) COMO ALTERNATIVA DE TRATAMENTO PARA PULPITE

Autor: Sâmela Laís Silva Pinheiro
Coautor: Talita Silva Sobral
Coautor: Iane Cardoso Oliveira Santos
Orientador: Juliana Yuri Nagata

A pulpotomia em dentes permanentes com pulpite irreversível tem sido proposta como alternativa de terapia mais conservadora, com sucesso entre 75% a 81%. Objetivo: Tratar molares permanentes cariados com pulpite irreversível sintomática ou assintomática, através da técnica de pulpotomia e acompanhar o sucesso do procedimento. Metodologia: Foram incluídos no estudo pacientes de qualquer faixa etária apresentando molares permanentes maduros diagnosticados com pulpite irreversível. Esses dentes foram submetidos aos protocolos recentes de pulpotomia com Agregado Trióxido Mineral (MTA). A evolução e o sucesso do tratamento durante os controles foram avaliados quanto à presença de dor, qualidade da restauração, sensibilidade ao frio, percussão e palpação, presença de radioluscência periapical e obliteração pulpar. Resultados: Foram tratados 43 dentes, sendo em sua maioria pacientes do sexo feminino (53,48%), com idade entre 16-30 anos (34,89%), diagnosticados com pulpite irreversível assintomática (58,70%) e com cárie principalmente nos primeiros molares inferiores (60,86%). Do total, 35 pacientes retornaram para controle, que variou de 1 a 66 meses, com taxa de sucesso calculada em 81,58%. Conclusão: Observou-se que a pulpotomia com MTA em molares permanentes cariados demonstrou alta taxa de sucesso. O projeto será prosseguido para aumentar a representatividade da amostra, a fim de demonstrar a possível validade de aplicabilidade da pulpotomia como terapia endodôntica.

Palavras-chave: PULPOTOMIA, AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL, PULPITE IRREVERSÍVEL

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERIZAÇÃO DOS DISTÚRBIOS OSTEOMUSCULARES RELACIONADOS AO TRABALHO EM SERGIPE DE 2007 A 2022

Autor: David Vinicius dos Santos Santana
Coautor: Ernandes Menezes dos Santos
Orientador: Caíque Jordan Nunes Ribeiro

As Lesões por Esforços Repetitivos e Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho (LER/DORT) são importantes causas de incapacidade e afastamento no Brasil, gerando impactos socioeconômicos. Essas lesões estão associadas a atividades repetitivas e ambientes de trabalho com más condições ergonômicas. Objetivos: O objetivo foi caracterizar o perfil epidemiológico e espacial dos casos de LER/DORT em Sergipe entre 2007 e 2022. Método: Estudo ecológico com dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan). Foram analisados 614 casos notificados no período. As variáveis incluíram sexo, idade, escolaridade e fatores clínicos associados. Resultados: Entre os casos, 67,5% ocorreram em mulheres (n=415), com maior prevalência na faixa etária de 25 a 44 anos (56,5%, n=347). A maioria dos casos ocorreu na região metropolitana (85,7%, n=526) e em trabalhadores com ensino básico (62,2%, n=382). As principais condições associadas foram hipertensão (16,1%, n=99) e diminuição de força muscular (35,8%, n=430). A análise temporal mostrou aumento dos casos entre 2007 e 2010, seguido de tendência decrescente. A incidência foi maior em mulheres (AAPC 19,5%, p=0,002) e em indivíduos de 25 a 44 anos (AAPC 16,1%, p=0,014). Conclusão: As LER/DORT em Sergipe afetam principalmente mulheres e trabalhadores com baixa escolaridade, destacando a necessidade de políticas públicas de prevenção.

Palavras-chave: LER/DORT; Distúrbios osteomusculares; Epidemiologia; Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO E VIABILIDADE DE UM BANCO DE VÍDEOS COM EXERCÍCIOS PEDIÁTRICOS PARA ALUNOS DA GRADUAÇÃO EM FISIOTERAPIA

Autor: Suenny Santos Carvalho
Orientador: Karina Laurenti Sato

A pandemia de COVID-19, na qual as escolas, universidades e demais instituições precisaram fechar e adaptar-se ao ensino de forma remota, trouxe uma alta demanda por recursos audiovisuais de qualidade para auxiliar no aprendizado de técnicas da área da saúde, especialmente na fisioterapia pediátrica, cujos pacientes, em sua maioria, são neurológicos. A fim de preencher essa lacuna, esse plano de trabalho aplicou um questionário para verificar a importância de recursos audiovisuais que auxiliem o aprendizado, além de começar a desenvolver o banco de vídeos com exercícios realizados tanto em crianças com desenvolvimento motor típico quanto em crianças com desenvolvimento motor atípico. Assim, com o objetivo de avaliar a viabilidade do recurso no meio acadêmico, o questionário foi desenvolvido e aplicado em 11 estudantes de fisioterapia, avaliando suas experiências com a disciplina de Fisioterapia Pediátrica e o uso de recursos audiovisuais. Com isso, os resultados indicaram que a maioria dos alunos sente falta de materiais visuais eficazes para apoiar a sua formação prática. Desse modo, notou-se que a qualidade do vídeo e a clareza do conteúdo apresentado são fatores essenciais para a efetividade dessa ferramenta no processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Exercícios; pediatria; desenvolvimento motor

Apoio Financeiro: Voluntário

POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO COMPLEXO β-CICLODEXTRINA CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE ZINGIBER OFFICINALE

Autor: Robson Rian Santos Dias
Orientador: Claudio Moreira de Lima

O Zingiber officinale Roscoe (gengibre) é utilizado como um medicamento popular na prevenção ou tratamento de doenças, apresentando potencial ação antifúngica, especialmente em pacientes acometidos por candidíase. Devido ao aumento da resistência do fungo, a busca por novos tratamentos, como óleos essenciais, se tornou necessária. No entanto, óleos essenciais apresentam instabilidades por serem voláteis, podendo resultar em degradação e/ou oxidação. A complexação com ciclodextrinas visa estabilizar e melhorar a solubilidade dos compostos ativos. Objetivo: O estudo visa avaliar o potencial antifúngico do complexo de ciclodextrina com óleo essencial de gengibre frente à Cândida Albicans. Material e Métodos: O óleo foi extraído por hidrodestilação, para que no meio de cultura Ágar Sabouraud Dextrose seja avaliada a atividade antifúngica frente ao fungo Cândida Albicans. Foi feito a complexação do óleo com ciclodextrina, visando melhorar a estabilidade, e posteriormente foi avaliada a atividade antifúngica do complexo, frente à Cândida Albicans. Resultados: O óleo essencial inibiu o crescimento do fungo nas primeiras 48 horas. Quando combinado com ciclodextrina, o complexo manteve uma leve inibição do crescimento microbiano por até 7 dias, mas perdeu eficácia após 15 dias. Isso sugere que o óleo essencial volatiliza ao longo do tempo, reduzindo sua eficácia.

Palavras-chave: Gengibre; óleo essencial; C. Albicans; Ciclodextrina; Antimicrobiana

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Isis Santos Ramiro
Coautor: André Luiz Passos Lima
Coautor: Mariana Jesus Ribeiro
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A insuficiência cardíaca é a incapacidade de bombear sangue de forma a atingir necessidades metabólicas e pressões para enchimento para executá-las. A presente pesquisa trata-se de uma investigação sobre o perfil dos pacientes com IC. O objetivo é de estratificar o perfis de pacientes com IC de acordo com a fração de ejeção e a força muscular periférica e respiratória. Metodologia: o estudo foi feito no Hospital Universitário de Lagarto, com pacientes com diagnóstico de IC confirmado por ecocardiograma com a fração de ejeção do ventrículo esquerdo. Sem doenças que poderiam interferir na Manovacometria, para testar PImax, com valores de força muscular normal (<-60cmH2O), fraqueza (>-40cmH2O) e falência (>-20cmH2O) muscular, MRC com pontuação varia de 0-5, e escala de dispneia grau 1-5. Resultados: observando 40 indivíduos tabulados em excel, dentro da amostra, havia 19 mulheres e 21 homens. Em que 12 do sexo masculino, apresentou a FEVE reduzida e levemente reduzida,e o sexo feminino foi de 7 com características iguais. O resultado do MRC dos pacientes foi, média 51,5 e desvio padrão ±8,6; dispneia média de ±1 com o desvio padrão de ±1,13; a manovacometria do PImax, em média ±(-59,5) e desvio padrão de ±16,93. Conclusão: foi observado perfis de pacientes, maioria masculina e pessoas com 70 anos de idade com desvio padrão de ±14,31, idade se classificando idosos. Tendo várias comorbidades associadas e diagnósticos que prolongam o período de internação.

Palavras-chave: Fração de ejeção; insuficiência respiratória; perfil de paciente.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL SOCIAL E ANÁLISE DE PRONTUÁRIOS

Autor: Brenda Lima de Jesus
Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

As políticas públicas no Brasil, por meio do Sistema Único de Saúde (SUS), garantem serviços especializados para pessoas com o Transtorno do Espectro Autista (TEA), sendo o Centro Especializado em Reabilitação (CER) um dos principais prestadores desses serviços. O Centro de Reabilitação é responsável por atender pessoas com deficiências visual, física, auditiva e intelectual, além de indivíduos com autismo. Um dos importantes aspectos para assegurar a eficácia do tratamento, é definir o perfil sociodemográfico dos territórios atendidos, o que pode contribuir para um planejamento mais adequado e um manejo eficiente. Este trabalho objetivou investigar o perfil socioeconômico e demográfico de crianças e adolescentes com autismo atendidos no Centro de Reabilitação tipo IV, por meio da análise de prontuários. Trata-se de uma pesquisa descritiva, em que foram analisados 146 prontuários de crianças com Transtorno do Espectro Autista, a partir, do Protocolo de Registro para Análise de Prontuários desenvolvido para essa finalidade. Conclui-se que os dados coletados revelam uma diversidade nas configurações familiares e nas condições econômicas dos pacientes atendidos pelo CER e necessidade de políticas específicas que atendam essa diversidade.

Palavras-chave: perfil social; crianças com TEA; CER IV; prontuários

Apoio Financeiro: Voluntário

ESCALA DE BEM-ESTAR SUBJETIVO COMO MÉTODO PARA AVALIAÇÃO INDIRETA

Autor: Stephany Souza Alves
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Coautor: Lourdes Vitoria Monteiro Carvalho
Coautor: Ysabelle Bispo Reis
Orientador: Karenine Maria Holanda Cavalcante

O diagnóstico de enfermagem "Campo de energia desequilibrado" da NANDA-I abrange entre seus fatores relacionados algumas condições clínicas como ansiedade e estresse, e entre suas características definidora, perturbações no padrão ou fluxo energético do campo de energia humano. No ambiente universitário, o desequilíbrio energético pode impactar negativamente a saúde mental dos estudantes. Objetivo: Analisar a possível contribuição da Escala de Bem-Estar Subjetivo como método para avaliação indireta de características definidoras e fatores relacionados ao diagnóstico de enfermagem "Campo de energia desequilibrado". Método: Trata-se de uma pesquisa transversal, descritiva e quantitativa. A amostra foi composta por 38 universitários matriculados no Ciclo II do Curso de Enfermagem do Campus Lagarto da Universidade Federal de Sergipe no ano de 2023. A coleta foi realizada por meio da Escala de Bem-Estar Subjetivo e da leitura radiestesia do campo de energia humano. Resultados: 34 alunos foram diagnosticados com diagnóstico "Campo de energia desequilibrado", por meio da medição radiestésica. Desses, 17 mostraram predomínio de afetos positivos e satisfação com a vida (50%), 11 predominaram afetos negativos e insatisfação com a vida (32%), enquanto, 3 foram negativos e satisfeitos (8,8%) e 3 foram positivos e insatisfeitos (8,8%). Conclusão: A escala validada e a leitura radiestésica mostraram-se apropiados para a determinação desse diagnóstico de enfermagem.

Palavras-chave: Diagnóstico de Enfermagem Escala de Bem-Estar Subjetivo Universitários

Apoio Financeiro: Voluntário

PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA SEXUAL NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Barbara Borges de Oliveira Rosa
Coautor: Ronaldo da Silva
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

A violência sexual é uma forma devastadora de violência de gênero. Este fenômeno afeta milhões de mulheres globalmente e, apesar do reconhecimento pela Organização Mundial da Saúde (OMS) desde 1993, o problema persiste de forma alarmante. Aproximadamente 1 em cada 3 mulheres em todo o mundo é vítima de violência sexual, com normas culturais minimizando ou ignorando o problema e contribuindo para a cultura do silêncio. Diante disso, o presente estudo busca avaliar a prevalência da violência sexual contra mulheres no estado de Sergipe, sendo um estudo observacional, descritivo e transversal em que foi utilizado um questionário aplicado a 132 mulheres no setor materno-infantil do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS), de outubro de 2023 a maio de 2024. Como resultado, mostrou que 22,7% das participantes relataram ter sofrido violência sexual em algum momento de suas vidas, com a maioria sofrendo abuso antes dos 20 anos, frequentemente ocorrendo em ambientes familiares. Sendo que 82,6% das vítimas procuraram apoio de familiares, mas a denúncia às autoridades foi rara, refletindo uma cultura de silêncio, o que impacta em problemas na vida pessoal e profissional delas. Assim, a prevalência foi de 22,7 casos por 100.000 mulheres, sugerindo que aproximadamente 261.863 mulheres em Sergipe foram vítimas de violência sexual ao longo de suas vidas. Concluindo que foi observado uma alta prevalência de violência sexual no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Violência sexual; mulher; estado de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAR OS ATRIBUTOS QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS DO SISTEMA DE VIGILÂNCIA DA TRANSMISSÃO VERTICAL

Autor: Heráclito Menezes da Silva Júnior
Coautor: João Pedro Viana de Assis Nunes
Coautor: Lucas Rosario Chagas
Orientador: Marco Aurélio de Oliveira Góes

O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) gerou uma epidemia global, com a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) como sua principal consequência. A transmissão vertical (TV) do HIV, da mãe para o filho, ocorre durante a gravidez, parto ou amamentação. Contudo, os protocolos de prevenção têm reduzido esse risco. A vigilância epidemiológica, através do Sistema de Notificação de Agravos de Notificação (SINAN), desempenha papel essencial na proteção da saúde coletiva. Objetivo: Avaliar o Sistema de Vigilância da Transmissão vertical do HIV através da análise dos atributos qualitativos e quantitativos no estado de Sergipe. Metodologia: Trata-se de um estudo observacional descritivo do tipo avaliação de sistema de vigilância. Foram analisados dados da TV do HIV a partir dos dados do SINAN no estado de Sergipe, no período de 2008 a 2022. Discussão: Os dados do SINAN identificaram 1.326 gestantes com HIV no período de 2008 a 2022. A avaliação da completude dos dados revelou que todas as variáveis apresentaram preenchimento superior a 90%, exceto a escolaridade, que teve uma taxa de incompletude de 7,05%. Outro dado analisado demonstra que apenas 71% das gestantes faziam uso da Terapia Antirretroviral (TARV) durante o pré-natal, quando a recomendação para redução da TV é de 95%. Conclusão: A análise dos dados do SINAN demonstrou eficiência, sendo necessário melhorar o preenchimento das informações e aumentar cobertura do pré-natal para reduzir a TV do HIV.

Palavras-chave: HIV, AIDS, Transmissão Vertical, Vigilância Epidemiológica

Apoio Financeiro: Voluntário

CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÕES MUSCULARES DO PACIENTE CRÍTICO E SÍNDROME PÓS-TERAPIA INTENSIVA

Autor: Jhonatas Bispo dos Santos
Coautor: Nicoly de Souza Costa
Coautor: Rainara de Menezes Santos
Coautor: Ana Gabriela Andrade Vieira
Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

A) Introdução: . A permanência na UTI, pode levar a comprometimentos físicos e cognitivos, com sequelas funcionais que podem durar até 5 anos após a alta da UTI. Os sobreviventes podem apresentar fraqueza neuromuscular significativa, redução da capacidade funcional e redução da qualidade de vida. B) objetivo: Analisar o impacto das alterações musculares na força muscular e capacidade funcional após a internação na UTI. C) Metodologia: Trata-se de uma coorte prospectiva, que está sendo conduzida em uma UTI de um hospital universitário com acompanhamento longitudinal dos pacientes após a alta. Os pacientes são avaliados através de alguns instrumentos durante o internamento na UTI e após a alta. Resultado: Para este estudo foram elegíveis 129 pacientes, destes. Na amostra de pacientes analisados pós alta há uma prevalência do sexo masculino (63,3%). Conclusões: A pesquisa destacou que os pacientes apresentaram dependência em atividades e fraqueza muscular ao deixar a UTI. Ainda, foi notório um agravamento dos problemas de comprometimento mental em relação aos desafios físicos e cognitivos que persistiram até seis meses após a alta da UTI, todos relacionados à Síndrome Pós-Terapia Intensiva (SPTI). Em termos de comprometimento físico, as atividades instrumentais de vida diária (AIVDs) foram mais afetadas do que as atividades básicas de vida diária (AVDs) em ambos os períodos.

Palavras-chave: Unidades de Terapia Intensiva; Debilidade Muscular; Qualidade de Vida

Apoio Financeiro: Voluntário

ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DESDE A SUSPEITA ATÉ A CONFIRMAÇÃO DIAGNÓSTICA DA MORTE ENCEFÁLICA

Autor: Renisson Santos de Oliveira
Orientador: Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

O caminho até a determinação da ME incumbe a realização de dois exames clínicos por meio de dois especialistas distintos, identificação de sinais neurológicos que evidenciem compatibilidade com ME, teste de apneia e a presença de exame complementar para a conclusão diagnóstica. Métodos: Trata-se de um estudo do tipo coorte prospectiva. Foram incluídos participantes maiores que 18 anos, ambos os sexos, ECG 3, com lesão neurológica comprovada suspeita de ME, pacientes com ausência de reflexo de tosse e/ou reflexo pupilar e/ou drive respiratório. Os dados foram analisados no jamovi 2.3.28. Resultados: Um total de 43 participantes atenderam os critérios de inclusão do estudo, admitidas no Hospital de Urgências de Sergipe (HUSE) e 1 participante foi excluído por não atender as exigências para inclusão. o intervalo entre admissão, exames clínicos e desfecho se distribuiu de forma heterogênea, na qual o tempo de realização do exame de imagem foi em média de 4.5 dias (dp=9,63) com a mediana de 1,0 dia. No entanto, o protocolo de ME foi iniciado em um intervalo de tempo longo, ocorrendo em média de 7,30 dias (dp=10,4. A dinâmica temporal entre a admissão até o desfecho do participante foi em média de 9.39 dias (dp=11,9) com a mediana de 6,50 dias. Conclusão: A necessidade de identificar os principais fatores e a pluralidade de causas de morte encefálica sugere dinâmicas temporais distintas para averiguação diagnóstica.

Palavras-chave: Morte encefálica; Morte; Itinerário terapêutico

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE RETROSPECTIVA E PROSPECTIVA DA FISSURA OROFACIAL EM SERGIPE.

Autor: Vinicius Modesto Lima
Coautor: Ana Luísa Carvalho de Meneses Silva
Orientador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

A fissura ou fenda labiopalatina é uma desarmonia congênita em que há um defeito de migração celular que gera espaços anormais na cavidade oral e na face, dificultando a comunicação, mastigação e respiração dos seus portadores. Ter dados atualizados e precisos sobre os fissurados orofaciais (FO) possibilita à comunidade especializada monitorar grupos, fatores, adesão da população aos serviços de suporte e montar protocolos de tratamento. Dessa forma, tendo em vista contribuir para a atualização desses dados, esta pesquisa teve como objetivo realizar um levantamento dos dados numéricos registrados no DATASUS e na plataforma da SEAFESE a fim de verificar a prevalência da FO no Estado de Sergipe, entre 2010 a 2023, e comparar a qualidade das notificações com os dados divulgados anteriormente. Os dados obtidos na pesquisa foram submetidos a uma análise descritiva e apresentados em forma de tabelas. Assim, da amostra de 428 casos verificou-se: uma taxa de prevalência de 1 caso de indivíduo com FO para cada 1.010 nascidos vivos em Sergipe entre 2010 e 2022; e quando comparada a qualidade dessas notificações com os dados divulgados anteriormente, de 2003 a 2014, foi possível observar uma demora na atualização das informações no sistema e um aumento significativo de casos registrados em 2022.

Palavras-chave: Fissura Labial; Fenda Labial; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: Voluntário.

CONHECIMENTOS DE DISCENTES DA UFS/LAG SOBRE VISIBILIDADE DA COMUNIDADE TRANSGÊNERO

Autor: Isabella Christina Beuthner Araujo
Coautor: Jose Jailson Santos Rodrigues
Coautor: Luana Maria Cavalcanti Queiroz
Orientador: Janaina Rodrigues Geraldini

O gênero é uma construção sociocultural histórica que determina, limita e legitima pensamentos, comportamentos e papéis para os sexos biológicos. Logo, a população TRANS, que não corrobora com esses valores, são submetidos ao preconceito e exclusão social. Objetivo: Pesquisar o conhecimento dos discentes da UFS-Lagarto acerca da visibilidade da comunidade TRANS e a importância da discussão temática durante a graduação. Metodologia: Estudo observacional, transversal, com dados coletados através de formulário online, no período de Março- Maio de 2024, utilizando para análise qualitativa o método de Bardin e o método analítico de Braun e Clarke. Resultados: Diante dos 17 formulários analisados, notou-se que a UFS-Lagarto procura abarcar essa temática durante a graduação. Dos cursos, medicina, enfermagem e odontologia, foram os que pouco contemplaram o tema na graduação, tendo maior discussão no último ano de curso. Em relação ao ambulatório TRANS, 100% dos discentes afirmaram ter conhecimento, principalmente, devido às redes sociais. Em relação à visibilidade, apenas 2 discentes alegaram ser suficiente, 1 de odontologia (nunca discutiu o tema) e 1 de farmácia (discutiu o tema). Em relação ao Dia Nacional da Visibilidade TRANS, 6 discentes informaram não ter conhecimento da data, desses. CONCLUSÃO: Assim, há falhas na abordagem sobre o tema, o que traz a necessidade de inclusão da temática na grade curricular e em projetos extracurriculares.

Palavras-chave: Visibilidade; Transgênero; Universidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

DESAFIOS DA MULHER ACADÊMICA E PESQUISADORA NA CONCILIAÇÃO DA MÚLTIPLA JORNADA DE TRABALHO

Autor: Angelis Correa Fernandes Bispo
Coautor: Luana Silva Siqueira
Orientador: Jussiely Cunha Oliveira

Até alcançar o direito de ter sua identidade respeitada no âmbito social, a mulher contemporânea passou por vários processos. A partir do momento que necessita gerenciar sua vida laboral, privada e maternal, os impasses aumentam. A tripla jornada de trabalho - carreira, maternidade e qualificação profissional - afeta a atuação acadêmica e científica deste público. OBJETIVO: Discutir o papel da mulher no mercado de trabalho quanto a conciliação da múltipla jornada doméstica, acadêmica e científica. MÉTODO: Revisão integrativa da literatura ordenada pela formulação da pergunta de pesquisa. Os descritores "Women", "Working", "Maternity", "Research Personnel", "Faculty" foram combinados por meio de operadores booleanos "AND" e "OR". As buscas ocorreram em junho de 2023. RESULTADOS: Ressaltou-se acerca da influência da disparidade de gênero para gerenciar a maioria dos cuidados, sobretudo no período pandêmico, sendo mais propensas a tomar decisões intangíveis: eximir-se da instituição, reduzir a carga horária de trabalho institucional e recusar-se às oportunidades de liderança, no nível elevado de estresse comparado aos homens e no aumento desigual nos papéis de responsabilidade de cuidado. CONCLUSÃO: As evidências científicas mostram que o papel da mulher no âmbito laboral é exaustiva em comparação aos homens, o que as colocam em uma posição silenciada e desconveniente quanto ao equilíbrio entre trabalho acadêmico, doméstico e vida profissional à curto e longo prazo.

Palavras-chave: Direitos da Mulher; Trabalho; Maternidade; Pesquisadores.

Apoio Financeiro: Voluntário.

APLICABILIDADE DE CENÁRIO DE SIMULAÇÃO CLÍNICA VOLTADO PARA SEGURANCA DO PACIENTE.

Autor: Catharine Maria Chagas Ferreira
Coautor: Renata Emmanuelle Doria Almeida
Orientador: Hertaline Menezes do Nascimento Rocha

A simulação clínica é uma técnica de aprendizado ativa que recria ambientes reais em um contexto controlado, permitindo o treinamento de habilidades técnicas e não técnicas. Ela desenvolve o pensamento crítico-reflexivo e promove a segurança nos procedimentos. Objetivos: Avaliar o design e a aplicabilidade de um cenário de simulação clínica focado na segurança do paciente. Método: Trata-se de um estudo metodológico realizado na Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor Antônio Garcia Filho. Participaram da pesquisa os discentes de enfermagem do 2º ao 5º ciclo da Universidade Federal de Sergipe - Campus Professor Antônio Garcia Filho. Os dados foram tabulados no programa Microsoft Excel/ Windows (Office 2016). Resultados: Os 29 acadêmicos de enfermagem participantes destacaram a importância desse treinamento para errar em um ambiente seguro, reduzindo erros no atendimento aos pacientes. Uma sugestão relevante foi a inclusão de um item no checklist sobre a identificação do paciente, enfatizando a necessidade de informar os pacientes sobre como contribuir nesse processo. Também foi proposta a adição de informações clínicas, como exames e sinais vitais, para enriquecer o contexto apresentado. Os resultados serão divulgados em congressos e em um artigo, e o cenário de simulação será integrado à disciplina "Segurança do Paciente e Gestão de Riscos Assistenciais".

Palavras-chave: Enfermagem. Treinamento por simulação. Segurança do paciente.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ESTUDO POR CAUSAS MÚLTIPLAS DE ÓBITO PELA DOENÇA DE PARKINSON EM SERGIPE

Autor: Rebeca Soares Gomes
Orientador: Anna Karla Bohland

A Doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa com tendência da mortalidade crescente em todas as regiões do país. O objetivo é descrever as causas múltiplas de óbito por DP, em Sergipe de 2019 a 2021. Estudo descritivo, com dados secundários, provenientes do Sistema sobre Informações sobre Mortalidade. Os dados foram analisados pelo programa Epi-info. Foram analisados 236 óbitos por DP sendo 125 causa básica e 111 causa associada. As principais causas básicas de morte, além da DP, foram as doenças do aparelho circulatório e as doenças infecciosas e parasitarias, especialmente a COVID-19. A maior parte das mortes ocorreu em homens (59,3%), com mais de 80 anos (56,3%). O coeficiente de mortalidade por causas múltiplas foi 29,9/100.000 habitantes, e nos maiores de 80 anos foi de 48,8/100.000 habitantes. A baixa escolaridade (44,9% com até 3 anos de estudo), casados (36,9%) e da raça/cor branca (50,8%) também foram preponderantes. O principal local de ocorrência foi o domicílio (53,4%), com predominância de residentes do interior do estado (53,4%), e o município de ocorrência mais frequente foi a capital (50,8%). O número total de causas foi de 922 com média de 3,9 causas por Declarações de Óbito. Os dados de mortalidade, que orientam as políticas em saúde pública, deveriam levar em conta o conhecimento sobre os óbitos segundo causas múltiplas, uma vez que suas decisões poderiam ser tomadas com base em números que não subestimem a importância desta causa de morte.

Palavras-chave: Saúde do Idoso; Doença de Parkinson; Sistema de Informação.

Apoio Financeiro: Voluntário

A PERCEPÇÃO DOS INTERNOS DE MEDICINA ACERCA DA RELAÇÃO MÉDICO PACIENTE

Autor: Felipe de Jesus Gois
Coautor: Vera Maria Silveira de Azevedo
Coautor: Milena Santana de Andrade
Coautor: Paula Fernanda Santos Andrade
Orientador: Deborah Mônica Machado Pimentel

Introdução: A forma como se dá a relação médico-paciente é motivo de muito debate na sociedade, sendo assim, é necessário avaliar como está sendo realizada essa relação, uma vez que pode implicar na conduta e na adesão ao tratamento médico. Objetivo: Avaliar a percepção do internato quanto a relação médico-paciente. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo, exploratório e transversal envolvendo estudantes de medicina da Universidade Federal de Sergipe que estejam cursando o período do internato. Foi utilizado um questionário sociodemográfico e a Escala de Orientação Médico-Paciente. Em seguida, os dados foram tabulados e analisados estatisticamente. Resultados: Participaram do estudo 153 estudantes de medicina que estavam cursando o internato de medicina, sendo que 77 eram do sexo masculino. O escore médio foi de 4,62±0,45, já o domínio cuidar teve pontuação média de 4,88±0,41, e o domínio compartilhar 4,36 ±0,63. Dessa forma, o interno foi classificado como possuir condutas medianamente dirigidas ao paciente. Houve associação significativa com o sexo, religião e uso de psicofármacos. Conclusão: A formação médica na UFS precisa ser revista. O estudo com internos indicou uma visão ainda pouco centrada no paciente, com diferenças entre gêneros e influências de fatores como religião e uso de medicamentos. É preciso investir em um currículo que priorize a humanização e a construção de relações mais empáticas com os pacientes.

Palavras-chave: Humanização da Assistência. Relações Médico-Paciente. Educação Médica.

Apoio Financeiro: Voluntário

RELACIONAR O PROCESSO DE ENFERMAGEM E O MODELO BUURTZORG

Autor: Bruno Mendes
Orientador: Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Introdução: Buurrtzorg é um modelo de cuidados holandês, inovador que propõe a prestação gestão dos cuidados domiciliares com foco nos cuidados primários, presente também no Brasil, operacionalizado por times de enfermeiras que assumem atividades no manejo assistencial do cliente e sua rede de apoio, com uso do Processo de Enfermagem (PE) que auxilia o enfermeiro na tomada de decisão clínica. Métodos:A pesquisa seguiu uma revisão de escopo baseada na metodologia do Instituto Joanna Briggs (JBI), que incluiu a identificação da questão de pesquisa, seleção e análise de estudos relevantes, culminando na síntese dos dados encontrados. Resultados e Discussão:A literatura sobre o tema é limitada, especialmente fora da Europa. Dos 128 estudos identificados, apenas 11 atenderam aos critérios de inclusão e foram analisados. O modelo foi destacado por suas inovações na gestão de cuidados comunitários, promovendo a eficiência e a redução de custos, e a melhoraria da experiência dos pacientes e profissionais. Conclusão:O modelo Buurtzorg relaciona-se ao processo de enfermagem já que ambos tem o cuidado centrado no cliente/paciente utilizando a autonomia do enfermeiro, o trabalho em equipe e colaboração interdisciplinar, envolvimento da comunidade e recursos locais, para propor um cuidado holístico continuo com redução de custos e foco na prevenção e promoção de saúde em que essas características são influenciadas ora pelo modelo Buurtzorg e ora pelo PE, mas sempre de forma complementar.

Palavras-chave: Buurtzorg, processo de enfermagem, cuidados domiciliares.

Apoio Financeiro: Voluntário

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências Humanas

ANÁLISE DO QUESTIONÁRIO DE SAÚDE DO PACIENTE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 COM BASE NA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM

Autor: Maria Heloisa Santos Souza
Coautor: Brenda Fernanda Pereira da Silva Ferraz
Orientador: Andre Faro Santos

A escala Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) foi amplamente utilizada para o rastreio de sintomas depressivos durante a pandemia. No entanto, ainda não há estudos brasileiros que avaliaram a validade da escala no contexto pandêmico por meio da Teoria de Resposta ao Item (TRI). O presente estudo teve como objetivo avaliar as propriedades psicométricas da escala PHQ-9 em uma amostra brasileira durante a pandemia. A coleta de dados foi realizada em cinco fases, que ocorreram entre 2020 e 2023. As estatísticas descritivas foram obtidas por meio do SPSS. Os softwares R e RStudio foram usados para obter os pressupostos e parâmetros da TRI. No total, 9229 pessoas participaram do estudo e mais da metade da população apresentou sintomas clínicos para a depressão. O modelo escolhido apresentou bons parâmetros de ajuste. A escala apresentou um desempenho satisfatório quanto aos parâmetros de discriminação e dificuldade e o perfil de respostas foi predominantemente dicotômico. Foi encontrado o funcionamento diferencial dos itens a partir do gênero na maioria dos itens. Propriedades psicométricas de instrumentos precisam ser constantemente avaliadas e esta pesquisa contribui para o estabelecimento de parâmetros confiáveis para avaliar sintomas de depressão.

Palavras-chave: TRI, PHQ-9, Sintomas depressivos, Pandemia, Psicometria.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A PRESENÇA DA FILOSOFIA NO NOVO ENSINO MÉDIO: OS IMPACTOS RELACIONADOS AOS ITINERÁRIOS FORMATIVOS DE SERGIPE E AS MUDANÇAS APRESENTADAS NA REFORMA A PARTIR DO PROJETO DE LEI Nº 5230/2023.

Autor: Matheus Gabriel Santos de Souza
Orientador: Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A presente pesquisa busca continuar com as investigações sobre os impactos decorrentes da Lei nº 13.415/2017, legislação que altera a última etapa da educação básica no Brasil. Para tanto, foram realizadas a análise dos itinerários formativos no Estado de Sergipe com base nos materiais confeccionados pela Secretaria do Estado, da Educação e da Cultura (SEDUC), tendo o objetivo de identificar de qual maneira foram instituídos a parte diversificada do currículo nas escolas do ensino médio em Sergipe, principalmente, referente aos conteúdos de filosofia. Além dessa análise, a pesquisa também se dispôs a averiguar os desdobramentos do Projeto de Lei nº 5230/2023, buscando separar as mudanças mais expressivas durante a aprovação do PL na sessão da Câmara dos Deputados, bem como ao entender quais as emendas dos parlamentares apresentaram medidas para contribuir com o ensino da filosofia. O método é meramente interpretativo e analítico, tanto do PL aprovado na Câmara dos Deputados, quanto do material que corresponde aos itinerários formativos da SEDUC. Dessa forma, com o diagnóstico realizado, as análises indicam uma variedade de dados necessários para entender as dimensões do NEM, apresentando itinerários formativos distantes da realidade escolar e social que o estudante faz parte e destaca o modo pelo qual o PL nº 5230/2023 apresenta uma limitada melhoria em decorrência da norma vigente do Novo Ensino Médio, mas preserva a essência da Lei nº 13.415/17.

Palavras-chave: Filosofia, Itinerário formativo, NEM, PL nº 5230/2023, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COMPARAÇÃO DE MODELOS EMPÍRICOS PARA O INVENTÁRIO SOBRE PRECARIZAÇÃO LABORAL (IPREL)

Autor: Iasmin Viana Menezes
Orientador: Marley Rosana Melo de Araujo

A precarização do emprego se associa intimamente com o sistema de produção capitalista e, marcadamente, gera prejuízos na vida dos trabalhadores, dentre eles repercussões para a saúde biopsicossocial. A fim de mensurar a existência e a dimensionalidade do constructo, o Inventário sobre Precarização Laboral (IPREL) foi desenvolvido e, a partir dele, duas Análises Fatoriais Exploratórias (AFE) foram executadas em estudos diferentes, gerando diferentes estruturas internas e entendimentos sobre o fenômeno. Desse modo, a presente pesquisa teve por objetivo testar e comparar o ajuste dos dois modelos de mensuração para o IPREL em uma nova amostra. A partir desta, composta por 237 trabalhadores, foram executadas duas Análises Fatoriais Confirmatórias (AFC), cada uma delas para aferir o ajuste dos dados a um dos dois modelos de mensuração do IPREL. Entretanto, os modelos não aderiram bem aos dados coletados, não atingindo índices psicométricos de qualidade para sua confirmação, impedindo a posterior comparação entre eles com vistas a apurar o modelo mais ajustado. Assim, recomenda-se a revisão da escala e a realização de novo estudo de validação.

Palavras-chave: análise fatorial confirmatória, inventário de precarização laboral.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

OS LIMITES DA URBANIZAÇÃO POSSÍVEL: CAPITAL IMOBILIÁRIO, PERIFERIZAÇÃO E NOVAS CONEXÕES CONTRADITÓRIAS

Autor: Cleverton Pedro dos Santos
Orientador: Antonio Carlos Campos

A presente pesquisa aborda as contradições da urbanização periférica da região metropolitana de Aracaju, analisando as mazelas sociais e ambientais geradas pela expansão do capital imobiliário. As discussões fazem parte de um estudo mais amplo do Laboratório de Estudos Rurais e Urbanos, que investiga o desenvolvimento regional, processos de governança territorial e a ação do capital imobiliário. Com base em dados secundários de órgãos públicos, trabalho de campo e mapeamentos periódicos da expansão urbana de Aracaju, que registra o espraiamento contraditório das periferias, buscamos compreender a organização espacial e as dinâmicas territoriais urbanas da região metropolitana, especialmente em relação às questões habitacionais, à vulnerabilidade social e aos problemas ambientais enfrentados pela população de baixa renda. Confrontando a situação dos bairros das zonas norte e oeste de Aracaju entre 2010 e 2022, por meio de análise dos setores censitários, domicílios, renda, vulnerabilidade e o direito à cidade, emergem questões como: qual o limite da urbanização? Até onde o capital imobiliário vai em nome do "desenvolvimento" frente às pressões ambientais? Observa-se o papel ambíguo do Estado como regulador do espaço urbano: ora defendendo a urbanização sustentável, ora patrocinando a expansão da infraestrutura urbana para atender ao mercado imobiliário, frequentemente negligenciando as necessidades de quem realmente necessita de moradia.

Palavras-chave: Periferia, mercado Imobiliario, vulnerabilidade social, problemas ambientais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SOFRIMENTO PSICOLÓGICO RELACIONADO À PERDA AUDITIVA E O BEM-ESTAR SUBJETIVO EM IDOSOS

Autor: Lara Góes Araújo
Coautor: Francisco Vitor Soldá de Souza
Orientador: Joilson Pereira da Silva

Com o envelhecimento e o aumento da expectativa de vida no mundo, faz se necessário pensar no público idoso e nas particularidades que atravessam esta fase da vida, como a perda auditiva. Ademais, com a diminuição da capacidade de ouvir sons, pode haver um impacto na qualidade de vida e saúde mental dos sujeitos, proporcionando um sofrimento psicológico. Sendo assim, o objetivo do estudo é realizar uma revisão de escopo, para analisar os indicadores disponíveis na literatura acerca do sofrimento psicológico e dos problemas auditivos em pessoas idosas. As bases de dados utilizadas para as pesquisas foram: MEDLINE/PubMed, PsycInfo APA, Web of Science - Coleção Principal, SCOPUS, Biblioteca Virtual em Saúde: BVS (BIREME) - Portal Regional, SciELO.ORG, e a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). Foram encontrados 347 artigos, que após exclusão dos artigos duplicados e dos que não atenderam os critérios de elegibilidade, permaneceram 10 trabalhos na revisão de escopo. A perda auditiva mostrou-se associada a limitações para realizar atividades de vida diária, como atividades ao ar livre e que exijam comunicação, o que contribui para o isolamento social e sentimentos de incapacidade e solidão nas pessoas idosas. Além disso, o zumbido pode agravar a situação, levando a uma pior avaliação da própria saúde. Por fim, a perda auditiva também esteve associada a presença de sofrimento psicológico, como sintomas ansiosos e depressivos nesta população.

Palavras-chave: Idoso, perda auditiva, sofrimento psicológico, bem-estar subjetivo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ORGANIZAÇÕES REGIONAIS E POLÍTICAS PÚBLICAS: UM OLHAR DA AMÉRICA DO SUL PARA A AGENDA 2030

Autor: Lívia Mariany Pereira de Oliveira
Orientador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

Pensando na complexidade relacionada à internacionalização de políticas públicas e na existência de diversos atores e meios utilizados para a transferência internacional dessas políticas, há um ator em específico que desempenha um papel fundamental e bem sucedido na circulação internacional de políticas, as Organizações Internacionais, que podem ser instrumentos poderosos de integração regional que vão além das características econômicas da integração, ampliando sua atuação para solucionar demandas e carências no contexto sociopolítico. Tendo como ponto de partida o estabelecimento da Agenda 2030 e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) pela ONU, em 2015, e compreendendo a existência da necessidade de ação conjunta para o seu cumprimento, esta pesquisa tem como objetivo entender e explorar o desempenho das Organizações Internacionais na internacionalização de Políticas Públicas relacionadas aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, e em como o Mercado Comum do Sul (Mercosul), especificamente, desempenhou esse papel de difusor internacional de políticas públicas, planejou e implementou ações que buscassem cumprir com as metas da Agenda 2030 e dos (ODS).

Palavras-chave: Organizações Internacionais, Políticas Públicas,Agenda 2030, Mercosul.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A CONSCIÊNCIA HISTÓRICA DE ESTUDANTES PÚBLICO-ALVO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL

Autor: David Marlon Santos Evangelista
Orientador: Aaron Sena Cerqueira Reis

Neste relatório buscamos compreender como o ensino de História para o Público-alvo da Educação Especial (PAEE) tem sido pensado no Brasil. Inicialmente, empreendemos a uma revisão integrativa, método de revisão que consiste em uma síntese da literatura empírica ou teórica para a compreensão mais abrangente acerca de um tema. Considerando a plataforma Periódicos CAPES, selecionamos artigos científicos revisados por pares a partir dos seguintes descritores: "ensino", "história" e "inclusão". Dos 139 resultados obtidos, selecionamos 3 estudos que, efetivamente, discorreram sobre a temática. Após a realização desse estudo, adentramos o universo escolar para compreender as ideias prévias de estudantes PAEE sobre o ensino de história. Em parceria com a equipe do Programa Licenciandos na Escola (PROLICE), realizamos um estudo qualitativo na Escola Estadual 11 de agosto. Dos 50 participantes, 14 se identificaram como PAEE. Todos responderam a um instrumento composto por 4 questões abertas e 2 produções imagéticas. Em nossa análise, enfatizamos a questão: "Em sua opinião, o que é História? Para que ela serve?". Os resultados apontaram dois conjuntos de ideias que permearam os processos de aprendizagem histórica e a história como disciplina. De maneira geral, este trabalho evidenciou a necessidade de promoção de práticas pedagógicas inclusivas para a formação continuada dos docentes de história.

Palavras-chave: Ensino de história, consciência histórica, Educação Especial, inclusão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

JOHN LOCKE E A TRADIÇÃO LIBERAL

Autor: Joab Vinícius Lima Santos
Orientador: Antonio Carlos dos Santos

O pensamento de John Locke (1632-1704) é interpretado como base do liberalismo político uma vez que propõe que a liberdade e a igualdade são condições naturais derivadas de direitos inatos, como a vida, a liberdade e a propriedade, estabelecendo o contrato social como um meio de garantir esses direitos e proteger a propriedade. Em Locke que a igualdade natural implica que nenhum indivíduo tem o direito de dominar outro, enquanto a liberdade é a capacidade de agir conforme a própria vontade, dentro dos limites da lei natural, que impõe obrigações universais de respeito mútuo. Inicialmente, seus princípios entendidos como liberais foram apropriados pelo Whig Party no século XVII como fundamento ideológico, e, posteriormente, seu pensamento foi interpretado em paralelo ao de Hobbes, destacando um individualismo compartilhado, mas divergente quanto ao papel do governo. A interpretação liberal de Locke enfatiza a necessidade de um governo limitado, fundamentado no consentimento, na preservação dos direitos individuais, e na separação dos poderes para evitar abusos. Assim, Locke se consolida como um dos principais pensadores liberais, ao sustentar que o governo deve promover o mínimo de leis, respeitando a liberdade individual e permitindo o progresso e prosperidade da sociedade como um todo.

Palavras-chave: John Locke, Liberalismo, Política.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

REGISTROS DE VIOLÊNCIA NA TERRA EM FONTES DOCUMENTAIS IMPRESSAS

Autor: José Mateus Melo Nascimento
Orientador: Fabricia de Oliveira Santos

A violência na terra no contexto da Lei de Terras no Brasil e em Sergipe, é tema amplo. As questões em torno da negação da violência na terra em Itabaiana-SE possibilitaram argumentar quais marcas foram deixadas a partir da relação de trabalho e terra existente no complexo escravista no século XIX. O ponto de partida sobre essas questões, foram diálogos recentes sobre conflitos entre terra e trabalho, velados, mas acendidos com o impacto da mobilidade do trabalho e sua relação com as legislações em torno da terra. A necessidade de uma historicidade desse processo em seu sentido geográfico, sob o materialismo histórico e dialético, permitiu questionar e localizar pressupostos em algumas fontes históricas e geográficas, entre elas a imprensa sob um capitalismo tipográfico, que corroboram com a construção de signos ideológicos que mediatizam e consolidam imagens e materialidades sobre uma violência na terra de mandantes (in)visíveis. Duas leis vão alterar a relação de trabalho e da terra, a lei Eusébio de Queiroz e a Lei de Terras de 1850. E como compreender onde se poderia ler o espaço geográfico transformado por essas determinações? Além do texto das Leis? Ademais, infere-se uma relação entre poder político e terras. Assim, a análise geográfica desses registros, com argumentação das categorias violência e terra encontrados em jornais, a bibliográfica sobre esse contexto, possibilita acessar possíveis relações entre violência na/da terra e o trabalho em Itabaiana.

Palavras-chave: terra; trabalho escravo, violência, Itabaiana, poder local.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DESENVOLVIMENTO SOCIOEMOCIONAL E PRÁTICAS EDUCATIVAS: PERCEPÇÕES DOS PROFESSORES DA REDE PÚBLICA ESTADUAL NO PÓS-PANDEMIA

Autor: Rosalia Tayna Conceicao da Silva
Coautor: David Santos Silvino
Coautor: Maria Helena Almeida Carvalho
Orientador: Matheus Batalha Moreira Nery

A presente pesquisa tem buscou examinar como os professores de uma escola pública estão construindo suas práticas educativas em sala de aula no período pós-pandemia. Neste tocante, a psicologia do desenvolvimento exerce uma função preponderante porque qualifica e instrumentaliza os professores para uma melhor percepção dos diferentes matizes que compõem a realidade social brasileira. A metodologia desta pesquisa abarca unidades da rede estadual sergipana, a saber, prioritariamente o Colégio Estadual Dr. Airton Teles e o Colégio Estadual Nestor Carvalho Lima. A metodologia empregada para coleta de dados é qualitativa, de cunho longitudinal, e foi dividida em duas etapas. A primeira, já realizada, envolveu a realização de oficinas de arte-educação na metodologia Pré-Textos com um grupo composto por dez professores. Nas oficinas foram trabalhadas questões relacionadas aos desafios socioemocionais no contexto escolar e suas relações com as práticas escolares. Os resultados, até o momento, têm demonstrado que a leitura, não faz parte do cotidiano dos professores, profissionais que, frequentemente, estão sobrecarregados com as demandas escolares. Para além, há uma necessidade pujante em torno de temas da Psicologia, mas, que tais conhecimentos escapam a realidade profissional dos professores Em última instância, visa-se ampliar o diálogo da psicologia do desenvolvimento com a formação dos professores.

Palavras-chave: Psicologia da Educação, Necessidades Socioemocionais

Apoio Financeiro: Voluntário

HISTÓRIA DE MULHERES CIENTISTAS NAS CIÊNCIAS HUMANAS: RESISTÊNCIAS E RELAÇÕES DE GÊNERO

Autor: Melissa Cordeiro Palmeira Santana
Coautor: Cristiane de Jesus Santana
Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

A pesquisa visa compreender os desafios enfrentados pelas docentes efetivas da Universidade Federal de Sergipe que desempenham um papel na produção científica e em cargos de chefia nos departamentos voltados a área das Ciências Humanas, por meio de uma entrevista semiestruturada, abordando as categorias Memórias sobre Ser Mulher e Memórias sobre Ser Mulher Cientista, sob a perspectiva das relações de gênero. Apesar do equilíbrio entre docentes do sexo masculino e feminino na área das Ciências Humanas, a figura feminina se sobressai no total de docentes analisados, esse equilíbrio pode ser explicado pelo fato das Ciências Humanas e Sociais serem áreas culturalmente e socialmente associadas à figura feminina. Essa cultura parte de princípios patriarcais, onde o papel que cada gênero deve desempenhar na sociedade é definido por construções sociais. Dito isso, as mulheres são condicionadas a não ocuparem áreas consideradas de alto prestígio social ou de alto potencial intelectual. A metodologia utilizada no estudo foi qualitativa, de caráter descritivo, empregando o método da História Oral (HO). A pesquisa tem como objetivo construir uma consciência histórica individual e coletiva sobre a participação das mulheres na produção científica. O estudo destaca a necessidade de ações concretas para promover a igualdade de gênero na academia, como políticas institucionais nas universidades para a criação de um ambiente inclusivo e respeitoso.

Palavras-chave: Cientistas, Ciências Humanas, Questões de Gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA E OS JORNAIS DOS SÉCULO XVIII

Autor: Breno Alisson de Oliveira Matos
Orientador: Elaine Maria Santos

Esta pesquisa busca investigar os jornais que circularam pelo Brasil e por Portugal durante o século XVIII, com o intuito de investigar o que foi dito sobre o ensino de línguas, em especial sobre o ensino de inglês. Para viabilizar o desenvolvimento deste trabalho, foi feita primariamente uma revisão bibliográfica sobre os jornais e outros periódicos, seus elementos-chave, sua utilização enquanto fonte histórica e sua trajetória dentro do contexto luso-brasileiro. Após as leituras e construção de um embasamento teórico, foi feito um levantamento dos jornais que circularam dentro do recorte temporal mencionado e a seleção de um deles para uma análise aprofundada, destacando algumas características e informações cruciais para o tema desta pesquisa. Feita a seleção do jornal, conseguimos realizar uma análise qualitativa-exploratória das publicações ao longo de um ano, especificamente das edições do ano de 1766, explorando as relações do jornal com o ensino de línguas, as menções à língua inglesa e a percepção que se tinha do ensino-aprendizagem dessa língua. Os dados estruturais e de conteúdo obtidos através da análise do jornal escolhido foram registrados, tabulados e organizados, possibilitando assim, uma compreensão detalhada do que se dizia sobre o tema nas edições desse tipo de periódico e contribuindo para uma renovação dos estudos da história da educação, sobretudo na temática do ensino de língua inglesa.

Palavras-chave: Jornais; Periódicos, Ensino, Inglês, Língua Inglesa

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO CURRÍCULO DE SERGIPE

Autor: Larissa Andrade Santos Nascimento
Orientador: Mônica Andrade Modesto

A presente pesquisa teve como objeto de estudo o Currículo de Sergipe, especificamente, os níveis da Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental. O estudo partiu do seguinte problema: em que medida as questões socioambientais estão presentes nos pressupostos de Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental do Currículo de Sergipe? O objetivo geral se deu em compreender como as questões socioambientais estão inseridas na Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental no Currículo de Sergipe. O presente escrito tem natureza qualitativa, tipo documental e análise baseada na proposta de Análise de Conteúdo (Bardin, 2006). A análise permitiu que fossem identificadas 04 categorias: crítica, conservacionista, naturalista e pragmática. Essas concepções surgiram a partir dos estudos de Sauvé (2005) e Layrargues; Lima (2014). Importante salientar que a vertente à qual o estudo foi associado foi a macrotendência crítica de Educação Ambiental e, a partir dela, concluímos que existem fragilidades no Currículo de Sergipe, especificamente nos níveis analisados, em relação à Educação Ambiental e há, portanto, na necessidade de sua revisão. No entanto, destaca-se também que há possibilidades de formar cidadãos/as críticos/as por intermédio do Currículo de Sergipe, pois verificaram-se espaços para propor discussões balizadas pela criticidade com a intencionalidade de alcançar a sensibilização e mobilização do coletivo acerca das questões socioambientais.

Palavras-chave: Currículo, Sergipe e Educação Ambiental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A CRÍTICA DA PRIVATIZAÇÃO DAS ÁGUAS E DA NATUREZA EM GERAL, NOS ESCRITOS DE THOREAU E RECLUS

Autor: Yaron Amaral Freitas Magalhaes
Orientador: Evaldo Becker

Esta pesquisa visa investigar nos escritos de Henry D. Thoreau (1817-1862) e Élisée Reclus (1830-1905), as críticas à privatização da natureza em geral, e especificamente das águas, no início na contemporaneidade. Ao investigar mais profundamente as obras Walden ([1854] 2014) e Caminhando ([1851] 2018) de Thoreau, e História de um riacho ([1881] 2015) e Do sentimento da natureza nas sociedades modernas ([1866] 2015) de Reclus, foi possível notar críticas a visão desenvolvimentista em relação a natureza, onde os autores se posicionavam de forma contrária a predação, exploração e privatização da natureza e da água, e defendiam veementemente a aliança entre desenvolvimento e preservação. Desta forma, o presente trabalho busca na história da filosofia as raízes para as críticas feitas hoje em dia contra a privatização das águas e pretende demonstrar sua atualidade, assim como busca ampliar e fortalecer as pesquisas no âmbito da ética socioambiental em Sergipe e contribuir para o desenvolvimento de uma ética contemporânea das águas.

Palavras-chave: Filosofia da Natureza, Filosofia das águas, Ecologia, Reclus, Thoreau.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ENTRELAÇOS DE RES/EX/ISTÊNCIAS: QUEM SÃO QUE NOS DIZEM DOCENTES QUE ATUAM NAS ESCOLAS QUILOMBOLAS

Autor: Lucas Santos Bomfim
Orientador: Edinéia Tavares Lopes

Esta pesquisa examinou a realidade das escolas quilombolas em Sergipe, inseridas no contexto do projeto "ENTRELAÇOS DE RES/EX/ISTÊNCIAS", que busca entender o papel dessas instituições na preservação e valorização da identidade e cultura quilombola. A pesquisa investiga o perfil das(os) docentes que atuam nessas escolas, assim como as expectativas das comunidades quilombolas em relação à educação escolar oferecida. A metodologia adotada foi a investigação-ação participativa, com a participação ativa de membros da comunidade no processo de pesquisa. Os dados foram produzidos a partir dos bancos de dados do Censo Escolar e dos diálogos com as lideranças quilombolas. Identificamos cinco escolas no Território Quilombola de Brejão dos Negros, revelando discrepâncias entre o reconhecimento oficial e a realidade das escolas. Os resultados indicam que, embora algumas escolas estejam situadas em territórios quilombolas, nem todas são oficialmente reconhecidas como escolas quilombolas. Identificamos que a maioria das(os) professoras(es) que atuam nessas escolas não são quilombolas e nenhum(a) tem formação específica em Lic. em Educação Escolar Quilombola, pois até o momento essa formação não foi ofertada no estado. Os dados coletados nos permitem inferir sobre o não atendimento educacional escolar às necessidades específicas dessas comunidades.

Palavras-chave: Educação Escolar Quilombola, Comunidades quilombolas Ações Afirmativas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EXPERIÊNCIA DE RACISMO SOFRIDO POR PROFESSORES (AS) NEGROS (AS) PERPETRADO POR ALUNOS (AS).

Autor: Maria Vitoria Carvalho Souza
Orientador: Dalila Xavier de Franca

A presente pesquisa objetivou agrupar sistematicamente estudos realizados no Brasil acerca do racismo sofrido por professores/as negros/as, a partir do ano de 2012. Para isso, foi realizada uma revisão sistemática nas bases de dados da PePSIC, SciELO, LILACS, Periódicos da CAPES e Science Direct em julho de 2024. Os descritores utilizados foram "racismo AND professores negros". Com a aplicação dos critérios de inclusão e de exclusão restaram 8 estudos na amostra. Os resultados mostraram que o tema é pouco debatido e pesquisado no meio acadêmico, mesmo sendo uma realidade de muitos/as docentes negros/as. As pesquisas se desenvolveram a partir da escuta desses professores/as, que salientaram o preconceito e a discriminação racial como fenômenos cotidianos nas suas trajetórias de vida pessoal e profissional. Os artigos não abordaram de forma aprofundada os impactos psicológicos das situações vivenciadas para as vítimas, sendo que nenhum deles foi da área psicológica. Diante disso, aponta-se para a necessidade de mais estudos que foquem nas experiências desses professores, sobretudo nos impactos psicológicos decorrentes do racismo vivido.

Palavras-chave: Professores negros, Racismo, Sofrido.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PSICOLOGIA E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TICS): CONTRIBUIÇÕES DAS TICS NA PESQUISA EM OS

Autor: Rafaela Andrade Sousa
Orientador: Hector Julian Tejada Herrera

As expressões faciais são entendidas como forma que o indivíduo tem de revelar suas emoções para o mundo externo, e diversas pesquisas no campo da psicologia as utilizam para estudar sua relação com alguns transtornos, a exemplo do Transtorno de Ansiedade Social. Considerando a influência cultural na percepção das emoções, o estudo em questão utilizou um banco de imagens com expressões faciais de pessoas latino-americanas que foram analisadas por meio do software OpenFace. A pesquisa teve como objetivo o desenvolvimento de um procedimento que visasse a construção de um código que fosse capaz de selecionar as melhores imagens das expressões de alegria e nojo a fim de criar sequências gradativas das expressões faciais. Tal procedimento fornece uma metodologia objetiva para pesquisas que busquem investigar a relação entre percepção de expressões faciais e transtornos psicológicos. Por fim, a pesquisa sugere a ampliação de tal estudo para outras emoções, como raiva e tristeza, e de estudar diferentes contextos clínicos, como outros Transtornos de Ansiedade e o Transtorno Depressivo.

Palavras-chave: expressões faciais, banco de imagens, transtorno de ansiedade social

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A POLÍTICA DE DESENVOLVIMENTO URBANO EM ITABAIANA - SE

Autor: Eloisa Santana Santos
Orientador: Ana Rocha dos Santos

O presente estudo analisa a política de desenvolvimento na cidade de Itabaiana-SE e sua expansão urbana ao longo dos anos por meio da pesquisa secundária realizada a partir do levantamento de dados e da pesquisa de campo a partir da observação da realidade. A pesquisa destaca que o planejamento e o desenvolvimento têm sido realizados sem o aparato legal, instituído com o Estatuto da Cidade e a exigência de atualização do Plano Diretor. Este instrumento legal é datado do ano 2006, desatualizado, fato que demonstra a fragilidade do planejamento urbano, bem como as débeis ações e programas que pouco contemplem o planejamento da cidade realizada por meio das secretarias municipais. A análise dos dados e a observação da realidade concreta revelam que a cidade tem se expandido de modo desigual, porém, combinado, conforme os interesses dos proprietários fundiários e das incorporadoras, o que assevera o caráter desigual e contraditório da produção do espaço, intensificado no curso do processo de expansão urbana.

Palavras-chave: Desenvolvimento Urbano, Planejamento, Plano Diretor.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O MATERNAR NAS REDES SOCIAIS: SUBJETIVIDADES E PLURALIDADES DO DEVIR MÃE NO INSTAGRAM

Autor: Vanessa Souza Angélico
Orientador: Dinamara Garcia Feldens

Este projeto de iniciação científica investigou a "desromantização" da maternidade e como os discursos no Instagram influenciam a percepção da maternagem. O estudo envolveu uma revisão da literatura sobre a maternidade no modelo ocidental, a construção histórica do papel materno, e as dinâmicas de gênero e subjetividade. Analisou-se como o Instagram tem servido como uma plataforma para mães compartilharem experiências autênticas, contrastando com a idealização da maternidade como um mito do amor incondicional. A pesquisa focou em identificar e mapear perfis de mães influenciadoras e páginas que abordam a maternidade de maneira realista, distantes da romantização. A metodologia incluiu a análise de postagens e interações, categorizando os temas e desafios abordados por essas mães. Os resultados mostram que, enquanto o Instagram oferece um espaço para uma representação mais honesta da maternidade, também traz novas pressões e dilemas éticos. A análise revelou que as mães influenciadoras buscam romper com o mito do amor materno idealizado, oferecendo uma visão mais complexa e autêntica da maternidade. A pesquisa também correlacionou esses relatos com conceitos filosóficos sobre culpa e ressentimento, refletindo a interação entre normas culturais e experiências pessoais na maternidade contemporânea

Palavras-chave: Maternar. Instagram. Mães. Desromantização

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CAPACITISMO: TEXTOS EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Autor: Vanessa Santos Farias
Coautor: Roberta Lino Santana
Coautor: Yasmim Ferreira Leal
Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

Desenvolver uma revisão sistemática internacional acerca dos estudos publicados sobre o capacitismo na área da psicologia realizando buscas na base de dados Portal de Periódicos CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Método: Foi realizada uma busca na base de dados Portal de Periódicos CAPES utilizando o termo de busca com operador booleano "ableism". Resultados: os resultados retornaram 35 artigos, 19 empíricos e 16 teóricos, publicados desde 2001, com um aumento de produção em 2019, que soma 17 trabalhos. Os artigos se distribuíram entre 26 revistas no total, sendo todas internacionais. Todos os artigos foram escritos em inglês, com exceção de um escrito em japonês. Conclusões: foi identificada grande variedade temática dentro das pesquisas encontradas acerca do capacitismo, apesar da necessidade de um aumento na quantidade de trabalhos referentes ao capacitismo na psicologia. A base de dados escolhida para a busca pode ter excluído alguns trabalhos relevantes para o tema estudado que aumentariam nossa gama de conhecimento acerca de outros eixos temáticos relacionados ao capacitismo ou diferentes metodologias na investigação do tema. Assim, abranger as bases de dados utilizadas para o resgate de trabalhos seria uma melhor forma de obter resultados mais completos e que tragam um recorte mais próximo da realidade do atual estado das investigações acerca do capacitismo na literatura internacional da psicologia.

Palavras-chave: Pessoa com deficiência, Capacitismo, Representações sociais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITOS DA FORMAÇÃO ACADÊMICA NA REDUÇÃO DO PRECONCEITO SEXUAL E DA OPOSIÇÃO À EDUCAÇÃO SEXUAL: UMA INVESTIGAÇÃO COM ESTUDANTES DE CURSOS DE LICENCIATURAS

Autor: Marcos Arthur Rocha de Avelar Macedo
Orientador: Elder Cerqueira Santos

A pesquisa internacional aponta potenciais efeitos positivos da educação na redução de preconceito sexual, contudo, no Brasil, são poucos os estudos que investigam essa relação. O presente estudo buscou investigar a associação entre diferentes manifestações de preconceito sexual e oposição à educação sexual, e a realização de cursos de licenciaturas de diferentes áreas do conhecimento. Foi realizada uma pesquisa transversal sequencial com um total de 1126 estudantes ingressantes e concludente de cursos de licenciaturas categorizados em quatro áreas do conhecimento, que fazem parte de duas coortes (Coorte 1 [2019], N=580; Coorte 2 [2023], N=546). Foram utilizados em ambas coortes questionário sociodemográfico, com questões sobre o currículo; escalas para medir preconceito diversidade sexual e oposição à educação sexual. Os resultados mostraram que estar concluindo um curso de graduação de licenciatura não é um fator que se associa com diferenças nos níveis de preconceito sexual, mas se associa com menos oposição à educação sexual dependendo da coorte investigada. Por outro lado, em geral quanto mais formação sobre gênero e sexualidade os participantes relataram, menores foram os índices de preconceito sexual e oposição à educação sexual. Esses resultados ajudam a entender os possíveis efeitos da educação no nível da graduação no preconceito sexual e oposição à educação sexual; e reforçam a importância de investimentos em mais formação específica sobre gênero e sexualidade.

Palavras-chave: Gênero, Sexualidade, Formação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

VIOLÊNCIA DOMÉSTICA NO CONTEXTO DA SAÚDE E DA ASSISTÊNCIA SOCIAL NO ALTO SERTÃO DE SERGIPE

Autor: Maria Daniella Moura da Silva
Orientador: Patricia Rosalba Salvador Moura Costa

Este trabalho busca compreender a dinâmica do cuidado de mulheres vítimas de violências domésticas (VD) no âmbito da saúde, os principais desafios e alternativas para o enfrentamento desse grave fenômeno que assola o país. O objetivo visa entender como as VD são percebidas nas estruturas da saúde e da assistência social que compõem a rede de atendimento e enfrentamento às VD no Alto Sertão de Sergipe. Metodologicamente, o estudo apoiou-se na coleta de dados qualitativos baseados em Da Matta(1991), pela realização de entrevistas semiestruturadas com profissionais da saúde e assistência social que atuam na região do Alto Sertão. Para a análise das entrevistas, utilizou-se o conceito das Representações Sociais. No geral, os entrevistados marcam o machismo, questões financeiras, baixos níveis educacionais e a preconcepção de dominação masculina como fatores que predispõem a VD. Foram citadas dificuldades, entre elas o silêncio da própria mulher e a ausência de itinerários de acolhimento aos casos de VD. Assim, a assistência torna-se fragilizada pela superficialidade e tecnicismo dos atendimentos. Foi possível concluir que no campo da saúde são poucos serviços articulados para acolher os casos de VD. A ausência de protocolos que orientem os profissionais no reconhecimento e registro dos casos nos serviços de saúde é uma lacuna. Além disso, estes não se sentem preparados para orientar as mulheres sobre seus direitos e para encaminhá-las aos demais serviços de apoio existentes.

Palavras-chave: violência doméstica, saúde, assistência social, Alto Sertão Sergipano

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS NO BRASIL

Autor: Laisa Emanuele Moura de Jesus
Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

Este trabalho é resultado do projeto de pesquisa que investigou os processos de estrangeirização de terras entre 2022 e 2023 no Brasil, no Nordeste e em Sergipe. As análises ocorreram por meio da espacialização dos empreendimentos nos anos estudados, por origem de capital, tipo de extrativismo e commodities, por regiões, estados nordestinos e no município da Barra dos Coqueiros-SE. Como referencial teórico realizamos estudos sobre estrangeirização de terras, movimentos socioterritoriais, espaço e território, produção capitalista no campo, imperialismo, controle de terras, transição energética, questão agrária e racial, reforma agrária e conflito. Metodologicamente, coletamos notícias que indicam aquisição de terras por meio de uma empresa de capital estrangeiro ou empresa brasileira com composição acionária de capital estrangeiro que são cadastradas e armazenadas no software de planilhamento eletrônico do Excel, para serem sistematizadas em tabelas e quadros. Assim, obtivemos tais resultados: dos 104 empreendimentos brasileiros, 54 foram no Nordeste, território em que a commodities energética se sobressaiu, indicando a busca extrativista por energia do capital estrangeiro, dado que em Sergipe, as instalações desses empreendimentos energéticos estrangeiros pertencem as empresas Eneva e Statkraft. Logo, concluímos, que a estrangeirização é um processo histórico que segue se expandindo no Brasil e reorientando seus investimentos para o ramo das energias renováveis.

Palavras-chave: Estrangeirização de Terras, Território, Empreendimentos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PROCESSOS OPERATÓRIOS DE ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO: UMA DISCUSSÃO SOBRE ESTRATÉGIAS RESOLUTIVAS

Autor: Ronaelton Leite dos Santos
Orientador: Teresa Cristina Etcheverria

Este trabalho apresenta resultados de uma pesquisa que fez parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), com bolsa CNPq. Teve como objetivo identificar mudanças nas estratégias resolutivas apresentadas por estudantes do 5º ano do ensino fundamental ao participarem de atividades envolvendo os processos operatórios de adição e de subtração de números naturais. O aporte teórico apoia-se nas ideias de Vergnaud para abordar sobre o Campo Conceitual Aditivo e de Humphreys e Parker para discussão das estratégias resolutivas. Os dados coletados, por meio do diário de campo, do registro de imagens durante as aulas, e da aplicação de um instrumento contendo cinco problemas envolvendo situações do campo aditivo, trouxeram evidências de que apesar de termos posto à disposição diferentes estratégias de resolução, os estudantes usaram com maior intensidade o algoritmo da "conta armada". Também, observou-se que os alunos manifestaram interesse em usar as estratégias: "decompor uma das parcelas", "arredondar e ajustar", "em vez disso somar" e "arredondar o subtraendo até um múltiplo de 10 e ajustar". Os dados ainda mostraram que dentre as estratégias resolutivas trabalhadas, "em vez disso, somar" foi a mais utilizada pelos estudantes.

Palavras-chave: Estratégias Resolutivas, Processos Operatórios, Adição e Subtração.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O OLHAR DA ARISTOCRACIA ECLESIÁSTICA ESCOCESA SOBRE AS GUERRAS DE INDEPENDÊNCIA (1306-1320)

Autor: Rayssa Samara Santos Valença de Sá
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

O presente trabalho trata da história da Escócia durante o período medieval, especificamente no contexto das Guerras de Independência contra a Inglaterra, ocorridas entre 1296 a 1346. Essas guerras são divididas em três fases. A primeira, de 1296 a 1305, foi liderada por William Wallace, um herói popular oriundo de uma família de pequenos aristocratas. A segunda fase, de 1306 a 1328, teve à frente Roberto Bruce, membro de uma influente família escocesa, que acabou sendo posteriormente coroado rei da Escócia. A terceira fase, de 1332 a 1346, foi comandada por membros da aristocracia. O foco deste trabalho está nos dois primeiros momentos do conflito e nas figuras de Wallace e Bruce, explorando as suas relações com os reis ingleses Eduardo I e o seu filho, Eduardo II. O objetivo principal é discutir as dinâmicas de poder entre as aristocracias laicas e clericais da Escócia, bem como compreender o imaginário da aristocracia eclesiástica em relação aos ingleses e a Roberto Bruce. As bases teóricas para o estudo incluem os trabalhos de Prestwich (2003), Scott (2014) e Barreira (2021). Por fim, conclui-se que as relações entre escoceses e ingleses, assim como o imaginário construído, estão profundamente ligadas aos mitos escoceses e à busca pela linhagem familiar aristocrática das grandes famílias escocesas.

Palavras-chave: Guerra, Escócia, Idade Média e Inglaterra.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EDUCAÇÃO DO CAMPO, GESTÃO ESCOLAR E BNCC

Autor: Rafaela Maria Rocha de Santana
Orientador: Marilene Santos

Esta pesquisa foi desenvolvida no estado de Sergipe e tem como foco a gestão escolar na perspectiva da gestão democrática em escolas do campo e quilombolas no estado de Sergipe. A gestão democrática configura-se como lei na legislação brasileira e educacional vigente. Além disso, o currículo escolar é um ponto importante para a garantia da qualidade da educação. Sobretudo um currículo adaptado para atender as especificidades dos/as estudantes de escolas localizadas no campo e em comunidades quilombolas. Assim, tem-se como objetivo desta pesquisa identificar os princípios norteadores e ações políticas de gestão escolar e educacional no âmbito das escolas do campo e quilombola, como também identificar instrumentos de gestão, controle e financiamento para o alinhamento das propostas curriculares de estado e municípios à Base Nacional Comum Curricular (BNCC). A partir de estudos bibliográficos e de campo por meio de questionário com os(as) cursistas do Curso de Aperfeiçoamento em Educação do Campo na Universidade Federal de Sergipe. Este trabalho revela-se em importância por apresentar dados recentes de professores(as) de escolas públicas municipais quanto a gestão democrática escolar, acesso e participação. Favorecendo a identificação e conhecimento sobre gestão democrática na educação básica.

Palavras-chave: Educação do campo, gestão escolar, currículo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

GRUPOS POLÍTICOS, COALIZÕES E ALIANÇAS ELEITORAIS

Autor: Vanessa Silva da Anunciacao
Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Os grupos políticos são as esferas onde se dá o relacionamento entre indivíduos, famílias e partidos no qual se reúnem as condições para que um indivíduo ascenda a um cargo político. (Camargo, 2014) Portanto, as relações de "parentela" (Queiróz, MIP), que excedem o parentesco consanguíneo para relações afins e de apadrinhamento dentro de um sistema político de base familiar se torna um condicionante para a entrada e manutenção de determinados atores na política. Por conseguinte, compreendendo o cenário das dinâmicas de alianças na política sergipana e o momento histórico que Aracaju vivencia nas movimentações durante a pré-candidatura e consolidação, no que se refere ao número recorde de mulheres concorrendo às eleições e a possibilidade que se mostra nas pesquisas, do município ter a sua primeira prefeita, este trabalho analisa os perfis sociais e políticos das mulheres candidatas à prefeitura de Aracaju em 2024, analisando os recursos que são convertidos em capital político. Esta é uma pesquisa qualitativa, como ferramentas foram realizadas análises das entrevistas dispostas nos meios de comunicação (rádio, televisão, sites e mídias sociais), entrevista exploratória, observação de dados segundo o Tribunal Superior Eleitoral e atividade de campo. Como resultado, foi identificado perfis sociais e acionamentos diversos nas candidaturas femininas, são eles: recursos profissionais, grupo político de base familiar, movimentos sociais e bases ideológicas.

Palavras-chave: candidaturas femininas, grupos e agrupamentos políticos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MULHERES REFERENCIADAS: MACHISMO E EPISTEMICÍDIOS NA PRODUÇÃO ACADÊMICA.

Autor: Milene Vitória Santiago de Melo
Orientador: Mariana Bracks Fonseca

O tema deste relatório tem como objetivo analisar a quantidade de mulheres inseridas nas bibliografias dos cursos de Ciências Sociais, História e Filosofia realizando uma análise interseccional entre as mulheres encontradas, levando em consideração que as mulheres foram sistematicamente excluídas da escrita da história, e suas contribuições foram frequentemente minimizadas ou ignoradas completamente. A inclusão gradual desse grupo minimizado no ambiente acadêmico possibilitou ampliações de novas perspectivas, e trouxe novos debates para a esfera acadêmica. Porém, as mulheres, principalmente pretas, continuam sofrendo dificuldades para serem reconhecidas e referenciadas. Para alcançar o objetivo, foram realizados os seguintes passos: análise das ementas selecionadas para a coleta de dados; organização desses dados em tabelas; análise quantitativa e qualitativa dos resultados obtidos; e a comparação da bibliografia com os resultados encontrados. As discussões foram estabelecidas em especial a partir de Akotirene (2019) usando o conceito de interseccionalidade para discutir a marginalização das mulheres negras na academia; e também Adichie (2019), Gonzalez (2020) e Hooks (2013). Por fim, conclui-se que a quantidade de autoras dos Cursos examinados é menor que a de autores, expondo a sub-representação da mulher no círculo acadêmico e a marginalização da intelectualidade das mulheres pretas.

Palavras-chave: gênero, interseccionalidade, referenciação, academicista.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REVISÃO BIBLOGRÁFICA SOBRE A REPRESENTATIVIDADE FEMININA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Autor: Carlos Eduardo Santos Andrade
Orientador: Renato Santos Araujo

A representatividade feminina na formação de professores é um tema de grande relevância. Embora a presença das mulheres no ensino superior tenha aumentado ano após ano, esse crescimento expressivo é observado principalmente nas áreas de ciências humanas e saúde. Neste relatório, apresento os resultados obtidos a partir de uma pesquisa bibliográfica de artigos que discutem essa temática no contexto dos cursos de Licenciatura em Ciências Naturais. Para a análise dos dados, inicialmente foi realizada a leitura de artigos relacionados ao tema da pesquisa, selecionando-se 40 artigos para a elaboração de uma tabela contendo as informações de cada um. Os dados revelaram um aumento da representatividade feminina nas universidades nas últimas décadas. Esse fenômeno não está ocorrendo apenas no Brasil, mas em todo o mundo. As mulheres são maioria entre os ingressantes, matriculados e concluintes no ensino superior. No entanto, essa representatividade se concentra predominantemente nas áreas de Ciências Humanas, Saúde e Ciências Sociais. Por outro lado, as áreas de Ciências Exatas, Tecnologias e Engenharias ainda apresentam uma divisão significativa, com maior participação masculina. Os objetivos previstos no plano de trabalho foram alcançados. Além de realizar a análise dos artigos, os dados obtidos mostraram-se consistentes com aqueles divulgados pelo Censo da Educação e pelo INEP, reforçando as tendências apontadas nos estudos sobre a participação feminina nas universidades.

Palavras-chave: Representatividade Feminina no Ensino Superior e Ciências Naturais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DIÁLOGOS ENTRE PSICOLOGIA COMUNITÁRIA E O SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS)

Autor: Laisa Danya Santos Gomes
Orientador: Livia Godinho Nery Gomes

Este trabalho apresenta a fase final do calendário do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) 2023/2024, detalhando a execução do plano de trabalho da bolsista. A pesquisa explora a experimentação política da amizade em um Centro de Referência em Assistência Social (CRAS) em Aracaju. O estudo enfoca a construção de vínculos afetivos e relações solidárias entre usuários e funcionários do CRAS, examinando sua influência nas dinâmicas políticas e atividades coletivas. Metodologicamente, utiliza-se a pesquisa-intervenção, valorizando a colaboração entre pesquisador e participantes para gerar conhecimento e transformação social. Resultados indicam que o CRAS é um espaço de acolhimento e construção de laços comunitários, especialmente entre grupos como o das idosas, bastante participativo e numeroso, que encontram ali apoio e solidariedade. A experimentção da amizade, nesse contexto, é vista como uma força política capaz de promover cidadania e resistência ao cenário assistencialista tradicional.

Palavras-chave: Amizade, experimentação, Assistência Social, CRAS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS E ELABORAÇÃO DE TAREFAS PARA O DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO ESTATÍSTICO

Autor: Jaine Gois Silva
Coautor: Jussara Santos Rosa
Orientador: Marta Elid Amorim Mateus

O livro didático desempenha um papel importante no processo de ensino e aprendizagem, fornecendo tanto aos professores quanto aos alunos um guia fundamental. Neste trabalho, apresentaremos a análise das tarefas presentes nos livros didáticos quanto à promoção do letramento estatístico. Realizamos a análise de uma tarefa, contendo cinco itens, retirada da coleção A conquista da Matemática, para exemplificar. No item (a) é possível perceber o conhecimento estatístico, uma vez que é necessário o gráfico mais adequado para representar às informações apresentadas sobre o desmatamento na Amazônia de 2015 a 2021. Além disso, ao construir o gráfico, tarefa do item (b), o aluno precisa entender os conceitos e procedimentos necessários para a construção. O item (c) apresenta a habilidade de letramento, visto que é solicitada a taxa percentual de aumento da área desmatada de 2021 em relação a 2015. Por fim, para responder os itens (d) e (e), é necessário o conhecimento estatístico, para saber o conceito de média, moda e mediana, além do conhecimento matemático. Constatamos que a maioria das tarefas dos livros didáticos em análise, enfatiza os componentes de habilidade de letramento, conhecimento matemático e conhecimento estatístico, sendo necessário ao professor elaborar tarefas que possibilitem o desenvolvimento dos outros elementos.

Palavras-chave: Letramento Estatístico, livros didáticos, componentes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DA GENERALIZED ANXIETY DISORDER SCALE-7 VIA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM

Autor: Beatriz de Oliveira Santos
Coautor: Luanna dos Santos Silva
Orientador: Andre Faro Santos

Este estudo objetivou avaliar as propriedades psicométricas da Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7) em uma amostra brasileira no contexto da pandemia da Covid-19, por meio da Teoria de Resposta ao Item (TRI). Para isso, aplicou-se o Modelo de Resposta Gradual (GRM) na estimação dos parâmetros de discriminação e dificuldade, assim como foram geradas a Curva Característica dos Itens (CCI), Curva de Informação dos Itens (CII) e a Curva de Informação do Teste (CIT). Além disso, foi analisado o Funcionamento Diferencial do Item (DIF) para gênero, bem como foi verificado os níveis de ansiedade e theta. A amostra incluiu 10.069 participantes, de ambos os gêneros, de todas as regiões do país e com idade média de aproximadamente 36 anos (DP = 13,67). A escala apresentou desempenho geral satisfatório, com os itens sobre preocupações sendo particularmente informativos e discriminativos. O item 5 destacou-se como relevante para identificar sintomas severos de ansiedade. As CCI mostraram boa cobertura dos níveis de ansiedade nas categorias de resposta, exceto na categoria 3. Não foi observado DIF na análise entre gêneros. Esses resultados fortalecem as evidências da GAD-7 como uma ferramenta eficaz para avaliação dos sintomas de ansiedade, tanto na prática clínica, como no contexto de pesquisas.

Palavras-chave: Ansiedade, COVID-19, TRI, Psicometria, Psicologia da Saúde.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

TIPIFICAÇÃO DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EM LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA ((PNLD 2020) - 6º e 7º ANO

Autor: Rayssa Vitoria Santos da Paz
Orientador: Ivanete Batista dos Santos

Para execução do presente plano de trabalho foram realizadas reuniões quinzenais para discussão dos textos como "Uma caracterização de orientações dos autores dos livros #Contato Matemática (2016) e Prisma Matemática (2020) para o ensino de geometria espacial" de autoria Sodré (2020) e a dissertação: "Entendimento(s) sobre o uso da resolução de problemas matemáticos: O caso de professores de matemática do 6º ao 9° ano da rede municipal de Aracaju-SE" de autoria Trindade (2012). Após isso foram lidos os livros de Dante (2009) "Didática e resolução de problemas" e Polya (1995) de título " A arte de resolver problemas" , principais referências desse projeto. A partir dessas leituras foi iniciado o exame das fontes - livros didáticos dos 6º e 7º anos das coleções "Matemática: compreensão e prática", "Matemática Bianchini" e "A Conquista da Matemática" do PNLD 2020, para o processo de tipificação dos problemas. As tipificações foram efetivadas incialmente a partir Polya (1995) classificando em geométrico, aritmético e algébrico, e na sequência tipificados de acordo com os entendimentos de Dante (2009) como problema algoritmo, problemas-padrão, problemas-processo ou heurístico, problema de aplicação, problema quebra-cabeça e problema de reconhecimento. Após o exame das coleções, foi constatado que existe uma padronização em relação aos tipos de problemas e cada unidade temática nos diferentes livros didáticos.

Palavras-chave: Problemas, Tipificação, Livro didático.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PRODUÇÃO DIDÁTICA DO PPGPF: UMA ANÁLISE DE CONTEÚDO

Autor: Jamily Silva Santos
Orientador: Celso Jose Viana Barbosa

Este trabalho tem como foco a análise de 41 dissertações defendidas entre 2015 e 2022 no Programa Profissional de Pós-Graduação em Ensino de Física da Universidade Federal de Sergipe (PPGPF), polo 11 do Mestrado Nacional Profissional de Ensino de Física (MNPEF). O objetivo é examinar a produção didática do PPGPF, utilizando a metodologia de Análise de Conteúdo (AC) proposta por Laurence Bardin (2016). Este método envolve três fases: pré-análise, exploração do material e tratamento dos resultados. Para enriquecer esta análise foi empregado o software Interface de R para Análises Multidimensionais de Textos e Questionários (IRaMuTeQ). Na fase de análise textual as dissertações foram compiladas em um único corpus textual, permitindo uma abordagem mais abrangente e integrada. O uso do IRaMuTeQ possibilitou a realização de análises automatizadas detalhadas que foram complementadas por uma coleta manual de dados. Os resultados das análises revelaram as metodologias mais utilizadas no programa, os produtos educacionais desenvolvidos e aplicados, os referenciais teóricos adotados, as linhas de orientação seguidas pelos orientadores e a estrutura geral das dissertações. Em suma, este trabalho não só proporciona uma visão detalhada da produção didática do PPGPF, mas também reafirma a sua contribuição essencial para o desenvolvimento profissional de professores de Física, fortalecendo a conexão entre a pesquisa acadêmica e a prática educativa.

Palavras-chave: análise de conteúdo, IRaMuTeQ, dissertações, PPGPF.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

GUERRA CULTURAL E A CONSTRUÇÃO DA RETÓRICA DE BEM CONTRA O MAL PELA ADMINISTRAÇÃO JAIR BOLSONARO

Autor: Felipe Augusto Ribeiro Santos
Orientador: Marco Aurelio Dias de Souza

O material propõe uma análise abrangente do desenvolvimento da gestão de Jair Messias Bolsonaro, destacando a forma como suas postagens em redes sociais, discursos públicos e aparições em canais de TV aberta refletem uma retórica de "bem contra o mal". Essa retórica é explorada junto a conceitos como guerra cultural, conflitos, cultura, neoconservadorismo e educação baseada em "provas". Uma das hipóteses principais da análise é a guerra cultural, que envolve a associação de questões sem conexão lógica aparente a grupos minoritários, como pessoas negras, LGBTQIA+ e adeptos de religiões de matriz africana, com o objetivo de desqualificar e marginalizar essas minorias. O estudo enfatiza as práticas e ações adotadas durante a gestão Bolsonaro, demonstrando como essas contribuíram para a construção dessa narrativa. Por fim, a análise argumenta que a gestão de Jair Bolsonaro representou uma ameaça significativa aos direitos humanos inclusivos, ao promover políticas e discursos que deslegitimaram e atacaram direitos de minorias.

Palavras-chave: Nacional-Populismo, Guerra Cultural, novas direitas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ARQUEOLOGIA DAS EPIDEMIAS: UM OLHAR BIOARQUEOLÓGICO DAS DOENÇAS INFECCIOSAS - 3a ETAPA (PALEOPATOLOGIAS ÓSSEAS E DENTÁRIAS)

Autor: Luana Marins
Orientador: Olivia Alexandre de Carvalho

As doenças infecciosas têm ganhado interesse na Arqueologia por fornecerem registros valiosos sobre a frequência e cronologia dessas patologias. Grandes eventos epidêmicos demonstram que bactérias e vírus podem dizimar populações inteiras, e que, ao longo da história, foram agentes transformadores que moldaram a humanidade de maneira profunda. A experiência da doença influenciou as normas sociais e estruturas culturais de diversas sociedades. O estudo de populações do passado revelou informações importantes para a compreensão de epidemias modernas, e a colonização europeia no Brasil trouxe epidemias que afetaram grupos, principalmente os pré-coloniais, tornando o estudo dessas patologias crucial. O objetivo do projeto é ampliar o inventário bibliográfico sobre as principais epidemias infecciosas, doenças ósseas e dentárias, com foco na região Nordeste do Brasil, para reconstituir aspectos sociais, culturais e de saúde das populações do passado. A metodologia envolve levantamento bibliográfico em bases como Google Acadêmico, SciELO e CAPES, e o estudo de periódicos especializados. Os resultados incluem a identificação das principais doenças infecciosas causadoras de epidemias no Nordeste do Brasil e a correlação com dados bioarqueológicos, como sexo, idade e padrões socioculturais. Conclui-se que essas pesquisas ampliam o conhecimento sobre o impacto das epidemias no passado e fornecem subsídios para reflexões sobre questões sanitárias e de saúde pública atuais.

Palavras-chave: Paleoepidemiologia, Bioarqueologia, Doenças Infecciosas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

FLUXOS DE PESSOAS EM TORNO DA RELIGIOSIDADE: DINÂMICAS DA CONVERSÃO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Reverton dos Santos
Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

As dinâmicas de conversão a uma nova religião ou comunidade religiosa tem se intensificado com o efeito da modernidade. Psicólogos, cientistas da religião, cientistas sociais, antropólogos da religião e outros especialistas têm investigado esse fenômeno para entender seus aspectos mais diversos. Ao analisar os censos do IBGE nas últimas décadas observa-se um aumento de indivíduos que optam por uma nova religião. Esse fenômeno de busca tem se tornado mais característico com o efeito modernidade. O início do indivíduo numa religião pode acontecer por pelo menos três modos: conversão, adesão ou trânsito religioso. O indivíduo que se converte a uma religião busca sentido para sua vida, desenvolvimento de identidade, pois aquele que se converte desenvolve uma ideia de pertencimento que é sugerido pelo próprio grupo social escolhido. A adesão à uma nova religião é marcada por algumas características. Nela não encontramos o caráter fidelizador, o indivíduo que adere a uma religião não precisa se preocupar em cumprir dogmas e ritos fundamentais como é em uma conversão. Assim o indivíduo está livre para construir sua religiosidade sem se preocupar em ir a uma religião só. Pelo fenômeno da adesão pode-se chegar consequentemente a outro fenômeno. O trânsito religioso. Trânsito religioso ou mobilidade religiosa é quando o indivíduo perambula entre várias religiões buscando experiências diversas para construção de sua religiosidade.

Palavras-chave: Conversão, adesão, trânsito religioso, religiosidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO GEOMÉTRICO NO CURRÍCULO DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

Autor: Julia Pereira de Santana
Orientador: Denize da Silva Souza

O presente trabalho teve como objetivo analisar quais são as organizações de objetos geométricos presentes em livros didáticos que são adotados para o Ensino Médio na área de matemática da rede estadual de Sergipe e caracterizá-los com base na teoria dos níveis de van Hiele. Foi uma pesquisa qualitativa de natureza básica, do tipo bibliográfica e documental. Buscamos analisar e caracterizar as atividades do livro didático de acordo com a Base Nacional Comum Curricular e no Currículo de Sergipe, o livro didático selecionado foi a Coleção Prisma – Geometria, as atividades presentes nesse livro foram analisadas considerando dois aspectos: tecnologias digitais e contextualização. As etapas presentes neste projeto ocorreram de forma simultânea e com passos não necessariamente realizados de forma contínua, adaptando-se ao acervo e as análises dos trabalhos e apresentações que ocorriam durante as reuniões do grupo de pesquisa e orientação individual. Os resultados apontam a importância da inserção de problemas cotidianos e o uso de tecnologias digitais no ensino da Geometria e a partir deles, desenvolvemos uma sequência de atividades

Palavras-chave: Ensino de Geometria, Tencologias Digitais, Ensino Médio, van Hiele.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CULTURAS INFANTIS, TECNOLOGIAS DIGITAIS E CONSUMO: REPERCUSSÕES NO COTIDIANO DA EDUCAÇÃO INFANTIL (PARTE DOIS)

Autor: Julia Gomes Siqueira
Orientador: Joseilda Sampaio de Souza

A relação da criança, da tecnologia e do consumo foram os temas centrais deste estudo, que teve como objetivo analisar a presença do consumo de elementos simbólicos das culturas infantis no cotidiano escolar de crianças da educação infantil. Para isso, adotamos como proposta metodológica da Pesquisa com crianças. Como dispositivo de pesquisa realizamos uma roda de conversa com um grupo de 20 crianças da Educação Infantil de uma escola pública na zona rural do município de Itabaiana-SE. A nossa Análise foi fundamentada na Análise Textual Discursiva (ATD) com base em Moraes e Galiazzi (2011). Os autores (Bredow; Zamperetti, 2021; Fantin, 2016; Hoffmann, 2021; Monteiro, 2018; Maropo; Sampaio; Miranda, 2018; Othon; Coelho, 2020; Pereira; Ponte; Elias, 2020; Santos, 2017) nos ajudaram a compreender sobre a relação da consumo, culturas infantis e cultura digital. Os resultados indicam que na exploração dos elementos simbólicos da cultura infantil, a mediação adulta torna-se um fator importante, pois as tecnologias digitais móveis, não entram de forma neutra no cotidiano das crianças: os contextos sociais influenciam na sua apropriação. Assim, a escola precisa se constituir em um espaço de diálogo com as crianças, a fim de orientá-las para a relação com o consumo a partir de suas vivências nos ambientes digitais em rede. Por fim, importa destacar que o presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Cultura Digita, Infância, Consumo, Cultura Infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESCUTAR O ESPAÇO: RELATOS E NOTÍCIAS SOBRE VIOLÊNCIA NA TERRA

Autor: Adryel Silva Vasconcelos
Orientador: Fabricia de Oliveira Santos

A pesquisa analisa os acontecimentos em torno da violência na terra a partir do século XIX e seus rebatimentos no século XXI, após o avanço do capitalismo industrial, bem como a formação de uma ideia de nação e seus reflexos na formação do território brasileiro. Esse processo vincula-se à produção e reprodução da apropriação da terra, do trabalho e das estratégias de violência no campo. A cada contexto, revela as singularidades dos discursos manifestados inicialmente na mídia impressa e, atualmente, na mídia online. O projeto desvela, no contexto da revisão de leis contemporâneas sobre a terra - regularização fundiária, como a "violência na terra" é expressa na mídia online sobre o Agreste Central Sergipano, com ênfase em Itabaiana, Sergipe, território designado sem conflitos por/na terra. Na discussão metodológica, sob o materialismo histórico e dialético, ressalta-se a importância da arte nos registros das representações da violência, como práxis, direcionando às alegorias de uma revolução distante, mas, contraditoriamente, imaginada. Atenta-se também ao silêncio no meio informacional sobre as questões do campo e suas determinações ideológicas. Diante disso, a comunicação mantém o status de relações de controle social, que limita de forma violenta os recursos essenciais para a vida no campo, contrariando a proteção do patrimônio brasileiro. A violência permanece como ferramenta de subversão das massas camponesas e demais categorias ligadas ao campo.

Palavras-chave: violência, camponês, trabalho, alienação, mídia digital.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

JOHN LOCKE E A TRADIÇÃO REPUBLICANA

Autor: Marcos Vinícius Lima dos Santos
Orientador: Antonio Carlos dos Santos

A obra política de John Locke é bastante ampla, possibilitando assim uma variedade de interpretações, as quais vão desde um viés liberal até republicano. Na presente pesquisa pretendemos investigar a relação teórica entre os valores preconizados pelo republicanismo inglês e os apresentados no Segundo tratado, com o fito de asseverar a possibilidade de ler Locke como um expoente do republicanismo inglês. Acreditamos que os fundamentos do republicanismo inglês do século XVII estejam presentes na obra política de Locke, dentre eles: a noção de liberdade, de engajamento, a instituição do poder político através do consentimento, o direito a resistência e a supremacia do povo em relação ao poder político instituído. Para alcançar tal objetivo utilizaremos da metodologia para o estudo de filosofia política desenvolvida pela Escola de Cambridge, assim como da análise da principal obra política do filósofo inglês, o Segundo tratado sobre o governo. Essa investigação se deve ao desejo de ampliar os estudos políticos acerca da teoria lockiana no Brasil.

Palavras-chave: John Locke, Republicanismo inglês, Filosofia Política.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ENTRE A NOTÍCIA E A IMAGEM: UM ESTUDO DE CASO SOBRE PANDEMIA E ELEIÇÕES NA COBERTURA DA AGÊNCIA PÚBLICA EM 2022

Autor: Wendal Lima do Carmo
Orientador: Michele da Silva Tavares

Este trabalho apresenta resultados parciais de uma pesquisa sobre as estratégias de visualidade do portal de jornalismo independente Agência Pública durante o ano eleitoral de 2022. Através de um estudo de caso, buscamos compreender como o veículo articula diretrizes editoriais e gráficas às estratégias verbo-visuais, bem como identificar como a cobertura jornalística é atravessada pela pandemia de covid-19. Conceitualmente, discutimos o papel das mídias independentes no jornalismo contemporâneo (Moraes, 2022; Tavares, 2023), as reconfigurações do ecossistema midiático (Aranha e Miranda, 2016) e trabalhamos aspectos do jornalismo visual (Medeiros, 2021). A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, leitura, fichamento e mapeamento das estratégias de visualidade nas reportagens. Para construir o corpus desta primeira etapa da pesquisa, utilizamos como referência o princípio cartográfico aplicado aos estudos em comunicação (Rosário e Coca, 2018) e a análise de conteúdo (Bauer, 2003). A análise de publicações no recorte de seis meses - julho a dezembro de 2022 - revelou a predileção da Pública pela fotojornalismo (Ambrose e Harris, 2009) e a perda de relevância da pandemia como valor-notícia à medida em que as eleições se aproximavam. A etapa final da pesquisa consiste na ampliação do corpus para o período restante do ano e os efeitos de sentido produzidos pelas visualidades.

Palavras-chave: Agência Pública, Jornalismo Independente, visualidades, eleições

Apoio Financeiro: Voluntário

TERRITÓRIOS E VISUALIDADES: ESTRATÉGIAS EDITORIAIS DE MARCO ZERO E AGÊNCIA MURAL

Autor: Tatiane Macena dos Santos
Orientador: Michele da Silva Tavares

Este trabalho apresenta resultados parciais de uma pesquisa sobre as estratégias de visualidade dos veículos Marco Zero e Agência Mural em suas reportagens sobre a pandemia a COVID-19 durante o ano eleitoral de 2022. Com uma abordagem comparativa, buscamos entender como os acontecimentos, mediados pelo projeto editorial e gráfico dos veículos, influenciam a narrativa verbo-visual. Os portais se identificam como independentes e contra-hegemônicas, focando na cobertura hiperlocal e refletem sobre iniciativas que ajudam a reduzir os "desertos de notícias", conforme o Atlas da Notícia (2023), que mapeia a presença do jornalismo local no Brasil. Além de abordar o jornalismo visual (Guimarães, 2013), refletimos sobre o ecossistema midiático (Aranha e Miranda, 2016) e o conceito de território (Haesbaert, 2020), alinhados ao jornalismo hiperlocal (Batista et al., 2023). A metodologia nesta etapa inicial abrange duas fases: o levantamento bibliográfico, com leitura e fichamento dos textos, e mapeamento das estratégias de visualidade usadas pelos portais, com base no princípio cartográfico aplicado aos estudos em comunicação (Rosário e Coca, 2018) e na análise de conteúdo (Bauer, 2003). A análise, que abrange seis meses de postagens, permitiu identificar os tipos de visualidades. Mas, observou-se que a ênfase está no período eleitoral, enquanto a pandemia perde relevância como valor-notícia. Ampliaremos o corpus para analisar a prevalência temática e os efeitos da visualidade.

Palavras-chave: Jornalismo independente, Visualidade, Análise, Covid19, Eleição.

Apoio Financeiro: Voluntário

PROCESSOS AMBIENTAIS NA PRODUÇÃO DO ESPAÇO RURAL DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA

Autor: Alisson Pereira dos Santos
Orientador: Debora Barbosa da Silva

O uso e ocupação do espaço geográfico pelas sociedades, através de um processo histórico, ocorre por meio das alterações na estrutura dos ecossistemas com o objetivo de implantar atividades produtivas constituindo os agroecossistemas. essa pesquisa tem o objetivo de analisar as interações ambientais na paisagem e sua influência nos agroecossistemas do município de Estância. A metodologia adotada consiste na análise integrada da paisagem (Bertrand, 2004) para compreender a organização espacial e a produção dos agroecossistemas, bem como os problemas ambientais decorrentes. Dentre os procedimentos metodológicos destacam-se a pesquisa sobre as características das paisagens e a produção rural do município (IBGE, 2017; EMBRAPA, 2016 além de entrevistas realizadas com produtores rurais. As atividades produtivas que merecem destaque incluem a agropecuária, citricultura, coicoicultura, eucaliptocultura e a produção de mogno que está sendo inserida no agroecossistema, além do extrativismo, como a coleta de mangaba. Na planície costeira, predominam atividades relacionadas à agricultura, enquanto no tabuleiro costeiro, há uma maior concentração de cultivos permanentes.

Palavras-chave: Agroecossistemas, Interações Ambientais.

Apoio Financeiro: Voluntário

O RISCO DA MINERAÇÃO DE ILMENITA EM PACATUBA E BREJO GRANDE – SERGIPE

Autor: Carlos Gabriel Marques de Moura
Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

Nos últimos anos, o litoral norte de Sergipe vem sendo alvo da expansão do capital por meios como a especulação imobiliária, construção de empreendimentos da indústria energética e, mais recentemente, tornando-se alvo da exploração minerária, tendo um alto risco desta atividade se instalar na região após o início do processo de pesquisa para a extração de ilmenita. Com isso, esta pesquisa buscou analisar quais os impactos socioambientais podem ocorrer caso as empresas mineradoras, que estão em fase de pesquisa nos territórios de Brejo Grande e Pacatuba, sobretudo em áreas como o Território Quilombola de Brejão dos Negros, iniciem as atividades na região. Também fez-se necessário trazer o entendimento a respeito das políticas de gestão territorial na zona costeira, sobre os modos de atuação dos órgãos responsáveis pela apreciação dos pedidos de licenças ambientais e pela fiscalização das atividades do ramo da mineração. Com isso, assinalamos passos paras a construção e fortalecimento de instrumentos de defesa do território das comunidades tradicionais que podem ser afetadas, visto que os danos causados pela mineração são irreversíveis em qualquer lugar em que ela esteja instalada e os mais afetados durante os processos são as comunidades e o meio ambiente.

Palavras-chave: Mineração, impactos socioambientais, comunidades tradicionais.

Apoio Financeiro: Fapese/PEAC/UFS

O ANJO DA HISTÓRIA: IMAGEM TEOLÓGICA P RESENTE NAS TESES SOBRE O CONCEITO DE HISTÓRIA DE WALTER BENJAMIN

Autor: Genessis James Barbosa Alves
Orientador: Everaldo Vanderlei de Oliveira

O Século XX foi marcado profundamente por conflitos e eventos históricos que ocorreram ao longo do seu curso, de tal modo que obras de importantes pensadores da época estavam intimamente ligadas a esses acontecimentos. No presente trabalho, será investigado o papel da imagem do anjo da história, presente nas Teses sobre o conceito de história (1940) de Walter Benjamin (1892-1940), e sua relação com a noção de progresso e as ruínas da história. Para tanto, pretende-se analisar o Angelus Novus, de Paul Klee, mencionada na nona tese, a fim de compreender sua similitude com o anjo da história de Benjamin. Nesse sentido, busca-se compreender como essa interpretação da obra de Klee reflete a visão crítica de Benjamin sobre o progresso na história, explorando as influências dos acontecimentos do período entreguerras e considerando a crise política e social da época, que contribuíram para a formulação dessa leitura benjaminiana de uma história como um cenário de catástrofes acumuladas. Para isso, será necessário investigar de que maneira a dialética proveniente da relação entre o materialismo histórico e a teologia orienta o desenvolvimento da história com um olhar voltado para o passado, contrastando com a noção linear do progresso histórico. E, a partir disso, abordar o conceito de juízo final em Benjamin como princípio filosófico de esperança e redenção em meio à catástrofe contínua da história.

Palavras-chave: Anjo da História, Walter Benjamin, Progresso, Filosofia da História.

DEMANDANDO POLÍTICA PÚBLICA: FUNDAMENTO E JUSTIFICAÇÃO DOS CIDADÃOS

Autor: Danilo Gaspar Ramos Freire
Orientador: Simone de Araujo Pereira

A pesquisa se desenvolveu a partir do entendimento de que os processos decisórios e a demanda social desempenham papéis fundamentais na formulação e implementação de políticas públicas. Em geral, as políticas públicas são respostas organizadas do Estado para atender às necessidades da sociedade. Neste sentido, a pesquisa teve como principal objetivo compreender o entendimento dos cidadãos, moradores da cidade de Lagarto, município Sergipano, acerca do que entendem sobre a própria noção de política pública, o grau de participação dos cidadãos na gestão pública e suas principais demandas sociais. Para tanto, foi realizado uma investigação do estado da arte sobre o tema e o levantamento de dados primários por meio de aplicação de questionários à cidadãos lagartense para se realizar tal analise. Considerando a pesquisa realizada, verificamos que o entendimento dos cidadãos sobre política pública difere do academicamente postulado, a participação cidadã na formulação de tais políticas é quase nula e que as demandas sociais giram em torno da saúde e educação. A pesquisa se deu no âmbito do Laboratório de Estudos sobre Mercados e Organizações na Sociedade (LEMOS), na condição de pesquisador-estudante e com bolsa de iniciação à pesquisa PIBIC/PIBICVOL/UFS.

Palavras-chave: política pública, demanda cidadã, lagarto.

Apoio Financeiro: Voluntário

O PODER LEGISLATIVO EM SERGIPE PROVINCIAL: DOCUMENTAÇÃO E PESQUISA

Autor: Paulo Henrique Dias de Souza
Orientador: Edna Maria Matos Antonio

O projeto visa discutir sobre o papel do poder regional no processo de formação do Estado e da Nação no Brasil. É um tema de grande complexidade, e amplamente discutido. Os debates não apontam para um consenso, variando entre interpretações que destacam o protagonismo do poder central, com a consequente supressão dos poderes provinciais, outras abordam o tema como um processo de negociação entre as elites regionais e o governo central. Logo, a historiografia tem diferentes perspectivas teóricas como Salles (2005), Silva (2005), Fernandes (2014), na explicação sobre os vínculos e negociações entre o Estado brasileiro e as elites regionais no processo de consolidação da unidade nacional, mas ainda requer maior aprofundamento. Temos como objetivo localizar, contextualizar e explorar informações dos documentos como leis, portarias, avisos e correspondências da Assembleia Provincial de Sergipe, produzidos entre 1834 e 1850, período em que, após a Maioridade, rebeliões com projetos federalistas e separatistas foram reprimidas, e medidas foram empregadas para consolidar um projeto de Estado e economia, alinhando o país ao progresso capitalista. Esse contexto permitiu o início de um período de crescimento econômico viabilizado pela estabilidade política. A pesquisa destacará, por meio da análise das fontes primárias, os principais momentos e questões do exercício parlamentar sergipano, proporcionando uma experiência prática de investigação histórica com documentos do século XIX.

Palavras-chave: Poder legislativo, império, Sergipe.

DOMESTICIDADE E COTIDIANO NO SAMBAQUI MORRO DAS CONCHAS 1, CABO FRIO/RJ

Autor: Rafael Tavares da Costa Pereira
Coautor: Marcia Barbosa da Costa Guimaraes
Orientador: Marcia Barbosa da Costa Guimaraes

O estudo de práticas domésticas junto às comunidades sambaquianas tem se mostrado instigador ao longo do novo século. Se durante quase todo o século XX não se questionava o caráter habitacional dos sambaquis, nas últimas duas décadas, pesquisas efetuadas junto aos sítios monumentais do litoral de SC possibilitaram repensar esta função, considerando não somente sua monumentalidade, mas também a presença de centenas de sepultamentos, que seguiam eventos rituais relacionados à edificação do mound funerário, às deposições votivas, à comensalidade e à disposição do corpo. Com o grande impacto que estes estudos causaram, veio o pensamento de que todo sambaqui seriam cemitérios. A grande questão que colocamos é que as comunidades sambaquianas do litoral setentrional alcançaram uma complexidade social, e por isso sua monumentalidade, que não foi observada em nenhuma outra comunidade sambaquiana localizada no restante do litoral brasileiro, do Vale do Ribeira (SP). Neste sentido, temos empreendido esforços para reconstruir a hipótese de domesticidade das comunidades sambaquianas, notadamente as que ocuparam a Praia das Conchas, em Cabo Frio, considerando sua principal atividade de subsistência: a pesca. Para tanto estamos focando na análise taxonômica e alométrica dos otólitos sagitta, bem como nas técnicas de pesca e nas datações radiocarbônicas, visando demonstrar a cotidianidade e, consequentemente, a função habitacional para do MC2.

Palavras-chave: Comunidade sambaquiana, otólitos, técnicas de pesca

PESQUISA-INTERVENÇÃO EM SAÚDE COLETIVA: PANORAMA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Autor: Elber de Carvalho Santos
Orientador: Helmir Oliveira Rodrigues

Este trabalho de iniciação científica parte do seguinte problema geral: caracterizar o método da cartografia em pesquisas científicas no âmbito da saúde e no Sistema Único de Saúde, a partir da perspectiva da pesquisa-intervenção. Tal problema foi dividido em dois planos de trabalho, sendo que o referente a esse relatório teve como objetivo desenvolver uma pesquisa bibliográfica sobre os temas da Pesquisa-Intervenção, Método da Cartografia e da Saúde Coletiva, por meio de busca em periódicos indexados, para analisar o uso dessa perspectiva no campo da saúde. A pesquisa bibliográfica é uma metodologia utilizada em trabalhos acadêmicos e científicos, onde se busca, coleta e analisa informações já publicadas em livros, artigos, teses, dissertações, e outros materiais acadêmicos e científicos. Seu objetivo é construir um referencial teórico para embasar o estudo ou o desenvolvimento de novos conhecimentos sobre um tema específico, tendo como Características principais a fundamentação teórica, uso de fontes diversificadas, revisão de literatura e organização (LAKATOS; MARCONI, 2007). O propósito desse PIBIC consistiu em analisar o panorama da produção científica da pesquisa intervenção. Trata-se de uma pesquisa de cunho bibliográfico. A pesquisa bibliográfica é um tipo de pesquisa que envolve a busca, coleta, análise e interpretação de material já publicado sobre um determinado tema ou problema de pesquisa.

Palavras-chave: pesquisa intervenção, saúde coletiva, cartografia e SUS

Apoio Financeiro: Voluntário

PERCURSOS DE EGRESSOS DO PROFHISTÓRIA/UFS: PRODUÇÃO E DIFUSÃO DE CONHECIMENTO EM APRENDIZAGEM HISTÓR

Autor: Luana de Jesus Santos
Orientador: Fábio Alves dos Santos

Este plano de trabalho integra o projeto de pesquisa "Alfabetização Histórica: em busca de um reposicionamento disciplinar frente às reformas curriculares". O objetivo central deste segmento é analisar o significado da experiência formativa e os resultados na atuação profissional dos ex-alunos do PROFHISTÓRIA/UFS. O estudo é continuidade de um anterior que analisou 56 Dissertações defendidas por esses professores de Educação Básica, entre os anos de 2018 a 2022. Trata-se de uma pesquisa quanti-qualitativa, que se baseou na utilização de um questionário, semiestruturado, on-line aplicado aos egressos. Ao total foram 51 itens, divididos em três seções: a primeira focava no perfil dos participantes, a segunda tratava do processo seletivo à estruturação do programa. Já a terceira seção se dividia em duas partes: a primeira abordava a aplicabilidade e eficácia da formação e do produto na prática pedagógica, além de discutir o uso do produto pedagógico desenvolvido no contexto do ProfHistória e seu impacto na carreira docente; a segunda parte analisava a relevância do arcabouço teórico para o progresso do ex-aluno e a recomendação do curso para outros professores. Ao final, obteve-se o retorno de 29 questionários, o que possibilitou uma análise consistente na investigação.

Palavras-chave: Alfabetização Histórica, Aprendizagem Histórica, Formação Docente.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CENTROS HISTÓRICOS BRASILEIROS EM PERSPECTIVA COMPARADA: SERGIPE E ALAGOAS

Autor: Maria Clara Souza Santos
Orientador: Rogerio Proenca de Sousa Leite

Esta pesquisa buscou compreender os centros históricos de Penedo-AL, São Cristóvão-SE e Laranjeiras-SE em uma perspectiva comparada a partir da compreensão da cidade por dois pontos de vista: A ville e a citté, duas tradições de estudos urbanos modernos que buscam entender o espaço urbano de formas diferentes. A concepção de ville compreende a cidade de modo físico pensando muito mais no traçado e na forma material que a cidade se forma e quais funções e sentidos são atribuídos ao espaço. Já a concepção de citté, compreende muito mais o modo de vida que se estabelece a partir da cidade e a dinâmica sociocultural que ali se constitui. Entenderemos os centros históricos estudados aqui a partir de uma perspectiva exposta por Zukin (1995) que compreende a paisagem arquetípica das cidades antigas como cidades que buscam expressar a modernidade a partir do enobrecimento e transformação de espaços que possuem importância na cultura global em locais de consumo. Para a realização desta pesquisa utilizamos uma técnica mista (Creswell & Clark, 2013) que se utiliza de métodos qualitativos e quantitativos. A partir da análise das bibliografias coletadas pudemos entender melhor as dinâmicas de sociabilidade presentes nos centros históricos estudados e entender como os habitantes destes lugares se relacionam com o processo de patrimonialização.

Palavras-chave: Centros históricos, Sergipe, Alagoas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SISTEMA DE ALIANÇA, POLÍTICA DIGITAL E GRUPOS DE DIREITA

Autor: Elisa Beatriz Gomes do Nascimento
Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O incômodo da população com a polarização do sistema político culminou em diversas manifestações em junho de 2013. Levantando a bandeira anticorrupção alguns movimentos, como o Movimento Brasil Livre, Vem Pra Rua e o Não Pago em Aracaju utilizavam perfis nas mídias sociais para convocar novos participantes, além de incentivarem utilizando uma linguagem memética para atrelar a situação brasileira à corrupção nas lideranças petistas ou de esquerda, com o objetivo de descredibilizar as instituições e os atores. As mídias sociais tornam-se um meio de atuação desses grupos para propagar agendas de direita que se apoiavam no antipetismo, antipartidarismo e nas pautas anticorrupção. Permitindo que lideranças de centro-direita ou direita assumissem o jogo político institucional. Sendo assim, o projeto pretende analisar as estratégias que esses grupos encontraram para se expandir compreendendo que o sistema de aliança e as redes sociais proporcionam o crescimento dos grupos de direita. Para isso, analisei os pleitos eleitorais em Sergipe entre 2012 e 2022 e entrevistei um caso de inserção na política pelo digital. Com a análise de dados concluí que, em Sergipe, a popularização da agenda de direita foi tipo por antigas lideranças no Estado como um momento para inserir novos rostos vinculados a elas por laços de parentesco, mantendo assim a política de base familiar. Ademais, o acesso às plataformas digitais e os movimentos sociais à direita possibilitaram a entrada de novos atores.

Palavras-chave: Direita, Rede de Relações, Mídias Sociais, Movimentos sociais

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIFICAÇÃO DE CONTEÚDOS MATEMÁTICOS

Autor: Saulo Jose Feitosa de Sousa
Orientador: Joao Paulo Attie

O estudo explora a importância da contextualização da matemática no ensino, destacando o humor como uma ferramenta pedagógica eficaz. Seu objetivo principal é promover reflexões sobre o uso da argumentação no ensino da matemática, investigando a possibilidade de intermediar conteúdos e habilidades matemáticas em contextos humorísticos. Argumenta-se que o humor, com suas raízes na lógica e na descoberta de padrões, pode atuar como uma ponte entre os conceitos matemáticos e a realidade dos alunos, facilitando uma compreensão mais profunda e lúdica. Para isso, foram analisadas diversas situações humorísticas presentes em websites, livros, jornais, entre outros, identificando nelas conteúdos e habilidades matemáticas que não eram explicitamente mencionados. A partir dessa análise, foram desenvolvidos materiais didáticos que adotam essa abordagem. A pesquisa concluiu que o uso do humor não apenas facilita a aprendizagem, mas também melhora a comunicação, reduz o estresse e estimula a criatividade, desde que aplicado de forma responsável.

Palavras-chave: Humor, Matemática, Ensino, Identificação, Conteúdos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA: TEORIA, PRÁTICA E CONSIDERAÇÕES SOCIOESPACIAIS EM RIBEIRÓPOLIS/SE

Autor: Anny Karollainy da Silva Lisboa
Orientador: Diana Mendonça de Carvalho

A Comercialização Agrícola em Ribeirópolis/SE é um processo social complexo, cujo enfoque ocorre na feira livre, envolvendo diversos fatores, entre eles: a necessidade de recursos produtivos como capital e trabalho e a relação campo-cidade, no sentido da circulação da mercadoria do local de produção ao de negociação. Sendo assim, o objetivo geral desse trabalho foi analisar a comercialização agrícola no município, numa perspectiva empírico-analítica, com abordagens qualitativa e quantitativa. Tais procedimentos, somados a levantamentos bibliográficos e trabalho de campo, contribuíram para a observação dos aspectos produtivos e comerciais no espaço, mediante fixos e fluxos, existentes em Ribeirópolis. A partir disso, foi possível chegar à conclusão que o município realiza a comercialização de diversos produtos agrícolas, que são produzidos nos povoados ou em municípios circunvizinhos, à exemplo da relação mantida com o Mercado de Hortifrutigranjeiros de Itabaiana. Os feirantes que comercializam em Ribeirópolis também trabalham em feiras de outros municípios, demonstrando a necessidade de fluidez para sobreviver a partir de feiras livres. Porém, foi possível analisar que a feira de Ribeirópolis vem perdendo sua força, impactando diretamente na vida dos feirantes dessa região. Deste modo, a comercialização agrícola perfaz a forma de sobrevivência de muitos sujeitos sociais no município, necessitando-se ter continuidade nos estudos.

Palavras-chave: Campo-cidade, Comercialização agrícola, Feira, Feirantes.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA PERVER, OBSERVAR E EXPLICAR NO ENSINO DE LENTES NA EDUCAÇÃO BÁSICA

Autor: Diego Santos Menezes
Coautor: Elvis Reis do Nascimento
Coautor: Mateus Emanuel Dias Xavier
Orientador: Tiago Nery Ribeiro

Este trabalho teve como propósito planejar, desenvolver, implementar e avaliar uma sequência didática experimental com base na estratégia Prever, Observar e Explicar (POE), aplicada no ensino de Física na educação básica, com ênfase no estudo de lentes. A investigação será sustentada pela Teoria da Aprendizagem Significativa, visando construir uma sequência de ensino que fosse compatível com a natureza do problema educacional e com os objetivos estabelecidos. O foco central foi examinar a efetividade de unidades didáticas estruturadas pela estratégia POE no aprimoramento do processo de ensino e aprendizagem. Para atingir esse objetivo, adotou-se uma abordagem qualitativa e interpretativa, que incluiu uma revisão aprofundada da literatura sobre a utilização da ferramenta POE, além da elaboração de uma sequência didática aplicada em uma turma do ensino médio de uma escola pública. Os dados coletados foram analisados e debatidos com base nas observações obtidas. Esperamos que, a partir da análise dos dados, possamos identificar evidências de aprendizagem significativa e que a partir do uso da estratégia POE contribui para o desenvolvimento educacional, promovendo a utilização de abordagens investigativas e experimentais. Os resultados devem fornecer subsídios valiosos para educadores, pesquisadores e formuladores de políticas interessados em uma educação centrada no estudante e de alta qualidade.

Palavras-chave: Ensino de Física, Prever, Observar, Explica, Experimentação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AGÊNCIAS, PERCEPÇÕES E PRÁTICAS DAS POLÍTICSA PÚBLICA PARA AS JUVENTUDES

Autor: Anelize de Oliveira Santos
Orientador: Frank Nilton Marcon

Este trabalho deu continuidade a um projeto anterior sobre juventudes focando em políticas públicas e juventudes em Sergipe, desde 2013. A pesquisa se concentrou na análise histórica e teórica das políticas voltadas para os jovens, compreendidos como uma categoria social heterogênea e influenciada por fatores como classe, raça e gênero. O trabalho analisou as políticas públicas brasileiras e sergipanas. Realizamos um monitoramento das redes sociais de gestores, conselheiros e coletivos das juventudes para que por meio das entrevistas, descrever a atuação de jovens envolvidos com a política pública sobre suas formas de agência, entendimento e sobre as práticas coletivas. No caso do estado de Sergipe observou-se uma trajetória de avanços como a criação da Coordenadoria Estadual de Juventude e o Conselho Estadual (CONEJUVE). A estruturação recente da Superintendência Especial da Juventude trouxe maior autonomia e capacidade de articulação entre as diversas secretarias e órgãos do governo. Entretanto, persistem obstáculos como a insuficiência de conselhos municipais e a dificuldade de articulação entre o estado e os municípios. Na análise dos municípios foi possível observar que a maioria dos municípios apresentam políticas públicas consideradas pouco adequadas às juventudes por conta da ausência de dados sobre a juventude local. Por isto, acabam construindo políticas para a juventude apenas com impressões dos gestores, que maioria das vezes são políticas generalizantes.

Palavras-chave: Juventudes, Políticas públicas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ABORDAGEM DA HISTÓRIA DO RACISMO CIENTÍFICO NA BNCC E NO CURRÍCULO DE SERGIPE: CIÊNCIAS DA NATUREZA

Autor: Alice Cruz de Jesus
Coautor: Lara Melo Andrade
Coautor: Welder Lima dos Santos
Orientador: Lia Midori Meyer Nascimento

A História do Racismo Científico (HRC) tem sido apontada como temática importante para a Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) no ensino de ciências e biologia. Diante disso, o presente trabalho buscou fornecer um diagnóstico acerca da abordagem da HRC na BNCC e no Currículo de Sergipe para a área de Ciências da Natureza, indicando, quando possível, possibilidades de inserção da temática a partir desses documentos. Para tanto, adotou-se a Análise de Conteúdo de Bardin (1. Pré-análise; 2. Exploração do Material; 3. Tratamento dos Resultados). Em ambos os currículos, não houve abordagem da HRC nos Anos Iniciais ou Finais do Ensino Fundamental. Na BNCC, foi verificado um registro relativo ao racismo, darwinismo social e eugenia na Competência 3 do Ensino Médio, bem como na habilidade EM13CNT305, que também estava presente no Currículo de Sergipe, mas desassociada das teorias raciais. Foram sugeridas como abordagens potenciais a história de Henrietta Lacks e Sarah Baartman no tópico de Ética nas Ciências, e as posições intelectuais de Manuel Querino, Silvio Romero e Manuel Bonfim frente as discussões sobre raça no tópico de História e Filosofia das Ciências do Ensino Médio. Ademais, constatou-se a supervalorização da perspectiva europeia do conhecimento e uma incongruência entre o que está posto na introdução e na seção de ciências em relação a ERER. Conclui-se, assim, que o currículo brasileiro precisa avançar para o efetivo cumprimento das leis n° 10.639/03 e 11.645/08.

Palavras-chave: Teorias Raciais; ERER; Documentos Curriculares; Educação Básica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

O ENSINO DE GÊNERO NA UFS: ONDE (E COM QUEM) ELE ACONTECE?

Autor: Maria Eduarda Santos Andrade
Orientador: Fernanda Amorim Accorsi

Esta pesquisa foi financiada pela Coordenação de Pesquisa (COPES) e analisou o ensino de gênero na Universidade Federal de Sergipe (UFS) a partir das matrizes curriculares dos cursos de graduação presencial. A pergunta orientadora da pesquisa foi: Como ocorre o ensino de gênero na UFS? Foram analisadas 75 matrizes de cursos presenciais de graduação (bacharelados e licenciaturas), verificando a presença das palavras-chave "gênero", "mulheres" e "feminismo". Os dados encontrados foram inseridos em uma tabela com duas categorias, presenças e ausências de gênero, as quais foram problematizadas sob a ótica das teorias feministas e estudos culturais. Dos 75 cursos, apenas seis incluem a palavra "gênero" em suas matrizes curriculares, enquanto 69 não abordam o tema de forma explícita no currículo. Alinhada ao referencial teórico, a pesquisa discutiu que a ausência de disciplinas sobre o assunto pode implicar em invisibilidade, manutenção de desigualdades e falta de estímulo à consciência crítica social de estudantes (Silva, 2010). O estudo destacou a relevância de tornar visíveis os estudos de gênero e reconheceu que a temática pode estar presente de modo transversal em outros componentes curriculares. Sugerimos a revisão do PPI, a ampliação da oferta de disciplinas de gênero e a criação de uma coordenadoria de diversidade para estimular, ainda mais, o caráter político da educação.

Palavras-chave: Matriz curricular, gênero, relações de poder.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CAPACITISMO: TEXTOS EM LÍNGUA PORTUGUESA

Autor: Amanda Santos Trindade
Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

O capacitismo, ou preconceito contra Pessoas com Deficiência, é um fenômeno de grande relevância para os estudos da psicologia. Embora o tratamento dispensado às PcDs tenha se transformado com o tempo, representações sociais e atitudes capacitistas continuam aparecendo em diversas esferas da sociedade. Considerando a importância da temática e objetivando investigar como a psicologia brasileira tem a pesquisado, desenvolveu-se uma revisão sistemática de literatura nacional considerando as publicações da psicologia sobre o capacitismo. Os textos utilizados na pesquisa foram selecionados através de buscas nas bases de dados Periódicos CAPES, SciELO (Scientific Eletronic Library Online), PePsic e Gale durante o mês de dezembro de 2023 com os descritores "preconceito contra pessoa com deficiência" OU "capacitismo". Visando abranger o maior número de trabalhos possível, não foi delimitado um período de publicação para a seleção dos textos. As buscas retornaram 158 artigos, dos quais 31 foram selecionados para compor a amostra final. Após a análise dos artigos, constatou-se que os campos da psicologia e educação se destacam no número de publicações e estudantes, professores e famílias de Pessoas com Deficiência apareceram com mais recorrência como público-alvo dos estudos revisados. Conclui-se que as pesquisas sobre o capacitismo no Brasil, ainda que venham crescendo nos últimos anos, são escassas, revelando lacunas a serem preenchidas por pesquisas futuras.

Palavras-chave: Preconceito; Capacitismo; Representações Sociais; Brasil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ALEGRIA DE APRENDER A LER E ESCREVER: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DEMOCRÁTICAS EM ESCOLA DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE

Autor: Tiago Dalto de Aguiar
Orientador: Suzana Mary de Andrade Nunes

Esta pesquisa analisa criticamente as mensagens das diretoras da UNESCO, divulgadas no "Dia Mundial da Alfabetização" entre 2016 e 2023, relacionando-as às concepções de teóricos brasileiros. Além disso, realiza-se um estudo empírico sobre as práticas pedagógicas de uma professora de reforço do ensino fundamental em Nossa Senhora do Socorro/SE. O objetivo foi comparar as projeções interinstitucionais com a realidade educacional brasileira, especialmente, do estado de Sergipe. Utiliza-se a abordagem qualitativa, por meio da coleta de dados documentais, bibliográficas, observações participantes e registros fotográficos, as quais revelaram uma desconexão entre as diretrizes globais e as necessidades locais das escolas, assim como, a relevância das práticas pedagógicas inclusivas e adaptadas ao contexto escolar e a realidade dos estudantes. Evidencia-se um paradoxo ao analisar as práticas pedagógicas de reforço para iniciação da leitura e da escrita dos estudantes na faixa-etária entre 6 e 15 anos, haja vista os desafios sociais e uma compreensão limitada do mundo, expondo os conflitos entre a teoria e a prática. Com isso, reforça-se a questão acerca da concepção de educação democrática e de que deve respeitar as vozes e as necessidades de todos e todas, para que se privilegiem as diferenças na escola e fortaleça a justiça social.

Palavras-chave: Educadores brasileiros, Práticas pedagógicas, Unesco.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A CONCEPÇÃO ANTROPOLÓGICA DE NIETZSCHE EM HUMANO DEMASIADO HUMANO: A GÊNESE DA CONCEPÇÃO DE VALOR

Autor: Cintia Valenca Cardoso
Orientador: Bruno Martins Machado

O foco da análise incidiu sobre a obra "Humano, Demasiado Humano", publicada em 1878 por Friedrich Nietzsche. Inicialmente, o texto explora as particularidades da pesquisa sobre o filósofo alemão, tratando de uma de suas principais teses, a de Vontade de Poder e explicando como ela não se encaixa nessa obra, sobretudo, pela diferença temporal. Em seguida, o artigo investiga a concepção de humano segundo Nietzsche, destacando a crítica que ele direciona às visões anteriores da natureza humana. Outro ponto central é o conceito de Valor, incluindo a maneira como Nietzsche propõe que o ser humano hierarquiza e interpreta esses valores. Por fim, o relatório se dirige ao uso dos aforismos na obra, falando sobre essa forma de escrita como instrumento de apresentação e transmissão de ideias filosóficas. A pesquisa teve como objetivo primeiramente a imersão na obra de Nietzsche, com foco na análise do conceito de Valor em sua obra de 1878. O método empregado na pesquisa foi a leitura e interpretação contextual. Um processo hermenêutico de leitura e análise de conceitos em relação à respectiva obra onde foram apresentados. Recorremos ainda a comentadores para tentar esclarecer melhor alguns pontos de vista importantes para nossa análise. O principal resultado dessa pesquisa foi a compreensão dos temas trabalhados por Nietzsche em suas obras e a relevância deles, principalmente a construção e hierarquização dos valores do homem.

Palavras-chave: Nietzsche, Humano, Demasiado humano, Valor, Mora, Aforismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REPRESENTATIVIDADE FEMININA EM CURSOS HEGEMONICAMENTE VISTOS COMO MASCULINOS E CRENÇAS SOBRE A CARREIRA EM FUNÇÃO DO GÊNERO.

Autor: Naiane Santos da Silva
Coautor: Erica Karine Santana Santos
Orientador: Elder Cerqueira Santos

O presente estudo teve como objetivo analisar a representatividade feminina em cursos tradicionalmente masculinos e investigar as crenças de carreira em função do gênero. A metodologia utilizada foi quantitativa, de caráter exploratório e transversal. A coleta de dados ocorreu no segundo semestre de 2023, presencialmente, no campus São Cristóvão da UFS. A amostra foi composta por 29 alunas de cursos que tinham um percentual de até 30% de mulheres matriculadas (o critério de 30% foi baseado no Anuário Estatístico da UFS). Foram utilizados os seguintes instrumentos: Questionário sociodemográfico, Questionários de Motivações e Expectativas sobre a profissão e o Inventário sobre Crenças de Carreira e Empregabilidade - ICEB. Os resultados evidenciam que, apesar dos desafios enfrentados pelas mulheres, como estereótipos de gênero e preconceitos no ambiente acadêmico, as participantes apresentaram altos índices de Autonomia e Esforço, aspectos essenciais para a adaptação às transições de carreira. Por outro lado, o Otimismo foi o fator com menor pontuação, apontando para a hipótese de que as alunas tendem a se deparar com maiores empecilhos relacionados ao reconhecimento de sua mão de obra quando comparado ao que se esboça na realidade masculina. Observou-se que, embora as mulheres estejam conquistando espaço em profissões contranormativas, ainda persistem desafios significativos, de modo que reitera a importância de investigações contínuas sobre a igualdade de gênero.

Palavras-chave: Gênero, carreira, desigualdade, representatividade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

O MÉTODO DA CARTOGRAFIA E A PESQUISA INTERVENÇÃO EM SAÚDE COLETIVA

Autor: Ana Carolina Santos Lima
Orientador: Helmir Oliveira Rodrigues

Introdução: A formação em saúde segue o modelo biomédico e enfrenta limites ao abordar componentes subjetivos no processo saúde doença. A pesquisa-intervenção, com base na Análise Institucional e Cartografia de Deleuze e Guattari, rompe com métodos tradicionais, integrando teoria e prática para atuar de forma transformadora. A cartografia permite investigar subjetividades de forma dinâmica, onde o pesquisador se envolve ativamente no processo, ressignificando o campo e as práticas de cuidado. Objetivo: Investigar as contribuições do Método da Cartografia proposto por Gilles Deleuze e Félix Guattari para as pesquisas em Saúde, no âmbito do Sistema Único de Saúde. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa de cunho bibliográfico, por meio da qual foram realizados levantamento e revisão de obras publicadas, sobre o tema específico deste trabalho. Foram realizadas leituras e discussões de obras selecionadas como forma de aproximação com o tema. Resultados e conclusões: A abordagem cartográfica de Deleuze e Guattari tem sido amplamente aplicada na saúde para analisar práticas de cuidado, produção de subjetividade e relações de poder no SUS. Esse método valoriza a diversidade de saberes e vê as redes de cuidado como processos dinâmicos, permitindo explorar micropolíticas e possíveis rupturas das práticas dominantes. Ao desconstruir dualismos e integrar múltiplos saberes, a cartografia enriquece a formação de profissionais e promove uma visão mais integrada e holística da saúde.

Palavras-chave: Pesquisa-Intervenção, Cartografia, Saúde Coletiva

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

UNIFORMES DOS SECUNDARISTAS SERGIPANOS: NUANCES DA CULTURA MATERIAL ESCOLAR (1850-1970)

Autor: Angélica da Silva Bispo
Orientador: Rosemeire Marcedo Costa

No Brasil, o uniforme escolar surgiu com o advento da Escola Normal em 1835 no Rio de Janeiro e com a criação do Colégio Pedro II em 1837, que instituíram o seu uso, passando a ser adotado por instituições de ensino secundário. O presente trabalho tem como objetivo investigar as nuances da cultura material escolar nos uniformes dos secundaristas sergipanos e analisar os tipos de uniformes utilizados. A metodologia de cunho histórico-cultural ancora-se no paradigma indiciário de Ginzburg (2007), combinando levantamento bibliográfico e análise documental. Foram consultados os acervos do Centro de Educação e Memória do Atheneu Sergipense (CEMAS), do Centro de Memória da Formação Docente do Instituto de Educação Rui Barbosa (CIERB), do Arquivo Público Estadual de Sergipe (APES) e da Biblioteca Pública Epiphânio Dória. Adotamos os conceitos de cultura escolar (Vinão Frago, 2000), cultura material escolar (Felgueiras, 2005), privilegiando fontes como os jornais estudantis, regulamentos escolares, legislações, Diários Oficiais e a obra de Lonza (2005), que trata da história do uniforme escolar no Brasil. Os resultados revelaram que além de conferir um reconhecimento coletivo, o uniforme exerceu um significativo controle das ações individuais, configurando-se como um dispositivo de regulação comportamental refletindo as mudanças nas práticas educativas e normas sociais.

Palavras-chave: Cultura material escolar; Ensino secundário; Uniforme escolar

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PERCEPÇÃO DE PSICÓLOGOS HOSPITALARES SOBRE A PRÁTICA PROFISSIONAL

Autor: Leticia Menezes Evaristo
Coautor: Eluíza Santos Souza
Orientador: Walter Lisboa Oliveira

A prática da psicologia hospitalar apresenta diversas especificidades, demandando uma ampla gama de conhecimentos e habilidades para o trabalho em equipe. O presente estudo teve como objetivo compreender a percepção de psicólogos hospitalares sobre sua prática profissional. Foram entrevistados dez psicólogos hospitalares de hospitais públicos e privados. As entrevistas foram transcritas e analisadas por meio da técnica de análise de conteúdo. Identificaram-se três categorias temáticas principais: relações dentro do hospital, atendimento em psicologia hospitalar e formação para atuar em instituições hospitalares. Os entrevistados relataram percepções positivas quanto às relações entre profissionais, pacientes e familiares, embora tenham mencionado a falta de entendimento por parte de alguns profissionais de saúde sobre a atuação do psicólogo, bem como a inacessibilidade de determinados membros da equipe. O atendimento foi descrito como necessariamente multidisciplinar, sendo a principal dificuldade relatada a ausência de uma sala exclusiva para atendimentos psicológicos. Por fim, destacou-se a necessidade de formações complementares para suprir lacunas deixadas pela graduação. Constatou-se, assim, que, embora os psicólogos percebam que a equipe e os pacientes nem sempre compreendem plenamente o papel da psicologia no contexto hospitalar, eles sentem que seu trabalho é relevante e reconhecido.

Palavras-chave: Psicologia hospitalar, assistência em saúde, formação do psicólogo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REVISÃO SISTEMÁTICA DE PRODUÇÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS SOBRE EDUCAÇÃO FINANCEIRA (2010-2022)

Autor: Maria Eduarda Santos Lima
Coautor: Abimael Magno do Ouro Filho
Orientador: Simone Damm Zogaib

Este estudo busca analisar pesquisas científicas publicadas em periódicos internacionais de língua inglesa sobre educação financeira no contexto da matemática, com recorte temporal de 2010 a 2022. A pesquisa adota uma abordagem bibliográfica, fundamentada na metodologia da revisão sistemática integrativa, utilizando estatísticas descritivas e análise temática. Os resultados indicam variações no desenvolvimento de estudos ao longo do período analisado e um crescimento significativo entre 2014 e 2020, com um pequeno número em revistas de alta qualificação e um número representativo na área da educação (39%). As pesquisas sobre educação financeira, os autores e as instituições representativas na área estão concentradas, sobretudo, em contextos economicamente favorecidos, como Estados Unidos. Ademais, identifica-se duas definições de alfabetização financeira recorrente na literatura com sete temas centrais voltados ao construto. Verifica-se também como principais estratégias de ensino para a aquisição de conhecimento financeiro a experimentação por simulação e a investigação matemática, e que a capacidade para aplicá-lo no cotidiano está associada a uma diversidade de fatores que influenciarão a alfabetização financeira. Em conclusão, destaca-se que a educação financeira é de crucial importância para a vida social e econômica da população, e que a análise conduzida apresenta uma ampla visão da educação financeira no contexto da matemática em âmbito científico internacional.

Palavras-chave: Alfabetização Financeira, Educação Financeira, Revisão Sistemática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A MORTE PENSADA E REPRESENTADA: SACRIFÍCIO, COMIDA RITUAL E REZAS AOS MORTOS ENTRE OS FON DO BENIN

Autor: Andreina Kauane Gois Santana
Orientador: Hippolyte Brice Sogbossi

A pesquisa aprofunda a exploração do conceito da "morte", frequentemente considerado um tabu em diversas culturas. No entanto, adota uma abordagem focada nos rituais fúnebres africanos, com ênfase nos Fon do Benin. Para esse grupo étnico, a morte não é encarada como o fim, mas sim como uma transição espiritual, vista como um rito de passagem para o mundo dos espíritos. Nesse contexto, os rituais fúnebres dos Fon se revelam como práticas altamente elaboradas e repletas de simbolismo. Eles envolvem diversos elementos, como a preparação de alimentos, atos de sacralização e longas orações, compondo uma rica e profunda tradição cultural e religiosa que estabelece uma ponte entre o mundo dos vivos e o dos mortos. Sob essa perspectiva, o estudo sublinha a importância da morte no campo da antropologia, destacando o papel fundamental dessas cerimônias na preservação e expressão da identidade cultural dos povos africanos, além de sua função simbólica e social no fortalecimento dos laços comunitários.

Palavras-chave: Morte, Rituais, Benim, Coletividade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DO GÊNERO

Autor: Roberta Ramos Queiroz
Orientador: Marcelo Alario Ennes

O plano de trabalho: "Incorporação da condição de refugiado a partir do gênero", parte do recorte de gênero através da análise de materiais coletados durante a pesquisa sobre as implicações do gênero no processo de incorporação da condição de refugiado. Este projeto de pesquisa foca no desenvolvimento de material qualitativo a partir da análise e reflexão sobre entrevistas de profundidade realizada pelos pesquisadores. No que se refere a metodologia da pesquisa, foi realizada uma revisão bibliográfica buscando a leitura e fichamento de obras de autores ibero-americanos e brasileiros que publicaram textos referente ao eixo temático Sociologia do Corpo, principalmente o que discutisse em conjunto o projeto migratório e corpo. Também houve a realização de uma entrevista de profundidade com um grupo de imigrantes venezuelanos da etnia Warao, em uma estrutura de grupo focal. A pesquisa nesta etapa teve em vista analisar e tecer comentários sobre o material coletado, tentando dar enfoque às fontes orais, como orienta o plano de trabalho. A partir da realização das entrevistas realizadas na sede da Caritás, as discussões revelaram que adicionalmente aos desafios migratórios, usualmente as mulheres assumem o trabalho de cuidado e trabalho doméstico enquanto os homens carregam mais do trabalho formal. Entendemos um pouco melhor de que forma o processo de adaptação e integração cultural se perpetua permeando de forma diferente a partir da referência de gênero utilizada na análise.

Palavras-chave: Migração, Integração, Gênero, Sociologia do Corpo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ENTRELAÇOS DE RES/EX/ISTÊNCIAS: OLHARES SOBRE OS PPP E AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DAS ESCOLAS QUILOMBOLAS

Autor: Mailson Acacio dos Santos Melo
Orientador: Edinéia Tavares Lopes

Nesse trabalho as atividades estão vinculadas ao projeto "ENTRELAÇOS DE RES/EX/ISTÊNCIAS: O que temos e o que queremos na Educação Escolar Quilombola em Sergipe?". Construídas pelo Núcleo de Estudos Afro-brasileiros e Indígenas da Universidade Federal de Sergipe e tem o objetivo de compreender as possibilidades e os desafios encontrados na efetivação da Educação Escolar Quilombola Sergipana, considerando o que dizem a comunidade escolar e as comunidades quilombolas, a produção científica na área, os documentos normativos e orientadores no cenário nacional, estadual e institucional e observações em campo. A fundamentação teórica do projeto é a investigação-ação participativa que defende: a não hierarquização entre pesquisador e participantes, rompimento com a dualidade sujeito/objeto e a dicotomia entre conhecimento científico e conhecimentos populares/tradicionais. Foram realizados estudos teóricos-metodológicos sobre a pesquisa documental, a investigação narrativa, raça e racismo, Educação Escola Quilombola, Educação antirracista, Escrevivências, como também ações de pesquisa e participação nas comunidades, culminando em um Relatório de Atividades Anuais do projeto, entregue ao Movimento Quilombola de Sergipe e um artigo submetido para Dossiê de Revista Qualis A4. Os dados coletados anunciam/denunciam: a situação problemática do cadastro no Censo Escolar a não efetivação das DCNEEQ. Por fim, todas as análises dialogaram com o Movimento Quilombola de Sergipe.

Palavras-chave: Educação Escolar Quilombola; Movimento Quilombola de Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REVISÃO SISTEMÁTICA DE PRODUÇÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS SOBRE SENTIDO ESPACIAL (2010-2022)

Autor: Paula Almeida de Carvalho Silva
Coautor: Abimael Magno do Ouro Filho
Orientador: Simone Damm Zogaib

Este estudo examina as pesquisas publicadas em periódicos internacionais de língua inglesa sobre o sentido espacial infantil, com foco em artigos científicos publicados de 2010 a 2020. A investigação adota como metodologia a revisão sistemática integrativa no âmbito da revisão sistemática bibliográfica, utilizando Análise de Redes Sociais (SNA) para analisar 185 artigos selecionados. Os resultados mostram um crescimento significativo de 314,29% nas publicações desde 2017, com predominância de autores dos Estados Unidos e uma crescente participação da Indonésia. A análise de palavras-chave revela uma alta diversidade temática no que diz respeito ao objeto de estudo. Além disso, 3,6% dos autores publicam de maneira mais isolada, com dados indicando muitos autores envolvidos em projetos pequenos ou isolados, sem formar redes densas de coautoria. A partir da revisão, identificam-se gaps, como a concentração etária dos participantes das pesquisas, com apenas 22,2% dos participantes com idades inferiores a 10 anos, e a desconexão entre pesquisas de áreas de conhecimento que se dedicam ao tema, sugerindo a necessidade de uma abordagem mais integrada e maior diversidade geográfica na pesquisa. Esses achados apontam áreas que demandam maior investigação, oferecem oportunidades para inovação e sugerem temas promissores para futuras pesquisas, contribuindo para o avanço do conhecimento sobre o sentido espacial na educação matemática.

Palavras-chave: Educação Matemática; Revisão Sistemática; Sentido Espacial; SNA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

UM EXAME DE ENUNCIADOS DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EM LIVROS DIDATICOS DE MATEMÁTICA DO 8º ANO E 9º ANO

Autor: Anne Graziely dos Santos
Orientador: Ivanete Batista dos Santos

Por meio deste plano de trabalho foi possível desenvolver uma pesquisa que examinou três coleções de livros didáticos: Matemática Bianchini (2018) de autoria de Edvaldo Bianchini, A Conquista da Matemática (2018) de autoria de José Ruy Giovanni Júnior e Benedicto Castrucci, e Matemática Compreensão e Prática (2018), de Ênio Silveira e Cláudio Marques, ambos dos 8° e 9° ano do Ensino Fundamental. O objetivo foi tipificar os problemas presentes nos livros didáticos citados e em seguida elaborar atividades diferenciadas. Para alcançar o objetivo geral do projeto foram realizadas as seguintes leituras como principais embasamentos: Polya (1995), que traz a definição de problema e uma subdivisão entre algébrico, aritmético e geométrico; e Dante (2005) que apresenta outras classificações, que são reconhecimento, algoritmo, padrão, heurístico, aplicação e quebra-cabeça. Vale salientar que a escolha dos livros foi resultado de um levantamento sobre os mais utilizados nas escolas de Aracaju, pertencentes à rede pública. Então, a partir do exame e tipificação dos problemas foram elaboradas atividades diferenciadas utilizando problemas do tipo aplicação e padrão retirados dos dois livros didáticos examinados. Portanto, foi possível concluir que ambos os autores visam uma articulação entre os campos da álgebra, aritmética e geometria, embora ainda haja um grande quantitativo de problemas algoritmos, é notório que é crescente os problemas contextualizados, do tipo aplicação e padrão.

Palavras-chave: Problemas, tipificação, livro didático, atividade diferenciada.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PAULO FREIRE E EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA: UM ESTUDO TEÓRICO DA DÉCADA DE 90

Autor: Jamisson Alves Santos
Orientador: Joelma Carvalho Vilar

O presente trabalho está vinculado ao projeto "Paulo Freire e a Educação Crítica: uma leitura das obras da década de 1990". O objetivo tem como base a análise das contribuições da teoria educacional freiriana para a Educação Ambiental Crítica, a partir das obras de Paulo Freire, especificamente da década de 1990. No tocante à natureza dos dados, trata-se de uma pesquisa qualitativa, cuja análise foi construída a partir de estudo bibliográfico. Na concretização da pesquisa fora realizado um levantamento bibliográfico das obras de Paulo Freire para explicitar genuinamente o pensamento freiriano. Desse modo, foi realizada a seleção de dois livros centrais: "Pedagogia da Esperança: um reencontro com a Pedagogia do Oprimido" (Freire, 1992) e "Pedagogia da Autonomia: saberes necessários à prática educativa" (Freire, 1996). As reflexões da Educação Ambiental Crítica e sua relação com a teoria educacional de Freire foram apoiadas em Loureiro (2004); Guimarães (2004); Reigota (2006); Layrargues (2012) e Layrargues e Lima (2014). As análises elaboradas demonstram aproximações do pensamento freiriano com a Educação Ambiental Crítica, ainda que não estejam literalmente expressa nas obras selecionadas. O diálogo, a problematização, a criticidade e a transformação são elementos comuns e que aproximam a teoria educacional de Paulo Freire à concepção de Educação Ambiental Crítica.

Palavras-chave: Educação Ambiental Crítica, Paulo Freire, Diálogo, Criticidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

LEITURAS FREIRIANAS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Autor: Emily Passos Lima
Orientador: Joelma Carvalho Vilar

A pesquisa intitulada de "Paulo Freire e Educação Ambiental Crítica: uma leitura das obras da década de 1990", desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe, teve como objetivo principal analisar as contribuições do pensamento de Paulo Freire para a Educação Ambiental Crítica (EAC), especificamente nas obras da década de 1990. A pesquisa, realizada, investigou como a teoria educacional de Freire pode ser aplicada ao campo da Educação Ambiental Crítica. A pesquisa teve como objetivos específicos mapear as proposições de Freire sobre a Educação Ambiental, analisar o conteúdo dessas proposições e explicitar suas contribuições para a EAC. Sendo assim, foi realizada uma pesquisa de natureza bibliográfica e qualitativa, centrada na leitura das obras Pedagogia da Esperança (1992) e Pedagogia da Autonomia (1996), além de documentos e artigos sobre Educação Ambiental Crítica. A análise das obras de Freire revelou que suas categorias de diálogo, conscientização e transformação são fundamentais para a constituição de uma EAC, que promove uma abordagem educativa voltada para a transformação social e ambiental. O estudo chega à conclusão de que a teoria educacional de Paulo Freire contribui significativamente para a EAC, principalmente ao sugerir uma educação que vai além da mera transmissão de informações e busca uma transformação eficaz das realidades sociais e ambientais.

Palavras-chave: Paulo Freire, Educação Ambiental, Educação Ambiental Crítica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO CONCEITUAL SOBRE COMPORTAMENTO MOTOR E SUAS RELAÇÕES COM OS CONCEITOS PSICANALÍTICOS

Autor: Eduarda Maria Santos de Jesus Oliveira
Orientador: Renato Izidoro da Silva

Este estudo investigou a relação entre duas tríades conceituais. A primeira é formada pelo simbólico, imaginário e real (Psicanálise). A segunda é constituída por aprendizagem, controle e desenvolvimento (Comportamento Motor). A tríade psicanalítica se desdobra em mais três conceitos: linguagem, imagem e corpo. A tríade comportamental se desdobra em mais três conceitos: instrução, imitação e movimento. A meta principal do estudo foi propor um esquema didático para aulas de Educação Física conforme esses conceitos. Contudo, a pesquisa não alcançou sua finalidade integral; atingindo relevantes resultados parciais. A metodologia utilizada foi a da Revisão de Literatura de cunho teórico, focada em textos da Psicanálise e do Comportamento Motor, incluindo leituras analíticas e interpretativas. Chegamos a identificar aproximações entre os conceitos, especialmente o de "simbólico" em relação à "aprendizagem" entre ambas as teorias respectivamente. Atingimos uma etapa do objetivo maior: "Conhecer as relações de semelhanças entre os conceitos de simbólico na Psicanálise e no Comportamento Motor". Dentre os conceitos de ambos os conjuntos e subconjuntos, identificamos relações teóricas comuns entre o conceito de simbólico na Psicanálise, que então se associa ao conceito de aprendizagem no Comportamento Motor. A tarefa integral da pesquisa se mostrou mais complexa e difícil em relação ao tempo disponível para uma compressão efetiva dos conceitos e de suas relações didáticas possíveis.

Palavras-chave: Aprendizagem; Comportamento; Desenvolvimento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DA IGNORÂNCIA AOS PESTICIDAS: COMO O SER HUMANO SUPEROU A SUA CAPACIDADE DE DESTRUIÇÃO

Autor: Stephanye Samara Venicius Santos
Orientador: Saulo Henrique Souza Silva

O texto foi desenvolvido baseando-se nas ações mundanas antrópicas que modificam as paisagens naturais do planeta de formas irreversíveis. A devastação é incomparável e ocorre devido a necessidade humana de capitalizar qualquer forma de vida terrestre ao ponto de utilizar até mesmo pesticidas para controlar os fenômenos que saem de seu controle. O objetivo do projeto é explicitar os efeitos da ação humana durante a história na degradação da natureza. A metodologia utilizada são pesquisas bibliográficas, pesquisas em sites de buscas e associações, pesquisa de campo e uso de fotografias. As principais conclusões pairam em torno de evidenciar que a ambição humana acomete o bom funcionamento do meio ambiente e provoca modificações irreparáveis em seus habitats naturais devido a displicência para com o conhecimento da ética e das ciências ambientais. Tal fato é ratificado pois é através unicamente delas que o ser humano consegue se estruturar de modo a reduzir, gradativamente, a degradação causada no planeta.

Palavras-chave: Filosofia moderna, Crise ambiental, Ética ambiental, Educação ambiental

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS NA EDUCAÇÃO INFANTIL EM ITABAIANA-SE

Autor: Lara Beatriz Bispo Santos
Orientador: Livia Jessica Messias de Almeida

A pesquisa objetivou avaliar as políticas públicas de educação das relações étnico-raciais desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Educação a partir das concepções dos professores das escolas públicas municipais de Educação Infantil, em Itabaiana-SE. A metodologia escolhida é de natureza quali-quantitativa e foi desenvolvida através de levantamento bibliográfico e com aplicação de questionários a 22 professores das escolas públicas de Educação Infantil localizadas na zona rural. Dessa forma, triangulamos os dados produzidos com o auxílio dos softwares Excel e Iramuteq, em seguida categorizamos e realizamos a análise final a partir da técnica de Análise de Conteúdo. Com as análises, concluímos que as ações da Secretaria ocorreram de maneira pontual, tendo em vista que 32% dos professores investigados nunca participaram de formação continuada sobre a Lei nº 10.639 e nº 11.645/08 e 61% indicaram o número mínimo de formações no questionário. Além disso, os professores apontaram insuficiência de materiais didáticos e na oferta de apoio didático-pedagógico no desenvolvimento do trabalho com a Educação das Relações Étnico-raciais.

Palavras-chave: ERER, Políticas Públicas, Currículo, Educação Infantil

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O SUJEITO: TEORIAS MODERNAS E CRÍTICAS CONTEMPORÂNEAS

Autor: Valesca de Jesus Almeida
Orientador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Esta pesquisa tem como objetivo compreender as teorias modernas acerca do "eu" e da Identidade pessoal, desenvolvidas por Descartes, Locke e Hume, para, em seguida, estabelecer as críticas contemporâneas a essas noções, a partir de Foucault e Butler. Na modernidade, embora não seja a proposta principal de Descartes, é inegável que o filósofo funda uma certa concepção de subjetividade, que subordina o mundo exterior à consciência, na qual o espírito pode encontrar a verdade sem depender de algo externo, isto é, a ideia está dentro de um âmbito puramente racional. A influência de Descartes foi tão significativa que filósofos como Locke e Hume passaram a analisar e criticar suas ideias. Locke, por exemplo, afirma que a identidade pessoal está fundamentada na consciência, e não na substância. Já para Hume, o "eu" é constituído pelas experiências vividas, ou seja, está em constante construção. Diferente de Descartes e Locke, para quem o sujeito permanece idêntico a si mesmo, Hume inaugura uma crise nas noções modernas de identidade pessoal. Essa crise, iniciada por Hume, é aprofundada por Foucault e Butler, que rompem completamente com essas concepções, compreendendo a subjetividade como uma construção histórica e cultural moldada por relações de poder e pelas construções discursivas, que operam através de saberes específicos sobre o corpo e a sexualidade.

Palavras-chave: Eu, Subjetividade, Descartes, Locke, Hume, Foucault, Butler.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONECTANDO POLÍTICA EXTERNA E POLÍTICA PÚBLICA: A PARADIPLOMACIA COMO FATOR-CHAVE

Autor: Júlia Carolina Ribeiro de Jesus
Orientador: Cairo Gabriel Borges Junqueira

O objetivo do presente trabalho é relacionar a Política Externa com a Política Pública considerando a atuação internacional de governos subnacionais "a paradiplomacia" como ponto de análise. Para tal propósito, o foco será dado ao processo de engajamento dos governos subnacionais do Brasil na paradiplomacia, levando em consideração mudanças e continuidades dentro da Política Externa Brasileira (PEB), a fim de compreender as principais características deste engajamento durante os anos de 2019-2022. A partir disso, levanta-se o questionamento: como esse dilema entre coordenação e pluralidade de agendas e atores presentes na política externa brasileira influencia o engajamento dos entes federativos na paradiplomacia? Utilizando-se do método qualitativo a partir do levantamento de literatura dos aspectos teórico-conceituais da Análise de Política Externa (APE), assim como da coleta de dados secundários nos sites dos governos estaduais brasileiros entre os anos de 2019-2022, evidenciou-se que a paradiplomacia exercida pelos estados durante o período analisado foi pragmática em contraposição à política externa negacionista de Jair Bolsonaro, e teve seu foco principalmente nas esferas ambiental e sanitária. Ademais, houve uma predominância dos Consórcios Estaduais, o que evidencia que a paradiplomacia cada vez mais vem sendo uma estratégia dos governos subnacionais para a implementação de políticas públicas locais, mesmo quando há embates com o governo federal.

Palavras-chave: Paradiplomacia, Política Externa Brasileira, Governos Estaduais

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

IDENTIFICAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E ESTUDO PRELIMINAR DE DOCUMENTOS ICONOGRÁFICOS DO ACERVO DO CEMDAP

Autor: Jeane Gabriely Alves Bezerra
Orientador: Joaquim Tavares da Conceicao

Esta comunicação apresenta discussões e resultados relacionados ao plano de trabalho intitulado "Identificação, organização e estudo preliminar de documentos iconográficos do acervo do Cemdap". As atividades foram realizadas no Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação da UFS (Cemdap), localizado na Ala B do prédio do Colégio, no Campus de São Cristóvão. O plano de trabalho teve como objetivo principal a identificação e catalogação e digitalização dos documentos iconográficos do acervo do Cemdap, com vistas a preservar a memória institucional, facilitar o acesso a essas fontes e garantir a sua preservação. A metodologia adotada incluiu a leitura e fichamento de obras sobre patrimônio histórico educativo, documentação iconográfica e audiovisual, além da história do Colégio de Aplicação. No total, foram identificadas 14 pacotilhas contendo 1.850 fotografias, das quais 623 foram catalogadas e digitalizadas. As fotografias identificadas, catalogadas e digitalizadas nos retratam diferentes aspectos do cotidiano do Colégio de Aplicação, como atividades cívicas, eventos esportivos, científicos e culturais, registros de professores, estudantes, solenidades comemorativas, entre outros aspectos da cultura escolar. Por fim, observou-se o importante potencial dessa documentação iconográfica para se transformar em fontes que proponham questões a respeito da história do Colégio de Aplicação e de seus agentes educativos ao longo dos anos de 1960 a 2017.

Palavras-chave: Colégio de Aplicação, Fotografias, Preservação documental.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SPEECH RIDER AI - ENSINO DE HISTÓRIA E MACHINE LEARNING NO ENSINO DE HISTÓRIA

Autor: Gabriel Ko Freitag e Silva
Orientador: Janaina Cardoso de Mello

A pesquisa apresenta a análise detalhada na área de Inteligência Artificial e Machine Learning no Ensino de História, tendo por objetivos estudar, selecionar, conhecer e aplicar as possibilidades de uso de Machine Learning em ferramentas de Inteligência Artificial (Copilot Microsoft, ChatDoc, Midjourney, Artflow, Stockimg AI, Galileo AI). Para a realização da prática, além das pesquisas bibliográficas sobre a implementação de Machine Learning em escolas do exterior, foi criada no Canvas uma storytelling com a personagem "Vera" elaborada, a partir de dispositivos de IAgen. e Realidade Aumentada, como um tutorial interativo e dinâmico para docentes da Educação Básica de História, explicando os usos de IA e ML nas aulas de forma acessível e envolvente. Foram feitos testes experimentais com feedbacks de Contação de Histórias com grupos de professores e alunos do Mestrado Profissional em Ensino de História (ProfHistória/UFS), além de graduandos do DHI/UFS, visando validar as aplicações desenvolvidas. O quadro teórico foi fundamentado em leituras nacionais e internacionais sobre IA e ML, considerando as tendências mais recentes e inovadoras no campo educacional.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Machine Learning, Storytelling

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

OS USOS DAS MÍDIAS DIGITAIS PELOS PARTIDOS E LIDERANÇAS POLÍTICAS

Autor: Wilane Lourrene Santos Nascimento
Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Desde as jornadas de junho de 2013, a política brasileira vem se reconfigurando e a partir dessas mudanças houve uma crescente na utilização das redes sociais pelos partidos e lideranças políticas e a partir do advento da utilização das redes sociais pelos partidos e lideranças políticas a política repaginou-se no que tange suas estratégias de comunicação, de campanha e foi alterada a sua forma de participação política assim como as dinâmicas do engajamento cívico. Desse modo, buscamos analisar os usos das mídias digitais pelos partidos e lideranças políticas e de que forma os partidos políticos estão se inserindo nesse novo espaço, quais as ferramentas utilizadas para promover o engajamento dessas figuras, de que maneira as figuras políticas estão sendo utilizadas para promover essas novas estratégias de engajamento político. Realizamos uma pesquisa com os 28 partidos ativos em Sergipe no período de 180 dias e através das redes sociais Instagram, Facebook e X e utilizamos o seguinte método qualitativo, a partir de uma pesquisa bibliográfica sobre a temática e com a realização de uma entrevista semiestruturada com um assessor de comunicação política e o quantitativo através uma análise desses perfis. Em síntese, os partidos políticos sergipanos têm buscado profissionalizar o uso das mídias digitais para alavancar os perfis dos partidos e das lideranças políticas principalmente os partidos de direita.

Palavras-chave: Mídias Digitais, Partidos Políticos, Lideranças Políticas, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÁTICAS E CONCEPÇÕES DE PROFESSORES SOBRE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO NORDESTE

Autor: Anna Fernanda Ribeiro Silva
Orientador: Carlos Alberto de Vasconcelos

A Educação Ambiental (EA) surgiu como uma forma de promover a sustentabilidade social e para melhor compreensão da aplicação da EA, a presente pesquisa teve como objetivo investigar as concepções e práticas de professores da educação básica a respeito da Educação Ambiental (EA) nos estados do Nordeste do Brasil. A pesquisa, de caráter qualitativo, envolveu a análise de documentos oficiais, entrevista e questionário, criados no Google Forms, e aplicados a professores da região. Para análise de dados gerados pelas questões subjetivas, foi utilizada inspiração na técnica "Análise de Conteúdo", seguindo a perspectiva de Bardin (2021) dividida em pré-análise, exploração do material e o tratamento e interpretação dos resultados. Para análise das questões objetivas, foi utilizada uma análise descritiva, utilizando o ChatGPT para contagem e categorização das respostas do questionário. Como resultado, percebemos que a EA não está destacada de forma evidente na BNCC, e que a maioria das concepções dos docentes no Nordeste sobre EA ainda apresentam uma tendência Pragmática e Conservacionista. Embora os professores reconheçam a importância da EA, as práticas pedagógicas são limitadas por uma série de desafios, incluindo a falta de formação continuada, recursos didáticos adequados, apoio institucional e a pressão por cumprir o currículo pedagógico que traça a EA como tema transversal sem guiar o docente como aplicar a temática.

Palavras-chave: Educação ambiental, Concepções, Práticas, Professores, Nordeste

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DEVIRES E A EDUCAÇÃO MENOR NO TEATRO CONTEMPORÂNEO SERGIPANO: PERSPECTIVAS E ESTUDOS

Autor: Wendy Santos Cordeiro
Coautor: Kelly Helena Santos Caldas
Orientador: Dinamara Garcia Feldens

Este texto é resultado de um projeto de pesquisa realizado junto ao programa de Pós Graduação em educação da Universidade Federal de Sergipe, que teve como objetivo principal compreender criticamente como o teatro contemporâneo, presente na escrita dramatúrgica da Sergipana Euler Lopes, se relaciona e se movimenta com os devires deleuzianos educativos por uma educação menor e mais crítica, rizomática, feminista e criativa. Também realizamos leituras das peças teatrais escritas por Euler Lopes nas obras 10afetos e +10afetos, buscando observar as possíveis relações interdisciplinares entre educação e devires deleuzianos nos personagens e enredos da dramaturgia da Euler Lopes e entender como o conceito de devir para Deleuze e o conceito de educação menor para Silvio Gallo se manifestam nas obras de Euler Lopes. O presente estudo surgiu a partir de um desejo interdisciplinar de pensar teatro e educação. Por meio de conceitos filosóficos deleuzianos, se fez uma leitura educativa da obra teatral da dramaturga sergipana Euler Lopes. Através da peça "Senhora dos Restos" e das misérias sociais e individuais vividas pela protagonista, é perceptível a materialização de uma educação menor e seus respectivos devires através da arte teatral. A arte teatral aguça o engajamento, a sensibilidade e a imaginação crítica dos alunos, ampliando repertórios e realidades além dos muros das escolas.

Palavras-chave: Educação, Devires, Teatro Sergipano, Euler Lopes, Feminismos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CORRUPÇÃO POLÍTICA: OS CASOS

Autor: Italo Eugenio Santos de Castro
Orientador: Fernanda Rios Petrarca

A corrupção é um tema recorrente na política brasileira, com um histórico que remonta à Constituição de 1988. Iniciando com o impeachment de Fernando Collor, vários escândalos, como o Mensalão e a Lava Jato, evidenciam redes complexas de corrupção que se especializaram ao longo do tempo. Eles envolvem políticos, doleiros e empresários, funcionando sem uma hierarquia definida, o que dificulta sua erradicação e permite sua rápida reorganização após exposições. O projeto analisou a corrupção sob aspectos políticos, profissionais e jurídicos utilizando uma abordagem bem ampla. A metodologia do projeto focou na análise da corrupção no Brasil desde 1986, utilizando fontes como jornais, delações e livros. Os estudos indicaram que a corrupção vai além da política, envolvendo estruturas complexas, como a máfia e os brokers. O esquema PC Farias, durante o governo Collor, trouxe à tona corrupção em licitações e evasão fiscal, culminando no impeachment do presidente. O escândalo dos "Anões do Orçamento" (1993-1994) foi o primeiro grande caso de corrupção após a redemocratização no Brasil, envolvendo fraudes no orçamento da União por parlamentares e empreiteiras. Sete deputados principais manipularam verbas públicas em troca de propinas, destacando-se o esquema com a construtora Odebrecht. Ambos os casos expuseram lacunas no sistema político que permitiram a perpetuação da corrupção, refletindo a necessidade de reformas e revelando a complexidade das redes corruptas no Brasil.

Palavras-chave: redes corruptas, casos de corrupção, corrupção, casos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A CONCEPÇÃO DE HUMANO

Autor: Nicole Gois Pedrosa Melo
Orientador: Bruno Martins Machado

Ao analisarmos a obra Humano, demasiado humano, deparamos com diversas críticas às concepções metafísicas. Nietzsche, em vários aforismos, se interessa por características tradicionalmente consideradas como intrinsecamente humanas. Contrariando a cultura vigente, ele defende que esses atributos são qualidades desenvolvidas ao longo da história. Portanto, perscruta a procedência das coisas humanas. Este trabalho busca, então, analisar e discutir a existência de uma antropologia em Nietzsche a partir do livro Humano, demasiado humano, além de expor sua noção de homem. Para realizar essa análise, baseamo-nos principalmente na leitura da obra de 1878, junto a textos externos a este, seja de outras obras do filósofo alemão, seja de outros artigos de comentadores especializados no pensamento nietzscheano. Em tal processo, observamos que Nietzsche se opõe à ideia de uma essência humana predeterminada, defendendo que somos resultado da construção socio-histórica no mundo em que existimos. O ambiente cultural, portanto, é fundamental na formação do homem, moldando seus valores, crenças e comportamentos ao longo do tempo.

Palavras-chave: antropologia, Nietzsche, moral, humano, humanidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

GUERRAS CULTURAIS, NARRATIVAS DE COMPLÔ E O USO DE FAKE NEWS NA POLÍTICA CONTEMPORÂNEA

Autor: Pricila Teles dos Santos
Orientador: Marco Aurelio Dias de Souza

O trabalho propôs compreender como narrativas de teor conspiratório contribuem para a ascensão e transnacionalização do fenômeno denominado como Nacional-Populismo, como também a relação existente entre as Fake News e as disseminações de Guerras Culturais no cenário político brasileiro contemporâneo. Em torno dessa base teórica, a ideia foi analisar o aparecimento da ideia de guerras culturais na política brasileira, tomando como base principal a campanha eleitoral presidencial de Jair Bolsonaro, devido ao fato desse período ser marcado por uma forte presença de polarizações políticas radicalizadas em torno de temas morais e culturais alicerçadas em retóricas de crises morais, econômicas e sociais. Metodologicamente a pesquisa foi realizada de forma exploratória de caráter bibliográfico e teórico, com a intenção de colaborar com o debate sobre o uso de teorias conspiratórias e de fake news por movimentos da extrema direita no ambiente político e trouxe como resultado o aprofundamento do debate sobre o tema a partir de conceitos como o de causalidade diabólica e das leituras sobre o uso da ideia de complô no debate político.

Palavras-chave: Teorias Conspiratórias, Guerras Culturais, Nacional-Populismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES DE PSICOLOGIA SOBRE A PSICOLOGIA HOSPITALAR

Autor: Maria Isaura Fontes Silva
Coautor: Érico Augusto Barrêto Monteiro
Orientador: Walter Lisboa Oliveira

A psicologia hospitalar é um campo que visa promover saúde mental e bem-estar aos pacientes, famílias destes e equipe no contexto hospitalar. Apesar da sua importância, é uma disciplina que não está na matriz curricular obrigatória de muitos cursos de Psicologia no Brasil. O objetivo deste estudo foi compreender as percepções dos estudantes de psicologia sobre a área da psicologia hospitalar e a relação com sua formação. Foram realizadas entrevistas semidirigidas, com dez estudantes de psicologia de universidades públicas e privadas. As transcrições das entrevistas foram submetidas à análise de conteúdo. Os estudantes mencionaram insegurança sobre sua própria inserção profissional, assim como, aspectos da formação acadêmica que gostariam que fossem diferentes como ter mais contato teórico e prático com a psicologia hospitalar durante a formação. Os estudantes perceberam o cotidiano hospitalar como agitado e marcado por diversas intercorrências, o que é condizente com a realidade. A atuação do psicólogo hospitalar foi percebida como imprescindível à promoção de saúde mental dos pacientes e familiares destes, principalmente pelo trabalho de acolhimento e auxílio no enfrentamento da enfermidade e hospitalização. Entretanto, os estudantes relataram preocupações de que os psicólogos não fossem percebidos pela equipe de maneira adequada. Assim, é importante acolher as inseguranças dos estudantes e estreitar as relações entre a prática profissional e a formação acadêmica.

Palavras-chave: Psicologia hospitalar; formação do psicólogo; formação profissional

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÁTICAS DE LEITURAS LITERÁRIAS E EXPERIMENTAÇÕES EM CONTEXTOS EDUCACIONAIS

Autor: Ester Souza dos Santos
Orientador: Roselusia Teresa de Morais Oliveira

A presente pesquisa mapeou e analisou estudos sobre práticas de leituras literárias que promovem uma interlocução com experimentações artísticas, em contextos educacionais, datados de 2014 a 2024. O presente estudo bibliográfico e documental, pautou-se nos seguintes eixos temáticos norteadores: i) definição do público leitor; ii) tipos de leitura; iii) características das práticas de leitura; iv) finalidades do ato de ler; e v) espaços de leitura. Os trabalhos selecionados concebem a formação de leitores literários na infância. As práticas de leituras literárias foram desenvolvidas por entre a fruição, a alfabetização e os limites das práticas escolares, a análise desses trabalhos possibilita compreender as condições gerais do ensino de literatura nas escolas brasileiras, ao identificar as complexas circunstâncias que envolvem as práticas de leitura escolar e o significativo desafio de, além das críticas existentes, considerar alternativas para um trabalho com literatura que valorize a experiência do leitor com o texto literário de maneira prazerosa. Práticas de leituras mobilizam o corpo, o leitor vive o texto, se relaciona com livro, acolhe ou repele, se emociona, se entristece, sorri, se movimenta, se retrai, silencia ou faz barulho. Os estudos analisados apontam que práticas de leitura literárias promovem encontros da criança consigo mesmo, com o professor, com seus pares e com o mundo, além de revelar normas e valores da sociedade, da escola e das famílias.

Palavras-chave: Práticas de Leituras, Instituições Educacionais, Literatura, Infância.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DOCUMENTÁRIO COMO RECURSO AUDIOVISUAL ACESSÍVEL PARA DISCUTIR SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS NA ESCOLA

Autor: Franciely Santos Ribeiro
Coautor: Mayane Santos Vieira
Orientador: Sindiany Suelen Caduda dos Santos

Diante da crise socioambiental causada pela degradação dos Serviços Ecossistêmicos (SEs) e pela gestão inadequada dos recursos naturais, este trabalho surge da importância de usar mídias acessíveis para discutir a conservação dos SEs da Mata Atlântica na escola e na Unidade de Conservação (UC).O objetivo é avaliar a aplicabilidade do documentário, intitulado "A escola vai à Mata do Junco", para discutir sobre a conservação dos SEs da Mata do Junco, em escolas com alunos surdos. A pesquisa qualitativa começou a partir da produção do documentário, através da metodologia ativa Design Thinking, junto aos alunos do 6º ano da Escola Municipal Antônio Ferreira Carvalho, em Capela/SE, e na UC Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco. No segundo momento, foi realizada a intervenção com estudantes do 8º ano da Escola Estadual 11 de Agosto, em Aracaju/SE, envolvendo a aplicação de questionário diagnóstico; exibição do documentário; roda de conversa sobre a conservação da Mata do Junco e dos SEs; e a sistematização do estudo com a Matriz Swot. O documentário, que apresenta aspectos da Educação Ambiental Crítica, destaca os serviços de provisão, regulação e culturais presentes na UC. A Matriz possibilitou a identificação de ameaças e ações de conservação para os SEs. Os resultados evidenciaram que o documentário é material pedagógico eficiente e acessível, capaz de promover reflexões críticas sobre a conservação dos SEs, além de envolver alunos surdos no processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-chave: Acessibilidade, Documentário, Serviços Ecossistêmicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AMBIENTES ALIMENTARES: PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E FORMAS DE ABASTECIMENTO NA PERSPECTIVA DA SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE

Autor: Elenilson de Oliveira Ferreira
Orientador: Sonia de Souza Mendonca Menezes

Nossa Senhora do Socorro vivencia, desde 1980, a expansão do espaço urbano, influenciada pelo projeto urbano-industrial, políticas habitacionais e capital imobiliário intensificado em seu território. Ocorreram mudanças no campo e na cidade, com o crescimento populacional, diminuição de áreas agricultáveis e avanço do mercado alimentar convencional, ofertando ultraprocessados no espaço urbano-periferico do município. Em meio a esse cenário, o objetivo desse trabalho é analisar os ambientes alimentares, a produção de alimentos e as formas de abastecimento existentes no município, no recorte espacial do Complexo Habitacional Taiçoca (CHT), a relação com a classificação do Guia Alimentar para a população brasileira (GAPB) e a Segurança Alimentar e Nutricional dos habitantes. A metodologia utilizada configurou-se como qualitativa, com referencial teórico e pesquisas documentais sobre o CHT em livros, artigos, dissertações, teses e relatórios institucionais, além de consulta à base de dados do IBGE. Foram realizadas atividades de campo nas localidades do CHT, caracterizando os estabelecimentos que comercializam alimentos, assim como a realização de entrevistas com consumidores, comerciantes e feirantes. Os resultados obtidos demonstram a expansão de grandes redes de capital privado na distribuição alimentar, reconfiguração do comercio alimentar local e a resistência das feiras livres na oferta de alimentos em um território marcado por características de pântanos alimentares.

Palavras-chave: Territórios alimentares; Feiras livres; Segurança alimentar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A RECEPÇÃO DA METAFÍSICA TOMISTA POR CHRISTINE DE PIZAN: CAUSALIDADE E INCLUSÃO FEMININA NO CÂNONE FILOSÓFICO

Autor: Laura Rayssa Santos de Oliveira
Orientador: Evaniel Bras dos Santos

Christine de Pizan, em sua obra "O livro da visão de Christine", recepciona a filosofia teórica de Tomás de Aquino, especialmente no que tange à noção de causalidade, em conexão com a metafísica e a cosmologia. A autora se apropria das ideias expostas no "Comentário à Metafísica de Aristóteles" de Aquino, em que a causalidade é explorada no contexto da relação entre o cosmos e o mundo sublunar. Christine se destaca por ser a primeira mulher europeia a ler e traduzir excertos desta obra, estabelecendo uma importante interseção entre a filosofia aristotélica-tomista e sua própria concepção filosófica. A distinção entre causalidade divina, causalidade celeste e causalidade unívoca, presente em Tomás, é adaptada por Christine para construir sua própria visão de causalidade cosmológica, com uma verdadeira genialidade pouco vista em outros estudiosos da primeira metade do século XV. A metodologia aplicada foi de natureza teórica, utilizando o método estrutural, com foco na análise e exegese da estrutura interna das fontes primárias. A partir disso, foi possível examinar como Christine adaptou as ideias tomistas para a construção de sua própria visão filosófica, contribuindo para a compreensão da presença feminina no debate metafísico da época.

Palavras-chave: Metafísica, cosmologia, astronomia, causalidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

HISTÓRIAS DE VIDA DE MULHERES GESTORAS NA UFS: CAMPO DE CONTRADIÇÕES E CONQUISTAS

Autor: Larissa da Cruz Barreto
Orientador: Suzana Mary de Andrade Nunes

Historicamente, as mulheres foram limitadas a funções consideradas femininas e restritas ao ambiente privado, pois era visto como indecente uma mulher se afastar do lar para ocupar espaços públicos até início do século XX, conforme assinala Chaumantte, citado por Scott (2005). O presente trabalho trata-se de uma pesquisa com abordagem qualitativa, por meio do método de Histórias de Vida, utilizando entrevistas livres com cinco mulheres acadêmicas que assumem funções de gestão na Universidade Federal de Sergipe (UFS). O objetivo é construir o perfil dessas mulheres gestoras acadêmicas da UFS, a fim de investigar as mudanças de mentalidades e de comportamentos da sociedade, sob a percepção da cultura patriarcal. Nesse sentido, pretende-se evidenciar se foi superada ou se a ascensão dessas mulheres a funções de gestão são conquistas alcançadas pelos Movimentos Feministas. Com isso, ressalta-se o princípio de Igualdade, em que homens e mulheres têm os mesmos direitos de desempenhar atividades e funções, de modo que se instiga a questão se elas lidam melhor com a gestão devido à sua experiência com os espaços privados e domésticos? Dos resultados, observa-se que, apesar de as mulheres ocuparem cargos em instâncias públicas, anteriormente, ocupados por homens, a Divisão Sexual do Trabalho (DST) ainda persiste. Ainda existem obstáculos a serem superados, mesmo com o investimento educacional, que as qualificam para o mercado de trabalho neoliberal.

Palavras-chave: Mulheres Gestoras, Histórias de vida, UFS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REPERCUSSÕES DO RITMO CLIMÁTICO NAS ATIVIDADES PRODUTIVAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA

Autor: Alan de Jesus Santos
Orientador: Debora Barbosa da Silva

O clima interage com diversos componentes da paisagem e com as dinâmicas da sociedade. A precipitação pluviométrica e a temperatura conduzem o ciclo hidrológico, influenciando as atividades produtivas rurais, pois o crescimento de culturas, a saúde do solo e rebanho, além da quantidade de produtos agrícolas produzidos estão diretamente ligados. Este trabalho objetiva analisar a influência da dinâmica climática nas atividades rurais do município de Estância. Na metodologia destacam-se as interações sistêmicas da paisagem (Bertrand, 2004) e os procedimentos foram a análise da pluviosidade (CEMESE, 2024 e Emdagro, 2024) no período de 1988 a 2022, das atividades produtivas (IBGE, 2024), além de entrevistas com produtores rurais. A dinâmicas das chuvas apresentam uma tendência de variabilidade nos últimos anos. Por outro lado, a quantidade de áreas disponibilizadas para cultivos temporários e permanente entre os anos de 2012 a 2022 tem reduzido, sendo refletida na quantidade de produção, conduzindo a inferência que as chuvas influenciaram na redução. O ritmo climático reflete diretamente do uso e ocupação das terras no município. Portanto, essas condições influenciaram a dinâmica econômica do município, afetando a produção agrícola e pecuária, podendo resultar na diminuição de renda e qualidade de vida dos produtores, principalmente do agricultor familiar.

Palavras-chave: Clima; Ritmo; Produção rural; Estância.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A PARTICIPAÇÃO DOS ALUNOS NA GESTÃO DEMOCRÁTICA DAS ESCOLAS ESTADUAIS DE ITABAIANA/SE (2014-2021)

Autor: Renata Priscila dos Reis Sandes
Orientador: Simone Paixão Rodrigues

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a participação dos alunos na gestão democrática das escolas por meio dos conselhos escolares do Colégio Estadual Murilo Braga, do Colégio Estadual Guilhermino Bezerra e do Colégio Estadual Eduardo Silveira, no período de 2014 a 2021. Para sua produção seguimos um percurso teórico metodológico fundamentado na pesquisa bibliográfica e histórica, através das bibliotecas virtuais, sites da Secretaria de Estado da Educação e análise da documentação dos conselhos escolares. A análise das atas desses órgãos colegiados, criados em 2014, permitiu concluir que a participação dos alunos se dava por meio das reuniões desses colegiados, nas quais os discentes exercendo o direito à voz e voto participavam de discussões cruciais, na resolução de conflitos internos, na implementação de novas diretrizes curriculares e na gestão de recursos financeiros. Assim, a participação dos discentes reforçou e reforça o papel da escola como uma instituição que forma pessoas capazes de atuar com responsabilidade na sociedade, se tornando um indivíduo crítico e participativo.

Palavras-chave: Conselho escolar; Educação básica; Gestão democrática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE QUANTITATIVA DE REVISÃO INTEGRATIVA DE INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DE ANSIEDADE

Autor: Jose Afonso Isidorio dos Santos
Orientador: Diogo Araujo de Sousa

Os transtornos de ansiedade são atualmente os mais prevalentes entre os transtornos psiquiátricos. Nesse cenário, o uso de instrumentos de avaliação com propriedades psicométricas robustas é fundamental para medir esses sintomas com precisão e auxiliar no planejamento de tratamentos mais eficazes. Esta revisão integrativa objetivou investigar a qualidade dos instrumentos disponíveis no Brasil que avaliam ansiedade. Para tanto, foram utilizadas as bases de dados LILACS, SciELO, PsycINFO e PUBMED para a busca de artigos publicados nos últimos 10 anos que versassem sobre propriedades psicométricas de instrumentos disponíveis no Brasil para avaliação da ansiedade, seus sintomas, transtornos e componentes psicológicos. Foram selecionados 250 estudos e identificados 111 instrumentos, em sua maioria frutos de adaptações transculturais e de caráter psicométrico. Foram detalhadas as evidências de validade, confiabilidade e escores normativos destes instrumentos. Observou-se que algumas evidências, como a consistência interna, são mais frequentemente testadas, enquanto outras, como a validade discriminante, são menos exploradas nos estudos psicométricos. Dessa forma, alguns instrumentos mostraram a necessidade de mais evidências para seu uso adequado na mensuração de sintomas. Conclui-se que a revisão atingiu seu objetivo ao reunir e analisar o maior número possível de instrumentos, oferecendo, assim, uma visão abrangente de suas propriedades psicométricas no contexto brasileiro.

Palavras-chave: ansiedade, avaliação, instrumentos, propriedades psicométricas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

HISTÓRIA DE MULHERES CIENTISTAS NAS CIÊNCIAS HUMANAS: MEMÓRIAS E EXPERIÊNCIAS

Autor: Cristiane de Jesus Santana
Coautor: Melissa Cordeiro Palmeira Santana
Orientador: Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

Compreender como as mulheres conquistam espaço na ciência envolve analisar suas trajetórias, estratégias e identidades, revelando histórias de mulheres silenciadas por questões de gênero, raça e classe. Neste contexto, esta pesquisa investiga as trajetórias de mulheres cientistas nas Ciências Humanas da Universidade Federal de Sergipe (UFS), analisando como as questões de gênero, maternidade e memórias da infância moldam essas identidades. Utilizando uma metodologia qualitativa e descritiva com foco na História Oral, o estudo busca resgatar as memórias dessas mulheres por meio de seus depoimentos, contribuindo para a construção de uma consciência histórica individual e coletiva sobre a produção do conhecimento científico. Os dados revelam que, embora as mulheres representem 51% do corpo docente, apenas 37% estão ativamente envolvidas em atividades de pesquisa. Essa discrepância evidencia um ambiente acadêmico desigual, onde as docentes enfrentam estigmas e obstáculos em sua inserção na ciência, tanto em áreas tradicionalmente masculinas quanto em setores predominantemente femininos. As entrevistas ressaltam a falta de reconhecimento das necessidades específicas das mulheres, incluindo as demandas da maternidade e a divisão desigual do trabalho. Além disso, as participantes compartilharam experiências marcadas por sexismo e machismo, evidenciando também a desvalorização de suas contribuições nas produções científicas.

Palavras-chave: Ciências Humanas, Cientistas, Identidade, Produção Científica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A MOBILIZAÇÃO SOCIAL NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL CRÍTICA NAS COMUNIDADES DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM COMUNIDADES COSTEIRAS DE SERGIPE E BAHIA - PEAC

Autor: Lunna Maria de Jesus Santos
Coautor: Caio Sales Sousa
Coautor: Lizandra Messias da Silva
Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

O Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras de Sergipe e norte da Bahia - PEAC é uma exigência do Licenciamento Ambiental Federal, conduzido pelo IBAMA, para mitigação dos impactos da produção e exploração de petróleo e gás offshore, além de outros empreendimentos econômicos na bacia de Sergipe - Alagoas. A execução realizada pela UFS se baseia nos fundamentos da educação ambiental crítica. O objetivo deste estudo foi explorar os desdobramentos da realização de mobilização social em 98 comunidades costeiras e com populações de pescadores artesanais, marisqueiras, quilombolas, catadoras de mangaba, pequenos agricultores e sem tetos, residentes nos municípios de Sergipe e norte da Bahia. Este estudo foi realizado entre o período de maio de 2023 e julho de 2024, utilizando uma abordagem qualitativa descritiva, somado a visitas de campo, o que permitiu entender que a mobilização social é crucial para fortalecer essas populações enquanto processo pelo qual indivíduos e grupos se organizam para promover mudanças e defender seus interesses comuns. Foram identificadas comunidades mobilizadas, mesmo antes desta pesquisa e essas demonstraram um maior comprometimento com a preservação da ancestralidade, da cultura e do meio ambiente. Em suma, este estudo endossa a importância da mobilização social nas comunidades costeiras, enquanto instrumento de luta contra a especulação imobiliária, carcinicultura, entre outros, entendendo esse tema como processo da educação popular.

Palavras-chave: Mobilização Social, Comunidades Costeiras, Educação Ambiental Crítica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com bolsa BIPROF da Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe - Fapese”

ENTRE OS JESUÍTAS E A ILUSTRAÇÃO: O CASO DA LEI DO DIRETÓRIO

Autor: Naeli Oliveira Nascimento
Orientador: Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

Esta pesquisa teve como objetivo geral compreender e discutir uma das reformas pombalinas ocorridas no século XVIII: A Lei do Diretório, de 1757, composta por 95 parágrafos, que impôs a obrigatoriedade do uso da língua portuguesa sobre as comunidades indígenas do Brasil, através da criação de escolas de ler, escrever e contar. Buscamos analisar suas representações na historiografia brasileira, de modo geral, e na historiografia educacional, de modo particular. Para fazer o levantamento das obras, utilizamos palavras-chave relacionadas à temática, tendo como suporte algumas biografias, obras literárias e a legislação. Os resultados obtidos revelam que a interpretação historiográfica preponderante é que essa norma jurídica não beneficiou os índios como deveria, uma vez que o foco central da lei era centralizar a administração colonial e anular a ação das ordens religiosas, sobretudo os jesuítas. No entanto, apesar das expectativas, tal situação não se concretizou na realidade prática, divergindo significativamente do que se previa inicialmente.

Palavras-chave: Reformas Pombalinas; Lei do Diretório; educação; historiografia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PLANO A

Autor: Laura Beatriz Oliveira Medeiros
Orientador: Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A presente pesquisa busca analisar os impactos do novo ensino médio (NEM), desde a sua implementação em 2017 até as novas alterações com a aprovação do Projeto de Lei n.5.230/2023, que surgiu após consulta pública realizada em 2023 pelo governo federal após pressão feita por professores e estudantes com relação aos efeitos negativos da reforma do ensino médio. Dessa forma, com o objetivo de diagnosticar os impactos práticos do NEM se deu o início da leitura, interpretação e reflexão do material teórico selecionado, análise documental através de leis, resoluções e portarias. Afim de promover um maior alcance nos resultados da pesquisa, foi proposto pelo orientador a leitura e interpretação dos dados quantitativos referentes a qualidade da educação básica nas escolas da rede estadual de Sergipe, além disso este plano de trabalho ficou responsável pela cobertura dos acontecimentos dentro senado federal, destacando o que muda e o que permanece igual com as alterações no texto em relação àquele que fora aprovado no senado. Apesar das mudanças positivas conquistadas com o PL n. 5.230/2023, a essência do novo ensino médio implementado em 2017 permanece, sendo a nova reforma considerada como a "reforma da reforma", devido a permanência de muitos pontos negativos da Lei 13.415/17.

Palavras-chave: Escola pública, novo Ensino Médio, Sergipe, tempo integral.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

UMA WIKI PARA CHAMAR DE NOSSA

Autor: Júllia Santana Pereira
Orientador: Bruno Sanches Ranzani da Silva

O Archeogaming ou Arqueojogos é uma vertente da arqueologia que interpreta os jogos como objetos de pesquisas ou sítios arqueológicos, utilizando dos métodos e teorias tradicionalmente utilizadas na disciplina, possibilitando o desenvolvimento de discussões contemporâneas. O projeto Uma Wiki para chamar de Nossa busca elaborar interpretações arqueológicos através de elementos identificados em 3 jogos previamente selecionados (Indiana Jones: the fate of atlantis; Stardew Valley; e Jotun: Valhala edition), assim como a familiarização com os mecanismos de edição e publicação na Wikipédia. A análise metodológica foi dividida em cinco etapas: jogar, identificar os elementos arqueológicos, pesquisa bibliográfica, interpretação dos dados coletados e publicação na plataforma da Wikipédia. Este projeto visa discutir a utilização da plataforma da Wikipédia como meio de divulgação cientifica de forma democrática para todos os usuários, além de abranger discussões arqueológicas identificadas durante o desenvolvimento da pesquisa.

Palavras-chave: Arqueologia, Arqueojogos, Wikipédia, Jogos eletrônicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DIFICULDADES E DEMANDAS DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DIA

Autor: Maria Rute da Conceicao dos Santos
Orientador: Jose Americo Santos Menezes

O presente estudo configura-se como um estudo descritivo com uma abordagem qualitativa que teve como objetivo identificar as dificuldades enfrentadas por professores do componente curricular Educação Física, para atender as exigências da Base Nacional Comum Curricular - BNCC referente ao ensino nos anos finais do ensino fundamental. Para a produção dos dados da presente pesquisa, nos valemos de um questionário misto composto por 11 perguntas organizadas em cinco blocos temáticos, a saber: 1) Perfil formativo dos participantes da pesquisa; 2) Construção da BNCC; 3) Preparação docente para implementar a BNCC; 4) BNCC e mudanças para o ensino da Educação Física; 5) Dificuldades para implementar a BNCC. As principais constatações a que esse estudo chega é que parte dos professores de Educação Física enfrentam dificuldades quanto a Infraestrutura das escolas e a falta de materiais para cumprir com que determina a BNCC. Outra constatação que a pesquisa evidencia a partir da fala dos professores e professoras é que a formação continuada promovida pela Secretaria de Educação dos municípios participantes não foram suficientes para sanar as dúvidas do processo de implementação da BNCC.

Palavras-chave: BNCC, Docência, Educação Física.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

MERCADO DE TERRAS E BENS IMÓVEIS EM SÃO CRISTÓVÃO NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XIX

Autor: Cecilia Evangelista dos Santos
Orientador: Carlos de Oliveira Malaquias

As escrituras de compra e venda de bens que foram registradas nos Livros de Notas da cidade de São Cristóvão constituem-se como fontes essenciais para compreender o funcionamento do mercado de bens daquele período. Os livros analisados nesta pesquisa contemplam a primeira metade do século XIX e encontram-se conservados no Arquivo Geral do Judiciário de Sergipe (AGJSE). A Paleografia foi um exercício importante e necessário que permitiu acessar as informações armazenadas nos registros, como tipo de bem, valores e localizações. Este estudo utiliza-se da História Serial e Quantitativa para entender a dinâmica do mercado em São Cristóvão ao analisar os tipos de bens que eram negociados e seus valores, bem como da Micro-História do historiador italiano Giovanni Levi para perceber as trajetórias sociais dos sujeitos envolvidos nas transações. Além disso, busca observar de que forma a legislação vigente das Ordenações Filipinas, promulgadas no ano de 1603, ecoava nas negociações em um momento que antecede a Lei nº 601 de 18 de setembro de 1850, a famosa Lei de Terras. Por meio desses importantes registros, este estudo pôde observar, analisar e quantificar a presença das informações, bem como as suas ausências e imprecisões. Sendo assim, este trabalho visa perceber a maneira como ocorriam as transações e negociações na capital da província de Sergipe Del Rey, São Cristóvão, em uma conjuntura repleta de características que se diferenciam do atual funcionamento do mercado.

Palavras-chave: História Econômica, Mercado de terras, Escrituras de compra e venda

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

AÇÃO GOVERNAMENTAL: FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA E SOCIAL PARA ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Autor: Juliana dos Santos Carneiro
Orientador: Simone de Araujo Pereira

O Plano de Trabalho intitulado "Ação Governamental: Fundamentação Jurídica e Social para Elaboração de Políticas Públicas", tinha como objetivo compreender os fundamentos apresentados pelo Governo Municipal de Aracaju para elaboração de Política Públicas. Considerando dificuldades iniciais para realização de entrevistas como agentes públicos em Aracaju, a pesquisa foi ampliada ao formato comparativo com o município de Maruim, onde foi possível a realização de entrevistas. Inicialmente, foi realizado levantamento do estado da arte sobre Aracaju e Maruim, em relação às políticas públicas, identificando poucos estudos sobre Aracaju e nenhum trabalho sobre Maruim. Fez-se, então, um breve estudo histórico dos municípios, seguido de pesquisa qualitativa, na qual foram realizadas entrevistas com agentes públicos de Maruim. Entendeu-se, por fim, que a forma histórica das práticas políticas em Maruim, resultou em condições peculiares do modelo de Políticas Públicas, chamada de "Tradicionais", correspondente às práticas assistencialistas não divergente da gestão pública normatizada. Por outro lado, verificou-se em Aracaju o desenvolvimento de política de governança, cujas Políticas públicas são fundamentadas por demandas advindas da sociedade por meio dos Conselhos Municipais. A pesquisa se desenvolveu no âmbito do Laboratório de Estudos sobre Mercados e Organizações na Sociedade (LEMOS), na condição de pesquisadora-estudante e com bolsa de iniciação à pesquisa PIBIC/UFS.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Tradicionais, Governança, Aracaju, Maruim.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES.

HISTÓRIA DA POLÍTICA PÚBLICA PARA AS JUVENTUDES

Autor: Glenda Mayra de Sandes
Orientador: Frank Nilton Marcon

Esta é a segunda edição de uma mesma pesquisa PIBIC que foi realizada no período entre agosto de 2019 e julho de 2020 por outras pesquisadoras. Para a presente pesquisa, revisamos alguns dos objetivos específicos, alguns pontos da metodologia, assim como a reelaboração dos planos de trabalho para darmos destaques a outras questões, como a revisão de literatura, a perspectiva histórica e as narrativas atuais das lideranças juvenis. Tivemos como objetivos: realizar o estado da arte sobre juventudes e políticas públicas para as juventudes no Brasil; elencar as diferentes políticas destinadas no âmbito do governo federal e suas respectiva legislação; identificar de que maneira essas políticas estão sendo aplicadas; analisar os resultados das mesmas em termos quantitativos e qualitativos; descrever o processo histórico de constituição dessas políticas para as juventudes em Sergipe e no Brasil. Quanto a metodologia, foi utilizada diversas metodologias, tanto a pesquisa qualitativa quanto a quantitativa, com fontes primárias e secundárias, e entrevistas semi dirigidas ou dirigidas com os executores de políticas públicas e conselheiros da juventude. Esta pesquise teve como resultado que as políticas públicas para a juventude ainda perpassam por algumas dificuldades que ainda precisam ser resolvidas.

Palavras-chave: Juventudes, Políticas Públicas; Identidades

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONCEPÇÕES DOS ESTUDANTES DO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA NO ENSINO DE BIOLOGIA SOBRE APRENDIZAGEM ATIVA

Autor: Soraia da Silva Araujo
Orientador: Sindiany Suelen Caduda dos Santos

A formação inicial de professores é essencial para desenvolver competências pedagógicas que considerem os aspectos da aprendizagem ativa. Objetiva-se avaliar as concepções teórico-metodológicas de licenciandos em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Sergipe acerca da aprendizagem ativa no Programa Residência Pedagógica. A pesquisa foi realizada com 12 licenciandos, utilizando entrevistas semiestruturadas. Os dados foram analisados por meio da Análise de Conteúdo de Bardin. Os resultados sobre as concepções da aprendizagem ativa revelaram três categorias: 1) aprendizagem ativa como caminho para fortalecer o processo de ensino e aprendizagem; 2) papel do professor na aprendizagem ativa; e 3) desafios para construir uma aprendizagem ativa. Os dados mostraram que as concepções dos participantes se alinham aos aspectos da aprendizagem ativa especialmente com o protagonismo. Quanto às práticas pedagógicas, foram reveladas três categorias: 1) estratégias pedagógicas nas situações de ensino e aprendizagem; 2) práticas avaliativas na execução das aulas e 3) barreiras para executar as práticas pedagógicas. No âmbito da análise, houve uma preocupação dos licenciandos com o uso de estratégias voltadas para a promoção de uma aprendizagem significativa. O ensino alinhado à aprendizagem ativa desenvolve competências pedagógicas e prepara para os desafios da educação atual, tornando a prática mais adequada à realidade dos alunos e as demandas da educação básica.

Palavras-chave: Aprendizagem ativa, Formação de professores, Residência Pedagógica.

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA CARACTERIZAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA: DISCIPLINAS DA ÁREA DE MATEMÁTICA

Autor: Daniele Tawanne Santos de Gois
Orientador: Ivanete Batista dos Santos

Neste resumo é apresentado o resultado de uma pesquisa vinculada a um projeto que tem por objetivo maior a produção escrita de uma História do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Federal de Sergipe, sendo que no plano o foco foram disciplinas da área da Matemática, ofertadas de 1970 a 2010. Para o desenvolvimento da pesquisa foram utilizados como referência textos de autoria de André Chervel(1990), Wagner Rodrigues Valente(2013) e Fabiana Cristina Oliveira Silva de Oliveira(2009). As fontes utilizadas foram atas de reuniões do colegiado do Departamento de Matemática, resoluções das disciplinas e consultas de arquivos como pastas dos professores. Com as fontes levantadas foi possível identificar que houve mudanças ao longo desses anos, a disciplina de Cálculo era dividida em cinco, depois passou a ser dividida apenas em quatro, houve também mudança na carga horaria, mas foi mantida a mesma nomenclatura. Já a disciplina Vetores e Geometria Analítica passou por mudança na nomenclatura, foi denominada também de Álgebra Vetorial e Geometria Vetorial, já Fundamentos de Matemática sofreu mudança apenas na nomenclatura antes era chamada de Lógica Matemática. Além da história das disciplinas citadas foi efetuada a digitalização das fontes do acervo do departamento que serão utilizadas para a escrita sobre outras disciplinas.

Palavras-chave: Fontes, Disciplinas, História, Matemática.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DE INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DE ANSIEDADE EM REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Laura de Oliveira Carvalho
Orientador: Diogo Araujo de Sousa

A presente revisão integrativa da literatura teve como objetivo investigar os instrumentos disponíveis no Brasil para avaliação da ansiedade, com foco na categorização dos aspectos qualitativos destes instrumentos. Para tanto, foram utilizadas as bases de dados LILACS, SciELO, PsycINFO e PUBMED para a busca de artigos publicados nos últimos 10 anos sobre o tema. Foram selecionados e analisados 291 estudos, resultando na identificação de 106 instrumentos que avaliam a ansiedade em seus diversos aspectos, como traços, estados e sintomas, além de auxiliar no diagnóstico de transtornos de ansiedade específicos. Sete categorias emergiram da análise qualitativa, sendo elas: ansiedade como construto global; transtornos psiquiátricos diversos; transtorno de ansiedade específico; contexto de avaliação específico; característica específica associada à ansiedade; saúde mental geral; outros escopos. Existem disponíveis hoje alternativas para investigação da ansiedade em diferentes faixas etárias e contextos, com extensa diversidade e adequação de instrumentos para diferentes populações. Conclui-se que esta revisão evidenciou a disponibilidade de ferramentas científicas para a avaliação da ansiedade no Brasil, oferecendo subsídios teóricos e empíricos para este fim e contribuindo para a compreensão e melhor utilização desses instrumentos na prática clínica e de pesquisa, a fim de potencializar esforços de prevenção e tratamento dos transtornos de ansiedade.

Palavras-chave: ansiedade, transtornos de ansiedade, avaliação psicológica, instrumentos

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISADORAS DA CASERNA

Autor: Alice Lima de Oliveira
Orientador: Erica Cristina Alexandre Winand

O projeto "Representatividade feminina nos estudos militares e antimilitaristas: Pesquisadoras da caserna" tem como objetivo mapear e classificar tematicamente pesquisas de mulheres brasileiras que estudam os militares e o militarismo no Brasil. O projeto também visa contribuir com subsídios para a escrita de um dos capítulos de livro que está sendo organizado por mulheres, de título "Militares, Militarismo e Militarização" em co-produção pela UFS, PUC-Rio e Javeriana da Colômbia). Desse modo, o projeto tem finalidade de embasar futuras explicações sobre a diminuta participação de mulheres nas pesquisas sobre militares e militarização, essa pesquisa incursiva objetivou se apropriar dos dados produzidos pela academia brasileira. Assim, por ora, adotou-se uma perspectiva exploratória descritiva. Logo após a coleta de dados com o uso de palavras-chaves como "Estudos para a Paz", "Militarismo" e "Militarização" foi realizada a classificação e tabulação dos dados de 59 trabalhos encontrados dos anos 2000 até hoje, utilizando como marcadores: título, área de publicação ou defesa (no caso de mestrados e doutorados) e região do país de produção.

Palavras-chave: Mulheres, Militarização, Militarismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PESQUISAS EM LINGUÍSTICA APLICADA NO PERIÓDICO MODERN LANGUAGE JOURNAL

Autor: Milena Vitória Leite da Fonseca
Orientador: Elaine Maria Santos

A Linguística Aplicada (LA) é definida por muitos autores, a exemplo de Pennycook (2006) e Moita Lopes (2006), como mestiça, indisciplinar, interdisciplinar, transgressiva e transdisciplinar, sendo essencial descrever e analisar o modo pelo qual ela vem crescendo de forma significativa, estabelecendo parcerias com as mais diversas áreas de conhecimento. De acordo com Menezes, Silva e Gomes (2009), há um consenso de que este campo de conhecimento existe e atua como uma prática social da linguagem e é possível afirmar que a LA funciona tendo o ensino de línguas envolto em práticas sociais como eixo central. Os autores se debruçaram sobre os rumos da LA, a partir da análise de publicações em periódicos de grande circulação nacional e internacional, de 1996 a 2007, e destacaram certas tendências. Portanto, o presente trabalho, a partir de uma pesquisa qualitativa do tipo exploratória e investigativa, tem o propósito de averiguar as novas tendências da área de 2007 a 2021 no periódico Modern Language Journal e de afunilar achados sobre o periódico em questão, bem como destacar possíveis lacunas. Como resultados preliminares, foi possível observar, analisar e confirmar o emprego de metodologias e métodos que exigem certa subjetividade do leitor para a compreensão. Ademais, houve achados que se destacaram, por trazerem temáticas e/ou metodologias não muito recorrentes na LA, o que fez com que questionamentos em relação aos dados coletados e suas tendências fossem levantados.

Palavras-chave: Linguística Aplicada, Periódicos, Modern Language Journal, Tendências.

Apoio Financeiro: Voluntário

SISTEMAS DE ALIANÇA, GRUPOS POLÍTICOS E "MOVIMENTO DE RENOVAÇÃO DA POLÍTICA BRASILEIRA"

Autor: Isa Lorena de Jesus Souza Santos
Orientador: Wilson Jose Ferreira de Oliveira

A pesquisa realizada partiu do objetivo de identificar e analisar as condições de emergência e as dinâmicas de transformação das organizações partidárias, além de buscar compreender como se dá a interação entre os partidos políticos e os "Movimentos de Renovação política. O fenômeno da renovação ganhou mais força e notoriedade a partir das Jornadas de Junho de 2013, momento em que a descrença e desconfiança da sociedade civil nos partidos políticos e nas instituições tomam conta do imaginário popular e muitos começam a ir para as ruas escancarando a crise de representatividade que assolava o país. Com isso, surgem Movimentos que visavam ampliar a representatividade do povo e diversificar o espaço político, defendendo pautas que há muitos anos eram negligenciadas pelo poder público e por uma parcela significativa da sociedade. O estudo concentra-se em uma abordagem qualitativa e quantitativa de coleta, permitindo a realização de uma análise mais aprofundada e contextualizada dos "Movimentos de Renovação Política", as dinâmicas de emergência e a interação dos partidos com esses movimentos. Os resultados obtidos confirmam a ideia de que, apesar dos grupos possuírem uma variedade de estratégias que visam atingir seus respectivos públicos, e que também são voltadas para a representação eleitoral, o objetivo maior de cada atuação está voltado para solucionar a atual crise de representatividade.

Palavras-chave: Movimentos de renovação, eleições, partidos políticos, representação.

Apoio Financeiro: Voluntário

CAUSAS DA EVASÃO NO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Ana Maria Matos Santos
Orientador: Jose Americo Santos Menezes

O presente estudo configura-se como um estudo descritivo com uma abordagem qualitativa que teve como objetivo investigar e analisar as causas da evasão no curso de licenciatura em Educação Física da Universidade Federal de Sergipe-UFS durante o período de 2019 a 2022. Para a produção dos dados, inicialmente foi preciso identificar os alunos evadidos por meio da colaboração dos discentes com matrícula ativa no curso. Em seguida, empregamos um questionário online, aos 14 sujeitos identificados, com perguntas abertas e fechadas, organizadas em cinco blocos temáticos sobre a evasão, utilizando a plataforma Google Forms. As principais constatações estão relacionadas com o grupo social dos ex-discentes, que em sua maioria acessaram a instituição de ensino por meio das cotas, e elegeram como maior dificuldade para permanecer na instituição de ensino, ter que conciliar trabalho e estudo, seguido por horário do curso, dificuldades financeiras, e a distância entre instituição de ensino e sua residência.

Palavras-chave: Evasão, Licenciatura, Educação Física, Formação inicial.

Apoio Financeiro: Voluntário

FLUXOS DA RELIGIOSIDADE SERGIPANA: HIBRIDISMOS, FRONTEIRAS, HOMOLOGIAS E INTERSECCIONALIDADES

Autor: Matheus Vasconcelos Nascimento
Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

O Brasil é um país constituído de diversas matrizes étnico-raciais. A religião, por ser um reflexo da sociedade e dos seus modos de vivência, acompanhou o hibridismo e a miscigenação racial a qual sempre esteve imersa a sociedade brasileira, eclodindo então novas religiosidades. A religião também absorve as configurações socioeconômicas vigentes, refletindo nos indivíduos em suas práticas e culturas, as suas demandas materiais e religiosas. Relativamente recente, uma nova configuração religiosa emergiu no seio da nossa sociedade. Trata-se de uma comunidade cristã que em seus cultos assimilaram elementos presentes nas religiões afro-brasileiras. Objetivando uma melhor compreensão do fenômeno descrito acima, selecionamos uma comunidade religiosa cujas configurações supracitadas fossem patentes, no bairro Rosa Elze (São Cristóvão-SE), onde empreendemos trabalho de campo. A metodologia se utilizou de recursos etnográficos e etnológicos, mediante pesquisa de campo. Fizemos uso de um caderno de campo, onde registramos os fenômenos observados e onde também formulamos previamente perguntas que foram feitas nas entrevistas com alguns fiéis. As respostas também foram registradas no caderno de campo. Verificamos que a miscigenação brasileira, em um movimento de antropofagia e tradução cultural, aliadas as condições socioeconômicas dos indivíduos que compõem a comunidade, a maioria de classe baixa, plasmaram uma nova religiosidade: o Pentecostalismo Brasileiro.

Palavras-chave: hibridismo, pentecostalismo brasileiro, sociedade, religião

Apoio Financeiro: Voluntário

O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA E OS JORNAIS DOS SÉCULO XIX

Autor: Gabriela Maria Oliveira de Jesus
Orientador: Elaine Maria Santos

Este projeto se insere no contexto da pesquisa em História e Historiografia Educacional, utilizando os jornais como fontes de informações e rastros do passado. O estudo foi desenvolvido considerando materiais bibliográficos, notadamente pela leitura, análise e fichamento de artigos e dissertações que abordaram, delimitaram e identificaram a metodologia essencial para o tratamento dos dados encontrados nos periódicos, considerando os materiais documentais encontrados dentro do sistema da Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional, de forma geral e, posteriormente, específica, com a definição do Jornal do Commercio como objeto e fonte de dados. Assim, o projeto tem como objetivo buscar, identificar e analisar, dentro dos periódicos do século XIX, a presença, menção, posicionamentos e perspectivas acerca da Educação e do Ensino das Línguas, com olhar especial para as ocorrências voltadas ao ensino da Língua Inglesa durante o período. Destarte, foram analisados os três primeiros meses do ano de 1880, início da década em que ocorreu a Proclamação da República do Brasil, concluindo-se que, além de ter sido um período marcado pelo aumento de números de periódicos no país, tratou-se de uma década rica em debates e transformações, as quais envolveram também a Educação, o Ensino das Línguas Estrangeiras e o Projetos Educacionais do país. Portanto, essa investigação busca contribuir para a renovação, avanço e continuidade dos estudos sobre História da Educação e Linguística Histórica.

Palavras-chave: Educação; Jornal do Commercio; Língua Inglesa; Periódicos.

Apoio Financeiro: Voluntário

GEODIVERSIDADE E POTÊNCIAL GEOTURISTICO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO-SE

Autor: Ana Candida dos Santos Matos
Orientador: Tais Kalil Rodrigues

Este estudo visa analisar a geodiversidade e o geopatrimônio do município de São Cristóvão-SE, com foco na caracterização do geomorfossítio fluvial localizado entre o baixo curso do Rio Paramopama e o médio curso do Rio Vaza-Barris. Tais geomorfossítios possuem grande importância para a economia, cultura e turismo locais. Portanto, a identificação e preservação desses patrimônios geomorfológicos são cruciais para a gestão dos recursos hídricos, a avaliação de riscos e vulnerabilidades locais, bem como para o desenvolvimento do potencial geoturístico da região. O estudo tem como objetivos caracterizar, identificar, e propor medidas de conservação e proteção, além de fomentar o geoturismo local. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, mapeamento geológico e análise de campo. Os geomorfossítios fluviais são elementos fundamentais para a economia do município e, portanto, sua preservação é essencial para mitigar os riscos associados ao uso da água na região. Assim, busca-se não apenas a conservação do patrimônio geomorfológico, mas também a promoção do desenvolvimento sustentável e a valorização do potencial turístico local.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geopatrimonio, Geomorfossítio, Geoturismo

Apoio Financeiro: Voluntário

AMBIENTES ALIMENTARES: PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E FORMAS DE ABASTECIMENTO NA PERSPECTIVA DA SEGURANÇA ALIMENTAR NUTRICIONAL NO MUNICÍPIO DE PIRAMBU/SE

Autor: Rubia Cardoso da Silva
Orientador: Sonia de Souza Mendonca Menezes

As mudanças no padrão da alimentação humana ocorrem de forma continua. Atualmente, as alterações envolvem a substituição de alimentos in natura ou minimamente processados por produtos industrializados prontos para consumo, os quais impactam as decisões alimentares e, por consequência, a saúde e o bem-estar. O objetivo dessa pesquisa é analisar os ambientes alimentares, as formas de abastecimento existentes no município e seus rebatimentos na segurança alimentar da população local. A metodologia utilizada no estudo se pautou em pesquisas documentais em livros, artigos, dissertações, teses e relatórios institucionais, além de consulta à base de dados do IBGE. Foram realizadas pesquisas nos ambientes como: mercadinhos, lanchonetes, porto pesqueiro e feira do município. Ademais, foram conduzidas entrevistas com feirantes e consumidores. Com base nos dados primários, fora observado nos estabelecimentos comerciais o predomínio de alimentos ultraprocessados e diminuição de alimentos in natura e minimamente processados. Dessa forma, percebe-se que as transformações no uso da terra e a forma como o espaço rural deste território tem se organizado. Tais configurações contribuem para a indisponibilidade de alimentos saudáveis e para as alterações nos hábitos alimentares. Isso vai além da oferta demasiada de produtos ultraprocessados nos ambientes alimentares identificados, mas, sobretudo, reflete a escassez de políticas públicas de comprometimento com a agricultura familiar local.

Palavras-chave: Segurança alimentar, Ambientes alimentares, Hábitos alimentares.

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISA INTERVENÇÃO EM UM CRAS DE ARACAJU

Autor: Victoria Verdan Theotonio
Orientador: Livia Godinho Nery Gomes

Este estudo analisou o Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) como um espaço de transformação política e social, integrando a Psicologia Comunitária no contexto do Sistema Único de Assistência Social (SUAS). O objetivo principal foi investigar a experimentação política da amizade no contexto de um CRAS, compreendendo como essas relações influenciam as dinâmicas comunitárias e políticas locais. A metodologia envolveu uma pesquisa-intervenção, com observação participante e entrevistas com profissionais e usuários do CRAS. Os resultados indicam desafios estruturais, como a insuficiência de profissionais, a busca constante dos usuários por benefícios materiais e a falta de engajamento social nas potencialidades do CRAS. Essas questões apontam barreiras e oportunidades para uma atuação mais integrada entre a psicologia e a assistência social, que afeta diretamente o potencial do CRAS para promoção de direitos sociais e na melhoria das condições de vida nos territórios atendidos. Por fim, recomenda-se continuar a pesquisa com uma intervenção que integre a experimentação política da amizade e a psicologia comunitária, visando fortalecer a participação coletiva mediante o CRAS.

Palavras-chave: Psicologia Comunitária, Políticas Públicas, SUAS.

Apoio Financeiro: Voluntário

CRIMINALIDADE EM SERGIPE DEL REI PROVINCIAL

Autor: Rodrigo Santos Correia
Orientador: Carlos de Oliveira Malaquias

Os estudos sobre criminalidade com o intuito de entender o crime e a vida da população de classes subalternas no Brasil ainda é recente. Somente na década de 80 que grandes estudos sobre criminalidade, cotidiano e o amparo jurídico vão ser, em sua maioria, desenvolvidos nas regiões do Centro-sul. No entanto, essas pesquisas no Nordeste tornam-se mais difícil quando lançadas no século XIX. Assim, esse trabalho vem para acrescentar e impulsionar não apenas a história do crime, mas compreender a violência que permeava a vida das pessoas entre as cidades de São Cristóvão e Aracaju na segunda metade do século XIX, com intuito de caracterizar os réus e as vítimas, e a percepção das ações promovidas do sistema jurídico. É através da catalogação de 67 processos-crimes, que foram analisadas personagens que têm diversas funções, em sua maioria são migradas do interior sergipano. Os casos podem ser analisados tanto de situações como a falta de emprego, de infraestrutura e moradia, como, a defesa da honra, o amor enciumado e das constantes bebedeiras. Assim, é possível notar como a violência estava impregnada nas resoluções de problemas individuais da população subalterna. Conclui-se a importância dessa pesquisa atrelada às discussões acadêmicas sobre violência, crime, sociedade e a História Social, almejando um trabalho serial e quantitativo das fontes para a construção de aspectos criminalistas na capital de Sergipe na segunda metade do século XIX e comparar com outras regiões.

Palavras-chave: Cultura da violência, Criminalidade, Cotidiano.

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISA VOLUNTÁRIO 1: ENSINO RELIGIOSO EM SERGIPE

Autor: Roberto Barbosa Alves Dantas
Coautor: Davi Guilherme Bigí da Costa
Orientador: Dartagnan Abdias Silva

O Ensino Religioso no Brasil sempre foi ponto de tensão entre as religiões e o poder público mas contou com reconhecidos avanços em suas regulamentações nacionais no curso das últimas três décadas, especialmente nos últimos sete anos. Neste trabalho visaremos esboçar uma análise sobre o caso sergipano do Ensino Religioso na atualidade, com ênfase na habilitação e formação docente para a cadeira, a luz das regulamentações nacionais e estaduais. A presente pesquisa foi desenvolvida a partir de análises de relatórios de estágio supervisionado em Ensino Religioso, produzido pelos então licenciados em Ciências da Religião da Universidade Federal de Sergipe (UFS), a fim de introdutoriamente mapear a realidade docente sergipana do componente curricular. O que encontramos, no entanto, é uma realidade análoga a nacional mapeada pelo INEP no Censo Escolar de 2023, no qual o Ensino Religioso vigora como componente de urgente atenção das políticas públicas quanto a formação docente

Palavras-chave: Ensino Religioso, Formação, Ciências da Religião, BNCC, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

TOMÁS DE AQUINO E A TRIPARTIÇÃO DA FILOSOFIA MORAL

Autor: Jailton Costa Bessa de Souza
Orientador: Evaniel Bras dos Santos

Tomás de Aquino entende que os atos humanos voluntários são centrais à reflexão moral, pois, conforme o Comentário à Ética a Nicômaco de Aristóteles, é própria à humanidade a liberdade de agir conforme sua vontade. Por essa razão, a filosofia moral possui dimensão prática: pois liga-se ao hábito de tal modo que tanto a virtude quanto o vício são descritos como tipos de hábitos. Diante disso, nossa pesquisa teve como objetivo analisar o modo como Tomás entendia a filosofia moral. Para tanto, empregou-se uma metodologia direcionada à leitura e à análise de fontes primária e secundária, ou seja, estritamente teórica. Constatamos que, segundo Tomás, a filosofia moral subdivide-se em três partes. A primeira (I) diz respeito à moral individual, ou seja, considera o modo como um determinado indivíduo ordena suas ações quanto ao fim que persegue, denominada monástica. A segunda (II), por sua vez, refere-se à moral familiar, isto é, diz respeito a uma porção maior do conjunto social, no qual está incluída também as operações individuais, embora, por outro lado, não contemple a totalidade da filosofia moral, denominada econômica. Por fim, a terceira (III) tem como referencial a moral social, isto é, considera o modo como a sociedade civil como um todo opera em função de determinada finalidade, denominada política.

Palavras-chave: Virtude, vício, filosofia moral, hábito.

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISAS NO PERIÓDICO INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED LINGUISTICS

Autor: Fernanda Andrade Araujo
Orientador: Elaine Maria Santos

Este relatório traz os resultados encontrados ao longo da pesquisa referente ao Projeto PID13040-2023 - Pesquisas em periódicos internacionais de Linguística Aplicada de 2007 a 2021: um levantamento histórico, metodológico e de teorias, PIBIC 2023/2024, durante o período de 01/09/2023 a 31/08/2024, sob o plano de trabalho intitulado "Pesquisas no periódico International Journal of Applied Linguistics". Trata-se de um aprofundamento da análise inspirada pelo artigo "Sessenta anos de Linguística Aplicada: de onde viemos e para onde vamos", escrito por Menezes, Silva e Gomes (2009). Para dar continuidade aos esforços de Menezes et al (2009), realizamos a leitura de vinte textos na revista International Journal of Applied Linguistics nos anos de 2007 até 2021, a fim de definir e comparar as teorias e os procedimentos metodológicos desses vinte trabalhos, em diálogo com os dados encontrados nos PIBICs de 2021 e 2022. Utilizando os métodos quantitativos e qualitativos, os resultados confirmam a predominância da língua inglesa e o alto número de trabalhos sobre aquisição de inglês como segunda língua.

Palavras-chave: Linguística Aplicada, Métodos quantitativo e qualitativo, Inglês.

Apoio Financeiro: Voluntário

PENAS E PRISÕES EM SERGIPE DEL REI PROVINCIAL (1842-1887)

Autor: Laura Regina Martins Oliveira
Orientador: Carlos de Oliveira Malaquias

O plano de trabalho Penas e prisões em Sergipe Del Rei Provincial que é parte integrante do projeto Estado e Sociedade no Brasil Império: Crimes e administração da Justiça em Sergipe Del Rei, em meados do século XIX, trata-se de entender o processo da construção institucional do governo provincial sergipano, mais especificamente ressaltando a aplicação da justiça no âmbito local, assim como, analisar os agentes, os processos criminais, a caracterização das prisões, o exercício da legislação e as percepções dos órgãos públicos sobre os temas da ordem e criminalidade na Província. Dessa forma, a metodologia utilizada foi baseada na história social. E a partir disso, foi realizada a análise das fontes judiciárias e administrativas, encontradas respectivamente no Arquivo Geral do Judiciário de Sergipe e do Arquivo Público Estadual de Sergipe. Assim, por meio da análise das fontes é possível inferir que houveram algumas mudanças quanto a estrutura entre os ambientes carcerários de São Cristóvão e Aracaju, porém os problemas de administração, higiene e ordem continuam a acontecer no espaço carcerário da nova capital. Quanto às penas, elas acompanham a tendência moderna até certo ponto, já que os escravizados sofrem punições de açoites e a pena de morte pode ser aplicada para todos. Ademais, enfatizando as modalidades das penas, existe uma tentativa de mudança no seu caráter com o objetivo de que elas passem a ter características reformatórias.

Palavras-chave: Justiça, Pena Prisão.

Apoio Financeiro: Voluntário

A GRANDE GUERRA MUNDIAL (1914-1945) NAS ÁGUAS BRASILEIRAS: CONTRIBUIÇÃO PARA UMA CARTA ARQUEOLÓGICA

Autor: Tatiane Marques da Silva
Orientador: Paulo Fernando Bava de Camargo

Este trabalho de Iniciação Científica integra um projeto maior sobre a transformação de navios afundados em Patrimônio Cultural Subaquático, focando nos naufrágios do Nordeste brasileiro, revelando uma parte pouco conhecida da nossa história. Identificamos naufrágios de embarcações, principalmente da época das Grandes Guerras, ou Guerra Civil Europeia (1914-1945), que muitas vezes são conhecidos apenas por especialistas ou pela Marinha. Para isso, realizamos um levantamento bibliográfico detalhado sobre navios que colidiram ou afundaram na costa nordestina, reconstruindo assim seus fluxos, contribuindo com uma carta arqueológica. Descobrindo que a guerra não se limitou aos campos de batalha, mas também afetou o Atlântico Sul, principalmente, a Marinha Mercante brasileira, como o cargueiro Arará e o veleiro Jacyra, que participaram de resgates, também foram vítimas de ataques. Buscando, assim, compreender melhor o cenário marítimo durante a guerra e os processos socioculturais que levaram ao esquecimento desses naufrágios, para enfim transformá-los em sítios arqueológicos.

Palavras-chave: Carta Arqueológica, Grande Guerra, Naufrágios.

Apoio Financeiro: Voluntário

INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DA ETNIA/NACIONALIDADE

Autor: Joao Heitor Nogueira Castro Lustosa
Orientador: Marcelo Alario Ennes

Esta pesquisa tem como objetivo analisar as trajetórias migratórias dos imigrantes venezuelanos, utilizando o estado de Sergipe como espaço analítico. Dessa forma, tomando como categoria analítica a etnia/nacionalidade, o estudo busca mapear a presença desses migrantes em Sergipe, compreender suas trajetórias migratórias e investigar como essas experiências se refletem em seus corpos. Para isso, a pesquisa adotou uma metodologia dividida em duas etapas, dado que este é um estudo em continuidade: na primeira fase, realizada ao longo de 2023, foi feita uma revisão bibliográfica, uma aproximação ao universo da pesquisa e dos entrevistados por meio de observação direta e aplicação de questionários. Na segunda etapa, por meio da formação de um grupo focal, foi realizada uma entrevista de profundidade com a participação de sete eram mulheres da etnia Warao e um era homem não Warao. Além disso, a pesquisa explorou como ocorre o deslocamento dos migrantes venezuelanos, bem como as principais motivações para tal movimento e as dificuldades enfrentadas durante a adaptação ao país de destino. Diante do exposto, conclui-se que o processo migratório é marcado por desafios que afetam direta e indiretamente aqueles que estão em trânsito, sendo influenciado por diversos fatores, como o marcador de etnia/nacionalidade analisado neste estudo.

Palavras-chave: Refúgio, Corpo-migrante, Etnia/nacionalidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

ABORDAGEM DA HISTÓRIA DO RACISMO CIENTÍFICO EM CURRÍCULOS DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA DA UFS

Autor: Welder Lima dos Santos
Coautor: Lara Melo Andrade
Coautor: Alice Cruz de Jesus
Orientador: Lia Midori Meyer Nascimento

A Educação das Relações Étnico-Raciais (ERER) refere-se a divulgação e valorização da cultura dos diversos grupos sociais brasileiros. As leis 10.639/03 e 11.645/08 estabelecem a obrigatoriedade do ensino da História e Cultura Africana, Afro-Brasileira e Indígena no currículo escolar. Portanto é necessário articular a ERER no ensino de ciências. A história do racismo cientifico é um caminho importante nessa articulação, e refere-se às teorias raciais que levaram a processos de hierarquização, alterização negativa e eugenia de grupos racializados. O presente estudo analisou a presença destas temáticas no Projeto Pedagógico de Curso (PPC) das licenciaturas em Biologia da UFS. A pesquisa utilizou a análise de conteúdo proposta por Bardin (Pré-análise, exploração do material e tratamento de resultados). Foram estabelecidas as categorias: história do racismo científico; relações étnico-raciais; diversidade de conhecimentos sobre a natureza. A categoria "relações étnico-raciais" foi a mais frequente. As leis relacionadas a ERER são citadas explicitamente no PPC de Itabaiana, mas todos os PPCs apresentam objetivos de curso relacionados a ERER. As categorias "história do racismo científico" e "diversidade de conhecimentos sobre a natureza" apresentaram poucos resultados. Os resultados indicaram que os currículos, embora mencionam a temática, ela aparece de forma pouco específica e na maioria em optativas, o que pode resultar na não inclusão desses conteúdos para todos os discentes.

Palavras-chave: Currículo, Licenciatura Biologia, Teorias Raciais, ERER.

Apoio Financeiro: Voluntário

SOCIEDADE, RACIOCÍNIO CRÍTICO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Autor: George Melo dos Santos
Orientador: Sergio Hugo Menna

A ciência é a forma mais segura que temos para compreender e explicar a realidade. O conhecimento que obtemos por meio dela, o conhecimento científico, permitiu e ainda permite mudanças significativas na história da humanidade, sendo peça fundamental para a manutenção da vida humana. Ainda assim, uma parte considerável da população não compreende a ciência nem sua importância para a humanidade. Nesse contexto, a falta de compreensão científica permite que uma série de problemas ameace constantemente, em maior ou menor grau, a vida na Terra. Por isso, o presente trabalho tem como objetivo, em primeiro lugar, entender a ciência e o raciocínio crítico para, em seguida, mostrar sua importância para a humanidade. Em segundo lugar, apresentar algumas problemáticas que a ciência enfrenta, de modo a compreender os principais desafios presentes na sociedade atual. Por fim, mostrar como a divulgação científica é essencial para a existência de uma sociedade democrática e como a ciência pode ser um agente de transformação social.

Palavras-chave: Ciência, Conhecimento, Sociedade, Divulgação, Raciocínio, Crítico

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTADO DA ARTE DOS ESTUDOS SOBRE JUVENTUDE NO BRASIL

Autor: Christine Sandes da Conceição
Orientador: Frank Nilton Marcon

A pesquisa teve como objetivo realizar um levantamento das políticas públicas voltadas para as juventudes no Brasil e em Sergipe após 2013, com foco em compreender como essas políticas foram construídas, difundidas e aplicadas em diferentes contextos nacionais e estaduais. juventude é período crucial de formação, construção de identidade e participação ativa na vida social, cultural e política, onde a diversidade e a pluralidade de experiências são fundamentais para sua compreensão e abordagem em políticas públicas e práticas sociais. O projeto propôs realizar um estado da arte sobre os estudos das juventudes e políticas públicas no Brasil, mapeando a evolução histórica dessas políticas e identificando as principais legislações federais destinadas a esse grupo, com destaque para o uso do Estatuto da Juventude. Além de analisar a implementação e o impacto dessas políticas na última década, o estudo buscou entender como elas foram aplicadas em Sergipe, examinando a estruturação, a participação dos jovens e os resultados alcançados. Por fim, foi feito um monitoramento das redes sociais dos municípios sergipanos para avaliar como a juventude e as políticas públicas foram representadas nas plataformas digitais, como Instagram e sites municipais. A partir dos resultados, evidencia-se a necessidade de fortalecer a comunicação direcionada e ampliar a visibilidade das políticas voltadas para as juventudes, visando um engajamento mais efetivo desse público.

Palavras-chave: Juventudes, Políticas Públicas, Identidades

Apoio Financeiro: Voluntário

CENTROS HISTÓRICOS BRASILEIROS EM PERSPECTIVA COMPARADA: PERNAMBUCO E BAHIA

Autor: Leslie Vieira Souza
Orientador: Rogerio Proenca de Sousa Leite

Este trabalho tem como objetivo analisar, em perspectiva comparada, os centros históricos de Recife (Pernambuco) e Salvador (Bahia), considerando-os como categoria importante dos estudos urbanos: como Ville e a Cité, "o construído e o vivido". Para tanto, foi feito o levantamento de dados secundários quantitativos e qualitativos de estudos já existentes, fazendo uso assim de métodos mistos de pesquisa, a fim de localizar dispositivos urbanos integrativos e mapear as práticas sociais de usos e "contra-usos" dos espaços e das sociabilidades públicas. Foi constatado que os interesses das políticas oficiais de patrimônio colidem com os interesses da população do centro, que é composta, em sua maioria, de jovens de baixa renda. É evidente que os planos de revitalização das centralidades históricas negligenciam o uso habitacional desses espaços e os transformam em lugares para consumo. Dessa forma, é importante que os objetivos dessas reformas sejam reformulados, tendo em vista os direitos de moradia dessa população.

Palavras-chave: habitação, modos de vida, centros históricos.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO DO LETRAMENTO ESTATÍSTICO PARA O CURRÍCULO DE MATEMÁTICA: UM OLHAR AO LIVRO DIDÁTICO DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO

Autor: Lucas Rafael Leite de Oliveira
Coautor: Emmily Thais Almeida Silva
Orientador: Denize da Silva Souza

Este relatório final do programa PIBIC da Universidade Federal de Sergipe tem como objetivo apresentar a análise de quais organizações de objetos voltados à estatística estão presentes em duas obras didáticas de matemática do Ensino Médio, "Prisma matemática" e "Conexões", aprovadas pelo PNLD 2021, quanto ao letramento estatístico e a integração de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC). O estudo teve como referencial teórico, a definição sobre letramento estatístico e seus níveis de compreensão , razão esta que implicou na alteração do titulo do plano de Trabalho para este relatório. A análise das obras didáticas revela a presença de atividades que exploram os diferentes níveis de letramento, porém com maior concentração nos níveis básicos. Como resultado de análise, foi elaborada uma sequência de ensino envolvendo objetos da estatística. Esta sequência compõe-se de cinco atividades com o uso de tecnologia destinada ao Ensino Médio. Como conclusão, entende-se que o uso de outras TDIC, além das planilhas eletrônicas, poderia enriquecer as atividades e promover um ensino mais significativo. Recomenda-se, portanto, que professores ao utilizarem essas obras analisadas, busquem criar materiais didáticos inovadores, e nos cursos de formação inicial e continuada sejam priorizados como os sistemas e/ou instituições formadoras ofereçam formação continuada para professores, visando o aprimoramento do uso de ferramentas digitais no ensino de estatística.

Palavras-chave: Letramento estatístico, Ensino Médio, Livro didático.

Apoio Financeiro: Voluntário

PIA13492-2023 - EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS: UMA REVISÃO DE EXPERIÊNCIAS DIDÁTICAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Autor: Alessandra Jesus Pinto
Coautor: Guaricema da Conceição Santos
Coautor: Ana Caroline Silva Costa
Orientador: Isabela Santos Correia Rosa

A diversidade cultural brasileira desafia a inserção da educação para as relações étnico-raciais nas escolas, prática respaldada pela Lei n.º 11.645/2008, que obriga o estudo da "história e cultura indígena e afro-brasileira" em todos os níveis de ensino. Este trabalho analisa abordagens didáticas dessa temática no ensino de Ciências e Biologia por meio de uma revisão sistemática de experiências relatadas na literatura. A revisão utilizou descritores como relações étnico-raciais, racismo e antirracismo para selecionar relatos de experiência em eventos como EneBIO e ENPEC, e das revistas Ensaio e RenBiO. Após a pré-seleção através dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 11 artigos analisados à luz de Bardin (2009), dentre eles: dois artigos das revistas, denominados R1 e R2, e nove dos anais, identificados como E1 a E9. Os resultados mostram uma abordagem holística, integrando Biologia, História e Sociologia, para desconstruir estereótipos e preconceitos, especialmente sobre povos indígenas e afro-brasileiros, alinhando-se a uma discussão antirracista. Entretanto, o baixo número de estudos evidencia a urgência e necessidade do desenvolvimento de mais trabalhos que problematizem tal temática nos espaços educativos.

Palavras-chave: Relações Étnico raciais, Racismo, Diversidade, Ensino de Ciências.

ENTRE AMBIENTES, DOMESTICAÇÃO ANIMAL E ANTROPIZAÇÃO: O DESAFIO ATUAL DE ALGUMAS DOENÇAS PRETÉRITAS

Autor: Alexandre Santos Ferreira
Orientador: Alberico Nogueira de Queiroz

O projeto de pesquisa buscou compreender o impacto social da domesticação animal e da sua proximidade com os humanos na transmissão de doenças infecciosas através do contato com os animais. O trabalho utilizou algumas ferramentas digitais para consultas e downloads de referências zooarqueológicas e ambientais, assim como dados da tafonomia arqueológica, reunindo informações acerca da domesticação de animais, eventos parasitológicos e infecciosos microbianos no decorrer do tempo e informações a respeito das paleopatologias infecciosas e parasitárias, para assim rastrear essas doenças desde sua origem, mapeando cronologicamente e espacialmente as ocorrências e recorrências registradas de zoonoses (infecto-parasitárias). Como resultado, a pesquisa forneceu dados teóricos consistentes, os quais podem contribuir e subsidiar o desenvolvimento de novas linhas de pesquisa com foco na interdisciplinaridade da bioarqueologia animal (zooarqueologia), contribuindo para geração de informações teóricas que possam ser aplicadas em programas e questões socioambientais, de saúde pública e áreas como a Zooarqueologia, Arqueologia Ambiental e Antropologia Forense.

Palavras-chave: Arqueologia, Zooarqueologia, Patologias Parasitárias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

REFORMA AGRÁRIA E MOVIMENTOS SOCIAIS

Autor: Lucidara da Silva Antunes
Orientador: Eraldo da Silva Ramos Filho

Este trabalho é resultado do projeto de pesquisa que analisou a reforma agrária e movimentos sociais, com ênfase na política de titulação de terras no Brasil de 2017 a 2022, e, em Sergipe, de 2001 a 2023. O plano de trabalho está fundamentado no materialismo histórico e dialético e foi implementado a partir de procedimentos metodológicos como levantamento, sistematização, análises das informações e divulgação dos resultados obtidos. A sistematização foi feita através dos dados disponibilizados pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA). Assim, obtivemos tais resultados: No Brasil durante os governos Michel Temer e Jair Bolsonaro se intensificaram entregas de títulos de terras, em detrimento de desapropriações para fins de reforma agrária. Em Sergipe, do governo FHC até o terceiro governo Lula, foram concedidos 582 títulos de terras, em 21 municípios. Entre título de domínio e concessão de uso, o governo Temer entregou 416 títulos de terras, na mesma lógica a gestão Bolsonaro entregou 132 títulos de terras em Sergipe. Concluímos, que o quadro das titulações de terras, aponta a precarização e a priorização da entrega de títulos de forma individual, cuja consequência pode ser a devolução das terras reformadas para o mercado formal de terras, colocando em prática o cenário de contrarreforma agrária, atendendo assim, aos interesses das elites, dos grandes latifundiários e acirrando ainda mais os conflitos fundiários no Brasil e em Sergipe.

Palavras-chave: Reforma Agrária, Titulação de Terras, Contrarreforma Agrária.

Apoio Financeiro: Voluntário

A PARTICIPAÇÃO DOS PAIS E ESTUDANTES NA GESTÃO DEMOCRÁTICA DO COLÉGIO ESTADUAL MURILO BRAGA (2014-2021)

Autor: Laiane Alves Correia
Orientador: Simone Paixão Rodrigues

A presente pesquisa tem como objeto de estudo a participação dos pais e estudantes na gestão democrática do Colégio Estadual Murilo Braga (2014 - 2021) tendo como principal objetivo analisar como os pais e estudantes participavam da gestão dessa instituição de ensino, por meio do conselho escolar, no período de 2014 a 2021. Este trabalho integra o Projeto "A Participação dos alunos na gestão democrática das escolas estaduais de Itabaiana/SE (2014 - 2021)". Para realização dessa pesquisa, seguiu-se um percurso teórico-metodológico da pesquisa bibliográfica e histórica, através de coleta de dados nas bibliotecas virtuais, sites da Secretaria de Estado da Educação e análise da documentação do conselho escolar, órgão colegiado criado em 2014. A leitura e análise dessa documentação e o contínuo diálogo com os conceitos de gestão democrática e a participação permitiram concluir que os pais e estudantes participaram da gestão da escola sugerindo, reivindicando e tomando decisões importantes para a garantia da melhoria da oferta da educação pública e da gestão democrática, promovendo assim a interação entre comunidade e escola.

Palavras-chave: Gestão Democrática, Conselho Escolar, Estudantes e Pais.

Apoio Financeiro: Voluntária

COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA: TEORIA, PRÁTICA E CONSIDERAÇÕES SOCIOESPACIAIS EM ITABAIANA/SE

Autor: Alicy de Mendonca Santos
Orientador: Diana Mendonça de Carvalho

A comercialização pode ser compreendida como um processo de transferência dos produtos do local de produção ao local de comercialização, perpassando por cadeias de intermediação. O processo comercial no município de Itabaiana/SE ganha destaque na condição agrícola, já que o município localizado no agreste sergipano, coloca-se como ponto estratégico mediante seu potencial produtivo, de distribuição e de circulação dentro do estado e para locais além-fronteiras. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi analisar a comercialização agrícola no município de Itabaiana-SE, avaliando a cadeia produtiva de gêneros agrícolas na interfase da relação campo-cidade, os agentes sociais envolvidos, fixos e fluxos, e, a informalidade do trabalho no município de Itabaiana. Esse fora desenvolvido em caráter geográfico, numa perspectiva empírico-analítico, compreendendo as etapas da cadeia produtiva e de comercialização e circulação de produtos agrícolas em diferentes escalas espaciais. Por conseguinte, foi possível perceber uma alta concorrência nessa atividade, diversidade na qualidade e nos preços; como também, problemas, em especial na infraestrutura e na organização do trânsito quanto aos espaços de comercialização agrícola. Apesar disso, o município, mesmo com sua feira perdendo destaque frente a concorrência com espaços especializados, ainda é uma centralidade comercial agrícola, varejista e atacadista, no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Comercialização agrícola, fixo, fuxos, cadeia produtiva, mercado.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DOS ITENS DA ESCALA DE MEDO DA COVID-19 POR MEIO DA TEORIA DE RESPOSTA AO ITEM

Autor: Luiz Fernando de Andrade Melo
Orientador: Andre Faro Santos

A TRI permite análises mais robustas no campo da psicometria moderna, mas a escolha de modelos para avaliar instrumentos requer aprofundamento estatístico que é pouco discutido no cenário brasileiro. Este estudo teve como objetivo comparar dois modelos da TRI e suas aplicações na psicometria em escalas utilizadas na pandemia. Utilizou-se dados coletados entre os anos de 2020 e 2023, totalizando 10069 pessoas, sendo 1189 homens (11,81%) e 8880 mulheres (88,19%). Foi feita análises psicométricas dos resultados da Escala de Medo da Covid-19 EMC-19 por meio do Gradual Response Model - GRM e do Generalized Partial Credit Model - GPCM, da Teoria da Resposta ao Item. Notou-se que o item sete da EMC-19 foi o que obteve maiores níveis de discriminação e que forneceu maior quantidade de informação em ambos os modelos. A função de informação do teste permitiu ver pequenas variações em algumas faixas de theta entre os modelos. Tais diferenças podem indicar maior flexibilidade para o GPCM, permitindo uma compreensão distinta da discriminação dos itens da escala. Ainda assim, é necessário a realização de mais estudos no campo da psicometria sobre tais diferenças aplicadas a escalas utilizadas na pandemia.

Palavras-chave: Teoria de Resposta ao Item, GRM, GPCM, Escala de Medo da Covid-19.

Apoio Financeiro: Voluntário

UM ESTUDO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DA ESTRATÉGIA DE ENSINO EXPERIMENTAL PREVER, OBSERVAR E EXPLICAR PARA O TEMA PLANO INCLINADO NO ENSINO MÉDIO

Autor: Elvis Reis do Nascimento
Coautor: Pedro Henrique Rodrigues Sampaio
Coautor: Diego Santos Menezes
Coautor: Tiago Nery Ribeiro
Orientador: Tiago Nery Ribeiro

A pesquisa pretende elaborar, implementar e avaliar uma sequência de ensino experimental utilizando a estratégia Prever, Observar e Explicar (POE) no contexto do ensino de Física no ensino médio, com foco específico no experimento do plano inclinado. A pesquisa estará fundamentada na Teoria da Aprendizagem Significativa, buscando desenvolver uma sequência de ensino que aborde efetivamente tanto os desafios pedagógicos quanto os resultados de aprendizagem desejados. Este estudo qualitativo e interpretativo iniciará com uma revisão da literatura sobre a estratégia POE, seguida pela criação de uma sequência instrucional personalizada voltada para o conteúdo de plano inclinado. A sequência será implementada em uma sala de aula de uma escola pública e os dados serão coletados por meio de feedback dos alunos, observações e análise do trabalho dos estudantes, com o objetivo de identificar indicadores de aprendizagem significativa. Os resultados buscam demonstrar que a incorporação da estratégia POE aumentará significativamente o engajamento dos alunos e a compreensão de conceitos complexos de Física, destacando o papel crítico de estratégias pedagógicas centradas no aluno na promoção da aquisição de conhecimentos científicos significativos. Esses resultados oferecerão insights valiosos para educadores, pesquisadores e formuladores de políticas, ressaltando o potencial da educação experimental estruturada para atender às demandas educacionais contemporâneas.

Palavras-chave: Prever, Observar e Explicar, Ensino de física, Plano inclinado

Apoio Financeiro: Voluntário

ELABORAÇÃO DE CONTEXTOS COM CONTEÚDOS/ HABILIDADES MATEMÁTICAS

Autor: Alison Conceição da Fonseca
Orientador: Joao Paulo Attie

A presente pesquisa explora maneiras criativas de contextualizar a matemática, com o objetivo de facilitar sua aprendizagem nas escolas e no cotidiano dos estudantes. Diante dos muitos desafios enfrentados no ensino de matemática no Brasil, o estudo investigou a integração do humor à matemática como ferramenta pedagógica, mostrando que a matemática está presente em diversos contextos humorísticos. Ao analisar piadas e situações cômicas que envolvem conceitos matemáticos, o projeto demonstrou que o humor pode tornar a matemática mais acessível e interessante para os estudantes. Ao quebrar a seriedade que normalmente envolve a disciplina, essa abordagem ajuda a mostrar que a matemática está presente em todos os aspectos da vida, inclusive em situações que podem gerar risadas. O relatório destaca teorias do humor, como a incongruência, o alívio e a superioridade, aplicadas em situações que combinam matemática e comicidade, mostrando que essas interações podem ajudar a superar barreiras e preconceitos em relação ao aprendizado da disciplina.

Palavras-chave: matemática, humor, sociedade.

Apoio Financeiro: Voluntário

INCORPORAÇÃO DA CONDIÇÃO DE REFUGIADO A PARTIR DA OCUPAÇÃO

Autor: Daniel de Seixas Leao Viegas
Orientador: Marcelo Alario Ennes

O presente resumo apresenta os resultados do plano de trabalho da pesquisa elaborada entre o período de setembro de 2023 e agosto de 2024. O estudo tinha como objetivo, verificar o processo de inserção do refugiado venezuelano em Aracaju a partir de sua ocupação. As transformações corporais observadas durante a pesquisa, foram compreendidas a partir do estudo do corpo de David Le Breton, assim como uma revisão das ideias de hexis e habitus de Pierre Bourdieu, levando a compreensão das transformações sociais e culturais dos venezuelanos nesse processo. Delimitou-se o estudo, escolhendo como variável independente a ocupação do refugiado venezuelano. A metodologia da pesquisa baseou-se na realização de estudos bibliográficos ligados ao entendimento do corpo, ao estudo do refúgio venezuelano e ocupação, além da aplicação de uma pesquisa qualitativa em um grupo focal para registro de dados e relatos dos migrantes. A pesquisa teve como resultado, a ampliação dos horizontes de estudos sobre o refúgio venezuelano e estudos a longo prazo da condição de refugiado em Aracaju. Ademais, através da pesquisa de campo, foi possível apresentar as dificuldades do refugiado em seu processo de inserção na sociedade, e no mercado de trabalho, devido a barreiras culturais, como dificuldades linguísticas, barreiras burocráticas, e de preconceitos existentes contra venezuelanos, impossibilitando que o refugiado garanta estabilidade e bem-estar de vida para si e sua família na sociedade brasileira.

Palavras-chave: Refúgio, Corpo-migrante, Ocupação

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA CARACTERIZAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA: DISCIPLINAS DA ÁREA DE ENSINO

Autor: Rafaela Santos Coelho Pedreira
Orientador: Ivanete Batista dos Santos

Neste texto é apresentado o resultado de uma de pesquisa que teve como intuito produzir a história de disciplinas da área de ensino do curso de Licenciatura em Matemática do Departamento de Matemática (DMA) na Universidade Federal de Sergipe, do período de 1970 a 2010. Para isso, foram utilizadas como fonte as atas de reuniões de colegiados do departamento, resoluções das disciplinas juntamente com as pastas de professores. Foram efetuadas leituras de trabalho de autores como Chervel (1990), Oliveira (2009) e Valente (2013). No curso de Licenciatura em Matemática, várias são as disciplinas da área de ensino, até o momento foi possível produzir uma história das seguintes disciplinas: Matemática para o Ensino do 2º Grau I, Laboratório de Ensino de Matemática, Novas Tecnologias e o Ensino de Matemática no que que diz respeito aos conteúdos abordados, as referências bibliográficas utilizadas e aos professores que ministraram durantes o marco cronológico. Em relação a outras disciplinas como por exemplo História da matemática, as fontes já foram digitalizadas, mas por conta do tempo ainda não foi possível produzir artigos.

Palavras-chave: História das disciplinas, Laboratório de Ensino de Matemática.

Apoio Financeiro: Voluntário

PLANO DE TRABALHO GERAL: PROJETO ENSINO RELIGIOSO EM SERGIPE

Autor: Davi Guilherme Bigí da Costa
Orientador: Dartagnan Abdias Silva

O Ensino Religioso no Brasil sempre foi ponto de tensão entre as religiões e o poder público, mas contou com reconhecidos avanços em suas regulamentações nacionais no curso das últimas três décadas, especialmente nos últimos sete anos. Neste trabalho lançaremos uma análise sobre o caso sergipano do Ensino Religioso na atualidade, onde as regulamentações laico-progressistas não se comprovam na efetiva prática do componente curricular. Daremos ênfase na análise da habilitação e formação docente para a cadeira, a luz das regulamentações nacionais e estaduais, considerando a necessidade de docentes corretamente habilitados para a execução do projeto curricular proposto nacional e localmente. A presente pesquisa foi desenvolvida, portanto, a partir de apreciação de relatórios de Estágio Supervisionado em Ensino Religioso IV, produzido pelos então licenciandos em Ciências da Religião da Universidade Federal de Sergipe (UFS), seguida de percepções, em bola de neve, sobre os discursos formais e informais pronunciais pela SEDUC/SE e pelo CEE/SEDUC/SE. O que evidenciamos como resultado dessa pesquisa, portanto, é uma realidade análoga a nacional mapeada pelo INEP no Censo Escolar de 2023, no qual o Ensino Religioso vigora como componente de urgente atenção das políticas públicas quanto a formação e contratação docente.

Palavras-chave: Ensino Religioso, Docência, Ciências da Religião, BNCC, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO SOCIOEMOCIONAL E PRÁTICAS EDUCATIVAS: OFICINAS COM PROFESSORES DA REDE PÚBLICA ESTADUAL NO PÓS-PANDEMIA

Autor: David Santos Silvino
Coautor: Rosalia Tayna Conceicao da Silva
Coautor: Maria Helena Almeida Carvalho
Orientador: Matheus Batalha Moreira Nery

O principal elemento deste projeto de pesquisa é o estudo da temática do desenvolvimento socioemocional. Este resumo, em específico, é parte de um projeto guarda-chuva financiado pela FAPITEC - Desenvolvimento Socioemocional e Práticas Educativas: Percepções dos Professores da Rede Pública Estadual no Pós-Pandemia. Neste tocante, a psicologia do desenvolvimento exerce uma função preponderante porque qualifica e instrumentaliza os professores para uma melhor percepção da realidade social brasileira. A metodologia desta pesquisa abarcou o Colégio Estadual Dr. Airton Teles (Itabaiana), em uma coleta de dados qualitativa, de cunho longitudinal, com oficinas e entrevistas com os professores da rede estadual. Os dados coletados das duas oficinas realizadas com os professores do Colégio Estadual Dr. Airton Teles. Nelas, dois conjuntos de dados se sobressaíram: (a) a leitura, não faz parte do cotidiano dos professores, profissionais que, frequentemente, estão sobrecarregados com as demandas escolares; (b), paradoxalmente, as oficinas também mostraram que há uma necessidade pujante em torno de temas da Psicologia, mas, que tais conhecimentos escapam a realidade profissional dos professores, uma vez que foram objeto da formação inicial dos professores, anos atrás. Em última instância, os dados corroboram a falta de incentivo das políticas públicas para ampliar o diálogo da psicologia do desenvolvimento com a formação dos professores.

Palavras-chave: Psicologia da Educação, Necessidades Socioemocionais.

Apoio Financeiro: EDITAL FAPITEC/SE/SEDUC Nº 04/2023 -PROGRAMA DE APOIO E DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONALIZANTE PARA O ESTADO DE SERGIPE

DESENVOLVIMENTO SOCIOEMOCIONAL E PRÁTICAS EDUCATIVAS: ENTREVISTAS COM PROFESSORES DA REDE PÚBLICA ESTADUAL NO PÓS-PANDEMIA

Autor: Maria Helena Almeida Carvalho
Coautor: Rosalia Tayna Conceicao da Silva
Coautor: David Santos Silvino
Orientador: Matheus Batalha Moreira Nery

Neste projeto de pesquisa, a principal temática estudada é o desenvolvimento socioemocional através do olhar de docentes da rede pública. Este resumo, em específico, é parte de um projeto financiado pela FAPITEC - Desenvolvimento Socioemocional e Práticas Educativas: Percepções dos Professores da Rede Pública Estadual no Pós-Pandemia. Encontram-se no bojo de questões relacionadas aos relacionamentos, as formas de cooperação para o ensino-aprendizagem, e as expressões emoções. A metodologia empregada para coleta de dados é qualitativa, de cunho longitudinal, com oficinas e entrevistas com os professores da rede estadual. Para este resumo, abordaremos três conjuntos de dados coletado no Colégio Estadual Airton Teles (Itabaiana): (a) as modificações das práticas docentes no pós-pandemia, onde os participantes identificam que houve um avanço acadêmico dos estudantes, sem que tenha havido avanço no conhecimento; (b) o conhecimento da Psicologia, no qual os participantes indicaram ser superficial na formação inicial, havendo necessidade de uma melhor conexão entre esses saberes e as políticas adotadas pela rede estadual de ensino; e (c) alunos no pós-pandemia, no qual a principal temática explorada pelos participantes foi a ansiedade que permeia o espaço escolar. Em última instância, os dados corroboram a literatura cientifica, mas apresentam um desafio imenso para as políticas públicas educacionais no sentido de integrar melhor os saberes psicológicos ao cotidiano da escola.

Palavras-chave: Psicologia da Educação, Necessidades Socioemocionais

Apoio Financeiro: EDITAL FAPITEC/SE/SEDUC Nº 04/2023 - PROGRAMA DE APOIO E DESENVOLVIMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS EM EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONALIZANTE PARA O ESTADO DE SERGIPE

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências Sociais Aplicadas

COTISTAS PPI DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL/PROSS/UFS: INSERÇÃO EM GRUPOS DE ESTUDOS, PESQUISA E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO COM FOCO NA QUESTÃO ÉTICO-RACIAL

Autor: Jahênia Rafaelle Santos Prado
Orientador: Nelmires Ferreira da Silva

O Projeto de Pesquisa Cotistas PPI do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social/PROSS/UFS: inserção em grupos de estudos, pesquisa e produção do conhecimento com foco na questão étnico-racial realiza um estudo exploratório das atividades acadêmicas desenvolvidas por discentes e egressos/as via cotas raciais entre (2017-2023) no mestrado de serviço social\UFS. Trata-se de uma pesquisa documental e bibliográfica quali-quantitativa cuja abordagem adotada é a materialista histórico-dialética, aquela que apreende a complexidade do real para além da pseuda concretude (Kosik,2002). Outrossim, apresentamos resultados preliminares: Dois (02) grupos de pesquisa cadastrados no Diretório CNPq: GETEQ - Grupo de Estudo e Pesquisa em Trabalho, Questão Social e Movimento Social e GEPEM - Grupo de Estudos e Pesquisas Marxistas. Quatro (04) projetos PIBCs com foco na questão entico-racial. Duas 02 dissertações (2017/2023) cuja objeto é a questão étnico-racial. Por fim, visualizamos 12 ações voltadas ao debate étnico-racial, importa destacar que apreendemos que tais eventos e atividades estão alicerçadas no debate marxista\marxiano na correlação com a categoria questão étnico-racial.

Palavras-chave: Cotista, Pós-Graduação, Serviço Social, Pesquisa.

Apoio Financeiro: Voluntário

A LETRA E O DESENHO DA CRIANÇA EM PROCESSOS DE ALFABETIZAÇÃO

Autor: Izabella Cristtine Santos do Nascimento
Coautor: Roselusia Teresa de Morais Oliveira
Orientador: Germana Gonçalves de Araujo

As crianças expressam suas visões de mundo por meio do desenho e da escrita. Essa pesquisa parte da premissa de que a escrita, ao ser introduzida no contexto educacional, deve ser vista como um exercício gráfico e criativo que envolve o corpo, o gesto e o movimento. A pesquisa integra arte e educação, examinando como as crianças exploram a letra não apenas como grafismo, mas como expressão visual, abordando as múltiplas dimensões do grafismo infantil. O problema central reside em compreender a aprendizagem da escrita conectada ao desenho das letras, considerando formas e contornos diversos. O ensino deve permitir que a criança ensaie, erre, pesquise e experimente o traço, acompanhada de seus gestos e movimentos inventivos. Nesse sentido, os estudos sobre o universo gráfico infantil estabelecem uma conexão entre arte e educação, observando as relações entre grafismo, gesto e corpo. Ressalta-se que a letra é um desenho com múltiplas dimensões de sentido, que podem ser interpretadas isoladamente ou em conjunto com a palavra. Conclui-se que, para possibilitar a autonomia das crianças e sua relação com o mundo, é essencial que o processo de alfabetização disruptivo se afaste da padronização e acolha um sentido mais amplo e socialmente alinhado com o presente.

Palavras-chave: Desenho, Letra, Alfabetização de Crianças.

Apoio Financeiro: Voluntário

CONFORTO LUMINOSO NO CAMPUS LAR: ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL

Autor: Clarice Mendes Cavalcante Barros
Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A adequação de edifícios históricos a novos usos sempre se trata de um desafio, já que as intervenções devem manter a ambiência histórica do local. Uma das medidas comumente adotadas é o emprego de iluminação artificial, situação que pode ser observada nas salas de aula do Campus Laranjeiras (UFS). Tal edifício do séc XIX, foi tombado em 1995 e atualmente necessita do uso contínuo de iluminação e ventilação artificiais nas salas para que as aulas possam ser ministradas com o mínimo de conforto. Nesse contexto, o objetivo deste artigo é avaliar as condições da iluminação artificial das salas de aula do CampusLar-UFS. Para tanto, foram realizadas medições in loco de iluminância em 817 células, bem como simulações computacionais no software DiaLux® para propor possíveis adequações e verificação das métricas melanóticas. Os resultados apontam que das treze salas de aula estudadas, quatro atenderam ao requisito normativo de iluminância e apenas uma ao requisito de uniformidade, possivelmente pela quantidade insuficiente de luminárias, pé direito alto e do forro de madeira escura. As simulações apontaram que a mudança das lâmpadas, com fluxo luminoso e uma potência maior, e temperatura de cor neutra, resulta em um melhor desempenho dos ambientes.

Palavras-chave: Iluminação Artificial, Salas de aula, Edifício Histórico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

DISSERTAÇÕES 2023 DA LINHA DE PESQUISA POLÍTICAS SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL

Autor: Adriane Alves dos Santos
Coautor: Kathleen Pimentel dos Santos
Coautor: Maria Micaelle Reis Santos
Coautor: Ana Carolyna Ribeiro Sales
Orientador: Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

O presente relatório tem como objetivo a análise das dissertações produzidas no Programa de Pós-graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS) em 2023. A pesquisa possui como fundamento o método do materialismo histórico-dialético, em sua metodologia foi utilizada a pesquisa bibliográfica e documental, caracterizando-se como pesquisa exploratória com abordagem qualitativa. O objeto de estudo são as produções de conhecimento da linha de pesquisa 2 - Políticas Sociais, Movimentos sociais e Serviço Social do PROSS/UFS, de 2023. Observou-se a existência, no referido ano, de 6 (seis) dissertações defendidas na linha de pesquisa mencionada. As produções variam de temáticas e constata-se respectivamente 2 (duas) dissertações sobre saúde, 2 (duas) sobre assistência e 2 (duas) dissertações cada uma com uma temática, quais sejam, trabalho e educação. Observa-se que, todas as dissertações fizeram uso do método materialismo histórico, a maioria realizou pesquisa documental, além da bibliográfica e algumas recorreram à pesquisa empírica.

Palavras-chave: Dissertações, Pós-graduação, Produção de Conhecimento, Serviço Social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

EFEITO DA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE SOBRE AS EXPORTAÇÕES E DÉFICITS COMERCIAIS: UMA ANÁLISE PARA OS ESTADOS BRASILEIROS

Autor: Alana Marinho Feitosa
Orientador: Jefferson Souza Fraga

Este artigo investiga o efeito do investimento público em infraestrutura de transportes sobre as exportações e os déficits comerciais dos estados brasileiros e do Distrito Federal, no período 2001- 2020, empregando o GMM-System (Generalized Method of Moments). Os resultados indicam que, no curto prazo, o investimento público em infraestrutura de transportes tem um impacto significativo tanto nas exportações quanto no déficit comercial, promovendo um aumento das exportações e uma redução do déficit comercial. As variáveis de controle taxa de câmbio, capital humano, PIB per capita e qualidade institucional aumentam as exportações, em grande parte das estimações, mas possuem resultados mistos, em relação ao déficit comercial. Ademais, os testes Arellano Bond, Sargen e Hansen, confirmam a robustez do teste e apresentam resultados consistentes ao modelo. A análise evidencia a importância de investimentos em infraestrutura de transporte rodoviário como uma estratégia eficaz para melhorar o desempenho comercial dos estados brasileiros e do Distrito Federal.

Palavras-chave: Infraestrutura, Exportação, Déficit comercial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

PREDIÇÃO DE ESFORÇO VOCAL NOS USUÁRIOS DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

Autor: Anna Carolina do Amparo de Souza
Orientador: Italo Cesar Montalvão Guedes

Em restaurantes, a qualidade acústica é fundamental para garantir a inteligibilidade da fala e a privacidade dos usuários. O conforto acústico depende diretamente desses fatores, o que torna importante controlar a reverberação e manter uma boa relação sinal-ruído. Este trabalho teve como objetivo realizar a predição da influência do ruído ambiente no esforço vocal nos usuários do restaurante do campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. Para isso, foram realizadas medições acústicas e gravações de respostas impulsivas, além de simulações e cálculos para análise da qualidade acústica em termos de esforço vocal no cenário existente e pós-adequações. Os resultados indicam que o RESUN é um ambiente altamente reflexivo, capaz de gerar um esforço vocal classificado como alto, o que diminui a qualidade da comunicação. Ao relacionar o ruído ambiente com o nível de fala, o estudo estimou uma relação sinal-ruído com valores que são insuficientes para garantir uma comunicação eficiente. Diante da inadequação identificada, esta pesquisa elaborou uma proposta preliminar de adequação acústica, visando proporcionar um ambiente mais confortável e saudável para os usuários. A proposta contemplou a implementação de materiais de absorção acústica, estratégia que mostrou potencial para controlar a reverberação, reduzir os níveis de ruído e minimizar o esforço vocal dos usuários no RESUN/UFS-SC.

Palavras-chave: Restaurantes, Esforço Vocal, Medições Acústicas, Relação Sinal-Ruído.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

TRANSFORMAÇÕES NAS PRÁTICAS LABORAIS E DE LAZER DAS DOCENTES DO CCSA_UFS EM TEMPOS DE PANDEMIA DE COVID-19

Autor: Dominique Rocha Pedroso
Orientador: Cristiane Alcantara de Jesus Santos Campos

A pesquisa em questão investiga as intricadas transformações experimentadas pelas docentes do Centro de Ciências Sociais Aplicadas (CCSA) em meio à pandemia de Covid-19. Diante do desafio global imposto pela crise sanitária, as docentes foram instadas a redefinir suas práticas laborais, enfrentando os dilemas decorrentes do home office, das mudanças na dinâmica familiar, das exigências do ensino remoto e da impossibilidade imposta pelo distanciamento social de realização de atividades de lazer, incluindo-se o turismo. Assim sendo, utilizando-se de uma abordagem multifacetada, esta pesquisa buscou discutir as transformações nas práticas laborais e de lazer das docentes do CCSA, considerando os desafios impostos pela pandemia. A metodologia empregada incluiu o levantamento bibliográfico em artigos, dissertações e teses disponibilizados eletronicamente e a aplicação de um questionário quali-quantitativo, proporcionando uma base sólida para a coleta e análise de dados. A análise detalhada dos dados revelou a complexidade das transformações vivenciadas pelas docentes do CCSA, proporcionando insights valiosos sobre suas percepções em relação às mudanças ocorridas. As dimensões exploradas apresentam questões relacionadas ao trabalho, lazer e produtividade, o que contribuiu para uma compreensão mais abrangente dos desafios enfrentados pelas docentes em um contexto pandêmico.

Palavras-chave: Docentes, Covid-19, Pandemia, Práticas Laborais, Práticas de Lazer.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

DESEMPENHO DOS PROGRMAS DE FOMENTO A INOVAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Hugo dos Santos Silva
Orientador: Heliana Mary da Silva Quintino

O estado de Sergipe investe em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) por meio de recursos oriundos da Fundação para o Desenvolvimento Sustentável, Científico e Tecnológico (FUNTEC). A literatura demonstra a existência de um cenário de fragilidade do sistema local de inovação, por isso, esse trabalho busca investigar e avaliar as ações de subvenção à inovação em Sergipe.Para realizar este trabalho, foi realizada a revisão bibliográfica, além do levantamento documental para aplicação metodológica de análise descritiva dos dados. O levantamento dos dados foi realizado através do Portal da Transparência Sergipe, Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Lei Orçamentária Anual (LOA), relatórios de atividades do governo e do levantamento e avaliação dos programas específicos de repasse de recursos financeiros não reembolsáveis para fomento da inovação no Estado e seus respectivos editais e chamadas públicas. Os Resultados mostraram que as 8 empresas beneficiárias pelo Programa Tecnova II receberam em média quase 5 vezes mais que as 53 empresas agraciadas pelo Programa Centelha, o que significa que entre os editais, existe uma variação elevada na distribuição dos recursos de subvenções econômicas. Além disso, das 14 áreas temáticas do Programa Centelha 1 e 2, existem 5 principais que acumulam 38 empresas que concentram 71,62% dos recursos investidos, demonstrando que algumas áreas temáticas tiveram maiores concentrações de recursos devido ao número de empresas com a mesma temática.

Palavras-chave: Fundação de Amparo a Pesquisa, inovação. Sergipe, Subvenção Econômica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

A CÂMARA TÉCNICA ESTADUAL DO PACTO PELO ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NA REGIÃO NORDESTE

Autor: Suyane da Luz Santos
Coautor: Catarina Nascimento de Oliveira
Coautor: Tairone Santos Marinho de Oliveira
Coautor: Jamile Araujo Silva
Orientador: Vera Nubia Santos

O Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência contra a Mulher surge como uma resposta que propõe ações intersetoriais e articuladas entre os níveis de governo para assegurar direitos e atendimento adequado às mulheres em situação de violência. A pesquisa Gestão e Monitoramento do Pacto pelo Enfrentamento da Violência contra a Mulher em Sergipe: trajetória da Câmara Técnica Estadual aborda, por meio do Plano de Trabalho "Gestão e Monitoramento do Pacto pelo Enfrentamento da Violência contra a Mulher na Região Nordeste", o processo de instalação e atuação das Câmaras Técnicas Estaduais dentro desse Pacto, em um acordo federativo firmado a partir de 2007 para a implementação de políticas públicas integradas de enfrentamento à violência contra as mulheres no país. Teve por foco os estados do Nordeste com levantamento documental via publicações na internet para analisar a instalação das Câmaras Técnicas e identificar desafios e avanços na região. Em alguns estados, a adesão ao Pacto foi facilitada pela atuação de movimentos feministas e pela existência de conselhos estaduais de direitos das mulheres, mas foram observadas dificuldades na continuidade dessas iniciativas que evidenciaram a descontinuidade na atuação das Câmaras Técnicas. A pesquisa conclui que, embora tenha havido progressos, muito ainda precisa ser feito para garantir a aplicação eficiente dessas políticas e assegurar a proteção das mulheres.

Palavras-chave: Câmara Técnica, Enfrentamento à Violência Contra a Mulher, Nordeste

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONTANDO HISTÓRIAS COM ARQUIVOS FOTOGRÁFICOS: NARRATIVAS AUDIOVISUAIS

Autor: Luana Campos Ponchet
Orientador: Greice Schneider

A presente pesquisa estuda as potencialidades dos arquivos fotográficos armazenados no Arquivo Central da Universidade Federal de Sergipe. Partindo dos recentes estudos sobre fotografia de arquivo por autores tais como Ariella Azoulay (2024), Georges Didi-Huberman (2020) e Arlette Farge (2022), buscamos entender a relação entre arquivo, discurso, rasura e olhares opositores. Além disso, o processo de feitura do corpus da pesquisa ocorre mediante digitalização de parte do acervo em 35 mm, a fim de sistematizar essas fotografias coletadas em site destinado ao registro processual da pesquisa, que por sua vez viabiliza o acesso digital a essas imagens (Acervo Fotográfico da UFS). O método utilizado discorre sobre a preservação da mídia analógica utilizando o meio digital a partir de acervos online, tal como a articulação dessas imagens para usos em oficinas no estado de Sergipe enquanto recurso de colagem para realçar memórias, reconstituir gestos, narrar histórias individuais e coletivas (Butet-Roche e Del Vecchio, 2023). Nesse sentido, a experiência no Arquivo Central da UFS possibilita traçar o papel da fotografia de arquivo nos processos comunicacionais e seu potencial em narrar histórias do tempo presente do estado.

Palavras-chave: Arquivo Fotográfico, Arquivo Central UFS, Preservação, Narrativa

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A TUTELA JURÍDICA E PRESERVAÇÃO CONSTITUCIONAL: UM CONFRONTO ENTRE DECISÕES JUDICIAIS E RECOMENDAÇÕES LEGAIS NA ADOÇÃO DE CRIANÇAS INDÍGENAS NO BRASIL NO ÂMBITO DA SALVAGUARDA DOS POVOS INDÍGENAS

Autor: Leilany Kamily Diniz Barboza
Orientador: Karyna Batista Sposato

O intricado debate acerca da adoção de crianças indígenas no Brasil abrange aspectos jurídicos, sociais, culturais e humanitários. O estudo visa confrontar as decisões judiciais com os dispositivos do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), que proíbem a destituição do poder familiar por pobreza e determinam a preservação do grupo de irmãos e a adoção por famílias da mesma tradição cultural, em se tratando de povos originários. Busca-se avaliar a efetividade das normas que preservam a identidade cultural desses grupos, comparando-as com os desafios nos tribunais. Foram analisados dados do Sistema Nacional de Adoção para verificar o índice de destituição do poder familiar em comunidades indígenas. A pesquisa examina se as decisões judiciais estão alinhadas com as diretrizes legais, como a intervenção da FUNAI e a condução de estudos antropológicos, para garantir a continuidade sociocultural dessas comunidades. O estudo também abre espaço para futuras análises comparativas com decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos, possibilitando a avaliação de como o controle de convencionalidade vem tratando a proteção dos direitos de povos indígenas na adoção.

Palavras-chave: Destituição do poder familiar, Indígenas, Adoção.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS

Autor: Mayara Regina Sabino dos Santos
Orientador: Eder Donizeti da Silva

A pesquisa Argamassas antigas da Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, em Laranjeiras/SE, tem o objetivo de analisar os materiais utilizados na edificação e explorar soluções para patologias que afetam a estrutura. A investigação utiliza a Tecnologia da Conservação e Restauro para entender as propriedades das argamassas históricas, que incluem materiais como areia, cal, argila e cinzas de carvão, e até possíveis adições de resíduos vegetal e animal. O restauro exige uma abordagem que não se limita aos aspectos técnicos das argamassas, mas também considere a importância do "saber fazer" local, exigindo um olhar interdisciplinar que envolva uma compreensão cultural e histórica, garantindo que intervenções futuras preserve a autenticidade e o valor simbólico da construção. O estudo contextualiza a igreja, considerando fatores econômicos, sociais e políticos, além da influência da economia açucareira e das missões jesuíticas na arquitetura local, evidenciada pela construção da igreja. Os ensaios laboratoriais realizados em amostras de argamassas coletadas in loco, indicam misturas originais com padrões tradicionais, sendo a maior proporção de cal. Por fim, o estudo ressalta a necessidade de intervenções baseadas em conhecimento técnico e científico, respeitando a história e a identidade cultural. A Igreja Matriz, enquanto símbolo da fusão entre a riqueza açucareira e o legado jesuítico, permanece como documento vivo da evolução dos materiais e das técnicas de conservação.

Palavras-chave: Argamassas Antigas, Restauro, Laranjeiras, Igreja Matriz

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTRATÉGIAS DE RETOMADA DO CRESCIMENTO E POLÍTICAS PÚBLICAS: CONTRIBUIÇÕES PARA A ECONOMIA SERGIPANA

Autor: Lais Thaina Tuer dos Santos;
Orientador: Fernanda Esperidião

O relatório aborda estratégias de crescimento e políticas públicas voltadas para a economia de Sergipe, com ênfase na educação. O objetivo deste projeto é realizar uma avaliação econômica dos indicadores educacionais, especificamente o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) do estado de Sergipe para o período de 2005 a 2021. As políticas públicas nas áreas de educação, ciência e tecnologia são destacadas como fundamentais para melhorar a produtividade por meio do desenvolvimento do capital humano. A pesquisa apresenta disparidades econômicas entre os municípios sergipanos e destaca a consistência dos resultados do IDEB nos anos iniciais e finais do ensino fundamental, com maior variação no ensino médio. Observou-se uma evolução positiva nos resultados do IDEB entre o período supracitado, indicando impactos favoráveis das políticas educacionais implementadas no estado. O estudo também ressalta a importância da educação para o crescimento econômico de longo prazo. Conclui-se que a continuidade e o aprimoramento das políticas públicas educacionais são fundamentais para o desenvolvimento sustentável de Sergipe.

Palavras-chave: IDEB, Políticas Públicas, Educação Básica, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DAS REGIÕES TURÍSTICAS DE SERGIPE

Autor: Emilayne Santos Oliveira Costa
Orientador: Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O objetivo desse relatório é realizar um diagnóstico socioeconômico das regiões turísticas de Sergipe, destacando a importância do turismo para o desenvolvimento econômico do estado. Para isso, faz-se uma revisão da literatura sobre as políticas de regionalização do turismo no Brasil e em Sergipe, além de analisar dados socioeconômicos das regiões turísticas no período de 2012 a 2022. Para a análise empírica, utiliza-se o Quociente Locacional e o Shift-Share para examinar as características do turismo em cada região, a partir dos dados extraídos da RAIS. Os principais resultados indicam que algumas regiões turísticas se destacam pelo crescimento acima da média estadual, enquanto outras enfrentam desafios mais complexos, como baixa infraestrutura e menor atração de investimentos. A pandemia de Covid-19 teve um impacto negativo significativo no setor, mas também evidenciou a necessidade de diversificação das atividades turísticas e de uma maior integração entre as políticas públicas e as demandas locais. O estudo conclui que, embora existam desafios, há também oportunidades para fortalecer o turismo em Sergipe, especialmente com estratégias que valorizem as características regionais e promovam o turismo sustentável.

Palavras-chave: Regiões Turísticas, Política de Regionalização, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DA EFICÁCIA DAS AÇÕES AFIRMATIVAS PARA INGRESSO DE DOCENTES NAS UNIVERSIDADES NORDESTINAS

Autor: Mirelle Almeida Santos
Orientador: Ilzver de Matos Oliveira

A escravidão no Brasil deixou um legado de grandes desigualdades socioeconômicas para a população negra (pretos e pardos). Para enfrentar essas desigualdades, foram criadas ações afirmativas como o sistema de cotas no serviço público, conforme a lei federal nº 12.990/2014. De acordo com essa lei, os concursos públicos devem adotar cotas raciais quando houver três ou mais vagas. No entanto, no setor de ensino superior, a aplicação dessas cotas nas Universidades federais e estaduais ainda é limitada. Pesquisas recentes mostram que, desde 2014, o uso de cotas para o magistério superior é raro e, quando ocorre, o número de candidatos aprovados é baixo. Isso tem impacto na obtenção de bolsas de produtividade e em projetos de pesquisa, que frequentemente são dominados por brancos. A pesquisa em questão visa avaliar a eficácia das ações afirmativas raciais nas Universidades públicas do Nordeste, que tem a maior proporção de negros do Brasil. A hipótese é que há resistência administrativa na aplicação das cotas e uma eficácia reduzida a nível estadual. A metodologia envolverá a análise de dados legislativos e administrativos, além da realização de um grupo focal com docentes negros e pardos para validar os resultados e promover a interação entre a pesquisa científica e a sociedade.

Palavras-chave: Racismo, Ações Afirmativas, Desigualdades Sociais, Equidade Racial.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

RESGATE TIPOGRÁFICO E A MEMÓRIA GRÁFICA DE SERGIPE: O CATÁLOGO DE TIPOS O LUCTADOR

Autor: Amauri Pereira do Carmo Junior
Coautor: Fabricia Guimarães Sobral Cabral
Orientador: Germana Gonçalves de Araujo

O objetivo desse texto é apresentar o desenvolvimento do resgate tipográfico. Para tanto, é necessário considerar questões que influenciaram na metodologia: a relevância da pesquisa documental; a importância do contato com a materialidade; e a possibilidade do estudo tipográfico a partir dos impressos. Delimitação investigativa foram os impressos produzidos em Aracaju na década de 1930; período de notória efervescência política e social que propiciou uma intensa produção de periódicos no Estado. Na busca, foi encontrado, no meio de um miscelânia da Biblioteca Pública Estadual de Sergipe Epifânio Dórea, um raro documento intitulado Catalogo do Material Typographico da Empreza Typ. do O Luctador (1931). Em seguida, foram desenvolvidas as seguintes ações: classificação dos estilos de mais de 140 tipografias e 500 clichês, recursos oferecidos comercialmente no catálogo. Em seguida, foi desenvolvido o resgate de uma das tipografias contidas, transformando-a em uma fonte ou tipo digital. Também foi possível, a partir das características de cada tipografia, identificar impressos produzidos pela casa tipográfica Empreza Typ. do O Luctador. Mas, infelizmente, nenhum nome de mestres ou aprendizes aparece no catálogo ou nos outros impressos compostos por essa empresa. Contudo, associado ao estudo acerca da memória gráfica brasileira, considera-se que os resultados dessa pesquisa foi de relevante proveito.

Palavras-chave: Catálogo de tipos, Resgate Tipográfico, Memória Gráfica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MUDANÇAS CLIMÁTICAS E GÊNERO EM PERSPECTIVA INTERSECCIONAL: CONCEITOS E DEBATES

Autor: Matheus Ferreira de Jesus
Orientador: Flavia de Avila

Este trabalho de natureza qualitativa analisou como as questões de gênero e de mudanças climáticas se relacionam nas principais declarações, cartas e convenções, que constituem o regime internacional do meio ambiente e mudanças climáticas, bem como os relatórios técnico científicos de agências intergovernamentais sob o guarda-chuva das Nações Unidas. Para tanto, por intermédio de levantamento documental operacionalizado pelo software de pesquisa qualitativa ATLAS.ti, gerou-se um corpus de 11 normas e 100 relatórios, dos quais 34 foram considerados na análise final. A pesquisa teve como teorias de base a interseccionalidade e desenvolvimento conceitual de justiça climática, visto que, ao aliar tais abordagens, foi possível compreender como pessoas socialmente vulnerabilizadas são afetadas mais intensamente pelas mudanças climáticas. Conclui-se que, embora esses grupos de pessoas afetadas sejam alvos de preocupação, esse tema ainda é muito recente no conjunto dos documentos analisados. Ademais, as medidas e propostas apresentadas para lidar com a particular vulnerabilidade desses grupos ainda são insuficientes e demasiadamente genéricas.

Palavras-chave: Gênero, Justiça Climática, Mudanças Climáticas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DISSERTAÇÕES E TESES SOBRE SECRETARIADO NAS BASES OATD E NDLTD

Autor: Gabriel Antuan Santos
Orientador: Rosimeri Ferraz Sabino

A produção stricto sensu nacional sobre o Secretariado vem sendo alvo de investigações, indicando a sua relevância para a compreensão sobre a posição desse campo no contexto da pesquisa. No entanto, essa análise deve abarcar também produções internacionais. Nesse contexto, a presente pesquisa teve como o objetivo geral a análise bibliométrica de teses e dissertações sobre Secretariado, desenvolvidas até 2023, a partir das bases Open Access Theses and Dissertations e Networked Digital Library of Theses and Dissertations. A questão norteadora foi: como está distribuída a produção strictu sensu em Secretariado, no tocante à autoria, ao ano e temas dos trabalhos, ao nível acadêmico, às instituições e aos países. A pesquisa se caracteriza como de estado do conhecimento, adotando o método bibliométrico para explorar e descrever o cenário das produções investigadas, e sob análises quantitativa e qualitativa. Em conclusão, constatou-se 60 dissertações e 45 teses, entre 1939 e 2012, das quais 80% se concentram em instituições estadunidenses. Os principais temas abordados são a formação na empregabilidade do secretário, a educação para o Secretariado e as habilidades para o desenvolvimento do trabalho secretarial. No quadro geral, 30% das produções foram mencionadas em trabalhos científicos publicados entre 1948 e abril de 2024, indicando que as dissertações e teses permanecem contribuindo para discussões científicas na atualidade.

Palavras-chave: Produção Stricto Sensu, Bibliometria, Secretariado.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AS ZONAS INTERMEDIÁRIAS DE CIRCULAÇÃO, O QUARTO NARRADOR E A RECONFIGURAÇÃO DISCURSIVA DO JORNALISMO

Autor: Abigail Vieira Freire
Orientador: Demetrio de Azeredo Soster

Ao longo dos séculos várias modificações ocorreram na sociedade e no sistema midiático, principalmente jornalístico, sendo a mais recente devido a midiatização. Com a emergência dessa nova arquitetura comunicacional, galgada principalmente nas atuais tecnologias da comunicação, como internet e redes sociais, algumas etapas do processo comunicacional alteraram-se, sendo a circulação a principal delas. E é sobre as Zonas Intermediárias de Circulação (ZIC), que o presente estudo volta-se. Elas são lugares de ambiência formados quando um fluxo de informação atravessa o sistema midiático e que acaba gerando um alinhamento temático. Elas possuem processualidade complexa, indeterminada, de fluxo informacional contínuo e não previsível (Soster, 2016). Para coletar os dados foram realizadas observações participantes e entrevistas no Sistema de Comunicação Sergipe durante dois dias. A pesquisa buscou entender onde e como surgem as ZICs e quais os impactos gerados na rotina do veículo. A partir disso, foi possível observar que as Zics atravessam o veículo cotidianamente, principalmente por meio das redes sociais. Além disso, foi notado que, devido à estrutura midiatizada da sociedade, as Zics não geram significativas alterações na rotina produtiva do veículo. Desse modo, conclui-se que a presença das Zics no Sistema de Comunicação Sergipe, mantém, majoritariamente, a sua imprevisibilidade, complexidade e continuidade no fluxo de informação, como destacado na literatura.

Palavras-chave: Jornalismo, Comunicação, Zona Intermediária de Circulação, Narrador

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

IMPACTO DAS FAKES NEWS NOS PROCESSOS ELEITORAIS

Autor: Ângela Fontes Almeida
Orientador: Lucas Gonçalves da Silva

O presente trabalho busca analisar a proposição de uma metodologia para desenvolver estudos sobre o desenvolvimento das Fake News, e seu impacto nos processos eleitorais, buscando formas de promover seu efetivo enfrentamento. Na sociedade da informação o ambiente virtual ganhou papel de protagonismo no embate eleitoral. Neste ambiente de protagonismo que ganhou notoriedade o já conhecido fenômeno da desinformação, quem vem sendo amplamente utilizado nos processos eleitorais. O problema reside no impacto do fenômeno no ambiente democrático e dos direitos fundamentais dos cidadãos. O presente projeto possui por escopo a análise da influência das Fake News nos processos eleitorais e formas de fortalecimento da democracia com o efetivo enfrentamento do fenômeno. A partir de análise bibliográfica e documental, mediante a aplicação do método lógico-dedutivo, constatou-se que o impacto das Fake News nos processos eleitorais, são constantemente dissolvidos pela crescente dinâmica relacional dos indivíduos na sociedade de desinformação. Para cumprir o questionamento delineado, o trabalho tem como objetivo compreender os dilemas da sociedade midiática, sob o signo do desenvolvimento da tecnologia de informação, utilizando o fenômeno das Fake News como objeto de estudo nessa primeira análise intelectual.

Palavras-chave: Fake News, Sociedade da Informação, Democracia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INVENTÁRIO DAS REZAS PRÁTICAS E SABERES DOS REZADORES E DAS REZADEIRAS URBANOS EM SERGIPE

Autor: Rebeca Mayna Reis Farias
Orientador: Rose Elke Debiasi

A partir da leitura socio-econômica e cultural discute-se as particularidades das práticas de cada atuante no âmbito da rezas/benzimento, onde o machismo enraizado levou mulheres a desempenhar atividades voltadas ao cuidado do lar e dos filhos - comportamento persistente até os dias de hoje. Contamos com quatro rezadeiras que contribuíram com seu conhecimento e compartilharam os seus saberes e fazeres, a partir da metodologia de dedo de prosa (VEIGA, 2020), rezadeiras estas, atuantes nos municípios de Aracaju, Laranjeiras, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão, Sergipe. Objetiva-se inventariar as práticas e os elementos complementares, como o uso de ervas medicinais para cura do corpo e da alma, gestos, orações, entre outras características que são consideradas heranças de uma práxis ancestral que vem resistindo com o passar dos anos. Ao analisar a questão da ancestralidade, compreendemos como ela opera na reza e na religiosidade das nossas interlocutores e se relaciona com as gerações mais recentes. Além disso, ao longo da pesquisa observamos outros fatores como princípios, métodos de aprendizado, uso de plantas ou não na prática, horários das rezas, tipos de doenças rezadas, entre outros elementos que distinguem uma rezadeira da outra, ao passo, que também as aproximam.

Palavras-chave: Reza, Cura, Sergipe, Resistência, Oralidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

RELATOS DE EXPERIÊNCIAS DE SURDOS EM EMPRESA COM POLÍTICA INCLUSIVA

Autor: Arthur Lisboa Rodrigues de Menezes
Orientador: Marcos Antonio de Souza Barbosa

A exclusão da pessoa com deficiência é algo histórico, atravessado por estigmas e segregação e a luta pela inclusão, impulsionada por políticas públicas e administrativas, pode trazer benefícios tanto sociais como econômicos. A pesquisa investigou como os trabalhadores surdos vivenciam as políticas e ações de inclusão numa empresa que tem esse mote na sua propaganda na comercialização de seus produtos. O interesse era discutir como esses trabalhadores constroem identidades coletivas, numa reflexão sobre linguagens, discursos e práticas no ambiente de trabalho. A metodologia qualitativa, priorizando como técnica de coleta as entrevistas, assistidas por tradutores, com Análise Temática como estratégia de coleta e análise, pretendia focar nos relatos e histórias dos trabalhadores, seu cotidiano, suas relações, suas impressões sobre a empresa e nos seus planos de futuro. Pretendia, porque a pesquisa de campo não foi iniciada, apesar dos avanços nos estudos teóricos, na aprendizagem da língua - nível básico em Libras - e metodologia. As greves dos professores e técnicos da universidade comprometeram os encontros de orientação e planejamento das entrevistas. Aqui será apresentado um percurso teórico e de descobertas que servirão de base para um outro momento de captura, análise e conclusões

Palavras-chave: Surdo, Surdez, Comunicação, Inclusão, Trabalho

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PROJECTOOL: CURADORIA

Autor: Willian Agner Araujo Gouveia
Coautor: Camila Carvalho Cardoso de Santana
Orientador: Isadora Burmeister Dickie

Este resumo apresenta os resultados da pesquisa exploratória sobre ferramentas utilizadas no processo de Design Centrado no Ser Humano (HCD) e suas aplicações que foi conduzida pelo método da revisão bibliográfica sistemática (RBS). As bases de dados consultadas foram o portal de Periódicos CAPES e, por este trazer poucos resultados válidos de acordo com os objetivos da pesquisa, a Blucher Design Proceedings. O protocolo da RBS foi baseado em Conforto et al. (2011), e, após a aplicação de strings de busca, em inglês e em português, foram encontrados 95.644 artigos, dos quais 2.048 passaram pelos filtros, resultando em 10 artigos aproveitados. Apenas com base nestes resultados quantitativos, já é possível inferir a incipiência de pesquisas cujo foco são as ferramentas - e não o processo - de HCD. Já os resultados qualitativos indicam que as ferramentas mais citadas foram prototipação, brainstorming, workshops co-criativos e entrevistas, das quais as três últimas são aplicadas, principalmente, nas etapas iniciais do processo de Design. Também, observou-se a utilização do HCD em diferentes áreas, mas com destaque na área da saúde. Conclui-se que há uma crescente necessidade de estudos que aprofundem o uso e a eficácia dessas ferramentas e das bases metodológicas, já que muitas abordam metodologias e ferramentas sem explorá-las a fundo.

Palavras-chave: Design Centrado no Humano,Ferramenta,Revisão Bibliográfica Sistemática

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

VISUALIDADES E PERSPECTIVA DE GÊNERO: ESTRATÉGIAS DOS PORTAIS CATARINAS E GÊNERO E NÚMERO

Autor: Maria Fernanda Felix dos Santos
Orientador: Michele da Silva Tavares

Este trabalho apresenta os resultados parciais sobre identificação de estratégias de visualidade empregadas pelos portais de mídia independente com perspectiva de gênero e raça, Catarinas e Gênero e Número, na cobertura da pandemia e ano eleitoral de 2022. Tais portais foram escolhidos a partir da perspectiva de gênero identificada e estratégias de visualidades presentes em volta de movimentos sociais, como feminismo, anti racismo e comunidades indígenas. Além disso, para entender melhor o uso de estratégias visuais voltadas para públicos plurais e democráticos, na tipificação das estratégias de visualidades utilizou-se Ambrose e Harris (2009); Tavares (2023) para melhor entendimento de mídia independente no cenário contemporâneo e conceito de jornalismo visual (Guimarães, 2013). A metodologia na primeira etapa da pesquisa abrange duas etapas: a primeira é o levantamento bibliográfico com leitura e fichamento; a segunda etapa, o mapeamento das estratégias na estruturação das reportagens, utilizando-se do princípio cartográfico dos estudos de comunicação (Rosário e Coca, 2018) e análise de conteúdo (Bauer, 2003). O exercício de análise com recorte de seis meses de postagens permitiu identificação de visualidades empregadas na cobertura. Observou-se que a cobertura está focada no período eleitoral e a pandemia perde relevância como valor-notícia. Na etapa final, será ampliado o corpus para verificar a prevalência temática e os efeitos associados aos recursos de visualidade.

Palavras-chave: Jornalismo Visual, Gênero, Pandemia, Eleições.

Apoio Financeiro: Voluntário

COMPETÊNCIAS EMPREENDEDORAS E SERIOUS GAMES E EDUCAÇÃO BÁSICA: REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Gildevan Santos Coelho
Orientador: Manuela Ramos da Silva

A educação empreendedora tem ganhado destaque como uma abordagem inovadora para desenvolver as habilidades essenciais para as novas gerações, tais como a criatividade, o pensamento crítico e a resolução de problemas. Este estudo tem o objetivo discutir e analisar a produção científica nacional e internacional publicada na base de dados do Periódico CAPES no período de 2017 a 2023, sobre os Serious Games que contribuem para o desenvolvimento de competências empreendedoras de estudantes na educação básica por meio da revisão sistemática integrativa. O método da RS seguiu as seis etapas sugeridas por Botelho, Cunha e Macedo (2011) as quais estabeleceram-se consecutivamente: a identificação do tema, estabelecimento dos critérios de inclusão e exclusão, identificação dos estudos pré-selecionados e selecionados, categorização dos estudos selecionados, análise e interpretação dos dados e apresentação da revisão/síntese dos conhecimentos. Como principais resultados foi possível identificar 1) a educação empreendedora se faz ainda mais eficaz quando aplicadas desde o ensino básico no que tange ao desenvolvimento do espírito empreendedor; 2) os sérios games apesar de pouco aproveitados possuem impactante capacidade de alinhar experiência no ensino-aprendizagem do empreendedorismo conforme ilustram experiências internacionais como na suíça e indonésia.

Palavras-chave: Serious Games, Ensino de Empreendedorismo, Educação Básica;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EDUCAÇÃO POLÍTICA E A PARTICIPAÇÃO DOS JOVENS EM DEBATES POLÍTICOS NA INTERNET

Autor: Sabrina Matos de Carvalho
Orientador: Tatiana Guenaga Aneas

Este projeto de iniciação científica investigou as condições e motivações que levam estudantes do ensino médio em Sergipe a se engajar em debates políticos online, bem como fatores que influenciam sua participação e comportamento nesses espaços. A pesquisa abordou a crescente importância das mídias sociais como arenas de discussão política, destacando o papel dos jovens na formação da esfera pública digital. A metodologia foi mista, combinando técnicas quantitativas e qualitativas. Foram aplicados questionários a 542 estudantes de seis municípios sergipanos, complementados por grupos focais, experimentos de deliberação online e entrevistas semiestruturadas. A análise dos dados revelou uma hesitação significativa entre os jovens em participar de debates políticos online, devido ao receio de conflitos e à percepção de um ambiente polarizado e incivilizado. Os resultados indicam que, apesar da relevância das mídias digitais, a maioria dos jovens evita engajar-se em discussões políticas na internet, preferindo temas sociais e identitários a questões políticas institucionais. O estudo evidenciou a formação de bolhas ideológicas, onde os jovens tendem a interagir apenas com aqueles que compartilham visões semelhantes, limitando o diálogo democrático. As conclusões apontam para a necessidade de estratégias educacionais que promovam uma cidadania digital mais ativa e consciente, além de preparar os jovens para participar de discussões políticas online de forma segura e construtiva.

Palavras-chave: Jovens, Política Online, Participação, Deliberação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO REGIONAL E FORMAÇÃO PROFISSIONAL: UM ESTUDO DOS ARRANJOS PRODUTIVOS EM SERGIPE

Autor: Juliana Francielly Ataide da Silva
Orientador: Elton Eduardo Freitas

O objetivo deste relatório é contribuir para o desenvolvimento sustentável nas regiões de Sergipe, visando reduzir a concentração na região metropolitana de Aracaju, por meio do mapeamento de arranjos produtivos e ocupações regionais para alinhar a formação profissional com o mercado de trabalho nas outras cidades do estado. Para tanto, foram utilizados os métodos de aplicação de questionários aos gestores de escolas da região, juntamente com análises da legislação federal e estadual a fim de garantir que a oferta de cursos esteja em conformidade com as diretrizes educacionais e de desenvolvimento regional. Pois, as análises da legislação federal e estadual permitem assegurar que a expansão dos cursos profissionalizantes esteja alinhada às políticas públicas vigentes, promovendo uma formação qualificada e compatível com as demandas do mercado de trabalho e as particularidades de cada região.A partir dos dados dos questionários buscamos entender as necessidades e desafios enfrentados pelas escolas locais, bem como identificar oportunidades de parcerias estratégicas com setores públicos e privados, a fim de melhorar o ensino profissionalizante em decorrência das demandas específicas das localidades, promovendo uma maior adaptação dos cursos às realidades regionais. Isso permitirá uma formação mais alinhada às necessidades do mercado de trabalho local, fortalecendo a inserção profissional dos alunos e contribuindo para o desenvolvimento econômico das regiões.

Palavras-chave: Educação Profissional, Arranjos Produtivos, Formação Profissional.

Apoio Financeiro: FAPITEC

VULNERABILIDADE ETÁRIA E A PROTEÇÃO JURÍDICA DA INFÂNCIA NO DIREITO DE FAMÍLIA

Autor: Kaio Fernando Ribeiro Santos
Orientador: Karyna Batista Sposato

O presente relatório reúne os resultados de pesquisa de iniciação científica, o qual teve como principal objetivo da pesquisa analisar como o Poder Judiciário, especialmente o STJ e o STF, utilizam o Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente em suas decisões, particularmente aquelas que tratam da guarda. A pesquisa foi realizada com base em levantamentos jurisprudenciais e combinações de palavras-chave relacionadas nos mecanismos de pesquisa dos sites das Cortes Superiores, tais quais: melhor interesse da criança, guarda, proteção à infância, menoridade e filiação, dentre outras. Tal chaveamento foi seguido da análise das decisões e suas recorrências, de modo que os resultados encontrados tiveram como ponto de partida o processo de constitucionalização do Direito de Família, que colocou a criança no centro das discussões familiares. Nesse sentido, restou demonstrado que o Princípio do Melhor Interesse da Criança e do Adolescente, por sua natureza constitucional, prevalece sobre normas infraconstitucionais em determinadas situações, reforçando a prioridade dada à proteção jurídica da infância. A título de conclusão, o estudo sugere que ainda é escassa a produção cientifica sobre a matéria, demonstrando-se a importância de dar seguimento a novos estudos empíricos que abordem tal temática.

Palavras-chave: Melhor interesse da criança, Vulnerabilidade, Proteção Jurídica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A ANATOMIA DA LETRA E A ALFABETIZAÇÃO DE CRIANÇAS

Autor: José Carlos Emilio dos Santos
Orientador: Germania Gonçalves de Araujo

A pesquisa explora a relação entre a tipografia e o processo de alfabetização infantil. Destaca-se como as crianças expressam e constroem seu entendimento do mundo através de brincadeiras, arte, leitura e escrita nos primeiros anos do ensino fundamental. A alfabetização não deve ser vista apenas como um processo de ensino passivo, mas como uma construção ativa onde a criança interage com o meio, influenciada por fatores sociais, culturais e cognitivos. O estudo ressalta a necessidade de mudança nos métodos de ensino da alfabetização, aprofundando os conhecimentos sobre o desenvolvimento do ensino da leitura e escrita no Brasil a partir de uma perspectiva histórico-crítica. A partir de uma abordagem interdisciplinar que envolve design, pedagogia e neurociência, focando na tipografia como uma ferramenta significativa no processo de ensino, levantando questões ligadas a concentração, o interesse e a subjetividade das crianças como fatores decisivos para que este processo seja eficaz. Enfatiza-se que a tipografia é um corpo, assim como o da criança, e essa relação se dá de maneira íntima, o desenho autônomo e multidimensional da letra escrita pode mostrar a subjetividade, as emoções e o estilo da criança, por isso a importância do conhecimento deste recurso por professores alfabetizadores que podem utilizar este recurso experimentando e reinventando o uso das letras em sala de aula.

Palavras-chave: Alfabetização, Tipografia, Educação Infantil, Desenho.

Apoio Financeiro: Voluntário

DISSERTAÇÕES DE 2023 DA LINHA DE PESQUISA TRABALHO, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E SERVIÇO SOCIAL

Autor: Maria do Carmo Evaristo da Silva
Coautor: Tatyana Silva Nascimento
Coautor: Vera Nubia Santos
Coautor: Weslany Thaise Lins Prudencio
Orientador: Maria da Conceição Vasconcelos Gonçalves

Este relatório apresenta a análise das dissertações produzidas no programa de pós-graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe(PROSS/UFS) em 2023 da linha 1 "trabalho, formação profissional e Serviço Social". Trata-se de uma pesquisa exploratória, baseada no materialismo histórico dialético, com abordagem qualitativa, tendo como principal fonte documental, as dissertações. através de levantamento no site do PROSS, em 2023, foram defendidas 11 dissertações, sendo 5(cinco) pertencentes a linha 1, e 6 (seis) pertencentes a linha 2. Notou-se uma variedade de temas, sendo 2(duas) no eixo temático trabalho, e 3(três)para os eixos temáticos da assistência social, da Educação, e de raça/etnia, sendo em cada tema. Na produção dessas dissertações, o método materialismo histórico-dialético, se faz presente na fundamentação teórico-metodológica, trazendo uma reflexão de totalidade. Em relação aos procedimentos técnicos são utilizados recursos de pesquisa bibliográfica documental.

Palavras-chave: Formação Profissional, Produção de Conhecimento.

Apoio Financeiro: Voluntário

CURSO DE SECRETARIADO EXECUTIVO: UM ANÁLISE COMPARATIVA SOBRE A CURRICULARIZAÇÃO

Autor: Ionny Airam Carvalho Alves Santos
Orientador: Sueli Maria da Silva Pereira

A extensão é uma atividade essencial na educação superior, integrada ao tripé ensino, pesquisa e extensão. A Resolução CNE/CES nº 7, de 2018, estabeleceu a obrigatoriedade da curricularização da extensão, exigindo que 10% da carga horária total dos cursos de graduação seja destinada a essa prática. Este estudo analisou a implantação da curricularização da extensão nos cursos de Secretariado Executivo das universidades federais da Região Nordeste do Brasil. Os objetivos incluíram verificar a implementação da curricularização, comparar resoluções e checar as matrizes curriculares dos cursos. A pesquisa foi exploratória, utilizando questionários, pesquisa bibliográfica e estudo de caso com Pró-reitores e coordenadores dos cursos. Os resultados mostraram que, a partir das análises das respostas das pró-reitorias, na UFS, UFPB, UFPE e UFC a resolução da extensão foi em colaboração entre as pró-reitorias de extensão e graduação, enquanto na UFBA, a implementação foi responsabilidade exclusiva da pró-reitoria de graduação. A partir das análises das respostas dos coordenadores, identificou-se que a já existe uma resolução, mas que apenas o curso de Secretariado Executivo da UFS não implantou no Projeto Pedagógico do curso.

Palavras-chave: Curricularização da extensão, Secretariado Executivo, Região Nordeste.

Apoio Financeiro: Voluntário

A MOBILIDADE URBANA EM SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Débora Maria Barbosa Santos
Coautor: Marcelo Augusto Costa Maciel
Orientador: Rozana Rivas de Araujo

O referido plano de trabalho integra o projeto de pesquisa que trata do estudo da mobilidade urbana (na macro e micro escala) da Região Metropolitana de Aracaju (RMA), tendo como foco o município de São Cristóvão. O objetivo consistiu em verificar as potencialidades e as fragilidades no tocante ao deslocamento urbano dentro do município e com a capital sergipana. A metodologia abrangeu todos os modais de deslocamento, ressaltando o transporte ativo e o público coletivo, através da análise das calçadas, linhas de ônibus, ciclovias e ciclofaixas. Ademais, analisou a abrangência dos equipamentos e serviços e os relacionou com a localização das moradias, a densidade populacional e o perfil de renda média das moradias. Os resultados explicitaram a concentração de equipamentos e serviços no núcleo primeiro núcleo urbano da cidade (centro histórico) e no entorno da Universidade Federal de Sergipe, próximo à divisa com Aracaju. Entretanto, verificou-se a insuficiência destes nos demais espaços habitados do município e do transporte público. Por fim, constatou-se que a malha urbana fragmentada dificulta os deslocamentos e uma otimizada disposição dos equipamentos urbanos e, é resultado da falta de planejamento urbano do município e da RMA. Desse modo, é necessária prioridade nestes quesitos: planejamento urbano e mobilidade para corrigir a fragmentação da malha urbana, a monofuncionalidade do uso do solo e a baixa densidade populacional, a fim de garantir boa qualidade da vida urbana.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana, Região Metropolitana de Aracaju, Deslocamentos

Apoio Financeiro: Voluntário

EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA NO ENSINO SUPERIOR: UMA REVISÃO DA PRODUÇÃO INTERNACIONAL

Autor: Cibely Rodrigues Santos
Orientador: Manuela Ramos da Silva

Este projeto tratou-se da prorrogação do projeto PIC11087/2022 para cumprir agora o objetivo de analisar a produção acadêmica internacional sobre Educação Empreendedora no ensino superior, por meio da revisão sistemática integrativa, no período de 2016-2022. A revisão sistemática foi baseada em Botelho, Cunha e Macedo (2011) a qual selecionou 11 artigos. Como resultado admite-se que independente do contexto no qual está inserida a EE deve promover uma mudança e transformação de forma eficaz, adotando métodos pedagógicos que combinam teoria e prática, praticando a aprendizagem experiencial, envolvendo os alunos ativamente. Destaca-se que as iniciativas para promoção da EE devem ser sustentáveis, academicamente credíveis, ter liderança respeitada e boa governação, e estar adequadamente estruturadas.A EE deve explorar a formação de uma mentalidade empreendedora, o impacto de redes de empreendedores no fortalecimento do empreendedorismo social e o desenvolvimento de novos modelos educacionais. Assim, uma revisão dos planos institucionais e projetos pedagógicos poderá contribuir para a realização da educação empreendedora de maneira inovadora, criativa, autônoma e experiencial.

Palavras-chave: Educação empreendedora, Ensino Superior e Revisão Sistemática

Apoio Financeiro: Voluntário

EXPERIÊNCIAS LABORAIS: O DIÁLOGO NAS REDES DAS PESSOAS NO SERVIÇO DOMÉSTICO

Autor: Jacinta Vieira Santos
Orientador: Shirley Silveira Andrade

Ao conduzir-se por uma investigação das condições laborais no emprego doméstico remunerado a partir de discursos inscritos no Facebook pelas trabalhadoras domésticas brasileiras e outros atores, este trabalho buscou sondar potenciais processos de escravização no interior do emprego doméstico, à luz do art. 149 do Código Penal, que tipifica o crime de redução a condição análoga à de escravo, bem como refletir sobre sua invisibilidade. A pesquisa bibliográfica antecede a incursão na página Eu, empregada doméstica e nos grupos Empregos SP para área doméstica e outras e Grupo das empregadas domésticas do Brasil. Fruto de uma observação oculta durante maio/2024, foram reunidas 130 capturas, com auxílio das ferramentas de pesquisas do próprio Facebook, compreendendo posts e interações nos comentários entre 2020-2024. As expressões digitais investigadas são plurais e diacrônicas, contam muito sobre o cotidiano do trabalho doméstico inserido em relações de afeto e poder num contexto de interação virtual. Os anúncios abusivos e relatos de formas precarizantes de trabalho que atingem profundamente a dignidade das trabalhadoras revelam um cenário em que podem estar inseridos processos de escravização, no trabalho degradante e na jornada exaustiva. As correspondências mostram que é pouco o que distingue a experiência do labor doméstico, afinal, as aspirações das trabalhadoras se voltam para um lugar comum, em que ainda se reivindica o básico: trabalho digno e remuneração justa.

Palavras-chave: Redes sociais, Trabalho doméstico remunerado, Trabalho Escravo.

Apoio Financeiro: Voluntário

POTENCIALIDADES ECONÔMICAS DOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS: UMA ANÁLISE LOCACIONAL DA ESTRUTURA PRODUTIVA

Autor: Gabriel Teodosio dos Santos
Coautor: Jabes Rodrigues Santana
Coautor: Geidson Uilson Seixas Santana
Orientador: Thiago Henrique Carneiro Rios Lopes

O estudo investiga as potencialidades econômicas dos municípios de Sergipe entre 2010 e 2020, analisando a estrutura produtiva local. O objetivo foi identificar setores com vantagens competitivas e especializações, utilizando o método diferencial-estrutural de Esteban-Marquillas e uma análise de clusters para agrupar municípios com características econômicas semelhantes. Os dados da RAIS, fornecidos pelo Ministério da Economia, foram fundamentais para essa análise. Os resultados mostram que sete municípios concentraram 77% dos empregos formais em 2020, destacando a importância do setor de serviços e da indústria de transformação, embora a construção civil e a indústria extrativa tenham enfrentado dificuldades. Observou-se uma significativa heterogeneidade econômica entre os municípios, o que aponta para a necessidade de políticas específicas que promovam o desenvolvimento equilibrado e a geração de empregos qualificados. As conclusões reforçam a importância de explorar as complementaridades entre os municípios e fortalecer as cadeias produtivas locais, visando a um crescimento econômico mais inclusivo e sustentável.

Palavras-chave: Sergipe, Potencial Econômico, Vantagem, Competitiva, Especialização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MAPEAMENTO DA VEGETAÇÃO DA ÁREA CENTRAL DE ARACAJU, SE

Autor: João Paulo Ferreira Bispo Santos
Orientador: Raquel Kohler Wypyszynski

No desenvolvimento do plano de trabalho Mapeamento da vegetação da área central de Aracaju/SE, houveram avanços significativos na compreensão dos desafios e oportunidades relacionados à vegetação urbana. Esse estudo fez parte de uma pesquisa cujo objetivo principal foi identificar estratégias para incrementar vegetação na área central de Aracaju/SE. A metodologia adotada incluiu além da revisão bibliográfica, levantamentos in loco, elaboração e aplicação de "checklist", registros fotográficos e mapeamento da cobertura vegetal. A classificação das vias foi estabelecida considerando a largura, presença ou não de canteiros centrais, canais de drenagem, linha férrea e ciclovia; os mapas foram elaborados no software Qgis, a partir de imagens de satélite atuais disponibilizadas pelo Google Earth (2024); a partir desses dados, foi elaborado o Caderno Técnico de Estratégias para o Incremento de Vegetação: área central de Aracaju, SE, apresentando diretrizes gerais para o incremento da vegetação para as áreas públicas. As propostas apresentadas são genéricas e requerem projetos técnicos específicos que objetivem a implementação de vegetação na área estudada. Este material, no entanto, poderá será útil para a academia, para gestores urbanos locais, assim como demais interessados, servindo também como orientação para análise de outros recortes urbanos.

Palavras-chave: Vegetação, Planejamento Urbano.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PLANO DE TRABALHO PARA REVISÃO DE LITERATURA E ESCRITA DE RELATÓRIO

Autor: Maria Eduarda Viana Souza
Coautor: Nicole Vieira de Andrade de Lima
Orientador: Elton Eduardo Freitas

O estudo analisa a relação entre complexidade econômica e a elevada desigualdade de renda no Brasil, um dos países mais desiguais do mundo. Nossa contribuição para a literatura baseia-se na utilização de dados abrangentes sobre desigualdade de renda dos estados brasileiros entre 2012 e 2021. O artigo investiga se o aumento da complexidade econômica está relacionado à redução da desigualdade de renda no Brasil, destacando a importância dessa abordagem para políticas públicas. A hipótese subjacente a este trabalho é que a desigualdade de renda nas regiões brasileiras diminuiu à medida que a complexidade econômica aumentou. Assim, a elevação da complexidade econômica poderia, teoricamente, reduzir a desigualdade de renda regional. Este artigo utiliza um modelo linear de efeitos fixos que explica a dinâmica interna dos estados individuais, mas não considera as diferenças entre estados. Como principal variável dependente usamos o coeficiente de Gini e o Índice de Complexidade Econômica (ICE), PIB per capita, e indicadores de educação e saúde como variáveis independentes. Os resultados indicam uma relação não linear entre complexidade econômica e desigualdade de renda, sugerindo que níveis mais altos de complexidade podem reduzir a desigualdade. O estudo destaca a necessidade de políticas de inclusão educacional para mitigar possíveis efeitos negativos da complexidade na distribuição de renda, com foco nas regiões brasileiras.

Palavras-chave: Complexidade econômica, Desigualdade de Renda, Análise Regional.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ENSAIOS LABORATORIAIS DE ARGAMASSAS HISTÓRICAS

Autor: Júlia Lima Mendes
Orientador: Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho desenvolvido pela Universidade Federal de Sergipe, no curso de Arquitetura e Urbanismo, na esfera de Tecnologia e Conservação do Restauro, aborda questões teóricas e práticas sobre argamassas antigas em edificações históricas, com foco na Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, em Laranjeiras, Sergipe. O plano de trabalho envolve a realização de testes laboratoriais para identificar degradações químicas, físicas e biológicas nas argamassas. O objetivo é compreender a produção dessas argamassas e solucionar problemas como umidade, cristalizações e outros danos que comprometem prédios históricos. A metodologia que utilizamos foi dividida em cinco etapas. Na primeira etapa, iniciamos com pesquisas bibliográficas. Na segunda, fizemos visitas à igreja para identificar os locais de coleta. Na terceira, foram feitas coletas de amostras para análise. Na quarta, foram feitos os ensaios laboratoriais. Na quinta, foram feitas as análises dos dados obtidos nos ensaios. Conclui-se que entre as amostras analisadas, a amostra de característica de ação mais antiga foi a amostra A3, por tanto na restauração dessa edificação essa amostra demonstra mais qualidade de condição para a edificação histórica.

Palavras-chave: Arquitetura, Restauro, Argamassas Antigas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

TEORIA DA SIGNIFICAÇÃO APLICADA: ORGANIZAÇÃO, SELEÇÃO E COMBINAÇÃO DAS PROPRIEDADES DO SIGNO

Autor: Brenda Dias de Araujo
Orientador: Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo contribuir para a inclusão educacional de alunos surdos no curso de Letras-Libras da Universidade Federal de Sergipe, com ênfase na disciplina Teoria dos Códigos e das Linguagens. O principal foco foi o desenvolvimento de um material didático inclusivo, centrado no capítulo XVII, "A Visão Saussureana da Linguagem", de Mattoso Câmara Jr. O material foi predominantemente visual, utilizando a Teoria da Significação de Santaella (2018) para oferecer uma representação eficaz dos conteúdos teóricos. Além disso, foram aplicadas teorias do design da informação, com destaque para infográficos, visando facilitar a compreensão dos conceitos pelos estudantes. Desse modo, o projeto ressalta a relevância da Semiótica, ciência dos signos e das linguagens (Santaella, 1983) e do Design da Informação (Pettersson, 2012) para a criação de materiais educacionais eficazes. A metodologia teve como base as teorias e técnicas de Niemeyer (2007), compreendendo etapas como análise do público-alvo, definição visual, escolha de signos e desenvolvimento de esboços. Neste projeto, a semiótica mostrou-se essencial para a interpretação e criação de sistemas de significação, facilitando a compreensão por meio de elementos visuais. O e-book, desenvolvido com base nos princípios da Semiótica Aplicada e do Design de Informação foi desenvolvido e adaptado às necessidades específicas da comunidade surda, garantindo, sobretudo, uma comunicação inclusiva.

Palavras-chave: Semiótica, Inclusão Educacional, Design de Informação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONDIÇÕES DE TRABALHO E ESPAÇOS OCUPACIONAIS DE ASSISTENTES SOCIAIS NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

Autor: Jhenyfer Karolayne Feitosa Santos
Coautor: Mirelle Amancio de Jesus
Coautor: Magaly Nunes de Góis
Coautor: Itanamara Guedes Cavalcante
Orientador: Vera Nubia Santos

A pesquisa realizada foi fruto do projeto "Inserção de assistentes sociais nas políticas públicas e no sistema de justiça em Sergipe: panorama a partir de Portal da Transparência", especificamente do plano de trabalho Condições de trabalho e espaços ocupacionais de assistentes sociais nos municípios sergipanos e teve como objetivo conhecer e analisar dados sobre as condições de trabalho (forma de inserção, carga horária e remuneração, inclusive fonte de recurso) e espaço ocupacional de assistentes sociais nos municípios sergipanos, tendo por base as informações disponíveis no Portal de Transparência de cada município. Desenvolveu-se o levantamento sobre as relações e condições de trabalho das/dos assistentes sociais, bem como os espaços ocupacionais. A pesquisa foi caracterizada como exploratória, do tipo documental que apresentou os dados relativos à contratação de assistentes sociais nesses municípios, além da análise com base em bibliografia sobre o tema, para compreensão sobre as condições de trabalho. Totalizamos 748 assistentes sociais nos municípios, e observou-se a precarização do trabalho e a inserção de profissionais em várias políticas. Conclui-se que as mudanças no mundo do trabalho, impulsionadas pela reestruturação produtiva, terceirização e as novas formas de organização do trabalho acompanham e intensificam as relações e condições de trabalho de assistentes sociais em Sergipe.

Palavras-chave: Condições de Trabalho, Municípios Sergipanos, Portal da Transparência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EDUCAÇÃO FINANCEIRA NA ESCOLA PÚBLICA SERGIPANA DA MICRORREGIÃO DO AGRESTE DE ITABAIANA: NECESSIDADE DA IMPLANTAÇÃO, A PARTIR DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: José Eduardo Santos Barbosa
Orientador: Silvia Luiza Almeida Correia

Este relatório, fruto do PIBIC/UFS, investiga a educação financeira nas escolas sergipanas da microrregião do agreste de Itabaiana, com o objetivo de analisar a necessidade da implantação da educação financeira nas escolas públicas de Sergipe, no ensino fundamental, destacando que essa educação pode desenvolver atitudes e valores socioeconômicos nas crianças, articulados ao seu dia a dia. A pesquisa é descritiva e qualitativa, baseada em pesquisa bibliográfica e questionários enviados a coordenadores pedagógicos do ensino fundamental. A análise e interpretações dos dados foram realizadas de acordo com a técnica de análise de conteúdo. Os resultados apontaram que as concepções dos coordenadores sobre educação financeira variam desde uma visão focada na tomada de decisões financeiras, conforme a OCDE, até uma perspectiva de formação cidadã e qualidade de vida sustentável. A maioria das escolas não possui educação financeira no currículo, e as que possuem, geralmente a integram no componente Matemática, poucas escolas adotam uma abordagem interdisciplinar e, ou projetos. Os principais desafios para a implantação dessa educação nas escolas incluem a falta de formação dos professores, a necessidade de trabalho interdisciplinar e às condições de trabalho na instituição. É essencial capacitar os professores e promover diálogos entre eles e as instituições para implantar e expandir a educação financeira no ensino, considerando perspectivas econômicas, sociais, culturais e políticas.

Palavras-chave: Educação Financeira, Ensino Fundamental, Escolas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

APRENDIZAGEM INTERORGANIZACIONAL EM ECOSSISTEMAS DE STARTUPS

Autor: Luele Alves dos Santos
Coautor: Maria Elena Leon Olave
Coautor: Breno de Oliveira
Orientador: Abimael Magno do Ouro Filho

Startups são empresas inovadoras que surgem para solucionar problemas reais da sociedade de forma rápida. Por iniciarem com poucos recursos financeiros, tecnológicos e intelectuais, têm grandes chances de falir, principalmente nos quatro primeiros anos (Silva, 2019). Mas, essa mortalidade pode ser reduzida integrando-se em Ecossistemas Empreendedores. Já que eles são capazes de fomentar o empreendedorismo ao prover recursos importantes para impulsionar o crescimento e a inovação (Valente; Dantas e Brito, 2020). Além de serem um ambiente propício para que ocorra a aprendizagem interorganizacional, estratégia relevante para as organizações (Estivalete et al, 2009). Sendo assim, o objetivo da pesquisa foi mapear o conhecimento produzido sobre aprendizagem interorganizacional em ecossistemas de startups nos últimos 10 anos em nível nacional e internacional. A metodologia usada foi a Revisão Sistemática Integrativa. Os dados foram coletados por meio de pesquisas no Periódico CAPES e analisados qualitativamente, com auxílio do software VOSviewer. Os resultados apontam a relevância do tema ao longo do tempo, com aumento significativo das publicações. Foi identificado que o termo startup possui forte ligação com as palavras-chave aprendizagem, inovação, conhecimento" e empreendedorismo. Por fim, esta pesquisa contribuiu com a literatura-científica e com a sociedade ao mostrar meios capazes de estimular o empreendedorismo e sobrevivência das startups rodeadas de incertezas.

Palavras-chave: Aprendizagem interorganizacional;Startups;Revisão integrativa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

O ESCRITÓRIO MODELO DAU-UFS- TRAPICHE: SUA HISTÓRIA E RELEVÂNCIA NA FORMAÇÃO DOS ALUNOS

Autor: Anna Luiza Gusmao Silva
Orientador: Marcio da Costa Pereira

Um dos grandes desafios encarados pelas instituições públicas de ensino superior refere-se à construção efetiva do diálogo entre comunidade acadêmica e sociedade. Sendo assim, esta pesquisa busca avaliar, do ponto de vista qualitativo, a influência que o Trapiche (Escritório Modelo de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Sergipe), na figura de uma extensão de caráter permanente, exerce tanto sobre os alunos, quanto sobre os profissionais formados que passaram pelo EMAU, e, a partir disso, construir uma publicação que possa contar a história dessa iniciativa. Para tal, a metodologia adotada visa à conceituação e discussão acerca da atividade extensionista segundo Paulo Freire, ao levantamento de dados sobre o Trapiche e ao levantamento bibliográfico necessário para embasar a escrita dos capítulos do livro. Os resultados demonstram que o Trapiche tem construído experiências significativas na área da assessoria técnica popular e os alunos que passaram por ele apontam, em 100% dos casos, ganhos significativos relacionados à atuação popular e mais responsável, ao repertório técnico e ao próprio desenvolvimento pessoal e profissional. Por isso, construir uma publicação eterniza essa história e serve de modelo para que outras atividades similares possam também ser desenvolvidas.

Palavras-chave: Escritório Modelo, Extensão, Formação, Assessoria Técnica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PRÁTICAS AUDIOVISUAIS E VISIBILIDADE ALGORÍTMICA NO TIKTOK

Autor: Eduardo Becker da Silva
Orientador: Leonardo Pastor Bernardes Rodrigues

O presente trabalho teve como estudo a dinâmica audiovisual da produção de vídeos de si na plataforma TikTok, que se destaca pela presença de algoritmos de recomendação e vídeos curtos. Nesse sentido, foi proposto investigar as práticas audiovisuais de vídeo-selfie no TikTok, focando na sua relação com o sistema de recomendação algorítmica da plataforma para aumentar a visibilidade dos usuários. Além disso, buscou-se identificar a diversidade de vídeos curtos produzidos, compreender a interação entre as produções de vídeo-selfies e o discurso institucional da plataforma sobre a coleta de dados e recomendações na interface Para você. Para isso, utilizou-se de uma abordagem exploratória para investigar as práticas audiovisuais no TikTok. Primeiramente, aplicou-se o método walkthrough para examinar a estrutura da plataforma, compreendendo seus conteúdos e recursos. Em seguida, foi realizado o teste de ferramentas de mineração de dados, enfrentando os desafios de anti-scraping da plataforma. Logo, partir da extração de vídeos pelo programa Apify com a hashtag #pravc, foram analisados 105 vídeos-selfies através do software Atlas.ti para identificar padrões qualitativos. A análise revelou que os estímulos visuais, como textos chamativos, edições dinâmicas, músicas e efeitos visuais desempenham um papel crucial na produção de visibilidade no TikTok. Esses elementos não apenas atraem a atenção dos usuários, mas também potencializam o engajamento e a viralidade dos vídeos.

Palavras-chave: TikTok, Audiovisual, Vídeo-Selfie, Algoritmos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe.

PESSOA EM DESENVOLVIMENTO E AUTONOMIA: APROXIMAÇÕES E DISTANCIAMENTOS

Autor: David Souza Santos
Orientador: Tanise Zago Thomasi

Esta pesquisa possui como escopo finalístico a análise do fenômeno denominado shareting, com a devida pormenorização conceitual e análise da repercussão na esfera moral/psicológica do petiz. O objetivo geral diz respeito à análise de como a prática do shareting confronta o Estatuto da Criança e do Adolescente e, consequentemente, o estudo da (in)existência de autonomia da pessoa em desenvolvimento; averiguar o desrespeito à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD); coletar e analisar dados de uso das redes sociais durante a pandemia e estudar a (in) aplicabilidade do direito ao esquecimento em casos que envolvem shareting e, ainda, quais as consequências que tal prática ocasiona. Utilizou-se como metodologia a revisão integrativa da literatura consubstanciada pela pesquisa quali-quantitativa (dados estatísticos, enquetes, pesquisas, artigos científicos e demais obras jurídicas, filosóficas e sociológicas) durante o lapso temporal de setembro de 2023 a agosto de 2024. Os resultados evidenciaram que a referida prática encontra-se em desconformidade com o ordenamento jurídico, trazendo diversas consequências a criança devido à exposição demasiada no ambiente digital com indicativos de abandono digital/tecnológico. Concluiu-se, por fim, a necessidade da intervenção estatal com respeito ao princípio da proporcionalidade, especificamente no que diz respeito à elaboração de leis que regulem a matéria analisada, assim como a necessidade de se realizar políticas públicas educacionais.

Palavras-chave: Autonomia, Criança, Imagem Internet, Shareting.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MERCADO IMOBILIÁRIO E CONFLITOS SÓCIO ESPACIAIS E AMBIENTAIS: URBANIZAÇÃO LITORÂNEA NA RMA

Autor: Leandra Gabriela da Silva Oliveira
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

As áreas litorâneas têm sofrido grandes impactos sócio ambientais resultantes da produção de habitação fechada pelo mercado imobiliário, possibilitada pela permissividade das leis urbanísticas promulgadas pelo Estado. Na Região Metropolitana de Aracaju (RMA), a atuação do mercado imobiliário gerou intensas consequências sócio espaciais e ambientais, trazendo entraves para a população tradicional que ali vive e explora a natureza. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo investigar conflitos sócio-espaciais e ambientais decorrentes da apropriação no espaço litorâneo pelo mercado imobiliário, especialmente os condomínios horizontais, na RMA, considerando o papel da regulação urbanística na reestruturação metropolitana. Assim, utilizou-se de levantamento bibliográfico e da coleta de dados em institutos de pesquisa e órgãos públicos, especialmente nos setores de licenciamento de empreendimentos, além do levantamento de legislação urbanística, realização de entrevistas e elaboração de cartografias. Os resultados evidenciaram a ocorrência de conflitos socioambientais na RMA, envolvendo a construção de empreendimentos com incidência em áreas ambientais, em que marisqueiras e pescadores utilizam como fonte de sobrevivência, além de demonstrar o papel dos planos diretores na permissividade desses conflitos.

Palavras-chave: Condomínios fechados, Urbanização litorânea

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A MOBILIDADE URBANA EM ARACAJU

Autor: Arthur Almeida Resende
Coautor: Marcelo Augusto Costa Maciel
Orientador: Rozana Rivas de Araujo

A histórica primazia ao transporte individual motorizado no Brasil moldou o desenvolvimento de suas cidades, gerando grandes desafios urbanos que se refletem na mobilidade urbana do país. Diante disto, a Política Nacional de Mobilidade Urbana (PNMU) surge como um marco para a promoção de um sistema de transporte sustentável e eficiente. Com base nesta, o presente plano de trabalho buscou se aprofundar na análise das diferentes escalas de mobilidade presentes em Aracaju, relacionando-o com sua região metropolitana, e objetivando identificar as dinâmicas e fragilidades em seus deslocamentos urbanos. A metodologia focou no estudo dos modais de transporte ativo e coletivo, avaliando sua oferta, infraestrutura, distribuição e acessibilidade a serviços e equipamentos urbanos essenciais, além de relacioná-los com aspectos populacionais como densidade e perfis de renda locais. Os resultados explicitam disparidades significativas no acesso a equipamentos públicos em Aracaju, com áreas de maior renda ou centralidade concentrando a maior parte da oferta de praças, parques, escolas e outros serviços. As periferias da cidade, sobretudo no extremo sul, apresentam um déficit crítico, forçando seus moradores a longas jornadas e alta dependência do transporte público. A precariedade da infraestrutura peatonal, por sua vez, agrava essa situação, limitando a mobilidade e o acesso a oportunidades, e evidenciando a urgente necessidade de um planejamento urbano mais equitativo e sustentável.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana, Região Metropolitana de Aracaju, Deslocamentos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESTINOS TURÍSTICOS INTELIGENTES: A DIFUSÃO DO MODELO DE SEGITTUR NA AMÉRICA LATINA

Autor: Elias Trindade dos Santos
Orientador: Jennifer Caroline Soares

O planejamento do turismo tem sofrido alterações com a inovação e tecnologia, destacando-se a disseminação da política de Destino Turístico Inteligente (DTI) na América Latina. Este estudo analisou boas práticas de destinos da região que concluíram o diagnóstico do modelo DTI da SEGITTUR. A pesquisa, exploratória e descritiva, com enfoque qualitativo, incluiu Tequila (México), Medellín, Santiago de Cali, Bogotá (Colômbia) e Assunção (Paraguai). A análise revelou que as ações identificadas se encaixam nos eixos definidos pelo modelo da SEGITTUR: governança, sustentabilidade, tecnologia, inovação e acessibilidade (com um viés também de inclusão). Além disso, foram identificados mais três: marketing, capacitação e segurança. Observou-se o alinhamento com os ODS 8 e 11. Ações destacadas incluem: uso do site oficial para comercialização; fomento à gravação de filmes na cidade; uso de redes sociais e influenciadores digitais para promoção; estímulo à capacitação de jovens e empresas; métodos avançados para coleta e análise de dados; desenvolvimento de selos de sustentabilidade ambiental e de cultura da paz; promoção da economia circular; incentivo a tecnologias (quiosques digitais, Wi-Fi, Inteligência Artificial, Big Data, Internet das Coisas, blockchain e realidade aumentada); programa de empreendedorismo tecnológico; fomento à acessibilidade; e estruturação de comitês e planos de segurança. O estudo identificou práticas que contribuem para o planejamento de DTI na América Latina.

Palavras-chave: Turismo, Planejamento, Destinos Turísticos Inteligentes, América Latina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NARRATIVAS GRÁFICAS EM SERGIPE: SONDAGEM DAS PUBLICAÇÕES SERGIPANAS NO PERÍODO DE 2004 A 2024

Autor: Erivan Silva Mota
Orientador: Valeria Aparecida Bari

O presente projeto de pesquisa foi voltado para a pesquisa em fontes de informação primárias e raras. O objetivo do trabalho de pesquisa foi o mapeamento e identificação autoral da produção de narrativas gráficas sergipanas, a partir da varredura da produção editorial da Biblioteca Pública Estadual Epiphanio Dória (BPED), para complementar a pesquisa voltada ao século XX proposta no plano de trabalho anterior, pertencente a esse mesmo projeto e, em seguida, efetuar a busca, entrevista e registro de nomes atuantes da produção contemporânea no Estado, tudo isso em face a ausência de produção científica ou social sobre o tema. Os dados coletados foram submetidos a uma análise imagética, pesquisa biobibliográfica e de campo dos autores e identidade de pseudônimos, que são procedimentos destacáveis da Ciência da Informação, Biblioteconomia, Documentação e Comunicação. Os conhecimentos obtidos e gerados foram reunidos em um material de caráter inédito que pretende compor uma publicação sobre o tema. Desse modo, após cumprimento do do plano de trabalho, foi evidenciada a atuação de quase uma centena de artistas, assim como o registro de centenas de elementos gráficos utilizados nas composições de página dos periódicos, assim como foi desenvolvido um processo de aprendizagem por meio da prática de pesquisa, apropriando-se dos conhecimentos adquiridos e manifestando-se ativamente na comunicação científica.

Palavras-chave: Jornais de Sergipe, Identificação Autoral, Narrativas Gráficas

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÁTICAS AUDIOVISUAIS E VISIBILIDADES ALGORÍTMICAS NO TIK TOK: ANÁLISE EXPLORATÓRIA

Autor: Melissa Rocha de Oliveira
Orientador: Leonardo Pastor Bernardes Rodrigues

A presente pesquisa teve como objetivo investigar as práticas audiovisuais de produção de imagens de si em sua relação com as lógicas de visibilidade algorítmica construídas na plataforma TikTok. Buscou-se explorar a diversidade dessas práticas, compreender como as produções de imagens interagem com a interface Para Você e investigar o desenvolvimento de práticas de visibilidade por meio de vídeo-selfies no cotidiano dos usuários. A metodologia incluiu rastreamento de hashtags, com destaque para a #pravc, que restringiu a pesquisa a usuários brasileiros, e a aplicação do método Walkthrough. A partir de uma análise qualitativa de 105 vídeos-selfie, extraídos via Apify e analisados no software Atlas.ti, identificou-se, além de uma diversidade de práticas, uma maior frequência de algumas delas, como o uso de descrições, edições e o uso de variações da #pravc, bem como práticas menos recorrentes, como dar ib, costurar e vídeos tutoriais. A ferramenta de análise de co-ocorrências identificou que a combinação de descrições detalhadas, hashtags estratégicas e a integração de áudio e vídeos personalizados pode aumentar o alcance e o engajamento dos vídeos. Constatou-se, dessa forma, que as redes de engajamento e visibilidade no TikTok não são fixas, mas moldadas continuamente pelas interações entre os usuários.

Palavras-chave: TikTok, Audiovisual, Vídeo-Selfie, Algoritmos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NEGÓCIOS DIGITAIS: ENTRE CONDIÇÕES ESTRUTURAIS, EMPREENDEDORAS, AUTOEFICÁCIA E TRANSPOSIÇÃO DE BARREIRAS

Autor: Maria Fernanda de Jesus Gonçalves
Coautor: Gustavo Dambiski Gomes de Carvalho
Coautor: José Lucas Brandão Costa
Coautor: Maria Conceição Melo Silva Luft
Orientador: Rúbia Oliveira Corrêa

O empreendedorismo digital ganhou espaço no mercado e relevância para o desenvolvimento da sociedade. Esse novo processo propõe muitos benefícios, no entanto, o desenvolvimento de negócios digitais não está isento de dificuldades. Esta pesquisa buscou verificar o efeito das Condições Estruturais Empreendedoras (CEEs) na superação de barreiras para o estabelecimento de empreendimentos digitais, sob a mediação da percepção de autoeficácia empreendedora. Este estudo é de abordagem descritiva, quantitativa, e possui um corte transversal. Um survey foi desenvolvido por meio da aplicação de um questionário online, para que o propósito do estudo fosse atingido. O universo desta pesquisa foi composto pelos empreendedores digitais inseridos no Estado de Sergipe. Sua amostra foi do tipo não probabilística por conveniência, o que resultou em 90 respondentes. A análise dos dados coletados foi realizada com o auxílio da estatística descritiva e de técnicas de análise multivariada (análise fatorial confirmatória e modelagem de equações estruturais). Os achados revelaram que existe uma relação positiva e de efeito significativo entre Condições Estruturais Empreendedoras e Autoeficácia Empreendedora. Entretanto, não foi possível verificar evidências que comprovem a existência da relação entre Condições Estruturais Empreendedoras e Superação de Barreiras. Já a Autoeficácia Empreendedora, sozinha, também não tem efeito significativo na superação das barreiras do empreendedorismo digital.

Palavras-chave: Negócios Digitais, Condições Estruturais, Autoeficácia, Barreiras.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

A PRISÃO COMO UM NEGÓCIO ANÁLISE DA PRIVATIZAÇÃO DO SISTEMA PRISIONAL EM SERGIPE: ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE COGESTÃO PRIVADA DO PRESÍDIO COMPAJAF EM SERGIPE

Autor: Jamilly Bruna Pereira Santos
Coautor: Cleisla Rayane Santos Batista
Coautor: Camila Gama de Mello
Coautor: Leandro dos Santos Guimarães
Orientador: Paulo Roberto Felix dos Santos

Este trabalho apresenta uma análise da privatização do sistema prisional em Sergipe, com foco no modelo de cogestão do Presídio Complexo Penitenciário Advogado Antônio Jacinto Filho COMPAJAF. O objetivo foi investigar as condições de administração e os impactos sociais desse modelo, considerando o contexto do encarceramento em massa e suas implicações na realidade sergipana. A metodologia incluiu uma abordagem quali-quantitativa, com levantamento bibliográfico e documental, utilizando dados de órgãos oficiais, como o Conselho Nacional de Justiça e a Secretaria de Estado da Justiça. Os resultados revelaram uma superlotação significativa no COMPAJAF, com 560 detentos em uma capacidade para 476, além de uma avaliação das condições estruturais que variou de excelente para péssima em curto período. Destaca-se o perfil da população carcerária, predominantemente jovem e masculina, com 92,19% se identificando como pretos e pardos, demonstrando o impacto da privatização e suas implicações sobre a população negra. As conclusões indicam que a privatização e a cogestão no sistema prisional não apenas perpetuam a superlotação, mas também refletem desigualdades sociais e raciais, exigindo uma reflexão crítica sobre as políticas de encarceramento e a necessidade de reformulação das práticas penitenciárias.

Palavras-chave: Cogestão, Sistema Prisional, Racismo, Encarceramento em Massa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

POLÍTICA HABITACIONAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU: URBANIZAÇÃO DE ASSENTAMENTOS PRECÁRIOS

Autor: Lais de Andrade Lima
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

Nos conflitos associados à produção do espaço urbano, a cidade é um meio de reprodução das desigualdades sociais através da segregação sócio-territorial, que concentra a população de baixa-renda nos assentamentos precários, nos quais a paisagem é configurada pela moradia autoconstruída e a ausência de infraestrutura. No Brasil, as políticas de urbanização voltadas ao atendimento dessas localidades objetivam a redução do déficit habitacional, entretanto, os assentamentos seguem em crescimento, sobretudo em espaços metropolitanos. Similarmente, a Região Metropolitana de Aracaju (RMA) segue concentrando os aglomerados subnormais sergipanos, que têm sido alvo de políticas de urbanização de assentamentos precários (UAP). Nesse sentido, objetivou-se analisar os programas e projetos de UAP que atendem os municípios da RMA, para o enfrentamento do déficit habitacional. A metodologia compreendeu o levantamento bibliográfico sobre a política habitacional brasileira e da RMA, caracterização dos seus aglomerados subnormais, levantamento da estrutura institucional dos programas de UAP e elaboração de cartografias sínteses dos processos verificados. Os resultados indicam que as ações concentram-se no atendimento a Aracaju, com baixa abrangência nos municípios de Barra dos Coqueiros, Nossa Senhora do Socorro e São Cristóvão. Portanto, as políticas de UAP têm sido insuficientes em face da dimensão dos aglomerados subnormais na RMA.

Palavras-chave: Política Habitacional, Urbanização de Assentamentos Precários

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

VGI COMO FERRAMENTA PARA ELABORAÇÃO DO INVENTÁRIO TURÍSTICO DE UM DESTINO: ARACAJU/ SE

Autor: Ana Paula Figueredo
Orientador: Cristiane Alcântara de Jesus Santos Campos

A atividade turística cresce em todo o mundo e contribui significativamente para o desenvolvimento de uma localidade. Desta forma, torna-se necessário o planejamento e a gestão eficiente das ações voltadas ao turismo, tendo como instrumento-base o inventário turístico. Porém, torna-se relevante ressaltar que muitos municípios sergipanos não possuem este documento. Com isso, esta pesquisa teve como objetivo elaborar o inventário turístico da cidade de Aracaju, a partir das informações geográficas voluntárias (VGI) geradas pelos turistas. Para tal, utilizou-se da pesquisa exploratória e descritiva, de natureza quali-quantitativa, sendo a coleta e análise de dados realizada através do levantamento das VGI geradas pelos turistas nas plataformas Google Maps e TripAdvisor, bem como por meio das informações disponibilizadas no site municipal de turismo de Aracaju, tendo como marco temporal os anos de 2022 e 2023. Conclui-se que as informações geradas voluntariamente pelos turistas nas plataformas digitais são mais abrangentes e completas do que as fornecidas pela gestão pública no site municipal de turismo de Aracaju. Assim, a utilização das VGI se configura como uma alternativa rápida, prática e econômica para levantamento de dados de um destino turístico possibilitando a construção de um inventário turístico para o destino Aracaju, além de tornar possível a identificação do perfil do visitante bem como suas preferências e opiniões em relação ao destino.

Palavras-chave: Inventário Turístico, VGI, Planejamento do Turismo, Gestão do Turismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CÂMARA TÉCNICA DO PACTO PELO ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: PERCEPÇÃO DE INTEGRANTES

Autor: Jamile Araujo Silva
Coautor: Suyane da Luz Santos
Coautor: Tairone Santos Marinho de Oliveira
Coautor: Catarina Nascimento de Oliveira
Orientador: Vera Nubia Santos

A Câmara Técnica de Enfrentamento à Violência contra a Mulher é uma articulação entre os governos federal e estaduais para implementar estratégias de enfrentamento à violência. Os anos 2000 foram significativos na construção de políticas de enfrentamento à violência contra as mulheres, com a criação da Secretaria Especial de Políticas para Mulheres e o Pacto Nacional. A pesquisa Gestão e Monitoramento do Pacto pelo Enfrentamento da Violência contra a Mulher em Sergipe: Trajetória da Câmara Técnica Estadual intentou compreender essa articulação, seu papel e as ações construídas, e as razões da reinstalação por quatro vezes. Tratou-se de pesquisa empírica e documental e exploratória, de natureza qualitativa, com levantamento de dados na internet, além de levantamento de depoimento via formulário com ex-integrantes de vários órgãos que participaram da Câmara Técnica Estadual. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe. Nove participantes manifestaram suas percepções nas quais a Câmara Técnica possibilitou o espaço de diálogos para avaliação e monitoramento e o movimento de cobrança de políticas públicas. Houve indicação de situações de ausência ou pouca participação por não ocorrer convocação. Conclui-se ser importante compreender essa trajetória da Câmara Técnica tanto para o enfrentamento da realidade das sergipanas como na formulação de novas estratégias de enfrentamento à violência no Estado.

Palavras-chave: Pacto Enfrentamento Violência Contra Mulher, Câmara Técnica, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CONCRETIZAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DO PACIENTE NO BRASIL

Autor: Solene Vitória Maciel Conceições Santos
Orientador: Tanise Zago Thomasi

A pesquisa resultou no artigo A Promoção do Acesso à Informação do Paciente: Uma Abordagem Integrada das Questões de Desigualdade Social, abordando a falta de acesso à informação dos pacientes e a garantia do direito estabelecido pelo artigo 5º, inciso XIV, da Constituição Federal de 1988. O objetivo foi analisar como a deficiência no acesso à informação impacta a dignidade e autonomia dos pacientes nas decisões sobre saúde, considerando desigualdades sociais e normas jurídicas. A metodologia usada foi a bibliográfica a qual consistiu na análise de normas jurídicas, artigos científicos e dados da Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) 2019, que revelou alta vulnerabilidade socioeconômica entre usuários do Sistema Único de Saúde, com 53,8% sem ocupação e 64,7% com renda inferior a um salário-mínimo. Os resultados mostraram que, embora a legislação forneça uma base sólida para o direito à informação, sua implementação prática enfrenta desafios significativos, exacerbados pela desigualdade social. Conclui-se que é essencial enfrentar essas desigualdades para garantir a dignidade e autonomia dos pacientes, destacando a necessidade de políticas e práticas que assegurem um acesso equitativo à informação sobre saúde.

Palavras-chave: Direito à Informação, Autonomia do Paciente, Dignidade Humana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

PLANO DE TRABALHO OS EFEITOS DO ENDIVIDAMENTO E DA TAXA SELIC NOS BETAS

Autor: Lucas Oliveira dos Santos
Orientador: Antonio Vinicius Silva Caldas

Este estudo teve como objetivo estimar os efeitos dos níveis de endividamento e da taxa SELIC sobre os coeficientes betas das empresas listadas no Ibovespa, considerando o período de 2012 a 2022. Trata-se de uma pesquisa descritiva, quantitativa e documental, que analisou 14 companhias brasileiras listadas no Ibovespa e também atuantes no mercado americano como ADR (American Depositary Receipts), ao longo do período de 2012 a 2022. Os dados foram coletados e tratados utilizando o software Stata 18.5, no qual foram realizadas as regressões por meio de dados em painel com efeitos fixos. Os resultados demonstraram que, entre as variáveis analisadas, apenas a Prime Rate apresentou significância para o cálculo do coeficiente beta, enquanto isso os níveis de endividamento e a taxa Selic não apresentaram relevância estatística. Esses achados levaram à rejeição da hipótese inicialmente levantada pelo estudo, de que esses fatores influenciariam diretamente o beta das empresas listadas no Ibovespa.

Palavras-chave: Endividamento, Taxa SELIC, Beta, CAPM, Ibovespa.

Apoio Financeiro:O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE COGESTÃO PRIVADA DOS PRESÍDIOS CPE E CPA

Autor: Angela Catarina Almeida dos Santos
Coautor: Ana Laura do Carmo Alves
Coautor: Maxsuelly Santos
Coautor: Ingrid Maria dos Santos Rocha
Orientador: Paulo Roberto Felix dos Santos

A pesquisa teve como objetivo problematizar o processo do encarceramento em massa através do mapeamento e análise das estruturas do sistema prisional do Estado de Sergipe, especificamente nas Cadeias Públicas de Areia Branca e Estância. A coleta, mapeamento e análise desta pesquisa embasou-se na dimensão quantitativa e qualitativa, com levantamento bibliográfico e pesquisa documental, utilizando dados fornecido pelo Sindicato dos Policiais Penais de Sergipe, pela Secretaria do Estado da Justiça e Defesa do Consumidor e informações do relatório do Mecanismo Nacional de Prevenção e Combate a Tortura. Em Sergipe, apenas três unidades prisionais funcionam através da modalidade de cogestão: Complexo Penitenciário Advogado Antônio Jacinto Filho, Cadeia Pública de Areia Branca e Cadeia Pública de Estância. Outro fator que chamou atenção foi o perfil da população nas duas unidades onde mais de 90% são pessoas negras. Observa-se que as condições desses três presídios têm trazido impactos financeiros e sociais que requerem atenção. Além do mais, foi constatado, durante inspeção pelo Mecanismo Nacional de Prevenção e Combate à Tortura na Cadeia Pública de Areia Branca, precarização nos serviços e na estrutura da unidade, que demonstra a falácia da alternativa da privatização.

Palavras-chave: Privatização, Racismo, Sergipe, Encarceramento em Massa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

O PROCESSO DE DESINDUSTRIALIZAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Blenda Airam Alves Teixeira
Orientador: Denisia Araujo das Chagas

As políticas neoliberais implementadas pelo governo brasileiro na década de 1990 contribuíram para acelerar o processo de desindustrialização, o que afetou negativamente o emprego, a renda, o Produto Interno Bruto PIB, bem como o desenvolvimento regional. A desindustrialização consiste na redução da participação da produção e do emprego da indústria no PIB. Nesse contexto, esta pesquisa objetiva analisar a desindustrialização em Sergipe pós-1990, a partir de pesquisa bibliográfica sobre a política industrial implementada no Estado. Além de examinar a definição de desindustrialização, suas principais causas e implicações para a economia. Em seguida, são analisados dados secundários sobre a produção, o emprego e o comércio exterior que mensuram a desindustrialização em Sergipe. No que diz respeito à metodologia, esta pesquisa é explicativa, de base quantitativa, uma vez que examina as causas e consequências da desindustrialização sergipana. Este estudo revelou a existência da desindustrialização em Sergipe, tendo em vista que houve diminuição significativa na participação da indústria de transformação na produção nordestina nos anos 1985 e 2020, com queda de -7,5 pontos percentuais - p.p., além da perda de -4,4 p.p. na variação do pessoal ocupado nas principais atividades de baixa e baixa-média tecnologia nos anos 2008 e 2022; e da redução de -7,9 p.p. na variação da balança comercial dessa indústria nos anos 1998 e 2023.

Palavras-chave: Política Industrial, Desindustrialização, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

REDE DE CIDADES EM SERGIPE: 2010-2022

Autor: João Henrique Berto Gomes da Silva
Orientador: Geidson Uilson Seixas Santana

O estudo aborda a rede de cidades em Sergipe e seu papel no desenvolvimento econômico do estado entre 2010 e 2022. O objetivo foi identificar e caracterizar cidades que que podem compor essa rede, avaliando fatores que as tornam mais dinâmicas socioeconomicamente. A metodologia envolveu a análise exploratória espacial para detectar padrões de comportamento das cidades sergipanas. Especificamente, foi calculado os seguintes indicadores: 1) Coeficiente de Pareto verifica o padrão hierárquico de cidades; 2) Primazia da cidade verifica tendência ou não de polarização de cidades; e 3) Índice de Terciarização Ajustado verifica a centralidade de uma cidade em uma rede. Os resultados apontam uma polarização urbana significativa, com Aracaju se destacando como a principal cidade central do estado, concentrando 27,27% da população e apresentando o maior índice de terciarização ajustado, refletindo seu dinamismo no setor de serviços. Outras cidades, como Itabaiana, Estância e Lagarto, possuem relevância econômica regional, mas em níveis hierárquicos inferiores. Conclui-se que, apesar da predominância de cidades pequenas, há potencial para o desenvolvimento de cidades médias que possam desempenhar papéis mais dinâmicos na economia estadual, necessitando de políticas públicas que incentivem um crescimento mais equilibrado.

Palavras-chave: Rede de Cidades, Desenvolvimento Regional, Economia Sergipana.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFICIÊNCIA DE CUSTOS, INVESTIMENTOS E REGULAÇÃO DAS EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE GÁS NATURAL

Autor: Hugo dos Anjos Lima
Orientador: Maria Audenora Rufino

A pesquisa teve como objetivo estudar a relação entre eficiência de custos e os investimentos das empresas distribuidoras de gás natural canalizado, antes e durante o novo marco legal do gás natural. A amostra foi composta por 17 empresas do setor de gás natural canalizado. As observações foram divididas em dois grupos temporais, antes e durante o novo marco legal do gás: de 2015 a 2019 e de 2020 a 2023. As variáveis utilizadas foram regulação, eficiência de custos e investimentos, além de variáveis de controle como propriedade do capital, alavancagem e crescimento econômico. Nas análises foram utilizados testes não-paramétricos, como teste de Mann-Whitney e teste de t de Student; análise da matriz de correlação Kendall; e análise inferencial dos resultados mediante o uso de painel. O teste não-paramétrico de Mann-Whitney indicou que a eficiência de custos e os investimentos (In/At) são diferentes nos períodos antes e durante o novo marco legal. Já os resultados da regressão (painel de efeitos fixos e aleatórios) indicaram que a regulação parece ter promovido um aumento nos investimentos operacionais, porém não houve impacto significativo na eficiência de custos das distribuidoras. Portanto, o estudo sugere que mudanças regulatórias podem estimular investimentos, mesmo quando a eficiência de custos permanece inalterada.

Palavras-chave: Eficiência de Custos, Investimentos, Regulação, Setor de Gás

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

FORMAÇÃO DE LEITORES NAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS E COMUNITÁRIAS BRASILEIRAS: OBSERVAÇÃO EM SERGIPE

Autor: Gabriel Batista Santos
Orientador: Valeria Aparecida Bari

No plano de trabalho desenvolvido, o tema principal é a formação de leitores, por meio das unidades de informação sergipanas, sejam eles bibliotecas públicas ou bibliotecas comunitárias. Temos visto que a produção de livros que chegam às bibliotecas ou são comercializados, além da questão da produção digital, também não são atraentes para as pessoas por outras razões culturais. A falta de contato humano, ou seja, pessoas que entendem gostam, mediam e compartilham suas leituras, também se coloca como um entrave na formação de novos leitores. O objetivo geral da pesquisa é conhecer as bibliotecas sergipanas, verificando a problemática da formação de leitores. Os objetivos específicos são: Gerar informações sobre a prática da formação de leitores no Brasil; Valorizar o elemento humano na formação de leitores; Gerar produções científicas. A metodologia aplicada é de uma pesquisa aplicada, qualiquantitativa, por meio de observação de campo. Os primeiros resultados foram alcançados por meio do estudo da mediação de leitura literária, como levantamento e leitura de seus principais teóricos. São novos conceitos que nos ajudam a compreender o fenômeno que iremos observar em campo. Como considerações finais, verificamos que a questão da formação de leitores é um grande desafio no presente momento. É preciso que haja a mediação, que é elemento de socialização do conhecimento, para formar novos leitores.

Palavras-chave : Mediação de Leitura, Formação do Leitor, Biblioteca Pública

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC) e da Universidade Federal de Sergipe (UFS).

CONDIÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DE HABITAÇÃO NA GRANDE ROSA ELZE e POVOADO CABRITA -SÃO CRISTÓVÃO-SE

Autor: Maria Lucia de Santana Brito
Orientador: Carla Alessandra da Silva Nunes

O texto apresenta os resultados finais da pesquisa PIBIC, especificamente do Plano de trabalho Desenvolvimento urbano (in)sustentável e questão habitacional em São Cristóvão-se: condições socioambientais de moradia no povoado Cabrita e na Grande Rosa Elze. O objetivo geral foi analisar as condições socioambientais de moradia nas áreas do Povoado Cabrita e da Grande Rosa Elze em São Cristóvao-Se. Como procedimentos metodológicos foram utilizadas a pesquisa bibliográfica e documental. A análise dos dados teve uma abordagem quali-quantitativa, sob a orientação do método materialista histórico dialético. Os resultados revelam que a expansão urbana em São Cristóvão, município integrante da Região Metropolitana de Aracaju, tem impactado as condições de moradia dos segmentos pauperizados e racializados da classe trabalhadora, que sem condições financeiras suficientes para acessar o mercado imobiliário formal, recorre aos assentamentos espontâneos, loteamentos clandestinos e irregulares em áreas de risco e estando cada vez mais distante do seu direito à cidade, situação que reflete o aprofundamento da segregação socioepacial das cidades brasileiras.

Palavras-chave: Questão Habitacional, Moradia, Assentamentos Precários

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

A AGENDA DAS NAÇÕES UNIDAS SOBRE MUDANÇAS CLIMÁTICAS E GÊNERO

Autor: Victor Henrique Santos Pinheiro
Orientador: Flavia de Avila

As alterações climáticas representam um dos principais desafios globais que enfrentamos atualmente, impactando de forma direta o equilíbrio ecológico da Terra. Durante a pesquisa, foi analisada a relação entre mudanças climáticas, questões de gênero e justiça climática, evidenciando como esses fenômenos têm um impacto desigual em mulheres, comunidades indígenas e outros grupos marginalizados. Por meio de revisão bibliográfica e de análise qualitativa feita com a ajuda do software Atlas.ti, foram avaliados documentos de instituições internacionais, como o IPCC e o UNFCCC, entre 1990 e 2023. Os achados mostram que, apesar de os primeiros relatórios do IPCC não considerarem as questões de gênero, houve progressos na incorporação dessa perspectiva, especialmente após 2005. Contudo, ainda não existe uma abordagem integrada que leve em conta as dimensões sociais e econômicas na mitigação dos efeitos climáticos. Ressalta-se, assim, a importância de políticas públicas que incentivem soluções sustentáveis e justas, assegurando que todas as comunidades sejam contempladas, especialmente as mais vulneráveis, que são as mais impactadas, que devem ter a oportunidade de se manifestar nas decisões que envolvem o clima.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas, Gênero, Justiça Climática, Crise Humanitária

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

AS NOVAS FACES DAS FAKES NEWS NA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO

Autor: Ester Lourrane Souza da Costa
Orientador: Lucas Gonçales da Silva

Este presente trabalho dedicou-se a analisar as novas faces das fakes news na sociedade da informação e seu impacto democrático para os direitos humanos, uma vez que a difusão de informações falsas e inequívocas podem impactá-los negativamente. 2. OBJETIVOS: Analisar as novas faces das fake news na sociedade da informação enquanto uma ameaça à democracia e, consequentemente, aos direitos humanos, a fim de observar como tal fenômeno manifesta-se e quais suas implicações práticas e jurídicas. 3. METODOLOGIA: Pesquisas bibliográficas, especialmente livros e artigos científicos pertinentes à temática abordada por meio do método lógico-dedutivo. 4. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Constatou-se que as liberdades garantidas pelos direitos fundamentais não abrem margem para expressões ou manifestações inverídicas, nem tampouco para a disseminação de informações que se sabe ser inverídica e, para além disso, constatou-se que as fake news podem fazer ruir a confiança das pessoas nas instituições democráticas, no sistema de justiça e na importância de possuir mecanismos de defesa da democracia, sem os quais pode haver enfraquecimento do Estado Democrático de Direito. 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS: As fakes news na sociedade da informação são uma problemática hodierna, que violam a integridade da informação pública e os próprios direitos humanos fundamentais, o que urge atuações dos poderes institucionais e do corpo social de cada sociedade para combate-las.

Palavras-chave: Fake News, Democracia, Direitos Humanos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

POLÍTICA HABITACIONAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU: CONSTRUÇÃO DE MORADIAS

Autor: Lara Victoria Castro Gomes
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

Historicamente, no Brasil, o processo de produção da habitação popular no Brasil é marcado por políticas que promoveram a formação de cidades periféricas, segregadas e espraiadas. Esse cenário também se remete à Região Metropolitana de Aracaju (RMA) que teve, a política habitacional relevante papel no processo da formação metropolitana, através da construção de conjuntos habitacionais em áreas distantes da capital. Assim, este trabalho visa analisar programas e projetos da política habitacional na RMA, com ênfase na construção de moradias destinadas ao enfrentamento do déficit habitacional para as famílias de renda 0-3SM. Para isso, foram realizados levantamentos bibliográficos acerca da política habitacional e a estrutura institucional dos programas de construção de residências, com foco nas faixas 1 e 1,5; coleta e tabulação de dados sobre empreendimentos junto à CAIXA, e produção cartográfica. Os resultados apontam reduzida atuação dos programas federais (PMCMV e PCVA), estaduais e municipais atuais na produção de moradias para as faixas 1 e 1,5, maior parcela do déficit. Além disso, os empreendimentos construídos estão em bairros localizados em bairros periféricos, sem oferta de infraestrutura e distante dos postos de trabalho, demonstrando a baixa eficácia quanto ao enfrentamento da problemática da habitação em seu contexto geral.

Palavras-chave: Habitação, Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

GESTORES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ARACAJU: QUANTOS SÃO, SEUS PAPEIS E FUNÇÕES

Autor: Raquel do Nascimento Santos
Coautor: Julia Victoria Almeida Campos Alves
Coautor: Giovanna Yasmin Dionisio dos Santos
Coautor: Gabriel Araujo Santos
Orientador: Maria Cecilia Tavares Leite

A pesquisa vincula-se ao Grupo de Estudos e Pesquisa em Fundamentos, Formação Social e Políticas Públicas GEPSSO/ UFS, objetivando identificar o perfil dos gestores escolares da rede pública municipal de Educação, quantificar quais e quantos são os gestores escolares e identificar quais elementos caracterizam cada papel e função definido pela base legal. Foi exploratória-descritiva, a metodologia com abordagem qualiquantitativa com pesquisa bibliográfica/documental. Principais resultados: a primeira experiência da gestão democrática em Aracaju ocorreu em 1985, alterada em 1988, 1990, 2001, 2002, 2013, 2018 e 2022. Perfil dos gestores escolares no biênio 2019-20: 63 diretores/as - 51 do sexo feminino e 12 do sexo masculino; 12 coordenadores administrativos - 6 do sexo feminino e 6 do sexo masculino; 70 coordenadores pedagógicos - 62 do sexo feminino e 8 do sexo masculino. Biênio 2022-23: 56 diretores/as 46 do sexo feminino e 13 do sexo masculino; 15 coordenadores administrativos 13 do sexo feminino e 2 do sexo masculino; 65 coordenadores pedagógicos 56 do sexo feminino e 9 do sexo masculino. Biênio 2024-25: 13 diretores/as 10 do sexo feminino e 3 do sexo masculino; 2 coordenadores administrativos 1 do sexo feminino e 1 do sexo masculino; 16 coordenadoras pedagógicas, do sexo feminino. O recorte de gênero é relevante, com hegemonia do sexo feminino e a necessidade de refazer o recorte no biênio 2024-25, considerando que somente 13 escolas participaram do processo.

Palavras-chave: Gestão Democrática, Ensino Público, Gestores Escolares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ANÁLISE DO NÍVEL SEMÂNTICO DAS RELAÇÕES IMAGEM E TEXTO

Autor: Geisla Maria Marcelly Alcantara Santos
Orientador: Claudio Manoel de Carvalho Correia

A Educação Inclusiva está em constante evolução, refletindo as mudanças legislativas e revisões conceituais que visam integrar todos os alunos no ambiente escolar. Desde a promulgação da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/96), que destacou a importância da inclusão de alunos surdos, a integração desses estudantes no sistema educacional tem se tornado uma prioridade crescente. Nesse cenário, os signos visuais emergem como elementos essenciais para a aprendizagem do aluno surdo, facilitando a compreensão da linguagem verbal. Este projeto estudou as relações semânticas entre signos visuais e verbais em um e-book interativo, especificamente desenvolvido para facilitar a compreensão dos alunos surdos com déficit em Língua Portuguesa. O material utilizou predominantemente imagens para apoiar os textos verbais, apresentando uma abordagem semiótica para auxiliar na compreensão do conteúdo teórico. A teoria das "relações semânticas" de Santaella (2012) foi utilizada como substrato teórico metodológico, permitindo a análise das relações entre signos visuais e verbais, a partir das categorias de dominância, redundância, complementaridade e discrepância. A Semântica permite entender as relações entre imagem e texto e as formas de transmissão das informações. A compreensão das relações semânticas entre imagem e texto é essencial para o desenvolvimento de estratégias de educação inclusiva para os alunos surdos.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Signos Visuais, Relações Semânticas.

Apoio Financeiro: Voluntário

INOVAÇÕES PEDAGÓGICAS NA EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA: PANORAMA E PERSPECTIVAS DA PRODUÇÃO ACADÊMICA

Autor: Reinaldo da Silva Alves Andrade
Orientador: Gracyanne Freire de Araujo

A inovação pedagógica na educação empreendedora no ensino superior vem se tornando uma prioridade nas universidades brasileiras que buscam capacitar estudantes para um mercado de trabalho cada vez mais inovador e dinâmico. No entanto, pouco se conhece sobre os estudos que abordam novas práticas de ensino na educação empreendedora que são criadas e aplicadas no âmbito universitário. Diante disto, esta pesquisa tem como objetivo construir um panorama integrado da produção acadêmica sobre as inovações pedagógicas na educação empreendedora do ensino superior. Essa pesquisa orienta-se por uma revisão sistemática que serviu para assimilar, sintetizar e descrever os resultados de diferentes estudos. O levantamento da pesquisa foi realizado na base de periódicos da CAPES, incluindo as produções acadêmicas publicadas entre 2001 e 2023. A busca foi realizada apenas em artigos na língua inglesa e portuguesa. Os resultados demonstram que as inovações pedagógicas desempenham um papel vital no avanço da educação empreendedora (EE) e na capacitação de professores e apoiam na reformulação dos currículos dos cursos de graduação e orientam para que as universidades aprimorem suas metodologias de ensino do empreendedorismo.

Palavras-chave: Educação Empreendedora, Inovação Pedagógica, Ensino Superior, Revisão Sistemática

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

O PAPEL DO SINDOMESTICO NO COMBATE À EXPLORAÇÃO

Autor: Janaína Ananda Cardoso Santana
Orientador: Shirley Silveira Andrade

Este trabalho se propõe a investigar a atuação do Sindoméstica-SE (Sindicato das Trabalhadoras Domésticas de Sergipe) e de que forma ele luta contra a exploração dessa classe laboral. Foi realizada uma revisão bibliográfica abrangente acerca do trabalho doméstico e da sua sindicalização em Sergipe e em outros Estado, além de entrevistas semi-estruturadas com integrantes do Sindoméstica. Essas entrevistas foram complementadas pela observação participante do ambiente do sindicato, por meio da vivência do funcionamento do espaço e conversas informais com as mulheres que o frequentam, proporcionando uma análise mais contextualizada.Ao final da pesquisa, foi possível obter uma visão ampla dosmecanismos que o Sindoméstica utiliza para proteger e lutar pelos direitos trabalhadoras domésticas, tanto individualmente quanto de maneira coletiva. A pesquisa revelou a importância do sindicato para as mulheres que o frequentam e o constroem, destacando não apenas seu papel como um espaço de luta e resistência, mas também como um local de socialização e apoio mútuo, essenciais para a construção de uma identidade coletiva e para a promoção de mudanças significativas nas condições de trabalho e de vida dessas mulheres.

Palavras-chave: Trabalho Doméstico, Exploração, Sindicalização

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

FINANCIAMENTO À INOVAÇÃO E DINÂMICA RECENTE DOS SETORES INDUSTRIAIS NO NORDESTE: PROGRAMAS REGIONAIS

Autor: Rodrigo Santos de Almeida
Orientador: Jose Ricardo de Santana

A abordagem schumpeteriana define a inovação como um dos alicerces para o desenvolvimento econômico, destacando a importância do crédito como meio de financiamento para promover a capacidade das empresas de inovar. Nesse contexto, o objetivo deste artigo é analisar o financiamento público à inovação no Nordeste, visando identificar sinergias entre a distribuição de recursos e a dinâmica dos setores industriais da região. Para isso, utilizam-se métodos de estatística descritiva, analisando a participação percentual e a evolução dos indicadores da estrutura industrial, VTI, por intensidade tecnológica, produtividade do trabalho e financiamento à inovação, a partir de dados oficiais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Os dados de VTI mostram que a região Nordeste enfrenta quedas significativas em setores de alta intensidade tecnológica. No que se refere ao financiamento, observa-se uma grande redução em recursos não reembolsáveis, com Alagoas e Rio Grande do Norte sendo os mais afetados pela diminuição dos investimentos.

Palavras-chave: Estrutura Industrial, Financiamento à Inovação, Finep, Nordeste.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

IDENTIFICAÇÃO E PRODUÇÃO DE IMAGENS DA VEGETAÇÃO DA ÁREA CENTRAL DE ARACAJU, SE

Autor: Victoria Gabrielle Rodrigues de Brito
Orientador: Raquel Kohler Wypysznski

O plano de trabalho Identificação e produção de imagens da vegetação da área central de Aracaju-SE, é parte integrante de uma pesquisa propositiva, cujo objetivo foi desenvolver estratégias para o incremento de vegetação na área central de Aracaju, Sergipe. No final da pesquisa, foi elaborado um caderno técnico apresentando algumas soluções para o incremento de vegetação na área analisada. A metodologia consistiu na revisão bibliográfica; visitas na área, onde foram realizadas aplicação de checklist e registro fotográfico; foram elaborados mapas da cobertura vegetal, com a utilização do software Qgis, a partir de imagens de satélite atuais disponibilizadas pelo Google Earth (2024) e as informações coletadas a campo. Após a coleta e análise dos dados, foi elaborado o Caderno Técnico de Estratégias para incremento de vegetação: área central de Aracaju, SE. Trata-se de um material ilustrativo com sugestões para o incremento de vegetação em passeios públicos, praças e outras áreas públicas. As diretrizes propostas são genéricas; requer estudos mais aprofundados e específicos de cada situação e desenvolvimento de projeto executivo, visando a implementação na área analisada. Entende-se, no entanto, que o material apresentado será útil para os interessados na temática abordada, assim como, para servir de orientação para estudos de outras áreas urbanas.

Palavras-chave: Vegetação, Planejamento Urbano.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL MEDIÇÕES E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Autor: Alice Oliveira Santos
Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A iluminação adequada é importante para garantir o conforto dos usuários em edificações. Nos restaurantes a iluminação influencia na qualidade da alimentação e, no caso do Restaurante do Campus de São Cristóvão (RESUN), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), um fator importante é que as refeições são direcionadas aos alunos, que se alimentam de forma rápida, em função das atividades diárias. A pesquisa teve como objetivo avaliar o desempenho da iluminação artificial do RESUN. A metodologia consistiu nas etapas de coleta e análise de dados, medições de iluminância segundo a NBR 8995-1, e simulações. Foram calculados os parâmetros de uniformidade e isocurvas de iluminância. Os resultados mostram que o pavimento térreo e o superior do restaurante obtiveram iluminâncias médias inferiores à 200 lx e uniformidades de 30% e 16%, respectivamente. As proposições de alteração na disposição e quantidades de luminárias buscaram atender aos requisitos de norma, pois as simulações apontaram que a mudança de layout das luminárias em pontos estratégicos e a utilização de lâmpadas com fluxo luminoso maior e temperatura de cor menor contribui para um desempenho mais eficiente do ambiente.

Palavras-chave: Iluminação Artificial, Conforto Ambiental, Restaurante Universitário.

Apoio Financeiro: Voluntário

COLETA DE DADOS QUANTITATIVOS SOBRE O PIBIC EM MUSEOLOGIA NAS REGIÕES NORTE E NORDESTE DO BRASIL.

Autor: Thamiris Woehl
Orientador: Romulo Jose Benito de Freitas Gonzales

O presente trabalho investiga a produção de projetos de Iniciação Cientifica (IC) (PIBIC) na Museologia nas regiões norte e nordeste, de 2007 a 2022, período que marca o avanço dos cursos na região. A museologia, enquanto área do conhecimento, vem cada vez mais se firmando no Brasil. O objetivo principal é analisar o impacto quantitativo dos projetos de Iniciação Cientifica na formação dos alunos de Museologia. Para alcançar esse objetivo, utilizamos a metodologia quantitativa, coletando dados dos cursos de museologia de cinco instituições: UFBA, UFPA, UFPE, UFRB e UFS. Utilizamos o software Microsoft Excel para elaboração de planilhas e tratamento de dados, além de estatística básica e descritiva. Os resultados obtidos indicam que o número de alunos de museologia que realizam pesquisa a nível de IC vem evoluindo satisfatoriamente na região estudada, porém, muitos projetos não são cadastrados na área da museologia. Os dados também indicam que a maioria dos temas de pesquisa estão relacionados às unidades de lotação dos cursos. Concluímos que a museologia vem ampliando o número de pesquisa a nível de IC no norte e nordeste, porém a área ainda carece de maior investimento para o seu desenvolvimento.

Palavras-chave: Museologia, Iniciação Cientifica, Ensino.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DE DESEMPENHO ACÚSTICO DE UM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

Autor: Thiago Silva Cézar
Orientador: Italo Cezar Montalvão Guedes

A análise das necessidades humanas ligadas ao conforto acústico em restaurantes é fundamental para garantir condições favoráveis à comunicação verbal e à privacidade entre mesas, propiciando bem-estar e boa experiência gastronômica aos seus usuários. Neste âmbito, este plano de trabalho teve o objetivo geral de avaliar o desempenho acústico do restaurante universitário do campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe (RESUN-UFS). Para isto, foram realizados procedimentos de coleta de dados físicos e gravações acústicas da área de trabalho, criação de modelos acústicos-geométricos (cenários, existente e hipotéticos para adequação acústica) e análise do desempenho acústico da área do refeitório (objeto de estudo). A partir de simulações acústicas, usando o software I-Simpa, o estudo avaliou propostas de soluções para oferecer à área investigada níveis sonoros e condicionamento acústico adequados, evitando a necessidade de se elevar o nível sonoro da voz. Foram avaliados os parâmetros acústicos, Tempo de Reverberação (TR) e Definição (D50) para os cenários existentes e simulados após adequação. Conclui-se que as condições acústicas atuais são inadequadas e as soluções propostas estão próximas dos valores ideais para os parâmetros adotados com base na literatura técnica. O estudo mostrou-se promissor para conferir qualidade acústica ao local, sugerindo-se para trabalhos futuros análises de outras possíveis soluções, por exemplo, uso de baffles ou nuvens acústicas.

Palavras-chave: Restaurantes, Desempenho Acústico, Resposta Impulsiva, Simulação Acústica

Apoio Financeiro: Voluntário

SHARETING: ENTRE O ATO NARCÍSICO E O DESRESPEITO AOS DIREITOS DA CRIANÇA

Autor: Ana Victoria Santos
Orientador: Tanise Zago Thomasi

O presente trabalho analisa a prática do sharenting , que se refere ao compartilhamento excessivo de imagens e informações sobre crianças nas redes sociais por pais ou responsáveis. O objetivo é investigar como essa conduta pode infringir o Estatuto da Criança e do Adolescente, além de suas consequências para a vida das crianças. A metodologia adotada consiste em Revisão Integrativa de Literatura, com coleta de dados realizada de setembro de 2023 a agosto de 2024, utilizando obras jurídicas, artigos científicos e dados quantitativos de pesquisas nacionais e internacionais. Os resultados mostram que o sharenting compromete a privacidade das crianças e pode contribuir para a exploração infantil, evidenciando abusos de poder parental, frequentemente relacionados ao narcisismo. Identificou-se também uma lacuna nas discussões acadêmicas e jurídicas sobre o tema, ressaltando a necessidade de uma legislação mais específica que proteja os direitos das crianças no ambiente digital. Embora muitas vezes interpretado como uma expressão de afeto, o sharenting pode acarretar consequências prejudiciais ao desenvolvimento infantil. Portanto, discute-se acerca dos riscos envolvidos e o estabelecimento de mecanismos legais adequados para garantir a proteção dos infantes.

Palavras-chave: Sharenting, abuso de poder parental, narcisismo, oversharenting.

Apoio Financeiro: Voluntário

PLANO DE TRABALHO PARA ATIVIDADE DE COLETA, PREPARAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

Autor: Nicole Vieira de Andrade Lima
Coautor: Maria Eduarda Viana Souza
Orientador: Elton Eduardo Freitas

O estudo analisa a relação entre complexidade econômica e a elevada desigualdade de renda no Brasil, um dos países mais desiguais do mundo. Nossa contribuição para a literatura baseia-se na utilização de dados abrangentes sobre desigualdade de renda dos estados brasileiros entre 2012 e 2021. O artigo investiga se o aumento da complexidade econômica está relacionado à redução da desigualdade de renda no Brasil, destacando a importância dessa abordagem para políticas públicas. A hipótese subjacente a este trabalho é que a desigualdade de renda nas regiões brasileiras diminuiu à medida que a complexidade econômica aumentou. Assim, a elevação da complexidade econômica poderia, teoricamente, reduzir a desigualdade de renda regional. Este artigo utiliza um modelo linear de efeitos fixos que explica a dinâmica interna dos estados individuais, mas não considera as diferenças entre estados. Como principal variável dependente usamos o coeficiente de Gini e o Índice de Complexidade Econômica (ICE), PIB per capita, e indicadores de educação e saúde como variáveis independentes. Os resultados indicam uma relação não linear entre complexidade econômica e desigualdade de renda, sugerindo que níveis mais altos de complexidade podem reduzir a desigualdade. O estudo destaca a necessidade de políticas de inclusão educacional para mitigar possíveis efeitos negativos da complexidade na distribuição de renda, com foco nas regiões brasileiras.

Palavras-chave: Complexidade econômica; desigualdade de renda; análise regional.

Apoio Financeiro: Voluntário

CONDIÇÕES DE TRABALHO DE ASSISTENTES SOCIAIS NOS ESPAÇOS PÚBLICOS ESTADUAIS

Autor: Jhenyfer Karolayne Feitosa Santos
Coautor: Mirelle Amancio de Jesus
Coautor: Magaly Nunes de Góis
Coautor: Itanamara Guedes Cavalcante
Orientador: Vera Nubia Santos;

A presente pesquisa teve por objetivo analisar as relações e condições de trabalho de assistentes sociais no contexto das políticas públicas do Estado de Sergipe, influenciadas pela série de reformas contemporâneas, oriundas da crise hodierna do capitalismo. Por meio do Portal de Transparência dos órgãos do Estado, obteve-se o acesso a dados que analisaram os três poderes e o Ministério Público. Os resultados apontam que o Poder Executivo conta com 12 órgãos, da administração direta e indireta, que empregam 242 assistentes sociais, com R$9.547,24 como maior salário base registrado, e R$1.795,41 como o menor, ambos para 30 horas semanais trabalhadas. O Sistema de Justiça aloca 48 assistentes sociais, todos com vínculo efetivo, atendendo ao campo sócio-jurídico, tendo como maior salário base R$18.315,40 e o menor R$7.396,30 para 30 horas semanais trabalhadas. A Assembleia Legislativa de Sergipe, possui apenas uma assistente social efetiva, com R$4.824,97 para 30 horas semanais trabalhadas. No que diz respeito, ao sexo dos/as profissionais, o estado aloca 272 profissionais do sexo feminino e 20 profissionais do sexo masculino ao todo. A política de Saúde emprega a maior parte dos/as profissionais, 179 assistentes sociais. Nessa perspectiva, conclui-se que a práxis profissional do Serviço Social em Sergipe, possui marcas de escasseamento e subalternização, oriundas da desvalorização da profissão, associada ao processo de precarização do trabalho, iniciada na década de 1970.

Palavras-chave: Serviço Social, Estado de Sergipe, Portal de Transparência.

Apoio Financeiro: Voluntário

AÇÕES AFIRMATIVAS DE ENFRENTAMENTO À VIOLÊNCIA CONTRAS AS MULHERES NA UFS

Autor: Elis Regina dos Santos
Orientador: Milena Fernandes Barroso

Trata-se de uma pesquisa vinculada ao GEPEM/UFS com o objetivo de levantar as ações afirmativas na Universidade Federal de Sergipe no período 2012-2022. Buscamos conhecer as regulamentações existentes na instituição que tratem de ações afirmativas e as possíveis contribuições para a redução das desigualdades de gênero e o enfrentamento às violências contra as mulheres na UFS. Para tal, foram realizadas pesquisa teórica e documental. Na pesquisa teórica, foi realizada a revisão e a sistematização da literatura para dar baliza aos conceitos adotados no estudo, como também, um levantamento das produções de teses e dissertações existentes no Repositório Institucional da UFS. Na pesquisa documental, o trabalho concentrou-se no mapeamento das ações afirmativas e regulamentações sobre o tema na UFS no período de 2012 a 2022, período que compreende dez anos do início da institucionalização da política de ações afirmativas na educação superior pública no Brasil. A pesquisa apontou que as ações afirmativas da UFS contêm potencialidades para a permanência das mulheres no ensino superior, em razão do aumento do acesso das mulheres através das cotas. Porém há limites no que diz respeito ao enfrento a violência contra as mulheres no contexto acadêmico. Quanto ao levantamento no Repositório Institucional, a pesquisa sinalizou a ausência da perspectiva de gênero nas análises das produções, sinalizou também que não existe nenhuma ação afirmativa destinada especificamente para as mulheres.

Palavras-chave: Ações Afirmativas, Mulheres, Violência, UFS.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa Apoio Ações Afirmativas

IMPLICAÇÕES DA NOVA DIREITA GLOBAL NO BRASIL: O CASO DOS SEMINÁRIOS DA FUNAG

Autor: Arthur Lellys Freire Marques de Freitas
Orientador: Barbara Vasconcellos de Carvalho Motta

O desenvolvimento do fenômeno da Nova Direita Global e seus respectivos atores políticos nos continentes europeu e americano nos últimos anos tem sido alvo de debate nas áreas de Relações Internacionais e Ciência Política. O governo Bolsonaro (2019-2022) é citado na literatura especializada como um ator político relevante para a circulação de ideias e práticas vinculadas ao fenômeno da Nova Direita no Brasil na esfera burocrática, em conjunto com países como Estados Unidos, Hungria e Itália, entre outros. Nessa perspectiva, este trabalho visa analisar os seminários da Fundação Alexandre de Gusmão (FUNAG), disponíveis em seu canal de YouTube, enquanto braço do Itamaraty e responsável pela difusão das ideias no âmbito da política externa brasileira. Como metodologia, empregamos uma análise de discurso e de conteúdo, analisando os nove seminários intitulados A Conjuntura Internacional no Pós-coronavírus. Argumentamos que, através dos referidos seminários, o Itamaraty buscou, em alinhamento ao governo Bolsonaro, construir uma imagem e um projeto de Brasil caracterizado por valores judaico-cristãos, modelo neoliberal da economia e pela luta contra o globalismo e a atual infraestrutura internacional centrada em princípios do multilateralismo e da Ordem Liberal Internacional.

Palavras-chave: Política Externa Brasileira, Gestão Bolsonaro, FUNAG, Extrema-Direita.

Apoio Financeiro: Voluntário

MAPEAMENTO DE DANOS E RECOMENDAÇÕES DE CURA

Autor: Emilia Marília Nogueira Lima
Orientador: Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho visa identificar, mapear e analisar as patologias presentes na estrutura da Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, contribuindo para uma elaboração sólida sobre as possíveis intervenções de cura e preservação do edifício. A partir desta análise dos danos, foi possível desenvolver algumas observações que visam não só a reparação imediata como também a de futuros danos. Assim, as recomendações de cura se centraliza na aplicação de novas técnicas e materiais que garantiriam uma durabilidade e inatingibilidade ao patrimônio histórico. Dessa forma, o trabalho ressalta a importância de mapear essas anomalias para evitar maiores danos, tanto histórico como culturais da edificação. Ainda, através da busca pelo conhecimento da edificação, foi possível identificar a tipologia da sua construção, que se caracteriza por seus detalhes barroco e neoclássicos. Contudo, o levantamento das patologias auxiliou a concluir que a Matriz precisa de uma manutenção para erradicar as degradações existentes na alvenaria, nos revestimentos e principalmente na argamassa, e evitar o surgimento de novas anomalias, principalmente ligadas a umidade, sais, de causas biológicas, químicas e naturais. Por fim, é importante ressaltar as ferramentas essenciais que foram utilizadas para o diagnóstico dos materiais utilizados nas edificações históricas, ao mesmo tempo que indica os registros sobre as degradações da construção.

Palavras-chave: Patologia. Argamassa. Mapeamento.

Apoio Financeiro: Voluntária

PÁTRICAS AUDIOVISUAIS E VISIBILIDADES ALGORÍTMICAS NO TIKTOK: ANÁLISE DE DOCUMENTOS

Autor: Júlia Vitória Viegas Aquije
Orientador: Leonardo Pastor Bernardes Rodrigues

Esta pesquisa tem como objetivo compreender a relação entre produções de imagens audiovisuais de si e o uso da interface Para você do TikTok, analisar o discurso institucional da plataforma sobre a relação entre práticas, coleta de dados e sistema de recomendação. Para isso, utiliza-se como base teórico-metodológicas as perspectivas da Teoria Ator-Rede e dos estudos de plataforma e algoritmos. Primeiramente utilizou-se o método Walkthrough, que teve como objetivo explorar a plataforma, desde o cadastro até o uso diário do aplicativo, possibilitando uma visão mais abrangente sobre a funcionalidade do algoritmo da página Para Você. Após isso, identificamos nos documentos extraídos os detalhes referentes àquilo que sugere ação e consequência prática das materialidades dos dados em termos de produção, coleta e compartilhamento. Assim, pode-se perceber as relações de usos e as práticas projetadas por meio dessas construções algorítmicas. Essa etapa se fez importante para identificar parâmetros de como a plataforma interpreta e gerencia as informações de práticas de seus usuários, e entender algumas das relações criadas no uso cotidiano de consumo e produção audiovisual de vídeos. Por fim, foi constatado que a lógica algorítmica da plataforma utiliza dados de cadastro, como gênero, idade e idioma, e dados de interação do usuário com a interface, como assistir vídeos até o final, curtir, favoritar e comentar, para desenvolver seu sistema de recomendação.

Palavras-chave: TikTok, Algorítmico, Walkthrough, Audiovisual

Apoio Financeiro: Voluntário

A PARTICIPAÇÃO FEMININA NO CONSELHO DIRETOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (UFS)

Autor: Joara Silva Sodré Barreto
Orientador: Sueli Maria da Silva Pereira

O Conselho Diretor da Universidade Federal de Sergipe (UFS) teve, em toda sua história, apenas duas mulheres como presidentes, o que reflete as dificuldades enfrentadas pelas mulheres em sua inserção no mercado de trabalho e em cargos de liderança. O objetivo desta pesquisa foi compreender a participação feminina no Conselho Diretor da UFS, através do mapeamento da produção acadêmica nacional sobre a participação feminina na gestão universitária e em Conselhos Diretores e a legislação sobre o funcionamento deste na UFS. Foi utilizada uma abordagem qualitativa para a revisão bibliográfica por meio das bases de dados do Google Acadêmico e dos Periódicos Capes , documental e observação direta não-participativa em reuniões do Conselho. A partir dos documentos levantados, tem-se que até o início de 2024 o Conselho possuiu 90 conselheiros, sendo apenas 7 mulheres. Do total de homens, 42 ocuparam o cargo como titulares e 41 como suplentes. Entre as mulheres, 4 foram indicadas como titulares e 3 como suplentes. As primeiras mulheres a serem indicadas como conselheiras apenas vinte e seis anos depois da criação do Conselho e a última em 2021. Em relação aos presidentes, de 1967 até 2023 foram 21, dos quais 19 foram homens e apenas 2 mulheres, sendo a primeira mulher a ocupar o cargo eleita apenas no ano de 2016 e a segunda em 2022. Como resultado, observamos que a discrepância entre homens e mulheres no Conselho é histórica, ocorrendo desde a sua fundação, na década de 60.

Palavras-chave: Conselho Diretor, Gênero, Liderança, Universidade Federal de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA ILUMINAÇÃO NATURAL MEDIÇÕES E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Autor: Milenna Valeska Silva de Almeida
Orientador: Pedro Vitor Sousa Ribeiro

A pesquisa foca no papel da iluminação natural no Restaurante Universitário (RESUN) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) que possui influência na experiência dos usuários, seu apetite e bem-estar. O estudo tem como objetivo avaliar o desempenho da iluminação natural no RESUN/UFS, investigando se os níveis medidos proporcionam um ambiente adequado para sua finalidade, assegurando conforto mínimo aos usuários. A metodologia envolveu medições in loco de acordo com as normas NBR 15215, num total de 137 pontos, e simulações computacionais usando o software TropLux 8. Foram avaliadas as métricas previstas pela LM-83. Os resultados, pela análise das métricas do fator de luz do dia e sua uniformidade, revelaram altos valores de iluminância na região aberta do mezanino. Essa observação é atribuída à extensão das esquadrias desde o piso até o pavimento superior, provocando iluminação excessiva nessa área específica. Os resultados das simulações corroboram o comportamento das medições in loco. As proposições de protetores solares nas aberturas dos pavimentos superiores visou adequar o edifício, construído em 1980, a fim de permitir que o ambiente atenda aos requisitos de norma.

Palavras-chave: Iluminação Natural, Refeitório Universitário, Simulação Computacional.

Apoio Financeiro: Voluntário

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Engenharias

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SONROS EM CICLOVIAS DE ARACAJU-SE

Autor: Ryan Figueiredo da Fonseca
Orientador: Andre Luis Dantas Ramos

O uso da bicicleta como meio de transporte tem se difundido muito no Brasil, devido a seus diversos benefícios para a saúde. Além de ser leve, tem um custo de manutenção baixo e não emite gases poluentes e ruídos e possui, também, um papel importante na redução do tráfego viário e redução no uso de combustíveis fósseis. Contudo, há impactos inerentes aos utilizadores das bicicletas (ciclistas), como riscos de acidentes e a exposição contínua ao ruído emitido pelas vias de tráfego automobilístico, ruído esse que causa distúrbios como: dores de cabeça, sono irregular, estresse e até mesmo riscos de AVC e ataques cardíacos. Adotando Aracaju/SE como cidade de estudo, o objetivo consistiu em avaliar os impactos sonoros em ciclovias por meio de medições de níveis de pressão sonora, verificando valores das variáveis ambientais e uma análise das características físicas de cada ciclovia. A análise dos dados em cada ciclovia mostrou que todas apresentam níveis de pressão sonora (NPS) acima do recomendado pela NBR 10151 e OMS. Portanto, é imprescindível o gerenciamento das então ciclovias, verificando os valores de NPS, sempre que possível, para assegurar a saúde e qualidade de vida dos ciclistas.

Palavras-chave: Ruído de tráfego veicular; Medições de ruído; Mobilidade Urbana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO FÁRMACO SULFATO DE HIDROXICLOROQUINA PARA CERIODAPHNIA SILVESTRII

Autor: Farlene Antune Amaral
Orientador: Andrea Novelli

A hidroxicloroquina possui grande potencial farmacêutico, sendo utilizada para o tratamento de doenças em diversas vertentes. Durante a pandemia da COVID-19, houve aumento considerável de sua comercialização, resultando no aumento das concentrações registradas nos corpos d'água. Não se tem conhecimento do nível dos efeitos adversos causados aos organismos aquáticos e consequentemente para o ser humano expostos a esta substância, e não há legislações que controlem o lançamento desse e de outros fármacos na matriz aquática, levando a necessidade de estudos na área. Diante desse contexto, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a toxicidade do Sulfato de Hidroxicloroquina para o organismo zooplanctônico Ceriodaphnia silvestrii a partir de testes ecotoxicológicos agudos e da avaliação da degradação do fármaco por espectrofotometria. Os resultados obtidos da CE50 para C. silvestrii em 24 horas foi 7,1 mg/L, enquanto em 48 horas de exposição foi de 3,7 mg/L. A alta solubilidade e baixa degradação, indicam que a hidroxicloroquina é um composto persistente e biodisponível na matriz aquática e pode estar relacionada a bioacumulação e biomagnificação na cadeia trófica. Ainda assim, é necessária a realização de testes crônicos para a compreensão de seus efeitos em concentrações subletais.

Palavras-chave: Fármaco; teste de toxcidade; ecotoxicologia aquática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTO ORG NICO EXTRAÍDO DE LIXÕES DESATIVADOS PARA USO COMO FERTILIZANTE

Autor: Maria Eduarda Nascimento de Almeida
Orientador: Jose Jailton Marques

A disposição inadequada de resíduos sólidos em lixões ainda é um grave problema ambiental, sobretudo pelo potencial de contaminação do solo e das águas subterrâneas. Este estudo analisou as áreas de dois antigos lixões localizados no estado de Sergipe. O objetivo foi avaliar a qualidade do material similar a solo recuperado dos lixões quanto à presença de metais pesados, proporcionando dados para a recuperação dessas áreas degradadas. A metodologia envolveu a coleta de amostras de solo nas áreas dos lixões e em pontos de controle. As amostras foram submetidas a análises químicas, tendo sido avaliados os níveis de metais pesados e outros parâmetros para qualidade de solos. Nos resultados foram verificados os níveis de metais pesados, como chumbo, cromo, cobre e zinco, e outros parâmetros de qualidade do solo, que indicaram concentrações elevadas desses metais, ultrapassando os limites legais permitidos, para as regiões do Leste Sergipano e do Agreste Central. Embora o solo apresente uma quantidade significativa de matéria orgânica, a presença de metais pesados inviabiliza sua utilização agrícola para fins de adubação. Conclui-se que medidas de recuperação como a fitorremediação, são essenciais para minimizar a contaminação e recuperar a qualidade ambiental das áreas impactadas.

Palavras-chave: Contaminação do solo; Gestão de resíduos; Metais pesados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E DESPIGMENTAÇÃO DA FARINHA DE RESÍDUP DE CAMARÃO

Autor: Maria Eduarda Santana Santos
Orientador: Ana Karla De Souza Abud

O setor de beneficiamento de camarão se baseia no processamento e comercialização do filé, gerando altos volumes de resíduos, como cascas e cefalotórax. Por serem ricos em nutrientes, faz-se necessário transformar e agregar valor a estes subprodutos, de forma a otimizar o processamento e minimizar a problemática ambiental. Entre os componentes do resíduo tem-se a astaxantina, um carotenoide da família das xantofilas, sintetizada por meio da ingestão de microalgas. Sua extração pode ocorrer de formas variadas, seja por óleo vegetal ou por solventes orgânicos. Diante do exposto, este estudo teve como objetivo avaliar processos de despigmentação da farinha do resíduo de camarão e obtenção da astaxantina, extraída com óleo de soja e com etanol e acetona como solventes orgânicos. Para o óleo pigmentado da farinha comum foi encontrado um teor de astaxantina de 46,21 micrograma/g, enquanto na farinha desmineralizada este valor reduziu 48,9%. A estratégia de extração com a mistura dos solventes orgânicos, acetona: etanol (1:2), sob agitação, resultou em 0,67 mg/g. Ao concentrar este extrato orgânico, com e sem ajuste de pH, obteve-se, valores de 22,06 mg/g e 15,50 mg/g, respectivamente. Estes resultados evidenciam o potencial promissor dos resíduos de camarão para a obtenção da astaxantina, sendo a técnica de extração com a mistura de etanol e acetona mais eficiente, devido ao maior rendimento do carotenoide.

Palavras-chave: subproduto; carotenoide; astaxantina; solventes orgânicos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COMPORTAMENTO DO TEP DURANTE SÍNTESE EM MEIO BÁSICO VIA SOL-GEL DE VIDROS BIOATIVOS DO TIPO 58S

Autor: Ulisses Aparecido de Oliveira Filho
Orientador: Euler Araujo Dos Santos

Existe uma grande dificuldade de se fixar fosfato em redes de vidros bioativos obtidos via rota sol-gel em meio básico. No entanto, a literatura indica que o solvente poderia desempenhar um papel importante nessa fixação. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do etanol e metanol na fixação de fosfato em vidros bioativos 58S obtidos em meio básico, confrontando os resultados com aqueles obtidos em meio ácido. Um vidro 58S de composição molar 60%SiO2 36%CaO 4%P2O5 foi sintetizado via sol-gel em meio básico pela hidrólise do tetraetilortosilicato e do trietilfosfato em presença de nitrato de cálcio e hidróxido de amônio utilizando-se dois solventes distintos: etanol e metanol. Na rota ácida, a hidrólise dos mesmos precursores aconteceu em presença de ácido nítrico. Os vidros sintetizados foram analisados por análise termogravimétrica (TG) e térmica diferencial (DTA), espectroscopia de raios X por dispersão de energia (EDS) e comprimento de onda (WDFRX), difração de raios X e sorção de N2. Os resultados demonstraram que o solvente usado na rota básica teve um papel importante na microestrutura dos vidros. No entanto, nenhum efeito foi verificado na fixação de fosfato nos vidros: independentemente do solvente usado, todos os vidros obtidos pela rota básica não apresentaram fosfato em sua estrutura. Esse resultado reitera a dificuldade de se incluir fosfato nesses vidros.

Palavras-chave: Sol-gel, Vidro bioativo, Hidrólise do trietilfosfato

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESCRIÇÃO BIBLIOMÉTRICA DOS TIPOS DE PRÉ-TRATAMENTOS DE PENAS DE FRANGO PARA BIODIGESTÃO

Autor: Isa Beatriz Conceição Oliveira
Coautor: Hortência Elucielly Pereira de Santana
Coautor: Daniel Pereira da Silva
Coautor: Fabrícia Vieira
Orientador: Denise Santos Ruzene

O uso de resíduos orgânicos para biodigestão anaeróbia vem tomando espaço nas indústrias mundiais ao decorrer dos últimos anos e, com isso, veio o surgimento de novas técnicas para melhoria da produção de biogás. Na indústria do frango um dos resíduos que possui potencial energético são as penas, porém, elas são formadas em sua maioria por queratina, uma proteína fibrosa que dificulta a degradação natural deste resíduo, mas que, quando é pré-tratada e reduzida a queratinase, possui rápida degradação e produção de biogás com melhor concentração de gás metano, produto este que é o foco da biodigestão anaeróbia por poder ser transformado em fonte de energia renovável. Diante disto, foi feita uma análise dos trabalhos que apresentavam algum tipo de pré-tratamento para as penas, com a finalidade de produção de biogás. Os resultados mostraram uma constância nas produções científicas ao decorrer dos anos, principalmente a partir de 2020, tendo os países China, Suécia e Egito como os principais produtores destes trabalhos.

Palavras-chave: biodigestão, frango, penas, pré-tratamento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO BIBLIOMÉTRICO E DE REDE CEIBA SPECIOSA

Autor: Júlia Matias de Cerqueira
Coautor: Sara de Jesus Santos
Coautor: Samara de Jesus Santos
Coautor: Denise Santos Ruzene
Orientador: Daniel Pereira da Silva

O aproveitamento de resíduos de árvores por meio de rotas tecnológicas é uma alternativa de grande relevância para valorização e produção de biocombustíveis e/ou biomateriais a base da biomassa vegetal, sendo o seu aproveitamento uma medida importante para um desenvolvimento sustentável. Dentro deste contexto, as espécies vegetais pertencentes ao gênero Ceiba Mill representam diversas oportunidades para a bioprospecção de biomateriais a base da biomassa vegetal, dado a sua versatilidade, abrangência territorial e disponibilidade de resíduos florestais como o fio de seda ou kapok. Diante deste cenário, este trabalho teve como objetivo realizar uma discussão sobre as espécies do gênero Ceiba Mill por intermédio do banco de dados da Scopus e Software VOSviewer, com ênfase para espécie Ceiba speciosa. As análises foram efetuadas tendo como parâmetros de estudo o ano de publicação, áreas de pesquisas, palavras-chave dos autores, citação de periódicos e coautoria por países. Com base nos resultados, foram observados que houve um aumento gradativo no número de artigos ao longo dos anos, com uma vasta aplicabilidade nos objetivos dos estudos. Dentre as áreas avaliadas, a Farmacologia, Toxicologia e Farmacêutica obtiveram maior predominância nas publicações, envolvendo aplicação de resíduos relacionados as sementes, fibras e cascas, enquanto as palavras-chaves mais empregadas foram Ceiba pentandra, biodiesel e Kapok.

Palavras-chave: Bibliometria; Ceiba speciosa; Paineira; Paina

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CLASSIFICAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS POR MEIO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAS

Autor: Arthur Santana Argentino dos Reis
Orientador: George Victor Rocha Xavier

O fenômeno das descargas parciais é a emissão de um ou mais pulsos elétricos de alta frequência devido ao curto-circuito parcial da isolação entre eletrodos, podendo ocorrer em vários tipos de isolantes, desde que vençam, ainda que rapidamente, a rigidez dielétrica do material.Essas descargas são normalmente geradas em isolamentos defeituosos, podendo causar falhas em equipamentos e até mesmo provocar desligamentos no sistema elétrico quando não são monitoradas ou quando não há a atuação da equipe responsável. Esta pesquisa teve como objetivo classificar diferentes tipos de descargas parciais a partir do uso de redes neurais artificiais construídas pelo uso da linguagem de programação Python. Os sinais utilizados para o treinamento e validação dos modelos foram extraídos no Laboratório de Alta Tensão,da Universidade Federal de Campina Grande. Para a classificação do banco de dados disponível, foram utilizados atributos como duração dos sinais, curtose, assimetria, frequência de pico e outros parâmetros aplicáveis. Verificou-se um alto índice de acurácia na classificação dos sinais, com resultados indicando valores que chegam até 96% de acertos, demonstrando que os modelos de redes neurais artificiais são eficazes em identificar os tipos dos sinais de descargas parciais.

Palavras-chave: Descargas Parciais. Redes Neurais Artificiais. Python. Classificação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CLASSIFICAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM EQUIPAMENTO ELÉTRICO POR MEIO DE MÁQUINA DE VETOR DE SUPORTE

Autor: Boaventura Oliveira Viana Filho
Orientador: George Victor Rocha Xavier

As descargas parciais são pulsos elétricos de alta frequência que curto- circuitam parcialmente a isolação entre eletrodos, podendo ocorrer em vários tipos de isolantes. Desde que vençam, ainda que rapidamente, a rigidez dielétrica do material, são um As indicativo de que os isoladores estão com defeitos. Caso a avaliação deles seja negligenciada, gera-se o risco de criar falhas em equipamentos elétricos e, consequentemente, o desligamento do sistema ao qual está conectado. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o desempenho de classificadores com a técnica de Máquinas de Vetores de Suporte (SVM) a fim de apresentar configurações que consigam categorizar de forma eficiente e eficaz as descargas parciais no seus diversos tipos (interna, superficial e corona) a partir da extração de atributos do sinal no tempo e na frequência, pré-processamento dos dados com Zscore, PCA e Relief, classificação do sinal usando kernel polinomial, radial basis function(RBF) e sigmoide, bem como a avaliação dos classificadores com gridsearch e curva de aprendizado, na qual a classificação com kernel RBF aplicado aos dados processados pela PCA foi eleita a melhor classificação com uma acurácia de 98,57% além de apresentar uma melhor curva de aprendizado.

Palavras-chave: Descargas Parciais. Classificadores. SVM. Pré-processamento de Dados.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA DO COMPOSTO 4-NITROFENOL USANDO ELETRODO Ti/SNo2 Sb

Autor: Diego Santana Santos
Coautor: Giancarlo Richard Salazar Banda
Orientador: Bruno Santos Souza

O estudo investigou a degradação eletroquímica de 4-nitrofenol utilizando eletrodos de Ti/SnO&$_2$;-Sb, escolhendo esse composto em função de seu maior impacto ambiental em comparação à ciprofloxacina. O 4-nitrofenol é amplamente empregado na produção de pesticidas, corantes e fármacos, sendo que sua presença em efluentes industriais representa um grave risco ambiental devido à sua toxicidade e persistência. Sendo um composto resistente à biodegradação, ele permanece em ambientes aquosos por longos períodos, afetando tanto a vida aquática quanto a saúde humana, o que torna os tratamentos convencionais ineficazes. A oxidação eletroquímica se destaca como uma alternativa promissora. Para otimizar a degradação, foi utilizado um reator em batelada e eletrodos de titânio revestidos com SnCl₂ e SbCl₂ dissolvidos em solução de álcool polivinílico a 5%. O processo de calcinação garantiu a formação de uma camada estável de óxidos metálicos, aumentando a estabilidade e a vida útil dos ânodos, bem como sua eficiência eletrocatalítica. A eletrodegradação foi avaliada aplicando diferentes densidades de corrente (10; 20 e 30 mA/cm2) em solução de Na2SO4 0,1 mol L-1 com pH 7,0 e concentração inicial do composto alvo de 50 mg. Ao final do estudo, a densidade de corrente de 20 mA/cm^2 demonstrou a maior eficácia, resultando em uma redução de 18,9% na demanda química de oxigênio após somente 120 minutos de tratamento.

Palavras-chave: Degradação eletroquímica, 4-nitrofenol, Ti/SnO2-Sb.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DO ESTADO DA ARTE E IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO PERSISTENTE

Autor: Leoraig Santos Cardoso
Orientador: Douglas Bressan Riffel

Em conjunto à rápida expansão da capacidade de geração de energia solar fotovoltaica, cresce também a necessidade de criar soluções para os principais problemas advindos do uso dessa energia, como por exemplo a imprevisibilidade da geração causada por fenômenos atmosféricos. Assim sendo, o presente trabalho visou implementar modelos de previsão para a geração de energia solar, aplicando-os ao contexto Brasileiro. Para isso, foi criado um banco de dados contendo medições de irradiação e propriedades atmosféricas sobre o estado de Sergipe, os quais foram utilizados para simular o funcionamento de um grid de micro-geradores fotovoltaicos. Utilizando os dados de geração fotovoltaica simulados, foram implementados os modelos persistente, auto regressivo e vetorial auto regressivo para realizar previsões de geração em horizontes temporais intra-horários, e verificou-se com os resultados obtidos uma melhor performance do modelo vetorial auto regressivo em todos os horizontes temporais estudados.

Palavras-chave: Previsão, Energia Solar, Geração em Grid, Previsão intra-horária

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DE VARIÁVEIS CLIMATÓLOGICAS ASSOCIADAS À EVAPOTRANSPIRAÇÃO A PARTIR DE BASE DE DADOS ESPACIALIZADA EM ALTA RESOLUÇÃO

Autor: Gisele Silva de Lucena
Orientador: Ludmilson Abritta Mendes

A evapotranspiração é uma variável crucial no ciclo hidrológico, ligando energia, clima e disponibilidade hídrica. Sendo assim, o monitoramento das variáveis que a influenciam precipitação, temperatura do ar, velocidade do vento, radiação solar e umidade relativa é essencial para entender seu comportamento. Este projeto analisa as séries temporais dessas variáveis em Sergipe, entre 1961 e 2020, utilizando a base BR-BWGD, que oferece dados diários com resolução espacial de 0,25º x 0,25º, extraídos através da linguagem de programação R. A fim de viabilizar as análises estatísticas de cada variável climatológica, foram gerados gráficos das séries temporais e dos 12 meses do ano para as 8 bacias hidrográficas do estado: Abaís, Sapucaia, Japaratuba, Piauí, Real , Vaza Barris, Sergipe e São Francisco. Para essas séries criadas, foram realizados também testes de estacionariedade (Spearman, Mann-Kendall e Pettit) e de correlação entre as variáveis climatológicas e a ETo. Mostrou-se que a bacia do Rio São Francisco se destaca por apresentar os menores índices de precipitação e os maiores de radiação solar e evapotranspiração. Entre os testes estatísticos, apenas a velocidade do vento apresentou tendência significativa de aumento ao longo do tempo em, pelo menos, 4 bacias (Piauí, Real, Sergipe e Vaza Barris). Ademais, o teste de correlação indicou que a radiação solar tem maior influência direta na evapotranspiração, enquanto que a umidade relativa exerce um efeito inverso.

Palavras-chave: Hidrologia, Geoprocessamento, Evapotranspiração

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO DE SOBRADINHO ATRAVÉS DO IQA E IET

Autor: Raynne Aparecida de Sousa Pires
Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia

Os índices ambientais são instrumentos fundamentais para avaliar a qualidade da água e orientar a gestão e o planejamento dos recursos hídricos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade da água no reservatório de Sobradinho (BA), localizado na região submédia do rio São Francisco, por meio do Índice de Qualidade da Água de Reservatório (IQAR) e do Índice de Estado Trófico (IET). As informações utilizadas foram fornecidas pela Companhia HidroElétrica do São Francisco (Chesf) e fazem parte do programa de monitoramento das águas entre 2016 e 2021, período de vazão reduzida, com um total de 40 campanhas que abrangeram tanto a estação seca quanto a chuvosa. A análise foi realizada no ponto de amostragem SOB 19, onde foi feita uma avaliação estatística descritiva para aplicar os índices mencionados. No reservatório de Sobradinho, na área lêntica (SOB19), o IQAR registrou valores de 2,82 na estação seca e 2,69 na estação chuvosa, o que classificou a água como moderadamente degradada em ambos os períodos. O IET, por sua vez, apresentou resultados de 61,29 no período seco e 60,70 no período chuvoso, classificando a água como eutrófica nas duas estações. A análise estatística permitiu identificar as variáveis que afetam a qualidade da água no reservatório, e os índices utilizados refletiram as condições ambientais associadas à sua caracterização. Verificou-se que as variações na qualidade da água resultaram de fontes de poluição tanto pontuais quanto difusas.

Palavras-chave: IQAr. IET. Rio São Francisco.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO DE DESMATAMENTO NO BIOMA CAATINGA

Autor: Johnantan Christtopher Alves dos Santos Matos
Orientador: Raissa Bezerra Rocha

A detecção de desmatamento no bioma Caatinga é uma questão crítica para a preservação ambiental e a biodiversidade. Este trabalho de iniciação científica propõe o desenvolvimento de um sistema que utiliza técnicas de processamento digital de imagens, visão computacional e classificadores supervisionados para identificar áreas desmatadas da Caatinga. Através da análise de imagens de satélite, o sistema será capaz de detectar mudanças na cobertura vegetal, permitindo intervenções rápidas e eficazes. O objetivo é otimizar o custo computacional das técnicas empregadas, garantindo eficiência na implementação. Além disso, o projeto busca contribuir para a formulação de políticas públicas voltadas à conservação do bioma, promovendo a conscientização sobre a importância da preservação da Caatinga. A criação de sistemas de detecção de desmatamento é fundamental, pois a Caatinga é um ecossistema exclusivo e vulnerável, cobrindo cerca de 10% do território brasileiro. A implementação de técnicas avançadas de processamento de imagens e visão computacional permitirá monitorar e identificar rapidamente áreas onde a cobertura vegetal está sendo removida, ajudando a proteger a biodiversidade e os recursos hídricos, além de manter os serviços ecossistêmicos essenciais que a Caatinga fornece.

Palavras-chave: Desmatamento, Caatinga, Processamento digital de imagens

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

DESENVOLVIMENTO DE SNACKS DE FRUTAS DESIDRATADOS

Autor: Martha Vitoria dos Santos Lima
Orientador: Antonio Martins de Oliveira Junior

No Brasil, o desperdício de alimentos ao longo da cadeia produtiva, até chegar ao consumidor final, tem se tornado uma preocupação generalizada. Dessa forma uso de partes de alimentos que normalmente são descartadas, como cascas, talos e folhas, pode enriquecer a alimentação com nutrientes, pois essas partes frequentemente possuem uma concentração maior de nutrientes do que as partes habitualmente consumidas (Souza et al., 2007). Nesse contexto, a Engenharia de Alimentos pode contribuir para incorporar o aproveitamento total dos alimentos na dieta diária, facilitando a inclusão de partes frequentemente negligenciadas e promovendo uma alimentação mais nutritiva. O presente estudo visa o aproveitamento de resíduos agroindustriais, como cascas de abacaxi e a entrecasca da melancia, por meio da elaboração de um novo produto alimentício com características nutricionais, sensoriais e agregar valor à cadeia produtiva da fruta. Avaliando também as etapas de produção em escala laboratorial de um snack a partir do resíduo, sendo esse a entrecasca de melancia (Citrullus lanatus) submetido inicialmente a desidratação osmótica seguida de secagem convectiva além de observar a efetividade da desidratação com as diferentes soluções empregadas no processo de desidratação osmótica.

Palavras-chave: Entrecascas, Liofilização, Snack, Desidratação osmotica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

DESENVOLVIMENTO DE NOVAS BEBIDAS DESTILADAS

Autor: Karin Aryane Silva Soares
Orientador: Antonio Martins de Oliveira Junior

O Brasil é o terceiro maior produtor mundial de frutas, exportando cerca de 1,085 milhões de toneladas anualmente, com um aumento de 6% no volume e 27,6% no valor em relação a 2023, segundo a Abrafrutas. Embora o setor de fruticultura tenha grande desenvolvimento, a maior parte da produção é destinada ao consumo interno, gerando resíduos agrícolas e agroindustriais. A fermentação e destilação surgem como alternativas para transformar esses resíduos em produtos de alto valor agregado, menos perecíveis. Quase todas as frutas podem ser usadas na produção de bebidas, desde que ajustadas adequadamente. O presente trabalho tem como objetivo desenvolver e produzir, em escala semi-industrial uma bebida destilada a partir do fermentado misto de acerola (Malpighia emarginata) e seriguela (Spondias purpurea) e utilizar seus resíduos na produção de uma farinha de forma a obter bioprodutos com custos de fabricação minimizados e dotado de características distintas que permitam seu uso em diferentes setores industriais, especialmente, alimentício e agrícola, contribuindo ainda com a preservação do meio ambiente. Com o presente trabalho, foi possível elaborar uma bebida mista destilada atendendo a alguns parâmetros da legislação, e como subproduto, a fim de se obter um aproveitamento integral dos frutos como alternativa para o uso dos resíduos, uma farinha obtida a partir da polpa do fruto utilizado na produção do destilado.

Palavras-chave: Palavras-chave: Destilação, aguardente, bioprodutos, subprodutos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

MODELAGEM DO PROCESSO DE LOCALIZAÇÃO DE DEFORMAÇÕES PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADIÇÃO DE GRAFENO

Autor: Lavínia Maria Lima Santos
Coautor: Rafael Nunes Cunha
Orientador: David Leonardo Nascimento De Figueiredo Amorim

O concreto apresenta baixa resistência à tração, pois as fissuras dificultam a transmissão dos esforços, sendo fundamental investigar adições que controlem a formação de fissuras. Este estudo avaliou a influência da adição de óxido de grafeno (OG) na resposta mecânica do concreto. A metodologia da pesquisa se iniciou com as atividades em laboratório: ensaios dos materiais e dosagem, moldagem dos corpos de prova (CP), incluindo CP vazados (CPV). Após a cura, foram realizados ensaios de resistência à compressão e flexão de 3 pontos. Para este, os CPs foram preparados para análise de correlação de imagens de digitais. Esta análise permite calcular a abertura da fissura e o cálculo da energia de fratura. Na análise da abertura de fissura, observou-se que a carga nas vigas diminui rapidamente após atingir o pico, indicando comportamento frágil. Os CPs foram analisados numericamente, com o método dos elementos finitos, com abordagem via dano concentrado. Os CPV apresentaram resposta assimétrica aos esforços, necessitando avaliação das regiões opostas. A simulação numérica baseada na energia de fratura não obteve desempenho satisfatório, necessitando de um novo modelo para o concreto com adição de OG. Conclui-se que o OG acelerou a reação de hidratação do cimento, resultando em uma mistura fluida, sem ganhos na resistência à compressão e, logo, à tração, o que sugere que menos água seria necessária para obter uma trabalhabilidade satisfatória sem comprometer a resistência.

Palavras-chave: Concreto, óxido de grafeno, correlação de imagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ

ESTUDO DA TEORIA MICROMECÂNICA DE MINDLIN APLICADA A TEORIA DE VIFA TIMOSHENKO EM MATERIAL FUNCIONALMENTE GRADUADO

Autor: Raí Portela Góis
Orientador: Fabio Carlos Da Rocha

Uma micro viga de Timoshenko de material funcionalmente graduado é modelada matematicamente para a situação estática de apoio simplesmente apoiada. Na incorporação dos efeitos de dimensão é utilizada a teoria gradiente de deformação, que adiciona três coeficientes de escala à energia de deformação. Com isso, para a implementação das equações é feita uma homogeneização das propriedades da viga usando a regra das misturas e o método de Mori-Tanaka. Obtidas então as equações governantes, elas são resolvidas por meio de expansão em séries de Fourier e oferecem como resultados funções para a deflexão, rotação da seção e deslocamento na linha centroidal. Por fim, os efeitos da escala e da gradação são analisados e foi encontrado que ambos exercem forte influência nos valores de deformação e rotação em relação ao modelo clássico, atenuando seus valores no geral. Entretanto a heterogeneidade gerada pela gradação possibilita deformações horizontais quando aplicados carregamento verticais, o que não ocorre para o caso homogêneo.

Palavras-chave: Gradiente de deformação,Escala,Funcionalmente graduado,Timoshenko

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

PROPOSIÇÃO DE MODELO DE MATURIDADE EMPRASARIAL NO CONTEXTO ESG

Autor: Suyane Rodrigues Machado
Coautor: Breno Reis Santos
Orientador: Ana Paula Henriques Gusmão de Araujo Lima

O artigo explora a relevância crescente do conceito ESG (Environmental, Social, and Governance) no contexto empresarial, onde o sucesso das organizações é avaliado não apenas pelo desempenho financeiro, mas também pela sua contribuição para a sustentabilidade ambiental, responsabilidade social e governança corporativa. A partir de uma revisão sistemática da literatura, o estudo propõe um Modelo de Avaliação da Maturidade empresarial em relação aos fatores ESG, com o objetivo de fornecer uma estrutura metodológica para as empresas avaliarem e aprimorarem suas práticas sustentáveis.O modelo proposto categoriza as empresas em diferentes níveis de maturidade, como "Otimizado", "Gerenciado", "Definido", "Repetível" e "Inicial", oferecendo uma visão clara sobre suas posições atuais e orientações para avanços futuros. A pesquisa destaca a governança corporativa como um fator crítico para o progresso nos aspectos ambiental e social. Além disso, o estudo identifica uma lacuna na literatura existente sobre a aplicação de modelos de maturidade no contexto ESG, sugerindo a necessidade de mais pesquisas, para desenvolver ferramentas eficazes de gestão.

Palavras-chave: ESG, modelo de maturidade, desempenho empresarial

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

REVESTIMENTOS HÍBRIDOS SILOXANO-P(HEMA-co-MMA) SOBRE LIGA DE Ti-6Al-4V

Autor: José Luiz do Espirito Santo Oliveira
Coautor: Deidyane Wítyla Feliz da Silva Ferreira
Coautor: Michael Douglas Santos Monteiro
Coautor: Eliana Midoril Sussuchi
Orientador: Victor Hugo Vitorino Sarmento

A liga Ti-6Al-4V é amplamente utilizada em implantes biomédicos devido à sua resistência à corrosão. Contudo, a exposição ao ambiente corpóreo pode comprometer sua película de óxido protetora, liberando íons tóxicos de alumínio (Al) e vanádio (V), prejudiciais à saúde. Revestimentos híbridos orgânico-inorgânicos do tipo siloxano-poli(metacrilato de metila) (p(MMA)) e poli(metacrilato de 2-hidroxietila) (p(HEMA)) são uma alternativa viável para melhorar a resistência à corrosão e a bioatividade. Este estudo investigou a influência dessa combinação de polímeros na resistência à corrosão e biocompatibilidade de revestimentos híbridos, preparados via sol-gel. A liga sem revestimento e revestida com híbridos p(MMA): p(HEMA) nas proporções (%) 100:0, 75:25 e 50:50, nomeados SHM100, SHM75H25 e SHM50H50, foram caracterizadas por FTIR, MEV, EDS-X, Espectroscopia de Impedância Eletroquímica, polarização potenciodinâmica, rugosidade média e ângulo de contato. Ensaios biológicos verificaram a formação de hidroxiapatita e adsorção de albumina bovina (BSA). Os resultados mostraram que SHM75H25 apresentou superfícies homogêneas, hidrofílicas e maior resistência à corrosão após 21 dias em solução de fluido corporal simulado (SBF). A bioatividade foi confirmada pela formação de hidroxiapatita, indicando que o SHM75H25 é promissor para melhorar a resistência à corrosão e a biocompatibilidade da liga Ti-6Al-4V, sendo uma alternativa viável para implantes ortopédicos e dentários.

Palavras-chave: híbridos; polimetacrilatos; biocompatibilidade; corrosão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CARACTERIZAÇÃO DE LODOS GERADOS ERQ OESTE E NA ERQ SUL

Autor: Melissa Seffany Santana Santos
Orientador: Daniel Moureira Fontes Lima

A caracterização dos lodos provenientes de ETEs é fundamental para realizar a gestão e o seu gerenciamento que geralmente, destina-se para o aterro sanitário. No entanto, em consequência do aumento populacional que está relacionado com o grande volume de lodo gerado, a destinação para aterros não é o meio mais viável. O intuito dessa pesquisa foi avaliar os parâmetros físicos químicos da caracterização dos lodos oriundos das ETEs da Grande Aracaju, dispondo dos potenciais usos. A coleta das amostras do lodo e esgoto foram adquiridas nas estações ERQs Sul e Oeste, na estação da Barra dos Coqueiros e na estação Orlando Dantas. A DQO é um parâmetro de extrema importância para o monitoramento da eficiência da estação, principalmente quando conjugada com a DBO e de acordo com o Von Sperling (2005), a faixa de DQO está entre 450 – 800 mg.L-1. Com os valores da DQO foi perceptível verificar que existe uma diminuição da entrada e na saída de cada reator. As eficiências do reator UASB das estações Barra dos Coqueiros, ERQ Oeste e Sul são respectivamente 40,26%, 54,92% e 46,82%. Para o valo de oxidação, as eficiências da ETE Orlando, ERQ Oeste são 84,13% e 16,41%. A partir desses dados é possível avaliar as possibilidades de gestão e gerenciamento desse resíduo pela Companhia de Saneamento de Sergipe DESO.

Palavras-chave: Lodo; parâmetros; gerenciamento

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CORRELAÇÃO ENTRE MICROESTRUTURA E DUREZA DE LIGAS Ti-Cu OBTIDAS POR FUSÃO A ARCO

Autor: Emilly de Sousa Grenório
Coautor: Gusttavo Reis Leite Matos
Orientador: Sandra Andreia Stwart de Araujo Souza

O Ti e suas ligas têm grande interesse industrial, especialmente na medicina e odontologia, devido à sua baixa densidade, boa resistência mecânica e biocompatibilidade. A adição de Cu ao Ti pode melhorar a processabilidade, reduzir custos, aumentar a dureza e conferir propriedades antibacterianas e resistência à biocorrosão, tornando essas ligas promissoras para aplicações biomédicas. Este estudo focou na obtenção e caracterização de ligas Ti-2,5Cu, Ti-5Cu e Ti-7Cu, obtidas por fusão a arco, para avaliar o efeito das adições de Cu e das diferentes taxas de resfriamento nas microestruturas e dureza. A caracterização incluiu análises químicas, microestruturais e mecânicas, usando FRX, MO, MEV, DRX e Microdureza Vickers. As ligas Ti-Cu com diferentes teores de Cu mostraram valores semelhantes nas seções resfriadas em contato com a atmosfera do forno e o cadinho. As fases Ti-alfa, Ti2Cu e TiCu foram identificadas em todas as composições. A estrutura eutetoide (Ti-alfa; + Ti2Cu) apareceu em todas as ligas, aumentando com o acréscimo do teor de Cu. As diferentes taxas de resfriamento causaram variações mínimas na espessura das lamelas, sendo mais refinadas na superfície em contato com o cadinho. A dureza aumentou à medida que o teor de Cu foi mais elevado, sem diferenças estatísticas significativas entre as seções analisadas.

Palavras-chave: Ligas Ti-Cu; diferentes taxas de resfriamento; microestrutura; dureza.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA APLICAÇÃO DE MÉTODOS QUÍMICOS PARA RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO EM RESEVARTÓRIOS DA BACIA SERGIPE-ALAGOAS

Autor: Carmem Daniele Silva de Santana
Coautor: Laisa Silva Santos
Orientador: Acto de Lima Cunha

A recuperação avançada do petróleo é uma opção quando o óleo in place não pode mais ser produzido de forma economicamente viável pelos métodos convencionais, ou quando os métodos convencionais não podem ser tecnicamente utilizados devido as características da rocha e propriedades dos fluidos nela existentes. A injeção de microemulsão tem ganhado destaque como método químico, pois ela é capaz de agir nas tensões interfaciais entre o óleo e a água fazendo com que o hidrocarboneto líquido seja deslocado. O presente trabalho tem o objetivo de estudar numericamente a injeção de microemulsão em meio poroso para recuperação de petróleo, utilizando o estudo experimental de Ferreira (2016) para validação do estudo numérico e comparar os resultados a fim de consolidar a modelagem matemática. Foi utilizado os softwares CMG-GEM (COMPOSITIONAL & UNCONVENTIONAL RESERVOIR SIMULATOR) e CMG-WINPROP (PHASE-BEHAVIOUR & FLUID PROPERTY PROGRAM), onde as propriedades da rocha e dos fluidos foram ajustadas na modelagem matemática para prever o escoamento no meio poroso. Obteve-se altos fatores de recuperação na injeção de água salina com 2% de NaCl e na injeção de água seguida de microemulsão, recuperando 51,38% e 83,38% do óleo original do reservatório, respectivamente, próximo dos valores obtidos por Ferreira (2016). Portanto, comprova-se a eficiência da ação da microemulsão na redução das tensões interfaciais e indica que o modelo matemático utilizado é eficaz na sua aplicação em reservatórios.

Palavras-chave: Métodos Químicos, Simulação, Reservatório, Recuperação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ACIONAMENTO DO SCR EM UM RETIFICADOR CONTROLADO UTILIZANDO REDE WIFI

Autor: Jarlisson Jose de Lira
Orientador: Luciano de Macedo Barros

A integração da tecnologia Wi-Fi em sistemas de retificação controlados por tiristores SCR (Silicon Controlled Rectifier) visa modernizar os sistemas de potência, facilitando a automação industrial e permitindo o controle remoto. O objetivo deste trabalho é implementar um sistema de controle remoto para retificadores SCR utilizando conectividade Wi-Fi, eliminando a necessidade de conexões físicas tradicionais e oferecendo maior flexibilidade no gerenciamento dos sistemas de potência. Foram realizadas a modelagem e simulação de um retificador trifásico controlável, além do desenvolvimento de um aplicativo móvel para o controle dos SCRs. Também foi implementado um circuito de comando para os SCRs, com ajuste do ângulo de disparo via Wi-Fi, sincronizado com a rede elétrica e integrado ao circuito de ponte com os SCRs. As análises teóricas e simulações operacionais confirmaram a precisão dos resultados, garantindo um desempenho estável. A solução demonstrou ser viável, permitindo o controle confiável dos SCRs por dispositivos móveis à distância. Conclui-se que o controle remoto via Wi-Fi em retificadores SCR é uma solução eficiente que moderniza sistemas industriais, oferecendo flexibilidade, eficiência e segurança para a automação.

Palavras-chave: Retificador Controlado, Controle remoto, Wi-Fi, Sistemas de potência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO E DAS CONDIÇÕES DE PROCESSAMENTO NA MORFOLOGIA, A ABSORÇÃO DE ÁGUA

Autor: Edyvânia Andrade dos Santos
Orientador: Zora Ionara Gama dos Santos

Este trabalho teve como finalidade contribuir com a solução de problemas relacionados aos resíduos sólidos, onde, através de técnicas de reciclagem mecânica, foram produzidas e caracterizadas placas tendo na sua composição embalagens do tipo longa vida (Tetra Pak®), pós consumo com e sem suas tampas.Para tanto, foiavaliado o efeito da adição das tampas (confeccionadas em polipropileno) moídas separadamente e, adicionado um teor de 15% ao tetra pak moído sem tampa e sem solda, bem como o efeito da adição destas tampas de PP quando a caixa é moída inteira, isto é, caixa completa com tampas e solda. O processo utilizado na confecção das placas foi a moldagem por compressão a quente, variando os tempos de aquecimento livre e aquecimento sob pressão.A partir dos resultados pode-se concluir que a presença das partículas de PP, proveniente das tampas moídas, promoveu melhorias significativas nas propriedades de interesse aqui estudadas, além disso o seu uso ainda auxilia na diminuição dos problemas ambientais, uma vez que estas compõe a embalagem TetraPake,de forma geral as condições de moldagem das placas não apresentaram variações significativas nas propriedades estudadas, porém a melhor condição de processamento foi aquela com tempo de moldagem de 30 minutos, sendo esta distribuída em 20 min de apenas aquecimento seguido de 10 min de prensagem mais aquecimento.

Palavras-chave: compósitos, reciclagem, tetraPak, polímeros

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

JOGO DIDÁTICO UTILIZANDO PEÇAS LEGOS, QUE SIMULE A CONSTRUÇÃO DE UMA HABITAÇÃO POPULAR

Autor: Sara Araujo de Sousa
Coautor: Amélia Gomes Nunes
Coautor: Taiane Aparecida Santos Torres
Coautor: Denise Conceicao de Gois Santos Michelan
Orientador: Debora de Gois Santos

O uso de jogos didáticos para o aprendizado de conceitos da construção enxuta tem se destacado cada vez mais como uma nova ferramenta de aprendizagem, capaz de disseminar conhecimentos de forma lúdica, trazendo uma experiência única aos participantes e o mais próxima possível da prática do dia a dia dos canteiros de obras. Com isso, esse trabalho tem como objetivo investigar como se pode transmitir os conceitos enxutos aplicados na habitação popular e seu entorno por meio da aplicação de jogo didático em Lego em grupos de docentes e discentes. Para atingir esse objetivo, utilizou-se a pesquisa bibliométrica e o mapeamento sistemático da literatura, com o levantamento dos jogos existentes e protótipos, finalizando com a construção de um jogo simulando uma habitação popular, onde é necessária a aplicação de conceitos fluxos enxutos para a sua correta montagem. Diante disso, notou-se integração dos professores, atrelando ao correto entendimento das etapas construtivas e relações com os conceitos fluxos enxutos.

Palavras-chave: Processo Construtivo, Construção Enxuta, Jogo Didático, Aprendizagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DE CASO DE SUPERVISÃO E DIAGNÓSTICO EM SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS EM REDE

Autor: Joemi Thasllony dos Santos Souza
Orientador: Marcos Vinicius Silva Alves

O controle supervisório é utilizado para restringir o comportamento de um Sistema a Eventos Discretos (SED). No diagnóstico de falhas em SEDs, tenta-se identificar, indiretamente, a ocorrência de eventos de falha na planta. Em SEDs em Rede (SEDR), subsistemas se comunicam com supervisores e diagnosticadores por meio de redes de comunicação, o que torna necessário considerar atrasos e perdas de comunicação. O objetivo deste trabalho foi estudar abordagens de controle supervisório e de diagnóstico de falhas em SEDRs. A metodologia adotada foi construir um sistema de esteiras transportadoras que permitisse simular a ocorrência de atrasos e perdas de comunicação. O sistema elaborado possui estrutura modular, composta por três módulos que, a princípio, funcionam isoladamente. Assim, a integração dos módulos é feita por meio de uma rede sem fio e um supervisor. A metodologia envolvida no desenvolvimento da plataforma experimental teve como base a modelagem por autômatos. Foram realizados experimentos para verificar o desempenho do supervisor implementado, nos quais pôde-se observar a viabilidade de simular atrasos e perdas de comunicação entre os módulos da planta e o supervisor. Observou-se, também, a possibilidade de utilizar a plataforma desenvolvida no estudo de diagnóstico de falhas, visto que foram observadas ocorrências de falhas nos subsistemas. Por fim, vale ressaltar que a flexibilidade da plataforma proposta também permite a sua aplicação em atividades didáticas.

Palavras-chave: Sistemas a eventos discretos; Controle supervisório em rede; Autômatos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO DE POLUIÇÃO SALINA EM ISOLADORES POR MEIO DE IMAGEAMENTO INFRAVERMELHO

Autor: Elaine dos Santos Araujo
Orientador: Tarso Vilela Ferreira

Um dos equipamentos fundamentais para o funcionamento do Sistema Elétrico de Potência como um todo é o isolador. Esses equipamentos estão vulneráveis a condições ambientais adversas, como a poluição salina trazida pelo vento em regiões litorâneas, o que contribui para ocorrência de falhas. Tais falhas podem ocasionar interrupções no fornecimento de energia, acarretando perdas financeiras significativas à empresa. Nesse sentido, técnicas de monitoramento de isoladores para manutenção preventiva é uma prática já implementada pelas concessionarias. Entre as técnicas de monitoramento, a detecção por meio de imagens térmicas apresenta vantagens na identificação, precisão, fácil operação e confiabilidade na avaliação. Diante da relevância do tema, este trabalho desenvolveu, em laboratório, uma metodologia para a aplicação e caracterização da poluição salina em isoladores por meio de termografias. Para isso, técnicas de PDI, VC e processamento de sinais foram empregadas, assim como, realizou-se os procedimentos descritos pela norma IEC 60815-1 para preparação da solução aplicada, lavagem da poluição e medição de ESDD. Analisou-se a criticidade da poluição em determinadas regiões, no qual um método de aplicação não uniforme foi apresentado. Com isso, o uso do termovisor e as técnicas aplicadas foi possível verificar alterações no comportamento do isolador, constatando que o aumento dos níveis de ESDD da poluição resulta no aquecimento do equipamento.

Palavras-chave: isoladores poliméricos; imageamento IV; PDI; VC; ESDD.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

MONITORAMENTO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, CAMPUS SÃO CRISTOVÃO

Autor: Heslen de Campos de Oliveira
Orientador: Daniel Moureira Fontes Lima

Os efluentes de origem doméstica, quando não tratado, pode comprometer a qualidade dos corpos hídricos que recebe a carga poluidora. Assim, a presente pesquisa realizada na estação de tratamento de efluentes da Universidade Federal de Sergipe campus São Cristóvão, teve por objetivo: realizar o monitoramento de parâmetros físico-químicos e microbiológico de oitos pontos com a realização das análises cabíveis; comparar com os valores de referência da resolução CONAMA no 430; avaliar a influência da sazonalidade. O monitoramento foi realizado de dezembro de 2023 a julho de 2024, contabilizando oito análises. Conforme o tratamento estático das análises, com a ferramenta do Box-plot e teste de normalidade de Shapiro-Wilk, chegou-se as seguintes conclusões, a vazão de afluente é muito baixa, em comparação com os dados de projeção, o pH na estação teve variação média de 7,5, estando em consonância com a resolução, a temperatura com um valor médio de 28, os valores de DQO tem alterações devido a falta de manutenção básica da estação, os valores de DBO estão condizentes com a resolução, os outros parâmetros tiveram seus valores influenciados pela vazão como é a questão dos sólidos. E através do monitoramento realizado, foi possível constatar falta de manutenção e as mudanças que ocorrem durante o processo de tratamento do esgoto gerado na instituição de ensino.

Palavras-chave: Monitoramento, Parâmetros e Tratamento de efluente.

Apoio Financeiro: Voluntário

ACIONAMENTO DE UM SCR EM RETIFICADOR HÍBRIDO

Autor: Marcos Vinicius Santana Souza
Orientador: Luciano de Macedo Barros

Retificadores trifásicos são um dos conversores mais utilizados na indústria. Muitas aplicações sugerem uma condução manual da tensão de saída por meio do ângulo de disparo. Entretanto, esta opção depende da atenção e manejo do operador para identificar o atual estado da planta. Esse tipo de controle é denominado controle de malha aberta e não é incentivado pela engenharia de controle. Desta forma, este projeto de pesquisa pretende pesquisar, implementar e analisar um controlador de motor CC usando retificadores trifásicos controlados em malha fechada. Inicialmente, a teoria é discutida, revisando os pontos mais importantes de retificadores trifásicos a controle analógico. como também teoria de controladores de motor CC usando retificador. Finalmente, o sistema concebido é implementado, e assim testa-se sua eficiência. Conclui-se que a realização mais simples do sistema é funcional, porém requer um alto custo e só deve ser utilizado em situações das quais não se pode usar outro controlador.

Palavras-chave: Retificadores trifásicos, controladores, motor CC.

Apoio Financeiro: Voluntário

CLASSIFICAÇÃO DE DESCARGAS PARCIAIS EM EQUIPAMENTOS DE ALTA TENSÃO A PARTIR DE LÓGICA FUZZY

Autor: Hebert Freire dos Santos
Orientador: George Victor Rocha Xavier

A descarga parcial é um pulso elétrico de alta frequência oriunda do curto-circuito parcial da isolação entre eletrodos, podendo ocorrer em vários tipos de isolantes, desde que vençam, ainda que rapidamente, a rigidez dielétrica do material. Normalmente é gerada em isolamentos defeituosos, podendo causar falhas em equipamentos e até mesmo provocar desligamentos no sistema elétrico quando não são monitoradas ou quando não há a atuação da equipe responsável, esta pesquisa teve como objetivo realizar a classificação de descargas parciais por meio da lógica fuzzy em três tipos de material: Isolador, célula óleo e transformador de potencial possibilitando a melhoria nos sistemas elétricos de potência e para realizar a classificação foi desenvolvido um algoritmo para que fosse feita a classificação a partir de características específicas de cada material por meio de atributos extraídos como: média, mediana, moda, curtose, assimetria, desvio padrão, frequência, amplitude da frequência. Neste trabalho verificou-se que possuem cada material tem suas especificidades facilitando assim a classificação dos defeitos ocasionados pelas descargas parciais em equipamentos de alta tensão e em consequência garantindo o monitoramento eficiente do sistema elétrico de potência.

Palavras-chave: Lógica Fuzzy. Descargas Parciais. Classificação. Python.

Apoio Financeiro: Voluntário

ENSAIOS CINÉTICOS-AMBIENTAIS DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUA POR FLOTAÇÃO USANDO BIOCOLETORES

Autor: Lucas Ruan da Silva Castro
Orientador: Edilson de Jesus Santos

O tratamento da água é um conjunto de processos físicos, químicos e biológicos que visam remover impurezas, poluentes e contaminantes, tornando-a segura para o consumo humano e outros usos. A flotação por ar dissolvido (FAD) é um método eficaz na remoção de sólidos em águas residuais. No tratamento de água, coletores e oxidantes são usados para formar flocos que podem ser removidos. Os resíduos sólidos do processamento de frutas do Nordeste do Brasil podem ser usados como matéria-prima para extração de óleos, aplicáveis como biocoletores agindo nos sólidos na superfície do sistema de flotação, auxiliando na remoção de turbidez e cor da água bruta. A casca de laranja foi escolhida para a extração do óleo essencial, resultando em 16,1 mL com rendimento de 2,14%. O hipoclorito de sódio (NaClO) foi o oxidante mais eficaz, removendo 43,44% do cor, já o permanganato de sódio (KMnO4) não teve efeito. Na análise de coagulantes, o sulfato férrico apresentou uma constante cinética de 0,0003 s^{1}, superando o sulfato de alumínio (0,0001 s^{1}), e foi escolhido para futuras análises. A emulsão de óleo não demonstrou eficiência no sistema de flotação, mas a emulsão de óleo com Procetyl mostrou melhores resultados em turbidez e cor aparente. A análise microbiológica revelou a presença de bactérias, enquanto a análise de nitrogênio total mostrou uma redução significativa 0,07 mg/L e a proteína bruta para 0,21%, em comparação aos valores iniciais de 0,28 mg/L e 1,96%.

Palavras-chave: biocoletor, flotação, casca de laranja, tratamento de água

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO, MODELAGEM BIM E IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE ALGORITMOS

Autor: Juan Karlos Almeida Santos
Orientador: Marco Antonio Brasiel Sampaio

O Building Information Modeling (BIM) ou Modelagem da Informação da Construção possui seu significado associado ao processo de gerenciamento de informações de processos e tecnologias de todo o ciclo de vida de um projeto como visto em Sacks et al. (2018). No âmbito da engenharia civil, para que se tenha a garantia de que os elementos modelados em projetos atendam aos objetivos propostos, é de fundamental importância a verificação de conformidade com normas técnicas vigentes, sendo esse ramo conhecido como "code checking". O presente projeto de pesquisa objetiva a verificação automática de normas de engenharia por meio da integração entre Building Information Modeling e o aprendizado de Máquina. A metodologia utilizada consiste na revisão bibliográfica sobe o tema verificação automática de normas com o uso de BIM, e após isso, seleção de normas que contenham elementos que que possam ser caracterizados no Autodesk Revit. E ainda, utilização do Dynamo para extração de dados do modelo para a aplicação dos algoritmos de aprendizagem de máquina. Ao considerar alguns atributos, o modelo que contém 4 atributos obtém uma precisão de 99%. Assim, fica perceptível pelos resultados que a integração entre BIM e Aprendizado de Máquina é um cargo promissor e com muito a se expandir no que se diz respeito à aplicação dos algoritmos de verificação de normas.

Palavras-chave: BIM ; Aprendizado de Máquina ; Verificação de Normas

Apoio Financeiro: Voluntário

ALOCAÇÃO DE TAREFAS EM MÚLTIPLOS ROBÔS APLICADA À NAVEGAÇÃO EXPLORATÓRIA

Autor: Alexandre Augusto Ferreira Almeida
Orientador: Elyson Adan Nunes Carvalho

A curiosidade humana acerca da descoberta do desconhecido é oriunda da sua natureza, tornando-se necessário a exploração de ambientes de interesse. Todavia, em certos cenários a presença humana é inviável, por isso é interessante uso de sistemas inteligentes para atuar nesses cenários. O avanço científico e tecnológico da robótica permitiu que a exploração passasse ser feita por robôs ao invés de agentes humanos, como é feita por agências espaciais ao redor do mundo. Para os agentes robóticos tenham sucesso nas missões de explorações, torna-se necessário a alocação de tarefas no sistema de múltiplos robôs. Este trabalho teve como objetivo analisar os elementos que importam no processo de alocação, como a distância absoluta dos robôs para as tarefas ou a combinação ótima entre as distâncias dos robôs para as tarefas, aplicada ao cenário de navegação exploratória. Foram implementados dois métodos de definição da tarefa e dois métodos de alocação de tarefas, o que permitiu o entendimento que o problema de alocação de tarefas não está relacionado somente ao modo de alocar a tarefa para o robô, mas a definição do problema é uma das características que mais afetam o sistema de múltiplos robôs na navegação exploratória. Ademais, foi visto que a combinação ótima das distâncias permite uma melhor resolução do problema em comparação com a distância absoluta, obtendo uma solução mais eficaz e com custo computacional similar.

Palavras-chave: Alocação de tarefas; múltiplos robôs; navegação exploratória.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTIMATIVA DE POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO DE ROBÔS MÓVEIS A PARTIR DE FUSÃO DE DADOS SENSORIAIS

Autor: Vanessa Souza de Jesus
Orientador: José Gilmar de Carvalho Filho

Nos últimos anos, a robótica móvel tem se destacado devido à ampla gama de aplicações, como explorações planetárias, transporte de cargas em armazéns e atividades domésticas, como limpeza automatizada. Todas essas tarefas compartilham uma característica crucial para a autonomia dos robôs: a capacidade de se localizar no ambiente. Para simular essa habilidade de localização comparável à dos seres humanos, é essencial um sistema de percepção composto por sensores. Esses sensores fornecem informações que permitem ao robô interpretar o ambiente e monitorar seu estado interno, auxiliando na estimativa de localização. O objetivo desta pesquisa foi de desenvolver um sistema de fusão de dados sensoriais para aprimorar essa estimativa, além de analisar os impactos dos erros sensoriais. A revisão bibliográfica revelou que o uso de múltiplos sensores tende a aumentar a precisão da localização. Além disso, os métodos de fusão com abordagens probabilísticas, como o Filtro de Kalman Estendido, demonstram maior robustez na estimativa de posição, mesmo diante de erros de medição. O sistema de fusão de dados proposto foi implementado, e os resultados indicam que os erros de localização são significativamente menores ao longo do tempo em comparação com a estimativa baseada em um único sensor, especialmente em trajetórias com variações constantes na orientação. Ademais, foi observada a importância do ajuste da matriz de covariância durante as estimativas de localização.

Palavras-chave: Localização, Sensoriamento, Fusão de dados sensoriais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL E DE RESISTÊNCIA À CORROSÃO POR PITE DA LIGA Fe-20Cr- 5Al-xY

Autor: Leticia Borges Santos
Coautor: Thácylla Jamille Mecenas de Jesus
Coautor: Sandra Andreia Stwart de Araujo Souza
Coautor: Bréndon Costa Barreto
Orientador: Michelle Cardinale Souza Silva Macedo

Na literatura é conhecido que a adição de ítrio em ligas FeCrAl melhora a resistência à oxidação, mas seu efeito na resistência à corrosão em ambiente marinho ainda é pouco explorado. Neste trabalho foi investigado a microestrutura, comportamento mecânico e a resistência à corrosão por pite das ligas Fe-20Cr-5Al-xY (x = 0,4 e 0,6% em massa) em meio de NaCl 3,5%, comparando-as ao aço inoxidável ferrítico 430. A microestrutura foi caracterizada por DRX, MO, MEV e EDS. Medidas de microdureza foram executadas para avaliar as propriedades mecânicas e a resistência à corrosão foi analisada por ensaios eletroquímicos. Os resultados mostraram que a fase ferrita é majoritária nas ligas, com precipitados ricos em ítrio formados preferencialmente nos contornos de grão. A adição de 0,6% de ítrio promoveu refinamento microestrutural, o que contribuiu para o aumento da dureza Vickers. Os ensaios eletroquímicos indicaram que as ligas FeCrAl-xY apresentam menor resistência à corrosão por pite em comparação ao aço inoxidável 430. Desta forma a adição do Y embora favoreça a propriedade mecânica da liga, não contribui para o aumento da resistência à corrosão. Esse fato está relacionado a presença de fases intermetálicas ricas em Y, que precipitam preferencialmente ao longo dos contornos de grão podendo atuar como anodos em microcélulas galvânicas e ao refino do grão que atuam como canais de difusão facilitando a penetração de íons Cl, que atacam intensamente o filme passivo.

Palavras-chave: corrosão, pite, ligas ferrosas, meio marinho

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

COMPARATIVO DE DIFERENTES ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO PARA A ESTIMATIVA DE PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS DE MATERIAIS

Autor: Beatriz Silva Almeida
Orientador: José Aguiar dos Santos Junior

A determinação de propriedades termofísicas de materiais é essencial para o desenvolvimento de projetos que preveem o comportamento de materiais sob fluxos de calor. Neste contexto, este trabalho compara os algoritmos de otimização Enxame de Partículas (PSO), Algoritmo Genético (GA) e JAYA Guiado por Desempenho (PGJAYA) na estimativa simultânea da condutividade térmica e difusividade térmica de um material sólido não condutor com uma única camada. Para isso, o problema direto foi resolvido para determinar a distribuição de temperatura a partir de um fluxo de calor conhecido. A solução do problema inverso utilizou os algoritmos de otimização, com base nas temperaturas previamente obtidas pelo problema direto. Para simular o erro experimental, adicionou-se ruído branco aos dados de temperatura, com o objetivo de avaliar a robustez dos algoritmos. Ainda, foram analisadas a convergência, a exploração no espaço de busca e o tempo de CPU, considerando parâmetros comuns entre os algoritmos. Diferentes configurações desses parâmetros foram testadas para avaliar o desempenho. A partir disso, constatou-se que os algoritmos GA e PSO não foram tão eficazes na estimativa simultânea das propriedades termofísicas, apresentando desvios em relação ao valor real acima de 29% e 10%, respectivamente. Já o PGJAYA manteve desvios abaixo de 1% em todas as configurações, sendo o mais eficiente dos algoritmos comparados para o problema de transferência de calor analisado.

Palavras-chave: Comparativo; Algoritmos; Estimativa; Propriedades; Termofísicas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO EM LIGA Ti45Nb PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS

Autor: Erick Leone Leite de Senna
Orientador: Sandro Griza

O estudo da liga Ti45Nb do tipo β; está focado em aplicações biomédicas, especialmente em implantes, por conta das propriedades requisitadas que possui. Devido ao seu baixo módulo de elasticidade, alta resistência à corrosão e excelente biocompatibilidade, se torna uma alternativa favorável às ligas convencionais como Ti6Al4V, que apresentam limitações como toxicidade. A fim de aprimorar suas propriedades, foram realizados os tratamentos térmicos de solubilização e envelhecimento para estimular o endurecimento da liga, ensaio de tração para conhecer o módulo de elasticidade, tensão de escoamento e a resistência à tração, ensaio de microdureza Vickers e caracterização microestrutural. Os resultados das análises, demonstrou que a liga recebida, laminada a frio com 90% de deformação, é composta integralmente pela fase β, possui resistência tração média de 542 MPa, tensão de escoamento média de 532 MPa e módulo de elasticidade de 66 GPa, que é mais próximo do tecido ósseo em comparação a liga Ti6A4V. O tratamento térmico de envelhecimento foi bastante eficaz em aumentar a dureza da liga, atingindo 300,9 HV após 96 horas. Por outro lado, o tratamento de solubilização e envelhecimento teve resultados menos satisfatórios.

Palavras-chave: Ti45Nb;Envelhecimento;Solubilização;Biocompatibilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa da COPES/PNAES

INVESTIGANDO OS DESAFIOS, OPORTUNIDADES E BARREIRAS NA PERSPECTIVA DE ALUNAS ATIVAS DA UFS

Autor: Isabelly Pereira da Silva
Coautor: José Gabriel Ferreira Gois
Coautor: Bruna Luísa dos Santos Silva
Coautor: Gabriel Francisco da Silva
Orientador: Isabelly Pereira da Silva

Este estudo investigou os desafios, oportunidades e barreiras enfrentados por mulheres na engenharia na Universidade Federal de Sergipe (UFS). A metodologia envolveu a coleta e análise de dados de alunas ativas e egressas dos cursos de engenharia da UFS. A representatividade feminina nos cursos de Engenharia da UFS foi analisada e discutida, com foco na variação da taxa de proporção de mulheres em relação aos homens ao longo dos anos. Um questionário foi elaborado e distribuído para as alunas, com perguntas relacionadas a desafios, oportunidades e barreiras na engenharia. Os resultados mostraram que parte das estudantes já sofreram algum tipo de discriminação de gênero, principalmente assédio por parte dos alunos e docentes do curso. As alunas aconselharam as novas ingressantes a manterem a persistência, ignorarem opiniões negativas e unirem-se para vencer a discriminação. Foi observado que muitas alunas não tinham conhecimento de ações ou iniciativas de apoio para mulheres nos cursos de engenharia da UFS. Este estudo destaca a necessidade de abordar esses desafios e fornecer um ambiente de aprendizado mais inclusivo e de apoio para as estudantes de engenharia.

Palavras-chave: Mulheres; Engenharia; Discriminação de gênero.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS CINÉTICOS DE MODELOS MECANICISTAS

Autor: Italo Fernando dos Santos Araujo
Orientador: Rogerio Luiz Pagno

A determinação dos parâmetros da cinética de cura de resinas poliméricas com adição de partículas metálicas é uma das primeiras etapas para a caracterização das propriedades desses materiais. Desta forma, a estimação dos parâmetros cinéticos de diferentes modelos algébrico-diferenciais que se propõe a descrever a cinética de cura foi o objetivo deste trabalho. Para modelar o fenômeno de cura, utilizou-se balanços diferenciais de massa e energia, bem como relações cinéticas constitutivas. Dados experimentais provenientes da literatura foram utilizados na estimação dos parâmetros, os quais foram comparados com o valor proveniente da resolução de um sistema de equações algébrico-diferenciais (EAD) através da subrotina DASSL. A determinação dos parâmetros foi realizada pelo ESTIMA, que é uma subrotina que realiza a estimação de parâmetros de forma híbrida, combinando um método heurístico, o enxame de partículas (do inglês, Particle Swarm Optimization), com um método determinístico, Gauss-Newton. Ademais, estimou-se a energia de ativação aparente pelos métodos isoconversionais de Kissinger e Flynn-Wall-Ozawa (FWO), os quais foram comparados com os valores encontrados pelo ESTIMA. Por fim, construiu-se regiões de confiança visando a garantia da significância estatística dos parâmetros estimados.

Palavras-chave: Reação de Cura; Algoritmos; Simulação; Modelos e Métodos ICK.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Ufs com a bolsa COPES/PNAES

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA PARA UM ROBÔ MÓVEL EM AMBIENTES PARCIALMENTE CONHECIDOS

Autor: Gabriel Arthur Silva dos Santos
Orientador: Lucas Molina

A robótica móvel destaca-se em áreas como manufatura, agricultura, segurança e saúde pela sua versatilidade e eficiência. No entanto, a navegação autônoma em ambientes parcialmente conhecidos, onde as informações disponíveis a priori sobre obstáculos são incompletas, apresenta desafios importantes. Para superar essas dificuldades, é necessário um sistema de navegação que utilize as informações disponíveis de forma eficiente, permitindo que o robô se adapte às mudanças no ambiente com o mínimo de impacto sobre sua performance. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um sistema de navegação para robôs em ambientes dinâmicos e incertos. Após uma revisão bibliográfica sobre navegação autônoma, foi identificado que, ao reduzir as dimensões do ambiente no espaço de configurações, seria possível utilizar o algoritmo de busca A* para replanejamento rápido e com custo computacional reduzido, garantindo completude e soluções otimizadas. O sistema foi implementado e testado tanto em simulação quanto em ambientes reais, avaliando-se a distância percorrida, os tempos de execução e planejamento, e o custo computacional. Os resultados demonstraram um bom desempenho do replanejamento e validaram a eficácia do algoritmo A* para navegação em ambientes com informações incompletas, por meio de adaptações na representação do ambiente.

Palavras-chave: robótica móvel; navegação autônoma; ambientes parcialmente conhecidos;

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

CARACTERIZAÇÃO DE POLUIÇÃO SALINA EM ISOLADORES POR MEIO DE IMAGEAMENTO ULTRAVIOLETA

Autor: Ana Beatriz Farias de Oliveira
Orientador: Tarso Vilela Ferreira

A exposição de isoladores à poluição salina pode causar diversos problemas ao sistema elétrico de potência, como o surgimento de descargas corona e flashovers. Duas técnicas se destacam para o seu monitoramento: ESDD, que mede o grau de poluição, e imageamento UV, que capta a radiação UV emitida pelo efeito corona. Neste trabalho propõe-se uma metodologia de avaliação da poluição em isoladores com imageamento UV. O método de aplicação artificial da poluição e cálculo da ESDD se baseia em normas do IEC. Foram realizados ensaios em um laboratório de alta tensão com isoladores poliméricos poluídos de três formas: natural, artificial uniforme e não uniforme, com soluções salinas criadas em laboratório. Durante eles, os isoladores foram monitorados por uma câmera UV e seus dados tratados utilizando processamento digital de imagem e visão computacional através do software YACY. Foi analisada a persistência máxima, área da fácula e distância da origem de fácula ao isolamento, bem como sua relação com a ESDD e a distribuição. O processamento dos dados evidenciou que descargas corona em isoladores poluídos dependem não só do valor de ESDD, mas também da distribuição espacial da poluição. Nos ensaios, os isoladores com poluição concentrada na região fase e em uma face apresentaram maior intensidade de descargas corona. Já os isoladores poluídos naturalmente revelaram incongruências entre a ESDD e as descargas corona, o que implica na provável relevância da distribuição da poluição.

Palavras-chave: Imageamento UV; Efeito corona; ESDD; Poluição salina; Isoladores.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE HRIDROGÊNIO VERDE POR ELETRÓLISE

Autor: Maryanna Santana dos Santos
Coautor: Gabriel Franscisco da Silva
Coautor: Mayza Vieira Dantas
Orientador: Isabelly Pereira da Silva

A produção de hidrogênio verde, obtido por eletrólise com energias renováveis, desponta como uma solução sustentável e promissora para a redução das emissões de gases de efeito estufa, especialmente nos setores industrial, de transporte e de armazenamento de energia. O objetivo deste trabalho foi estudar um sistema de geração de hidrogênio através da eletrólise utilizando a energia solar fotovoltaica. Na metodologia, foi implementado um sistema experimental composto por eletrodos de aço inoxidável, com hidróxido de potássio (KOH) e hidróxido de sódio (NaOH) como soluções eletrolíticas. Simulações com placas solares foram realizadas para alimentar o processo de eletrólise. Para avaliar o desempenho do sistema, foi elaborada a curva I-V, e a produção de hidrogênio foi medida de forma volumétrica. Os resultados indicam que a combinação de eletrólise da água com placas solares é uma solução viável para a produção de hidrogênio verde, com o KOH se destacando em termos de solubilidade e eficiência no processo eletrolítico em comparação ao NaOH. Conclui-se que o uso de placas solares para eletrólise da água pode ser uma alternativa eficiente e sustentável para a produção de hidrogênio em larga escala, contribuindo para o avanço das tecnologias de energia limpa.

Palavras-chave: hidrogênio verde; eletrólise; energia solar; energias renováveis.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

NANOTUBOS DE TiO2 CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE Cu: UM ESTUDO ELETROQUÍMICO E DE ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

Autor: Bianca Sthefany Souza Pinheiro
Coautor: Douglas Thainan Silva Lima Mendes
Coautor: Michelle Cardinale Souza Silva Macedo
Orientador: Cristiane Xavier Resende

Infecções bacterianas e corrosão em implantes ortopédicos e odontológicos de titânio (Ti-CP) comprometem a sua vida útil, apesar deles serem biocompatíveis. Neste trabalho foram desenvolvidas superfícies nanotubulares de TiO_2; (NTT) incorporadas com nanopartículas de cobre (Cu), Cu-NTT, para avaliar sua resistência à corrosão, molhabilidade e atividade bactericida. As superfícies foram caracterizadas também por FEG-VPSEM. A amostra de Ti-CP apresentou ângulo de contato médio de 49,80° ± 2,72°, enquanto que no NTT e Cu-NTT foi de 26,77° ± 2,90° e 20,70° ± 1,51°, respectivamente. Esses resultados indicam que a presença dos nabotubos e também do cobre aumenta a hidrofilicidade das superfícies. Em relação aos ensaios eletroquímicos, os resultados do Potencial de Circuito Aberto (PCA) revelaram que as amostras NTT (-74 mV) e Cu-NTT (201 mV), demonstraram potenciais mais elevados, indicando uma maior resistência à corrosão em comparação com o Ti-CP (-550 mV), especialmente quando o cobre foi adicionado. Os resultados de atividade antimicrobiana indicaram que o Ti-CP não apresentou halo de inibição contra a Staphylococcus aureus, já a NTT apresentou um halo discreto (0,51 ± 0,03 mm), diferentemente do Cu-NTT (2,17 ± 0,15 mm), cujo halo de inibição foi maior que a do NTT, sugerindo uma atividade bactericida estatisticamente superior nesse grupo amostral. A análise por MEV-FEG confirmou a formação da nanoestrutura tubular, com diâmetro de 44 nm e comprimento de 271 nm.

Palavras-chave: Óxido de titânio, nanotubos, cobre, corrosão, agente bactericida

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ADSORVENTE DO RESÍDUO DE CAMARÃO

Autor: Sara Oliveira Santos
Orientador: Ana Karla de Souza Aud

A produção de camarão no Brasil é um setor em expansão, impulsionado pela alta demanda e pelos avanços tecnológicos, o que exige investimentos em toda a cadeia produtiva para garantir um crescimento sustentável. Os resíduos do beneficiamento do camarão, por sua rica composição, têm grande potencial de reaproveitamento. Este estudo visa investigar o efeito da desmineralização da casca do camarão sobre o tratamento térmico em ambientes inertes e não inertes, além da ativação química, na obtenção de biocarvões, avaliando sua eficiência na remoção de poluentes. O resíduo foi higienizado, sendo parte desmineralizada em HCl 1 M por 6 h e lavada até neutralidade. Posteriormente, os mesmos foram secos a 50 °C até peso constante e moídos. Após a moagem, uma fração foi carbonizada a 600 °C por 1 h e outra submetida à pirólise nas mesmas condições. Ambos os materiais foram ativados com KOH e H3PO4. Os adsorventes foram caracterizados por análise elementar, MEV, FTIR, BET, pHPCZ e titulação de Boehm e testados quanto à cinética e capacidade de adsorção, usando isotermas. Os resultados mostraram que a remoção parcial de CaCO3 e o tratamento térmico em ambiente não inerte melhoraram a estrutura dos biocarvões. A desmineralização e carbonização removeram 100% do azul de metileno (50 mg/L) em 10 min, com a cinética se ajustando ao modelo de pseudo-segunda ordem e à isoterma de Langmuir, evidenciando uma alternativa promissora para gestão de resíduos e atuação da economia circular.

Palavras-chave: Conversão termoquímica; biocarvão; casca de camarão; azul de metileno.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com bolsa COPES/PNAES

SECAGEM EM CAMADA DE ESPUMA, UTILIZANDO RESÍDUOS DE ABACAXI E CAJU ENRIQUECIDOS

Autor: Jônatas Geralcino Moura Santos
Orientador: Luciano Fernandes Monteiro

A secagem em camada de espuma é um método eficaz que tem a finalidade de reduzir o tempo de secagem, e que foi utilizada na secagem de resíduos de frutas, como a casca de abacaxi, enriquecido com Saccharomyces cerevisiae. Foi realizado um estudo comparativo do desempenho do tempo de secagem em estufa sem e com enriquecimento proteico. Em seguida, foi realizada uma análise dos custos do processamento laboratorial utilizando o secador solar e a estufa. O objetivo foi aproveitar o descarte da indústria alimentícia e desenvolver um produto de valor agregado, conscientizando sobre os impactos ambientais dos resíduos. Foram separados resíduos de abacaxi, determinada a melhor concentração de agente espumante clara de ovo, realizado o enriquecimento com Saccharomyces cerevisiae e desenvolvidas curvas de secagem. Houve revisão de literatura, tratamento e análise dos resíduos e estudo de viabilidade econômica. Os resultados mostraram que a secagem em camada de espuma reduziu o tempo de operação e dos custos energéticos, formando um produto com 12% de umidade. O custo total para produzir 1,504 kg de suplemento proteico foi de R$ 82,35 na estufa e R$ 79,17 no secador solar, com pontos de equilíbrio de 6,66 kg/dia e 6,37 kg/dia, respectivamente. Concluiu-se que a produção de suplemento proteico a partir de resíduos de abacaxi é viável, utilizando técnicas de secagem por espuma, melhorando os processos e reduzindo o impacto ambiental.

Palavras-chave: Levedura; secagem por espuma; resíduo; abacaxi; secagem solar.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE DE MECANISMOS DE FALHAS NA INTERFACE ROCHA-CONCRETO

Autor: Guilherme Carvalho Pimentel de Santana
Orientador: David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim

Possuindo alta importância no campo da construção civil, as fundações precisam ser apoiadas muita das vezes em regiões muito rígidas do solo, como a rocha matriz, e, no caso das barragens onde o concreto é apoiado diretamente na rocha, visto isso, ainda não se entende completamente a respeito da interação entre rocha e concreto, o que torna essencial conduzir pesquisas sobre o assunto. O projeto busca a modelagem de problemas com localização de deformações, realizando análises dos experimentos ligação rocha concreto feitas no laboratório de materiais de construção e estruturas, aplicação das análises não lineares aos experimentos com uso de elemento finito previamente desenvolvido e depois avaliação dos resultados experimentais em comparação aos obtidos numericamente. A pesquisa possui sua abordagem baseada na Mecânica do Dano concentrado (MDC). O desenvolvimento seguiu com o uso das leis de evolução do dano, propostas por Teles (2022), e também na aplicação de metodologias não lineares das quais se obtém uma análise mais detalhada do comportamento estrutural sob condições de carga variadas. A comparação entre os dados experimentais e numéricos mostram que o modelo consegue demonstrar o comportamento das fissuras na interface rocha-concreto. O uso de malhas com mais elementos mostra-se essencial para uma captura próxima do início e propagação das fissuras. Além disso, o programa computacional do grupo de pesquisa mostra-se eficaz na análise de fissuras.

Palavras-chave: Bandas de localização, rocha-concreto, modo I, DIC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO SULFATO DE HIDROXICLOROQUINA PARA O ORGANISMO AQUÁTICO DAPHNIA SIMILIS

Autor: Rayssa Tavares de Mendonça
Orientador: Andrea Novelli

O projeto "Avaliação da Toxicidade do Sulfato de Hidroxicloroquina para o Organismo Aquático Daphnia similis" investigou os efeitos ecotoxicológicos desse fármaco, amplamente utilizado durante a pandemia de COVID-19. O estudo teve como objetivo analisar a toxicidade aguda em Daphnia similis, um importante bioindicador ecotoxicológico, através de testes de sensibilidade e espectrofotometria UV-Vis para monitorar a estabilidade do fármaco nas condições ambientais. Os resultados indicaram que concentrações elevadas de sulfato de hidroxicloroquina causaram imobilidade ou mortalidade em até 100% dos organismos após 48 horas de exposição, com uma CE50 de 3,6 mg/L, demonstrando toxicidade significativa. Observou-se também que o fármaco não apresentou degradação durante o estudo, permanecendo biodisponível no ambiente aquático. O trabalho ressalta a necessidade de regulamentações ambientais específicas para o monitoramento de fármacos nos corpos d'água, visando a proteção da biota aquática e a qualidade da água.

Palavras-chave: Contaminantes emergentes Hidroxicloroquina Ecotoxicologia UV-Vis

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DE QUIABO NO TRATAMENTO DE ÁGUA DOCE

Autor: Thalita Dantas Araujo
Coautor: Tamires Santos Rosa
Coautor: Luciana Coelho Mendonça
Coautor: Debora de Gois Santos
Orientador: Denise Conceição de Gois Santos Michelan

Em pleno ano de 2024, ainda existem pessoas que não tem acesso a água de qualidade. Diante dessa problemática, o estudo abordou o tratamento para água doce vulnerável às ações antrópicas, por meio do coagulante/floculante natural quiabo. Assim, o objetivo do trabalho foi verificar a eficiência do quiabo no tratamento de água doce. Foram realizadas 10 coletas com variação de dosagem (concentração) do coagulante/floculante, submetida a ensaios em jar test. Os parâmetros de pH, turbidez, cor aparente, cor verdadeira e DQO da água bruta e tratada, foram analisados e comparados com os dados da Portaria nº 888 de 2021 do Ministério da saúde. O lodo gerado do tratamento foi submetido ao ensaio de ecotoxicidade. Posteriormente, com a melhor dosagem (2 mL para 2 L de água bruta), a água foi reanalisada com procedimento simplificado e elaborado um roteiro de uso prático. Quanto às eficiências, foi obtido redução de até 15% para turbidez, 7,12% para cor aparente, 3,92% para cor verdadeira e de até 62,44% para DQO e estabilidade do pH. Notou-se que o lodo gerado é atóxico para o meio ambiente, tendo em vista que a melhor concentração (12,5%) obteve maior taxa de germinação de 73,33%, e o melhor desenvolvimento médio foi de 29,76 mm para a dosagem de 25%. Após a comparação do tratamento simplificado com a metodologia laboratorial, ambos obtiveram resultados semelhantes. Diante disso, a utilização do quiabo no tratamento demonstrou melhorias para a qualidade da água em algumas situações.

Palavras-chave: Abelmoschus esculentus, qualidade de água, coagulante/floculante.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

JOGO DIDÁTICO UTILIZANDO PEÇAS LEGO, QUE SIMULE A CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA E EQUIPAMENTOS

Autor: Jennifer Artur de Souza Ferreira
Coautor: Denise Conceicao de Gois Santos Michelan
Coautor: Pamella Menezes Teodósio
Coautor: Henrique Rodrigues Santos
Orientador: Debora de Gois Santos

Mesmo com o advento da quarta revolução industrial, observa-se lacuna de conhecimento na difusão de informação na área de gestão da construção em termos do ensino dos conceitos enxutos. Sendo assim, estudos têm sido feitos com relação às formas de minimizar ou eliminar as perdas na construção, em particular as decorrentes da perda por making-do (KOSKELA, 2004). Na presente pesquisa, objetiva-se investigar como se pode transmitir os conceitos enxutos aplicados na habitação popular e seu entorno por meio da aplicação de jogo didático em Lego em grupos de discentes. O método de trabalho consistiu em pesquisa bibliográfica e bibliométrica (MSL e RSL), bem como o levantamento de jogos didáticos para a disseminação de conceitos enxutos e protótipos, finalizando com a construção de um jogo simulando uma habitação popular e seu entorno, onde seria necessário a aplicação de conceitos fluxos enxutos para a sua correta montagem. Com isso, notou-se uma ótima integração dos discentes, atrelando ao correto entendimento das etapas construtivas e relações com os conceitos fluxos enxutos. Concluiu-se então que a teoria da construção enxuta tem muito a agregar no gerenciamento e rendimento no canteiro de obra.

Palavras-chave: Construção Enxuta, Jogo Didático, Game, Aprendizagem.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÉ-TRATAMENTO POR EXTRAÇÃO ALCALINA-ORGANOSOLV EM RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO DO COCO (COCO NUCIFERA)

Autor: Maria Mariana De Oliveira Nunes
Coautor: Fabricia Vieira
Coautor: Hortência Elucielly Pereira de Santana
Coautor: Daniel Pereira Dantas
Orientador: Denise Santos Ruzene

Diante do cenário da grande produção de resíduos agroindustriais, emerge a preocupação acerca da destinação desse material, que, caso disposto inadequadamente, acarreta graves consequências ambientais. Assim, focalizando na valorização da biomassa lignocelulósica para obter subprodutos de valor, este trabalho analisou múltiplas condições experimentais (temperatura, tempo, catalisador e concentração de reagentes), visando maior viabilização de pré-tratamentos para aplicação em fibras da casca do coco. As fibras foram submetidas a uma preparação inicial por lavagem, secagem e corte manual, precedendo um tratamento sequencial por extração Soxhlet, extração alcalina, para remoção e separação da lignina, e processo organosolv, para remover lignina remanescente. Então, caracterizou-se a biomassa avaliando o pH inicial/final do licor e determinando rendimento total, umidade, lignina insolúvel e lignina solúvel. A partir dos resultados, observou-se que cada fase do tratamento contribuiu para a quebra progressiva da estrutura da biomassa, facilitando a obtenção de lignina, fração solúvel e insolúvel, resultando em uma polpa de celulose, que pode ser utilizada para produção de subprodutos, assim como a lignina extraída.

Palavras-chave: biomassa; coco; pré-tratamento; alcalino; organosolv.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE BIORREMEDIAÇÃO DE BIOSSURFACTANTE PRODUZIDO COM RESÍDUO AGROINDUSTRIAL

Autor: Isadora Vieira Fernandes
Coautor: Denise Santos Ruzene
Coautor: Brenda Lohanny Passos Santos
Coautor: Ingrid Vieira Fernande
Orientador: Daniel Pereira Da Silva

Os biossurfactantes são moléculas anfipáticas produzidas biologicamente, com aplicações em diversos setores devido à sua biodegradabilidade e baixa toxicidade. Eles são uma alternativa promissora aos surfactantes sintéticos, que apresentam mais toxidades e são prejudiciais não só ao meio ambiente, mas também as formas de vida marinha. O presente projeto visa a produção de biossurfactantes a partir de resíduos agroindustriais, em diferentes concentrações, pois tais resíduos são constituídos por lignina, celulose e hemicelulose, o que os tornam oportunos para servirem como substrato para a produção de bioproduto. Em sua metodologia, foi utilizada a extração alcalina para remoção de hemicelulose presente na casca do resíduo e a fermentação do meio foi realizada pela cepa de Bacillus subtilis. Os resultados apontaram que o biossurfactante produzido tem um potencial significativo de biorremediação, com taxas de remoção de óleo diesel melhores quando em concentrações de 3/4 (v/v) de licor em comparação na ausência de licor. Assim, foi possível concluir que os biossurfactantes de resíduos agroindustriais são promissores para aplicações industriais, especialmente na biorremediação, porém mais pesquisas são necessárias para otimizar a produção em escala industrial.

Palavras-chave: biossurfactantes, biorremediação, resíduos agroindustriais, biomassa

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ANÁLISE PROSPECTIVA E TECNOLÓGICA DA PAINEIRA (CEIBA SPECIOSA)

Autor: Jose Eduardo Santana Macedo
Coautor: Sara de Jesus Santos
Coautor: Samara de Jesus Santos
Coautor: Denise Santos Ruzene
Orientador: Daniel Pereira da Silva

A Ceiba speciosa, conhecida como paineira-rosa, é uma planta nativa de várias regiões do Brasil, com importante potencial industrial e ecológico. Este estudo realizou uma prospecção tecnológica sobre a planta, utilizando bases de dados de patentes nacionais e internacionais para analisar as inovações tecnológicas associadas ao uso de suas fibras e da planta como um todo. O objetivo deste trabalho foi analisar os depósitos de patentes referentes ao uso da Ceiba speciosa. Para isso, foi realizada uma busca em bancos de patentes (INPI, Patentscope e EPO). Foram identificados depósitos de patentes enquadrados na pesquisa, com destaque para as aplicações em necessidades humanas, operações de processamento, química, metalurgia, têxteis e física. As primeiras patentes, datadas de 2005, destacam o uso da fibra da Ceiba speciosa como material sorvente para petróleo, uma alternativa ecológica aos polímeros tradicionais. As patentes abrangem desde sensores capacitivos até nanocelulose usada em embalagens e materiais automotivos. Na área da saúde, destacam-se medicamentos com funções antimicrobianas e antioxidantes. A Classificação Internacional de Patentes (IPC) mostrou maior frequência para aplicações em saúde e necessidades humanas. Este estudo reforça a importância da Ceiba speciosa como recurso renovável e sustentável, propondo a necessidade de mais pesquisas para explorar seu potencial em diversos setores industriais, promovendo a descarbonização e a inovação sustentável.

Palavras-chave: Prospecção tecnológica; Ceiba speciosa; Paineira; Paina

Apoio Financeiro: Voluntário

CONTROLE SUPERVISÓRIO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS SUJEITOS A ATAQUES DOS COM DURAÇÃO E RECORRÊNCIA LIMITADAS

Autor: Luiz Mendes Silva Filho
Orientador: Marcos Vinicius Silva Alves

Em ataques de Negação de Serviço (DoS, do inglês Denial-of-Service), agentes maliciosos afetam a disponibilidade da rede de comunicação, com o intuito de tornar recursos do sistema indisponíveis para seus utilizadores legítimos. Neste trabalho, aborda-se o problema de controle supervisório de Sistemas a Eventos Discretos (SEDs) na presença de ataques DoS. Consideram-se previamente conhecidas a duração máxima de cada ataque, Ka, e a duração mínima dos intervalos entre ataques kea. A suposição do conhecimento de Ka e kea vem do fato de se supor a existência de um sistema de segurança atuando, em paralelo ao supervisor, com a função de neutralizar ataques DoS e, consequentemente, os valores de Ka e kea são determinados em função da performance desse sistema. Neste trabalho, propõe-se um algoritmo para a construção de um modelo baseado em autômatos, que descreve o comportamento do sistema sob ataque. Com base nesse modelo, o problema de controle supervisório sujeito a ataques DoS foi convertido em um problema de controle supervisório padrão, permitindo que supervisores resilientes a ataques DoS sejam projetados por meio de ferramentas preexistentes na teoria de controle supervisório de SEDs. Por fim, os supervisores resilientes obtidos por meio do procedimento proposto são capazes de garantir que o sistema em malha fechada satisfaça as especificações de controle, mesmo sob ataques DoS, desde que esses ataques tenham duração e recorrência limitadas por Ka e kea, respectivamente.

Palavras-chave: autômatos; sistemas a eventos discretos; ataques DoS.

Apoio Financeiro: Voluntário

CONTROLE SUPERVISÓRIO DE SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS SUJEITOS A ATAQUES DOS EM CENÁRIO COM ATIVAÇÃO DE LOCAIS DE MEDIÇÃO

Autor: Renan Feitosa Valença Lima
Orientador: Marcos Vinicius Silva Alves

O uso de redes de comunicação para integrar dispositivos distribuídos em sistemas industriais tem crescido nas últimas décadas. Em decorrência de vulnerabilidades de segurança inerentes às redes de comunicação, elevou-se o interesse em métodos de proteção de sistemas industriais contra ataques cibernéticos. O objetivo deste trabalho foi estudar o problema de controle supervisório de Sistemas a Eventos Discretos (SEDs) na presença de ataques Denial of Service (DoS). Supõe-se que parte dos eventos da planta são transmitidos para o supervisor por canais de comunicação não seguros e/ou não confidenciais. Um canal não seguro pode ter seu funcionamento interrompido por ataques DoS. Por sua vez, a informação transmitida por um canal não confidencial pode ser observada por um intruso. Com o objetivo de projetar supervisores resilientes a ataques DoS, que não permita que o intruso obtenha informações sensíveis da planta, propõe-se uma arquitetura de controle na qual o supervisor seleciona dinamicamente quais locais de medição são ativados na planta. Introduz-se um modelo, baseado em autômatos, que descreve a observação da planta dos pontos de vista do supervisor e de um intruso, a partir do qual se propõe um procedimento de projeto de supervisores resilientes a ataques DoS. Por fim, para viabilizar a tarefa de controle, o supervisor resiliente obtido é capaz de ativar locais de medição cujos canais não estão sob ataque DoS, porém, sem disponibilizar informações sensíveis da planta.

Palavras-chave: Autômatos; sistemas a eventos discretos; ataques DoS.

Apoio Financeiro: Voluntário

VIBRAÇÕES EM PASSARELA METÁLICA SOB AÇÃO DE CAMINHAR

Autor: Isabela Sena de Oliveira Cabral
Orientador: Emerson Figueiredo Dos Santos

O presente trabalho tem como escopo realizar uma análise dinâmica a fim de compreender o comportamento dessas estruturas sob ação de caminhar com até duas pessoas, obtendo as frequências naturais e as respostas dinâmicas em termos de aceleração e deslocamento no domínio do tempo. Para isso será empregado um algoritmo de Análise Estática e Dinâmica, desenvolvido por Silva (2022), que utiliza um modelo biodinâmico com um Grau de Liberdade (1GL) com função de interação que simula o impacto do calcanhar. O objetivo do estudo visa avaliar o desempenho de passarela quanto ao conforto humano através dos limites de aceleração estabelecidos pela NBR 7187:2021 e pelo ábaco sensorial da American Institute of Steel Construction (AISC). Para isso, foi utilizado o álbum de projetos tipo de passarelas com vãos de 30m e 35m disponibilizado pelo Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte (DNIT). Como resultado, classificou-se as passarelas com nível de conforto máximo, segundo a NBR 7187:2021. Contudo, com acelerações produzidas por duas pessoas próximas aos limites indicados pela AISC, indicando a necessidade de avaliar também para uma variação de densidades de pessoas.

Palavras-chave: dinâmica estrutural;caminhar;modelo biodinâmico;passarela;conforto.

Apoio Financeiro: Voluntário

TENDÊNCIAS DE PESQUISA EM PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE POR ELETRÓLISE

Autor: Mayza Vieira Dantas
Coautor: Maryanna Santana dos Santos
Coautor: Gabriel Francisco da Silva
Orientador: Isabelly Pereira Dantas

A busca por um mundo mais sustentável impulsiona o interesse pelo hidrogênio verde obtido por meio da eletrólise. Este trabalho teve como objetivo apresentar uma análise bibliométrica da produção acadêmica nessa área, identificando os países líderes, as revistas e os autores com maior número de contribuições. Além disso, o estudo examinou as coautorias e co-citações mais relevantes, oferecendo uma compreensão sobre os avanços na utilização da eletrólise na produção de hidrogênio verde. Foram aplicadas ferramentas estatísticas aos dados da base Scopus, utilizando o software VOSviewer para a análise bibliométrica. A análise bibliométrica destaca a China como um dos principais líderes em publicações sobre hidrogênio verde, com a International Journal of Hydrogen Energy se destacando como a revista mais proeminente na área. Entre os tópicos discutidos, a geração de energia solar emerge como um tema central. O aumento de aproximadamente 88% no número de publicações entre 2015 e 2024 indica uma tendência sólida de crescimento e inovação no setor, apontando para um futuro promissor para a pesquisa da produção por eletrólise do hidrogênio. Os resultados deste estudo sugerem que a área continuará a evoluir e se expandir, impulsionada pela demanda crescente por soluções energéticas sustentáveis.

Palavras-chave: Hidrogênio verde; eletrólise; bibliometria.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DOS LIMITES DE ATTERBEG DE UM SOLO PURO E MISTURADO A BAIXOS TEORES DE CIMENTO PORTLAND EM DIFERENTES FAIXAS GRANULOMÉTRICAS

Autor: Davi Alves Freire
Orientador: Guilherme Bravo de Oliveira Almeida

A plasticidade de um solo é influenciada por alguns fatores, dentre os quais a distribuição granulométrica. Para a qualificação do solo quanto a essa propriedade, ensaios de limites de liquidez e limite de plasticidade são realizados com amostra passante na peneira 0,42 mm, para então calcular o índice de plasticidade. Porém, quando realizados com amostras abaixo dessa peneira, isto é, com grãos menores que 0,42 mm, qual o comportamento do solo? Havendo adição de cimento Portland, qual a tendência que o solo apresenta perante aos limites? Questionamentos instigaram os autores a avaliar os limites de Atterberg em diferentes faixas granulométricas de um solo puro e aditivado com 2, 3 e 5% de CPV-ARI. As faixas situam-se entre os diâmetros (em mm): 0,42 – 0,25; 0,25 – 0,15; 0,15 – 0,075; menor que 0,075. Os resultados demostraram que quanto menor o tamanho dos grãos, maior é o índice de plasticidade; o cimento adicionado reduziu esse índice do solo; em faixas granulométricas menores que 0,15 mm a influência do cimento foi pouco perceptível entre os teores analisados; para faixas granulométricas acima de 0,15 mm foi possível tornar o solo não plástico com 5% de cimento. Assim, foi possível concluir que a plasticidade do solo é influenciada pela granulometria do solo e adições de cimento Portland leva a reduções da plasticidade do solo. Porém, o mesmo pode não ocorrer quando se leva em conta menores tamanhos de grãos.

Palavras-chave: Estabilização de solo; Limites de Atterberg; Cimento Portland

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE BIOSSURFACTANTES COM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Autor: Wesley Araujo Passos
Coautor: Millena de Souza Menezes
Coautor: Pablo Omar Lubarino dos Santos
Coautor: Denise Santos Ruzene
Orientador: Daniel Pereira da Silva

Os biossurfactantes são moléculas ecológicas de grande importância industrial e ambiental que podem ser produzidas a partir de matérias primas de baixo custo. O objetivo do trabalho foi mostrar uma visão mais abrangente acerca dos estudos sobre a produção de biossurfactantes a partir de girassol com aplicações em biorremedição. Para isso, foi feita uma investigação bibliográfica de todos os artigos buscados na base de dados do Scopus e publicados até o ano de 2023, e em seguida foi feita uma análise bibliométrica através do software VOSviewer somente dos artigos que trataram do tema. Como resultado, foi observado que os biossurfactantes apresentaram alto potencial para serem aplicados em processos de biorremedição ambiental, visto que alcançaram bons desempenhos na descontaminação de areia e água. Concluiu-se, portanto que a produção de biossurfactantes através de matérias primas do girassol e suas aplicações ao meio ambiente são alternativas econômicas e ecológicas, respectivamente. Além disso, os mapas de rede gerados pelo VOSviewer ampliaram o cenário sobre o tema abordado.

Palavras-chave: biossurfactante; resíduos agroindustriais; bibliometria

Apoio Financeiro: Voluntário

TEORIA DO DANO CONCENTRADO APLICADA A ANÁLISE DE ESTABILIDADE GLOBAL EM PÓRTICOS DE CONCRETO ARMADO

Autor: Milene dos Anjos Ferreira
Orientador: David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim

O crescimento das construções verticais tem trazido novos desafios para a engenharia estrutural, especialmente em relação às ações laterais, como o vento. Essas forças externas podem intensificar os deslocamentos e esforços internos, comprometendo a integridade das estruturas. Para enfrentar esses desafios, a NBR 6118 introduziu uma abordagem simplificada para a análise de segunda ordem, que envolve a redução da rigidez dos elementos estruturais. Essa abordagem é essencial para garantir a segurança e a durabilidade das edificações. No contexto deste trabalho, foi aplicada a teoria do dano concentrado (TDC) para avaliar a estabilidade de pórticos de concreto armado. A análise considerou diferentes variáveis, como o número de pavimentos e a presença de núcleos rígidos, que podem atuar como elementos de resistência e estabilização. O objetivo principal foi correlacionar o nível de dano observado nos elementos estruturais com as reduções de rigidez propostas pela norma. Essa relação é fundamental para validar ou ajustar os coeficientes de redução, garantindo uma modelagem precisa. A análise busca assegurar que as recomendações normativas sejam adequadas para controlar os efeitos globais de segunda ordem, promovendo a integridade estrutural das construções altas. Assim, é possível garantir a segurança e a funcionalidade das edificações diante das exigências contemporâneas.

Palavras-chave: Estabilidade estrutural, concreto armado, teoria do dano concentrado.

Apoio Financeiro: Voluntário

COMPREENSÃO, DESIGN E MENSURAÇÃO EM CX: APLICAÇÃO DE FERRAMENTAL EM EMPRESAS DE SERVIÇOS SERGIPANAS

Autor: Ana Grasiella Moraes Matos
Orientador: Emerson Cleister Lima Muniz

A pesquisa realizou Revisão Sistemática Integrativa para identificar principais ferramentas usadas na Gestão da Experiência do Cliente e problemas e soluções obtidos com o uso. Dos resultados, nota-se que a maioria dos estudos aplicam ferramentas para coletar e analisar experiências buscando compreender e desenvolver soluções que melhorem os serviços e experiências ofertados. Constata-se uso de questionários e entrevistas para coletar experiências que são tratadas/analisadas por técnicas de Mineração de Dados e Texto. No Desing, foco da pesquisa, nota-se uso de ferramentas do Design de Serviços destacando mapas de jornada do cliente e análise de cenários para projetar novas experiências e testá-las, respectivamente, antes de sua implementação. Ainda no contexto teórico, a pesquisa identificou lacunas de pesquisa na CXM, quanto a análise de melhoria da cultura, governança e estratégias em CXM dentro das empresas de serviços. Na prática, a pesquisa desenvolveu projetos de extensão, sendo o primeiro deles uma capacitação realizada em uma empresa de moda sergipana sobre gestão de experiências e meios para implementá-la. Atualmente executa o projeto de extensão em uma academia de ginástica para aplicar algumas das ferramentas identificadas na revisão para melhor conhecer o valor entregue aos clientes por meio das experiências. Por fim, este ano executará o terceiro projeto de extensão para capacitar empresas juniores da UFS quanto a análise de valor pela entrega de experiências.

Palavras-chave: Gestão da Experiência do Cliente; Revisão Sistemática; CXM

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DE FILTRO ATIVO PARA COMPENSAÇÃO DE HARMÔNICAS DA REDE ELÉTRICA

Autor: Erik Antony Alves Santos
Orientador: Luciano de Macedo Barros

O aumento nos níveis de Distorção Harmônica Total (THD) é causado por cargas não lineares, e se torna um sério problema de qualidade de energia elétrica, principalmente pelo conteúdo harmônico demandado por estas cargas. O chaveamento dessas estruturas tornam as grandezas elétricas não senoidais, embora periódicas. Nesse contexto, a mitigação harmônica, bem como reativa, são essenciais para melhorar as grandezas da rede elétrica. Assim, este trabalho utiliza o Filtro Ativo de Potência Shunt (SAPF), conversor formado por um Inversor Trifásico Fonte de Tensão (VSI), capaz de realizar a supressão de corrente harmônica e parcela reativa de uma carga não linear. Nas simulações realizadas, foi analisada a THD da corrente da rede como métrica em vários ensaios. Com o SAPF conectado nas condições adequadas, a THD é inferior a 5% (valor recomendado) e a corrente permanece em fase com a tensão, fazendo com que o fator de potência da rede se aproxime da unidade. Além disso, as perdas do conversor não ultrapassaram 5%. Com isso, foi possível avaliar a capacidade do filtro na compensação das componentes demandadas pela carga utilizada.

Palavras-chave: Filtro ativo de potência; compensação harmônica; qualidade de energia.

Apoio Financeiro: Voluntário

SEGMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE PNEUMATOSE INTESTINAL EM RADIOGRAFIAS (PLANO DE TRABALHO ÚNICO)

Autor: Thiago Rocha de Melo
Orientador: Jugurta Rosa Montalvão Filho

O trabalho aborda a aplicação de métodos de segmentação de imagens por contorno ativo para a detecção da Pneumatose Intestinal, um importante marcador radiológico da Enterocolite Necrosante (ECN). O objetivo principal é avaliar a eficácia desses métodos em sistemas de Diagnóstico Assistido por Computador (CAD). A metodologia inclui um estudo prévio sobre o trabalho e da base de dados desenvolvida por Micaelle Oliveira e a extração de dados para a segmentação, seguido pela implementação de técnicas de pré-processamento para melhorar a qualidade das imagens, como a aplicação de filtros espaciais. Em seguida, foram implementados e testados dois métodos de segmentação: o Contorno Ativo de Kass et al. e o método de Chan-Vese. Os resultados indicam que, embora ambos os métodos consigam identificar o sinal da Pneumatose Intestinal, a segmentação não foi totalmente precisa, exigindo um esforço significativo no pré-processamento para tornar o sinal mais visível. O método de Chan-Vese apresentou um desempenho superior, mas também mostrou vulnerabilidade à segmentação de áreas indesejadas. Como perspectivas de trabalhos futuros, métodos mais refinados de pré-processamento podem ser aplicados para destacar a Pneumatose Intestinal e reduzir a influência de áreas não relevantes. A continuidade do trabalho pode envolver a combinação de métodos de segmentação tradicionais com os de Contorno Ativo para aprimorar a qualidade da segmentação.

Palavras-chave: Processamento de Imagens; Segmentação de Imagens; Contorno Ativo.

Apoio Financeiro: Voluntário

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Linguística, Letras e Artes

TAREFA DE DISCRIMINAÇÃO

Autor: Bárbara do Nascimento Tavares
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

Este trabalho aborda o desenvolvimento e a configuração de um experimento de discriminação fonológica focado na variação linguística do português brasileiro. Inserido no campo da sociolinguística, o objetivo do estudo é entender como fatores sociais influenciam a percepção e o processamento cognitivo do fenômeno fonológico "R em coda". A metodologia envolveu uma revisão extensa da literatura sobre traços fonológicos variáveis, seguida pela criação e programação de estímulos auditivos em software especializado. Embora o experimento ainda não tenha sido aplicado aos participantes, as etapas de concepção e validação técnica forneceram uma base sólida para a realização de estudos futuros. Com isso, acredito que este trabalho contribuirá significativamente para a compreensão do processamento da variação linguística no português brasileiro, especialmente no que diz respeito ao impacto social na percepção fonológica, assim como para o desenvolvimento de tecnologias assistivas e de inteligência artificial, que considerem a consciência sociolinguística em seus modelos de interação.

Palavras-chave: Variação linguística, sociolinguística, discriminação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LABORATÓRIO AFRODIASPÓRICO DE EXPERIMENTAÇÃO EM ARTEMÍDIA: PRODUÇÃO DE IMAGENS

Autor: Antonio Santos Franca Neto
Orientador: Yasmin de Freitas Nogueira

O plano de trabalho busca a investigação poética construída coletivamente com o uso de recursos tecnológicos das mídias para produção de imagens para propor alternativas estéticas sob a ótica decolonial, que busca a subversão da colonialidade na produção de conhecimento e interseccional, que pensa a não dissociação dos eixos de subordinação. Pesquisa qualitativa de caráter interdisciplinar, entre os procedimentos metodológicos, foram feitos debates do referencial teórico, bem como a realização de estudo de softwares como, Illustrator, Photoshop e Inteligência Artificial como DELL-E, Copilot e canva e desenvolvimento um caderno de processo criativo para registro de experimentações. Para pensar a prática artística foram investigados artistas Afro-Brasileiros contemporâneos no campo da artemídia como PV dias, Igi Ayedun, biarritzzz, entre outros. Entre os resultados estão as experimentações na criação de imagens e os registros no caderno processos, que culminaram na série "Contravia dos Afetos", imagens que ficcionam cenas de afeto no Brasil colonial, desafiando a representação tradicional da população negra ligada à violência e exploração, propõe uma contra-narrativa ao abordar conceitos como quilombismo, decolonialidade e interseccionalidade. Tais experiências garantiram a exploração da criatividade na artemidia de maneira colaborativa.

Palavras-chave: Artemídia, experimentação, processo criativo, produção de imagens

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIDADES E REPRESENTATIVIDADES DE GÊNERO EM OBRAS DE ESCRITORAS BRASILEIRAS

Autor: Maynara Matias Brito dos Santos
Orientador: Fatima Bezerra Negromonte

Inicialmente, ressaltamos que o presente trabalho teve o apoio financeiro da bolsa COPES/POSGRAP/UFS. O plano de trabalho "Identidades e representatividade de gênero em obras de escritoras brasileiras", vinculado ao projeto de pesquisa "Mulheres e Literatura: Identidades e Representatividade de Gênero", do PIBIC 2023/2024, da Universidade Federal de Sergipe, teve como objetivos: analisar textos literários produzidos por mulheres brasileiras, buscando identificar processos de construção da identidade feminina; comparar narrativas literárias produzidas por mulheres de diferentes contextos sócio-históricos, analisando discursos de personagens de diferentes enredos; compreender representações de gênero e estilos literários; e pesquisar as biografias das escritoras contempladas no projeto. Quanto à metodologia utilizada nas análises dos livros, usamos a hermenêutica literária, levando em consideração as singularidades das escritas de cada escritora em seus respectivos momentos sócio-históricos. Concluímos que ao longo do tempo, desde a época de Maria Firmina dos Reis, que escreveu Úrsula, em 1859, até os dias de hoje, as mulheres, de alguma forma, têm enfrentado dificuldades em publicar suas obras; e têm utilizado a escrita como ferramenta para denunciar as diversas formas de opressão e dominação as quais elas têm sido vítimas na sociedade brasileira que, apesar dos avanços já conquistados, ainda mantém fortes resquícios da mentalidade androcêntrica do período colonial.

Palavras-chave: Identidade, Literatura brasileira, Mulher, Opressão, Silenciamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/POSGRAP

MULHERES NAS PESQUISAS EM LITERATURA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM LETRAS DA UFS

Autor: Miryan Santos Silva
Orientador: Thayse Madella

A presente pesquisa sobre as mulheres em literatura do PPGL na UFS buscou apontar as discrepâncias percebidas ao realizar levantamento de dados mais específicos quanto à pesquisa em literatura, no Brasil, em especial na UFS, observando destaques literários em relação ao gênero dos autores que fizeram as pesquisas e dos autores pesquisados, para descobrir o quanto mulheres e homens estão engajados na literatura, qual tem mais reconhecimento pelos seus trabalhos literários e realizar uma comparação com a pesquisa realizada por Regina Dalcastagnè. Com o objetivo geral de quantificar a prevalência das mulheres nas pesquisas em literatura do PPGL da UFS, comparando essa busca com Regina Dalcastagnè. A pesquisa trata-se de um método exploratório descritivo de natureza quantitativa que visa compreender, observar, coletar, analisar dados e interpretar seus resultados, haja vista que utilizou-se como base periódicos de teses e dissertações do PPGL como instrumento de coleta de dados para a composição do trabalho. Ademais, foi observado que a maior parte dos pesquisadores, no PPGL, são mulheres, porém, pesquisam mais literários do sexo masculino, entretanto, mesmo pesquisando mais autores do sexo masculino, ainda são as que mais pesquisam sobre autoras mulheres. Urge, portanto que, dos pesquisadores do PPGL da UFS, as mulheres ainda são maioria, porém, os autores literários mais pesquisados são os do sexo masculino.

Palavras-chave: Literatura de mulheres, Autoras mulheres, Pós-graduação em Letras na UFS.

Apoio Financeiro: Voluntário

AS DOENÇAS DO BRASIL E A QUEDA DO CÉU

Autor: Susan Priscilla Ribeiro dos Santos
Orientador: Josalba Fabiana dos Santos

Este trabalho consistiu em uma pesquisa sobre o romance As doenças do Brasil (2021), do escritor contemporânea português Valter Hugo Mãe, e A queda do céu (2015), do líder indígena Davi Kopenawa Yanomami e do antropólogo francês Bruce Albert. A associação entre as duas obras acontece devido à menção de um trecho da narrativa (auto) etnográfica do xamã Davi Kopenawa, que compõe uma das 5 epígrafes que antecedem a narrativa de Mãe. Dito isso, o trabalho teve como objetivo compreender a relação entre as duas obras mencionadas, considerando os diferentes gêneros aos quais pertencem e comparar as imagens feitas sobre e pelos povos originários no Brasil colônia e no Brasil contemporânea com intuito de observar as semelhanças e distinções dessas descrições, além de refletir sobre o colonialismo, descolonial/decolonial e pós-colonial e seus impactos. Consecutivamente, apesar das diferenças entre a ficção e a realidade no que concerne a costumes e aspectos culturais, os resultados obtidos demonstraram similaridades em relação ao protagonismo indígena, a representação evidenciada dos saberes indígenas, a valorização de tradições e a luta constante vivenciada pelos povos originários, consequência de uma política de morte, conceito abordado por Mbembe (2010) e a subalternização de grupo marginalizado, conceito apresentado por Spivak (1985).

Palavras-chave: Indígenas, As doenças do Brasil, A queda do céu.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO SOBRE A POÉTICA DE MARIA MARTINS: FASES ACADÊMICA E DE TEMÁTICA SOBRE MITOLOGIA BRASILEIRA

Autor: Bianca Maria Araujo Tavares
Orientador: Wellington Cesario

Este trabalho de pesquisa tem como foco as duas primeiras fases da produção artística de Maria Martins e as linguagens de seu procedimento criativo. Em razão disso, realizamos um banco de imagens, visando a compreensão global de sua poética e de modo mais específico, em referência às duas primeiras fases e suas diversas linguagens artísticas. Realizamos ainda pesquisas bibliográficas referentes a publicações, como livros, monografias, teses e textos de revistas, tendo como foco suas fases: acadêmica e a relacionada ao tema da mitologia brasileira. Na sua primeira fase, ela realiza estudos com técnicas tradicionais de escultura, modelagem em argila, gesso e bronze e produz obras de características claramente acadêmicas. Em seu segundo momento, ela cria obras com temas voltados para a mitologia brasileira, principalmente relacionados aos deuses da floresta Amazônica e passa a experimentar outras técnicas, dentre elas: cerâmica, escultura em madeira e gesso, a técnica da gravura, mas principalmente a cera perdida. Por fim, percebe-se que sua arte, de modo geral, chama a atenção para a questão da força feminina reprimida pela cultura patriarcal da nossa sociedade.

Palavras-chave: Maria Martins, academicismo, mitologia brasileira e surrealismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ROTEIRO, PROCESSOS DE CRIAÇÃO E IMPLICAÇÃO 1

Autor: Micael Bomfim dos Santos
Orientador: Ana Angela Farias Gomes

Só nos últimos cinco anos, duas revistas da grande área de Comunicação dedicaram dossiês sobre o roteiro para o cinema. Mas, para além da Geminis (vinculada ao Programa de Pós-Graduação e do Curso em Imagem e Som da UFSCAR) e da Esferas (vinculada a cinco Programas de Pós-Graduação em Comunicação do Centro-Oeste: UCB, UnB, UFG, UFMS e UFMT), várias outras revistas científicas vêm abrindo espaço para esse assunto. Diante disso, ficou decidido que este primeiro relatório traz uma revisão bibliográfica voltada para artigos que abordam discussões relacionadas a roteiros cinematográficos e publicados nos últimos 21 anos. Com isso, desde setembro de 2023 até o período atual, foram lidos e debatidos 18 artigos publicados em diversas revistas. Após esse levantamento, procuramos submeter os textos a uma categorização com o intuito de entender o que está sendo estudado e qual as linhas de pensamento que estão sendo traçadas diante da relevância da pesquisa em roteiro. Diante disso, foi possível observar seis categorias presentes nos textos lidos: pesquisa do roteiro no contexto do cinema brasileiro, processos de criação, relação entre roteiro e literatura, textos refletivos sobre roteiro, questões relativas a enredo e estrutura e, por fim, a última categoria, que engloba gêneros e sub-gêneros.

Palavras-chave: Processo Criativo, Roteiro, Brasil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

FOTOFILMES CONTEMPORÂNEOS: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E ANÁLISE FÍLMICA

Autor: Lwidge Elian Jacinto de Oliveira
Orientador: Maria Beatriz Colucci

O presente plano de trabalho visa refletir sobre a configuração de obras que transitam entre a fotografia e o cinema, comumente chamadas de fotofilmes, destacando suas implicações e efeitos na contemporaneidade. Partindo da dissertação de mestrado de Érico Elias Fotofilmes: da Fotografia o Cinema (2009), foram realizadas atividades que envolveram a catalogação e eventuais análises de fotofilmes disponibilizados on-line. Ao adotar a metodologia de análise poética de Wilson Gomes (2004), foram selecionados nanometragens (filmes de até 1 minuto) do acervo do Festival do Minuto como objeto de pesquisa, evidenciando os aspectos criativos através da síntese, agenciamento e acesso a fotografias, capazes de exprimir pontos de vista e afirmações por meio da experimentação. Deste modo, buscamos contribuir para a difusão deste formato que adota a fotografia como componente principal, ressaltando o caráter artístico presente nestes filmes que acentuam significados, ressaltam temporalidades e demonstram que a evocação do tempo não depende necessariamente da imagem em movimento.

Palavras-chave: Cinema, Fotografia, Fotofilmes, Festival do Minuto.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME OITOCENTISTAS DE OFENSAS VERBAIS EM ESTÂNCIA

Autor: Guilherme Cardoso Albuquerque Melo
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O crime de ofensas verbais, no contexto do Brasil Imperial e República, é expresso no Código Criminal do Império brasileiro (Brasil, 1830) e no Código Penal da República (Brasil, 1890) como o ato de levantar injúria, difamação ou calúnia a outrem ofendendo-lhe a honra. Nosso plano de trabalho teve como objetivo editar os documentos remanescentes de processos-crime de ofensas verbais registrados na Comarca de Estância, localizada em Sergipe, ao longo do século XIX. Todos os três processos remanescentes estão acondicionados no Arquivo Público do Poder Judiciário do Estado de Sergipe, no Setor de Documentação Histórica, e se encontram na Caixa 3255, sob a cota F6-N6-P14, 02. A fim de entendermos melhor o contexto dos acontecimentos criminais narrados nas fontes manuscritas, também nos centramos na reconstrução da sócio-história do território de Estância. Para a preparação das fontes documentais nos apoiamos nos subsídios da Crítica Textual que objetiva a recuperação dos textos preservando sua forma original, pois, como nos aponta Cambraia (2005), os textos tendem a sofrer modificações ao longo do tempo. Os resultados da pesquisa nos permitiram observar como se comportava a língua portuguesa escrita, rememorando nossa identidade histórica e linguística.

Palavras-chave: Processos-crimes de ofensas verbais, Edição semidiplomática, Estância.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESPANHOL, ARTES E TEMÁTICAS CONTEMPORÂNEAS (FOCO EM LITERATURA E MÚSICA)

Autor: Evelyn Gabrielle Lúcio Alves Santos
Orientador: Raquel La Corte dos Santos

Esta pesquisa faz parte do plano de trabalho: Educação linguística em Espanhol, artes e temáticas contemporâneas (foco em literatura e música). O recorte feito foi o de estudar a temática do empoderamento feminino em letras de músicas. O objetivo geral desta pesquisa é elaborar uma proposta de trabalho sobre o empoderamento feminino através da análise de letras de canções. Paulo Freire e Yra Shor (1986), falam de uma pedagogia dialógica e utilizam o termo do inglês empowerment (empoderamento) no contexto da educação. Os educandos ao se perceberem de forma crítica sobre sua realidade de opressão e desvantagem social, econômica e política anseiam em modificar radicalmente essa opressão. Utilizar músicas feministas na sala de aula pode ser uma maneira poderosa de promover discussões sobre igualdade de gênero, direitos das mulheres, e a história do movimento feminista. Além de enriquecer o conteúdo didático, essas músicas podem ajudar a desenvolver o pensamento crítico dos alunos, fomentar a empatia e sensibilizar para as questões de desigualdade. Ensinar o empoderamento feminino na sala de aula é fundamental para a construção de uma sociedade mais justa, equitativa e consciente. Através da música, é possível formar indivíduos mais conscientes e uma sociedade mais igualitária. Essa prática não só fortalece as alunas mas contribui para a construção de um ambiente mais justo e harmonioso para todos.

Palavras-chave: Empoderamento feminino, Música, Sala de aula.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O PAPEL DAS MODALIZAÇÕES EM CONTOS FANTÁSTICOS DE JORGE LUIS BORGES E A COMPREENSÃO LEITORA

Autor: Anieli Resende Bizarria
Orientador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

Este estudo investiga a complexidade da leitura de textos literários sob uma perspectiva discursiva, destacando as dificuldades de interpretação enfrentadas por alunos e a relevância das dimensões que influenciam a produção de sentido. Utilizando o Interacionismo Sociodiscursivo (ISD), o foco recai sobre a semiotização nos textos, considerando as condições de produção e a organização textual. Segundo Bronckart (1999), os textos refletem necessidades e condições sociais, sendo frutos da atividade humana e da mediação da linguagem. O objetivo principal da pesquisa é analisar as modalizações no conto "O Livro de Areia" de Jorge Luis Borges, empregando uma abordagem sociodiscursiva interacionista. A pesquisa examina como as modalizações deônticas, lógicas, apreciativas e pragmáticas contribuem para a construção do significado e influenciam a compreensão do leitor, criando uma narrativa enigmática que desafia a percepção do real. Metodologicamente, a pesquisa adota uma abordagem qualitativa interpretativista, analisando o conto através da lente do ISD. A investigação considera os mecanismos enunciativos e de textualização para entender como se estabelece a coerência pragmática do texto e como as modalizações orientam a interpretação do leitor. Ao explorar "O Livro de Areia", o estudo revela como o uso das modalizações por Borges provoca hesitação entre o real e o sobrenatural, desafiando as fronteiras entre o conhecido e o desconhecido.

Palavras-chave: Interacionismo Sociodiscursivo, Modalizações, Conto Fantástico, Borges.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO DOCUMENTAL DE PADRÕES RETÓRICOS RELATIVOS A GÊNEROS ARGUMENTATIVOS EM LÍNGUA ADICIONAIS

Autor: Napolianna Alves dos Santos
Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

Esta pesquisa de iniciação científica investiga a retórica contrastiva/intercultural presente a partir do tipo textual acadêmico discursivo resenha. O objetivo do trabalho foi analisar como os recursos argumentativos nos idiomas português e inglês desse gênero retórico, pretendendo investigar possíveis variações em aspectos linguísticos em ambas as línguas. Utilizou-se uma abordagem de estudo bibliográfico, apoiada na técnica de comparação de textos, que apresentou diversificadas informações observadas nos materiais selecionados. Os resultados indicaram que os operadores argumentativos são instrumentos cruciais para o direcionamento das ideias e que a efetivação formal exigida pelo gênero requer dos estudantes a análise dos recursos conhecidos em língua materna em contraste com os disponíveis em língua adicional. Da mesma forma, no inglês, as linking words, agrupadas nos cohesive devices, proporcionam qualidade na expressão retórica. Conclui-se que alavancar a comunicação intercultural possibilita tornar compreensível a argumentação em distintos contextos culturais e pode promover qualificação na troca de ideais no âmbito global.

Palavras-chave: Retórica intercultural, Resenha, Dispositivos argumentativos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SOCIOTERMINOLOGIA COGNITIVA E VERTICALIDADE DO TERMO 'SAÚDE'

Autor: Savyo Ryan Ferreira da Silva
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A Lexicologia da Verticalidade é uma proposta teórica que considera o léxico como uma soma de conhecimentos de uma comunidade. Segundo seu criador, Sigurd Wichter, sua distribuição vertical se dá a partir do topo - representado por um especialista na área de alguma disciplina específica- e pelo seu piso inferior, que é representado pelo leigo absoluto nesta mesma disciplina (Krebs, 2016). Os objetivos do nosso trabalho foram: (a) descrever a variação conceitual do termo dieta em diferentes gêneros textuais; e (b) identificar as categorias que aparecem prototipicamente nas definições de usos do termo. Levamos em conta diferentes tipos textuais escritos em língua portuguesa, pensando em uma escala de especialidade, que se configura do seguinte modo, expandindo a proposta de Krebs (2016): a) Quanto ao autor: especialista [AE] e não especialista [AN]; b) Quanto à natureza do veículo: especializado [VE] e não especializado [VN]; e c) Quanto ao público prioritário de alcance: especialista [PE] e não especialista [PN]. Concluímos que o uso de termos como resistência e disposição para se referir ao conceito de saúde captura uma visão mais dinâmica e completa do que significa ser saudável, refletindo uma abordagem mais contemporânea e holística.

Palavras-chave: Socioterminologia, Cognição, Verticalidade, Termo 'Saúde'.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PERCURSO DE GRADUANDOS NA APROPRIAÇÃO DO LETRAMENTO ACADÊMICO: NARRATIVAS COMO LUGAR DE REFLEXÃO

Autor: Letícia Rocha Farias Lima
Orientador: Adriana Dalla Vecchia

O presente estudo de caráter qualitativo-interpretivista afilia-se à Linguística Aplicada e aos Estudos de Letramento e tem como objetivo investigar a relação entre narrativas autobiográficas dos discentes ingressantes sobre suas trajetórias relativas ao letramento acadêmico e a aprendizagem de produção escrita na universidade. Foram analisadas as narrativas autobiográficas de 89 estudantes ingressantes ao curso de Letras da Universidade Federal de Sergipe e as seções reflexivas produzidas por estes em portfólio construído ao longo das aulas e entregue como trabalho final da disciplina. Nesse universo de materiais produzidos pelos estudantes, foram selecionado 93 trechos como corpus de análise. Os dados mostraram que muitos alunos ingressantes possuem uma dificuldade na mudança abrupta das práticas de letramento cotidianas a que eles estão acostumados para o letramento acadêmico, mas essa dificuldade tende a ser superada à medida que entre eles e os docentes vai se formando uma zona de segurança, espaço de conhecimentos partilhados horizontalmente. Diante desse contexto, os resultados apontaram para o fato de que o exercício da escrita de narrativas sobre as próprias trajetórias de letramento acadêmico possibilita aos estudantes uma reflexão sobre o processo individual de aprendizagem, num processo que lhes auxilia no avanço da aprendizagem.

Palavras-chave: Narrativas Autobiográficas; Letramento Acadêmico; Aprendizagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

SOCIOTERMINOLOGIA COGNITIVA E VERTICALIDADE DO TERMO 'METABOLISMO'

Autor: Marcos Rafael Aragão dos Anjos
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Os objetivos da pesquisa foram: (a) Investigar a variação conceitual do termo metabolismo; (b) descrever a densidade conceitual do termo analisado em diferentes gêneros textuais; (c) identificar as categorias que aparecem prototipicamente nos gêneros textuais do corpora. Metodologicamente, para realizar o procedimento de extração e conceptualização do termo, utilizamos fontes que tratam do mesmo tema. Buscamos identificar o uso do mesmo termo em diferentes suportes que comunicam para públicos com diferentes níveis de especialização. A análise dos dados foi realizada a partir do olhar teórico da Terminologia Sociocognitiva (Temmerman, 2000) que, além de admitir a variação tanto denominativa quanto conceitual nas linguagens de especialidade, apresenta propostas para organização e entendimento das ontologias a partir da Semântica Cognitiva, principalmente ao que se refere à conceptualização e construção dos esquemas imagéticos. Nossas conclusões apontaram que as formas metabolismo, queima de calorias e queima de gordura aparecem como sinônimas.

Palavras-chave: Terminologia, Sociocognição, Lexicologia, Linguagem médica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ESTUDO DOCUMENTAL RELATIVO AOS PADRÕES RETÓRICOS CONSTITUTIVOS DE GÊNEROS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Autor: Maria Stephany Ribeiro Santos
Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

A Retórica Constrativa/Intercultural surge por volta do século XX com o intuito de investigar padrões retóricos utilizados por estudantes universitários estrangeiros em textos produzidos em inglês. Ao notar a interferência da língua materna na escrita acadêmica, os pesquisadores compreenderam a lógica interna observada na produção textual na língua em processo de aprendizagem. Na metodologia deste trabalho, propõe-se a identificação de padrões semânticos e imagéticos em produções do gênero história em quadrinhos em circulação no ambiente digital. Serão considerados aspectos linguísticos, sociais, locais e culturais ressaltados em histórias de divulgação científica utilizadas no Brasil e na Argentina, uma vez que é crescente o esforço por democratizar conceitos da ciência para o vasto público, desde a infância. Os resultados indicam que os textos abordam temáticas similares em perspectivas distintas, conforme os valores culturais vigentes em cada país, há a recorrência ao uso de operadores argumentativos comum em ambas as línguas e os mecanismos de pressuposição demarcam posições distintas em relação à temática do aquecimento global.

Palavras-chave: Retórica Contrastiva/intercultural, D. Científica, Multimodalidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE PROCESSOS-CRIME OITOCENTISTAS DE OFENSAS VERBAIS NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Autor: Janmson Sanmunielsen Alencar Alves dos Santos
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB), que tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos. Os corpora do projeto são definidos por Simões e Kewitz (2010) a partir da categorização (corpus comum mínimo). O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica e resultados parciais das edições semidiplomáticas realizadas em manuscritos do acervo do Arquivo do Poder Judiciário, na cidade de Aracaju/SE. A tipologia com a qual trabalhamos foi a de processos-crime de ofensas verbais ocorridos no século XIX na localidade de Nossa Senhora das Dores (Sergipe). Ao todo, foram encontrados 06 documentos remanescentes. Todos foram editados. Espera-se que esta pesquisa do PHPB/SE contribua para análises linguísticas do projeto nacional com descrição e entendimento do funcionamento da língua portuguesa em Sergipe em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual, Manuscritos oitocentistas, Ofensas verbais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

INVIB_KIDS: PESQUISA TEXTUAL E ENTREVISTAS SOBRE A PARTICIPAÇÃO DE CRIANÇAS NA CENA PERFORMÁTICA

Autor: Erica Martins Fernandes Lima
Orientador: Maicyra Teles Leao E Silva

O presente estudo investigou a interação intergeracional na arte, focando nas consequências da participação de menores em propostas artísticas que envolvem diferentes gerações. Com uma abordagem qualitativa, a pesquisa integrou revisão bibliográfica e entrevistas semiestruturadas com artistas, pais e produtores culturais, explorando as dinâmicas e impactos dessas experiências. A revisão centrou-se em conceitos de criança, infância, gerações e participação infantil na arte, enquanto as entrevistas revelaram perspectivas sobre a participação efetiva das crianças e os desafios enfrentados. Os resultados indicam que a inclusão de crianças em projetos artísticos intergeracionais enriquece as práticas artísticas, apesar da subestimação do potencial infantil e das dinâmicas de poder entre adultos e crianças. A pesquisa enfatiza a importância de se desenvolver um ambiente seguro e respeitoso, com protocolos claros e comunicação transparente, para facilitar essa colaboração. As reflexões promovidas incentivam uma participação infantil mais ativa e a colaboração intergeracional como uma alternativa ética e enriquecedora na contemporaneidade.

Palavras-chave: Intergeracional na Arte, Criança, Protagonismo Infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

RELAÇÕES DE COERÊNCIA DO PORTUGUÊS BRASILEIRO: ESTUDO BIBLIOGRÁFICO DA RST

Autor: Larissa Jesus Santa Bárbara
Orientador: Roana Rodrigues

Este trabalho apresenta um estudo bibliográfico de trabalhos acadêmicos, sobre o português brasileiro (PB), que têm como base teórico-metodológica a Rhetorical Structure Theory (RST). A RST (Mann e Thompson, 1987) propõe uma descrição sistemática e conceitual das relações retóricas/de coerência de um texto. Neste estudo bibliográfico (Gil, 2002), por meio das palavras-chave "rst" e "rst portuguese", foram encontrados 110 trabalhos nas plataformas Google Acadêmico e Publish or Perish. No entanto, devido ao tempo, apenas 4 desses trabalhos foram analisados e descritos, considerando sua representatividade por utilizarem a RST para variados fins, a saber: o trabalho de Pardo (2005), com foco na Computação, que descreve a construção inicial de um analisador discursivo automático, o DiZer; a pesquisa de Cardoso (2014), de cunho computacional, focada na proposta de um sumarizador automático; a análise linguística de Antonio (2017), com base em um corpus oral, a fim de identificar sinalizadores discursivos (SDs), para além de marcadores já conhecidos; e o trabalho de Rodrigues, Souza e Cardoso (2023), também linguístico, visando a identificação de SDs, em um corpus pré-anotado de textos jornalísticos. Ao final, foi possível identificar os diversos usos da RST no PB. Salienta-se que, além do estudo bibliográfico, ao longo desta investigação foi realizada a anotação de SDs de um corpus de textos jornalísticos do PB, o que demonstra a relevância e pertinência atuais dessa teoria.

Palavras-chave: Pesquisa Bibliográfica, Coerência, RST.

Apoio Financeiro: Voluntário

MULHERES NA LITERATURA: IDENTIDADES E REPRESENTATIVIDADES DE GÊNERO EM OBRAS DE ESCRITORAS ESTRANGEIRAS

Autor: Brenda da Silva Freitas
Orientador: Fatima Bezerra Negromonte

A pesquisa intitulada "Mulheres na literatura: Identidades e representatividades de gênero em obras de escritoras estrangeiras", sinalizou a relevância em estudar textos literários produzidos por mulheres. Este projeto, desenvolvido sem bolsa remunerada (PIBICVOL), tem como objetivos levantar biografias, das autoras estrangeiras selecionadas no projeto, analisar textos literários escritos por mulheres e identificar processos de desigualdade de gênero, discriminação, silenciamento de narrativas femininas e os desafios enfrentados por estas ao produzirem literatura. A metodologia adotada foi a hermenêutica literária, somada à participação de discussões em grupo de estudo, e à elaboração de resenhas críticas sobre as obras: "Niketche: Uma história de poligamia", Paulina Ciziane; "Orlando: Uma biografia", Virginia Woolf; "Seus olhos viam Deus", Zora Hurston; "Três vidas", Gertrude Stein; "Eu sei por que o pássaro canta na gaiola", Maya Angelou; e "A guerra não tem rosto de mulher", Svetlana Aleksiévitch. Como resultado da pesquisa podemos ressaltar que as discussões de grupo proporcionaram reflexões e a ampliação de perspectivas mais críticas sobre identidade e representatividade de gênero, além de evidenciar a importância da literatura produzida por mulheres, que deveria acontecer desde a educação básica.

Palavras-chave: Gênero, Identidades, Literatura, Representatividades.

Apoio Financeiro: Voluntário

SEGUNDA FASE DA REVISTA FESTA (1934-1935)

Autor: Gustavo Santos Reis
Orientador: Alexandre de Melo Andrade

Um grito de alegria libertadora, nova etapa de descoberta, insurreição da renovação-construtora, flama da inquietação iluminada, senha da modernidade triunfante, arrancada do espírito-místico; então, ressurge os homens de arte e pensamento Festa. À luz disso, promovemos uma leitura crítica dos textos doutrinários e dos poetas que publicaram nessa sua segunda fase de publicação da revista de arte e pensamento Festa (1934-1935). Foi, portanto, proveniente dos ensaios e dos poemas ali publicados que buscamos aludir a conformidade do grupo e a sua coesão com a poesia mística. Ademais, foi oportuno o diálogo com alguns teóricos, como: Neusa Simões (1971), Mário Camarinha da Silva (1980) e Afrânio Coutinho (1986) para resgatar o contexto que se insere o grupo supracitado. Também nos servimos dos textos doutrinários publicados ao longo das 9 edições dessa segunda fase para edificar a análise dos poemas. Com isso, traçamos o caminho desta leva de poetas e de ensaístas que acreditavam que o somente pela coragem de sermos quem somos chegaríamos à universalidade da arte nacional. Reacendemos novamente as luzes deste projeto de arte e pensamento Festa.

Palavras-chave: Modernismo Espiritualista, Poesia-mística, Revista Festa.

Apoio Financeiro: Voluntário

TAREFA DO TIPO GUISE

Autor: Maria da Conceicao da Marcena Oliveira
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

A tarefa matched guise é utilizada em pesquisas que buscam verificar atitudes de falantes-juízes quanto a determinadas variáveis linguísticas. Dessa forma, é um experimento eficaz para observar as reações de ouvintes frente a determinados traços da fala, visto que eles julgam positiva ou negativamente as variações linguísticas e atribuem determinados traços sociais à pessoa que realizou as gravações. Por isso, esta pesquisa teve como objetivo a configuração do experimento matched guise a fim de contribuir tanto para a consolidação deste campo experimental, quanto para o treinamento de recursos humanos em uma prática de ciência aberta e reprodutível. Para tanto, este estudo alinhou-se às perspectivas sociolinguística e psicolinguística, considerando os conceitos e estudos de Lambert et.al. (1960), Giles (1970), Campbell-Kibler (2012), Freitag & Oliveira (2016), Pie (2020), Corrêa & Ribeiro (2018) etc. Nesse sentido, o fenômeno escolhido para a configuração da tarefa foi a assimilação do -r- em coda silábica, pois as variantes fonéticas são mais salientes e passíveis de julgamento social. Com o resultado, percebe-se que a configuração desta tarefa não foi tão simples quanto possa parecer, pois envolveu um trabalho em colaboração com os outros integrantes deste plano de trabalho e também com membros do LAMID-UFS. Portanto, espera-se que posteriormente ele possa ser aplicado a fim de investigar as reações dos falantes-juízes frente ao fenômeno pesquisado.

Palavras-chave: Matched Guise, Falantes-Juízes, Variáveis Linguísticas, Reações.

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIDADES E EXPERIÊNCIAS: O ROMANCE DE MULHERES LATINAS NO CONTEXTO DE LÍNGUA INGLESA

Autor: Iasmin Brito da Silva
Orientador: Thayse Madella

O gênero bildungrsoman, estruturado nos romances de mulheres latinas no contexto de língua inglesa, revela aspectos identitários presentes na vivência cotidiana dessas mulheres. Diante disso, o presente trabalho visa analisar o romance A Casa na Rua Mango (1983), de Sandra Cisneros, utilizando os conceitos de metáfora conceitual (Lakoff-Johnson, 2003) ao elaborar a leitura das descrições dos sapatos das personagens femininas na narrativa a partir das metáforas conceituais Sapatos como Jornada e Sapatos como Representação da Sexualidade e Maturidade. Como resultado, foi possível visualizar, a partir da aproximação dos elementos descritivos utilizados e dos discursos presentes na cultura mexicana, a materialização dos conflitos internos vividos pelas personagens como consequência da transição menina/mulher, das condições disponibilizadas aos imigrantes latinos nos Estados Unidos e das situações de violência as quais mulheres latinas são submetidas em decorrência de estereótipos. Essa materialização ocorre através da descrição dos sapatos, visto que na fase inicial do bildungsroman a protagonista relaciona aquilo que está em processo de descobrimento - jornada, sexualidade e maturidade - ao que ela já conhece - a distinção entre sapatos "de menina" e "de mulher". Por fim, a análise da metáfora dos sapatos em A Casa na Rua Mango reafirma a importância da escrita de mulheres latinas no contexto de língua inglesa para notoriedade das identidades e experiências vivenciadas por elas.

Palavras-chave: Literatura Chicana, Bildungsroman, Metáfora, Identidade, Sexualidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

CORPUS DE TRATADOS DE FRONTEIRAS DO BRASIL - SÉCULOS XVI A XX (CORPUS FRONT.BR)

Autor: Menandro Goes Neto
Orientador: Eliabe dos Santos Procópio

Este estudo propõe a criação de um "Corpus de Tratados de Fronteira do Brasil", justificado pela necessidade de descrever as dinâmicas linguísticas entre sujeitos socialmente simétricos nas negociações territoriais que definiram as fronteiras brasileiras. A pesquisa visa entender a comunicação entre países envolvidos nas disputas por soberania territorial durante o período colonial. O objetivo principal é constituir um corpus que represente essas interações linguísticas, destacando o uso estratégico da linguagem nas negociações entre chefes de Estado. Esta pesquisa segue os princípios da Linguística de Corpus (Sanchez, 1995), para criação de um banco de dados textuais que possibilite descrever o contexto e os padrões linguísticos que envolvem a textualização tratadística. Foram reunidos oito tratados de fronteiras entre 1493 e 1801, que abrangem negociações entre potências europeias e países sul-americanos. Esses documentos foram selecionados em repositórios virtuais, transcritos e adaptados ao português contemporâneo, no formato TXT, para usar em ferramentas de análise textual e lexical. Os resultados mostram que as interações entre chefes de Estado eram pautadas por uma linguagem estratégica, evidenciando como as relações de poder e interesses políticos influenciaram a formação territorial do Brasil. Por fim, a pesquisa reforça que esses tratados foram essenciais para a delimitação das fronteiras e a construção da identidade nacional.

Palavras-chave: Corpus de Tratados, Linguística de Corpus, Tratados Fronteiriços.

Apoio Financeiro: Voluntário

CÂNTICOS DE CONTAR CONTOS e PANÁFRICA ÁFRICA IYA N'LA : REVISITAÇÃO À ANCESTRALIDADE AFRO-SERGIPANA

Autor: Jéssica Francisca Mota dos Santos
Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

O foco desta pesquisa partiu dos textos literários Cânticos de Contar Contos (2019) e Panáfrica África Iya N'la (2002) de Severo D'Acelino. Nesta investigação científica foram verificadas o papel da ancestralidade afro-sergipana nas religiões de matrizes africanas e como essas memórias e práticas foram ressignificadas na diáspora negra em nosso país, em especial em nosso estado, Sergipe. O objetivo geral foi compreender as marcas e os rastros resíduos dessa diáspora e as suas relações com as religiões de matrizes africanas a partir do trabalho realizado por D'Acelino. A metodologia adotada envolveu pesquisas bibliográficas detalhadas, com base nos textos literários selecionados, críticas literárias e culturais pertinentes às temáticas abordadas. As etapas de análise de dados incluíram leitura crítica dos textos, criação de categorias analíticas e interpretação dos resultados em relação aos objetivos do estudo. Diante disso, este trabalho teve como propósito valorizar as obras de D'Acelino à luz da ancestralidade afro-sergipana e das religiões de matrizes africanas, buscando compreender como essas influências foram transmitidas ao longo da diáspora negra. Portanto, as obras de D'Acelino nos convidam a fazer uma viagem pela história, como também, conhecer tradições africanas no passado e no presente de diversos personagens históricos.

Palavras-chave: Religiões de Matrizes Africanas, D'Acelino, Literatura Afro-Sergipana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

RELAÇÕES DE COERÊNCIA DO ESPANHOL PENINSULAR: ESTUDO BIBLIOGRÁFICO DA RST

Autor: Ewerson do Nascimento Dantas
Orientador: Roana Rodrigues

Neste trabalho, objetivou-se o desenvolvimento de um levantamento bibliográfico (Gil, 2002) realizado com pesquisas em RST sobre o espanhol peninsular. A RST - Rhetorical Sistematic Theory (Mann e Thompson, 1987) é uma teoria discursivo-análitica desenvolvida para análise de textos e muito utilizada em pesquisas de Processamento de Língua Natural (PLN). Para este estudo bibliográfico, foram utilizadas bases de dados (ACL Anthology, Google Acadêmico) para coleta de trabalhos em RST, tendo sido selecionados 7 trabalhos, os quais foram analisados e descritos. Os critérios para a seleção desses trabalhos foram: (i) como a teoria é utilizada; (ii) relevância da língua espanhola no trabalho; (iii) a instituição e os pesquisadores responsáveis. Assim, os trabalhos foram divididos em duas categorias: "Estudos Comparativos", com pesquisas focadas na comparação entre línguas e áreas do conhecimento; e "Estudos em Interface em PLN", investigações que objetivam a criação de ferramentas computacionais para a evolução dos estudos em RST. As análises feitas mostraram um interesse na evolução da teoria RST no Espanhol, com foco no desenvolvimento de ferramentas e recursos em PLN para o idioma, como também uma tendência para estudos em conjunto com outras línguas. Para além do levantamento, também foi realizada a anotação de um corpus de textos jornalísticos do português brasileiro, demonstrando que a teoria segue atual e relevante para os estudos descritivos também em nosso país.

Palavras-chave: RST, Coerência, Pesquisa Bibliográfica, Espanhol.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

MAPEAMENTO DA ATUAÇÃO PROFISSIONAL DOS(AS) EGRESSOS(AS) DO CURSO DE CINEMA E AUDIOVISUAL NO MERCADO AUDIOVISUAL SERGIPANO: PLANO DE TRABALHO - FORMULÁRIO E COMUNICAÇÃO

Autor: Andrey Icaro dos Santos
Orientador: Damyler Ferreira Cunha

O plano de trabalho "Formulário e Comunicação", vinculado à pesquisa realizada pelo curso de Cinema e Audiovisual do Departamento de Comunicação Social (DCOS) da UFS, estuda a distribuição dos recursos da Lei Aldir Blanc no setor audiovisual em Sergipe, com foco em questões de gênero, raça e mercado de trabalho. O objetivo principal foi mapear a atuação de egressos(as) do curso de Cinema e Audiovisual da UFS e compreender a representatividade desses grupos na concessão dos editais publicados pela Funcap (estado) e Funcaju (município de Aracaju). A metodologia adotada incluiu uma revisão bibliográfica sobre as temáticas de branquitude, gênero e territorialidade, baseada em textos de Sueli Carneiro, Judith Butler, Beatriz Nascimento, entre outras. Posteriormente, foram realizadas a elaboração e aplicação de um formulário de pesquisa, cujos dados foram analisados para identificar padrões e desigualdades. Os resultados revelaram uma sub-representação significativa de mulheres e pessoas negras entre as pessoas contempladas, apontando para a necessidade de políticas públicas mais inclusivas. A divulgação dos dados ocorreu principalmente por meio do Observatório Audiovisual da UFS, promovendo visibilidade e debate sobre o tema. A pesquisa contribuiu para o entendimento das dinâmicas do mercado audiovisual sergipano e abre caminhos para futuras investigações e intervenções que promovam maior equidade no setor.

Palavras-chave: Cinema, Comunicação, Diversidade, Mapeamento, Observatório.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ALTERNÂNCIA DE CÓDIGO EM PRODUÇÕES TEXTUAIS DE FALANTES DE ESPANHOL APRENDIZES DE PORTUGUÊS

Autor: Douglas Galdino dos Santos
Orientador: Fabricio Paiva Mota

Este presente projeto teve como foco a análise da alternância de código em produções textuais de aprendizes de português como língua estrangeira, com ênfase em falantes de espanhol. O objetivo principal foi investigar como a alternância de código se manifestou nas produções desses aprendizes. Além disso, discutiu-se propostas teórico-metodológicas sobre o contato linguístico entre português e espanhol, abordando a influência desse contato na aprendizagem de línguas. A metodologia foi dividida em duas etapas. A primeira consistiu em um levantamento bibliográfico em plataformas acadêmicas, como Google Scholar, Scielo e Banco de Teses e Dissertações, para compreender a alternância de código e suas implicações. Essa revisão teórica foi crucial para entender o fenômeno, conforme descrito por Poplack (1980), que envolve o uso de duas línguas em um mesmo discurso. Nussbaum (1991) enfatizou a importância das variantes e dialetos no entendimento das práticas comunicativas em contextos bilíngues. Embora ainda não tenham sido obtidos resultados, a pesquisa buscou contribuir para uma compreensão mais ampla das interações entre o espanhol e o português, além de oferecer subsídios teóricos e práticos para o ensino de português como língua estrangeira.

Palavras-chave: Alternância de Código, Código-switching (CS), Fenômeno.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A FORMAÇÃO LINGUÍSTICA EM LÍNGUA ESPANHOLA COM AS TDIC NAS CULTURAS DIGITAIS DO ENSINO MÉDIO.

Autor: Anny Mariana Santana Santos
Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

No cenário atual das sociedades há uma grande demanda advinda do avanço tecnológico, o qual trouxe consigo novas práticas de comunicação e de interação social e diminuiu as relações espaços-temporais. Todas essas novas práticas não devem estar desvinculadas das questões educacionais e fazendo uma ponte entre elas e a atual situação do ensino de língua espanhola, a presente pesquisa teve por objetivo propor uma estratégia de aprendizagem da compreensão escrita a partir das tecnologias voltadas para a formação continuada de professores de espanhol como língua estrangeira visando à apropriação e potencialização das TDIC na educação. A metodologia escolhida para nortear o projeto foi a de caráter qualitativo e se dividiu em quatro partes: bibliográfica, observação de campo, aplicação e coleta de dados do questionário impresso e semiestruturado, e elaboração de materiais didáticos digitais para formação linguística dos alunos. Os resultados obtidos com a proposta do projeto expuseram a existência de uma relação entre os estudantes e os meios tecnológicos e reafirmaram a necessidade de levar propostas de ensino que estimulem o interesse dos alunos e que estejam interligadas com o novo cenário social e tecnológico. Por fim, houve um retorno positivo e participativo dos discentes durante a aplicação dos materiais produzidos, no entanto, ainda foram percebidas falhas que evidenciam a necessidade de novos trabalhos linguísticos e pedagógicos no ambiente escolar.

Palavras-chave: TDIC, Culturas Digitais, Formação Docente, Língua Espanhola.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONSTITUIÇÃO DE ARQUIVO DE NOTICIAS SOBRE DISCURSO DE ÓDIO AO ESTRANGEIRO NA PANDEMIA (2020-2024)

Autor: Antonio Correia de Freitas Neto
Orientador: Jocenilson Ribeiro dos Santos

Esta pesquisa, desenvolvida no período de 2023 a 2024, faz parte do projeto "Da Xenofobia à Glotofobia na Mídia: discursos da hostilidade e hospitalidade sobre o sujeito estrangeiro". O objetivo principal foi organizar um arquivo de notícias jornalísticas sobre os discursos de ódio ao estrangeiro no contexto da pandemia. A perspectiva teórico-metodológica centrou-se nos estudos discursivos foucaultianos (Foucault, 1996,2008,2009; Fernandes, 2005; Sá, 2021), com noções de arquivo, enunciado, discurso e sujeito, em diálogo com os estudos sobre o estrangeiro e estrangeiridade, xenofobia e glotofobia (Derrida, 2003; Blanchet, 2015; Albuquerque Jr., 2016; Ribeiro,2022). O corpus foi constituído a partir de um arquivo de notícias que aborda, de forma pejorativa e discriminatória, o estrangeiro, promovendo discursos de ódio, estereótipos e preconceito. O arquivo foi organizado com notícias coletadas via Google alerts, que monitorou a web utilizando palavras-chave como xenofobia contra asiáticos, covid-19 xenofobia, xenofobia-racismo, xenofobia-Brasil e xenofobia-China. As notícias foram organizadas e arquivadas no Zotero, um software de gestão de referências. A pesquisa evidenciou o aumento dos discursos xenofóbicos e glotofóbicos durante a pandemia, construindo o estrangeiro como uma ameaça. O arquivo criado serve como base para futuras análises sobre discursos de ódio e a relação entre discurso, poder e exclusão do estrangeiro em contextos de crise.

Palavras-chave: Discurso de ódio, Xenofobia, Pandemia de COVID-19, Análise do Discurso.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

ATUAÇÃO POR ESTADOS?

Autor: Kauã de Souza Silva
Orientador: Olivia Camboim Romano

Esse painel visa apresentar os resultados do plano de trabalho Atuação por estados?, vinculado ao projeto de pesquisa Pesquisar atuando: uma investigação teórico prática sobre "atuação por estados" (2023-2024). Nesse estudo, averiguamos o conceito de "atuação por estados" e suas possibilidades de criação de cenas teatrais e contribuímos com o projeto integrado interinstitucional Atuação teatral: o aqui e agora na cena expandida, sob coordenação do Prof. Dr. André Carreira (UDESC). A partir de uma investigação teórico prática, no campo da pesquisa exploratória, além de pesquisarmos a bibliografia existente sobre "atuação por estados", praticamos exercícios de atuação contemporânea de "atuação por estados" com discentes voluntários do curso de Teatro. Dentre os principais resultados obtidos destacam-se: o potencial de criação de cenas teatrais que desvinculam a necessidade do ator e/ou da atriz de construirem uma personagem; a atualização conceitual sobre a atuação na contemporaneidade; a ampliação da visão teórico-prático a respeito do conceito de atuação, que aproxima o teatro e a performance, em que o ator /ou a atriz, em alguma medida, é a personagem de si mesmo/a. A culminância da pesquisa foi a criação do espetáculo Por que os nossos teatros estão vazios?, com a participação de docentes e discentes do curso de Teatro, com estreia prevista na Mostra Trapiche, dia 09/10/2024, no Auditório da Didática 5 do Campus de São Cristóvão da UFS.

Palavras-chave: Atuação por estados; Interpretação Teatral; Teatro Sergipano

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

PLANO 01. AÇÕES AFIRMATIVAS NA IMPRENSA SERGIPANA: UM ESTUDO DISCURSIVO SOBRE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS

Autor: Cailani Oliveira Carvalho
Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

O trabalho intitulado "Ações afirmativas na imprensa sergipana: um estudo discursivo sobre matérias jornalísticas" apresenta uma análise sobre como a mídia sergipana retrata essas políticas de inclusão. Essa pesquisa está inserida no projeto "AÇÕES AFIRMATIVAS NA MÍDIA: um estudo sobre processos de construção da posição sujeito do discurso". O principal objetivo é identificar como a imprensa local molda o discurso sobre essas políticas, refletindo sobre a inclusão de grupos marginalizados. Analisamos matérias jornalísticas, evidenciando que a mídia pode reforçar estereótipos ou minimizar a importância dessas políticas. Algumas reportagens denunciam fraudes em cursos de maior prestígio, enquanto outras apresentam abordagens equilibradas, destacando os benefícios das ações afirmativas. O estudo conclui que a mídia desempenha um papel central na construção da opinião pública sobre a legitimidade e eficácia dessas políticas. O trabalho também sugere que a imprensa deve abordar essas questões com maior responsabilidade, sem reforçar preconceitos. Ao aplicar conceitos teóricos da Análise do Discurso, a pesquisa contribui para uma compreensão mais crítica das representações midiáticas e seu impacto nas discussões sociais sobre inclusão e justiça social.

Palavras-chave: Ações afirmativas na mídia, Análise do Discurso, Ideologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

DIVERSIDADE: INDICADORES DE GÊNERO, RAÇA E TERRITÓRIO

Autor: Samara Gabrielle Meneses Aragao
Orientador: Damyler Ferreira Cunha

Este plano de trabalho realizou o mapeamento dos(as) profissionais da área de audiovisual nos dois editais da Lei Aldir Blanc (LAB) em Aracaju e em Sergipe, nos anos de 2020 e 2021, a partir dos parâmetros de raça, território e gênero. A pesquisa foi dividida em duas etapas: a primeira etapa focou na leitura de textos que discutiam questões de gênero, raça e territorialidade e a segunda etapa se dedicou à captação dos dados, sua interpretação e geração de gráficos. Os dados coletados vieram de quatro fontes: os editais da Fundação de Cultura e Arte Aperipê de Sergipe (FUNCAP) e da Fundação Cultural Cidade de Aracaju (FUNCAJU) direcionados ao setor de audiovisual e os seus resultados disponíveis no diário oficial; as informações extraídas do questionário referente ao projeto de pesquisa; os dados dos proponentes contemplados nos editais da LAB do município de Aracaju, cedidos pela FUNCAJU, e os dados dos agentes audiovisuais cadastrados no Mapa de Cultura de Sergipe, cedidos pela FUNCAP. Por fim, os resultados deste plano de trabalho versam sobre a distribuição dos recursos da LAB, bem como os formatos audiovisuais e os tipos de negócios resultantes da aplicação dos recursos.

Palavras-chave: Mercado Audiovisual, Sergipe, Lei Aldir Blanc.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

NARRATIVA AUTOBIOGRÁFICA COMO DISPOSITIVO PARA SISTEMATIZAÇÃO DOS SIGNIFICADOS ATRIBUÍDOS AO LETRAMENTO ACADÊMICO

Autor: Lilia dos Santos
Orientador: Adriana Dalla Vecchia

A entrada na universidade é um período de transição entre as práticas de letramento características do cotidiano dos estudantes para os letramentos acadêmicos que geralmente são desafiadoras para estes. Nesse contexto, o trabalho, de abordagem qualitativa, concentrou-se em compreender como os ingressantes do curso de Letras da UFS refletem sobre as especificidades dos textos acadêmicos e científicos ao narrarem suas experiências sobre o contato com o letramento acadêmico. Nas narrativas, reconhecemos: i) os significados produzidos pelos autores produzidas pelos estudantes acerca da estrutura composicional, temática e estilo dos textos acadêmico-científicos; ii) as estratégias que os estudantes utilizam para dar conta das práticas de escrita na universidade; e iii) como esses significados narrados se concretizam nos textos acadêmicos produzidos pelos estudantes e impactam seu processo de letramento. Foram analisadas produções escritas de 89 estudantes. Os resultados revelaram uma conexão direta entre a produção das narrativas com a prática de leitura e escrita, fortalecendo o percurso acadêmico. Os dados indicaram ainda que o processo de letramento acadêmico é desafiador, mas se torna mais viável e recompensador à medida que os alunos implementam estratégias traçadas por si próprios durante a jornada acadêmica. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Aprendizagem; Letramento Acadêmico; Narrativas Autobiográficas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

LÍNGUA (S), SUJEITO (S), NAÇÃO: ARGENTINA, COLÔMBIA, URUGUAI E VENEZUELA.

Autor: Natalia de Jesus Santos
Orientador: Joyce Palha Colaca

O presente trabalho foi realizado com apoio do(a) CNPq e objetiva apresentar uma proposta de análise das constituições da Argentina, Colômbia, Uruguai e Venezuela, nas quais buscamos compreender o que se materializa no discurso acerca da língua (s), sujeito (s) e nação. Nosso lugar teórico é a Análise de Discurso materialista em seu encontro com a História das Ideias Linguísticas. A partir da seleção, organização e mapeamento das constituições nacionais, metodologicamente, fizemos recortes que nas textualidades que tinham como foco os aspectos acima relacionados. Assim, após identificar nas materialidades das constituições analisadas os dizeres sobre língua (s), sujeito (s) e nação, direcionamos nosso olhar para os dizeres que se reproduziam ao longo da história, os silenciados e mesmo os repetidos de formas distintas, modificados no discurso. Com base na compreensão no modo de funcionamento do discurso na história, pudemos compreender como o discurso constitucional latino-americano se encontra e se afasta, dependendo da historicidade dos processos de produção de sentidos dos textos analisados. Depois de finalizada a análise concluiu-se que, nas constituições dos países analisados, é mantida a forma de governo representativa republicana federal, que há em todos os textos uma relação de dominação da língua espanhola em relação às línguas antes já existentes no continente americano.

Palavras-chave: Textos constitucionais; América do Sul.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COLAÇÃO DE DOIS TESTEMUNHOS DE "A CONQUISTA DE SERGIPE", DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Thaís Oliveira da Silva
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Manuel dos Passos de Oliveira Telles (1859-1935) foi um intelectual sergipano consagrado por sua produção escrita acerca da história, geografia, política, literatura e cultura de Sergipe, temáticas pelas quais tinha grande interesse. Entretanto, apesar de sua relevância como escritor e jurista, o conjunto de sua obra ainda é pouco reconhecido. Posto isso, este projeto de pesquisa teve como objetivo realizar a colação de dois testemunhos da obra dramática "A Conquista de Sergipe", de Oliveira Telles: a edição semidiplomática do testemunho manuscrito original, de 1903, que está sob a guarda do Arquivo Público do Estado de Sergipe, e a edição princeps do texto, publicada em 1961 pela Livraria Regina. Ambas as edições foram descritas em termos de conteúdo, formato, estados de língua e de conservação, e outros aspectos. Após isso, com a escolha do texto-base, iniciou-se a etapa de colação, processo de comparação entre os testemunhos para identificar, registrar e classificar variantes textuais. Por último, as variantes significativas foram analisadas e foi preparado o aparato crítico que subsidiará a futura edição crítica da obra. Além disso, a pesquisa é de caráter bibliográfico, documental e qualitativo e se baseia nos princípios teórico-metodológicos da Crítica Textual. O processo de colação foi efetuado com rigor científico e resultou no fornecimento de informações a respeito do percurso de escrita de Oliveira Telles e das escolhas editoriais feitas pela Livraria Regina.

Palavras-chave: Crítica Textual, Colação, A Conquista de Sergipe, Oliveira Telles.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

TAREFA DE MONITOR SOCIOLINGUÍSTICO

Autor: Lucas Lima Gregorio
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

Na Sociolinguística, o estudo dos fenômenos de variação e mudança linguística pode ser abordado a partir de duas perspectivas: a produção linguística e a percepção dos falantes. Labov et al. (2011) desenvolveram uma abordagem experimental inovadora, o Monitor Sociolinguístico, que integra essas duas dimensões ao investigar como os falantes-ouvintes reagem, em termos de percepção, às diferentes frequências de produção de variáveis fonológicas. Essa metodologia foi replicada por Levon e Fox (2014) e por Raquel Freitag (2019) em diferentes contextos fonológicos e comunidades linguísticas, com o objetivo de testar a validade e o alcance das descobertas de Labov e colaboradores. O presente trabalho insere-se nesse contexto, ao replicar os experimentos de Labov et al. (2011), levando em consideração as contribuições dos estudos subsequentes. O objetivo é desenvolver um teste capaz de medir a reação dos falantes sergipanos a uma possível mudança em curso na variante dialetal local, o apagamento do "R" em coda silábica. Como resultado, o estudo apresenta uma descrição detalhada de cada etapa da configuração do experimento, adaptada à variante fonológica em questão. Conclui-se que a abordagem experimental de Labov et al. (2011) demonstra com clareza o potencial da sociolinguística quantitativa para os estudos dialetológicos.

Palavras-chave: Monitor sociolinguístico, R em coda silábica, Variação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

XENORRACISMO CONTRA ESTRANGEIROS NA PANDEMIA: ANÁLISE DISCURSIVA SOBRE BRASILEIROS AMARELOS NO BRASIL

Autor: Lethícia Pesanha da Silva
Orientador: Jocenilson Ribeiro dos Santos

Este projeto analisa discursos de teor xenorracista contra sujeitos estrangeirizados no contexto da pandemia de COVID-19, particularmente dirigidos à asiáticos amarelos nacionalmente brasileiros e, para isso, contou-se com o aporte teórico-metodológico da Análise de Discurso Francesa (Pêcheux, 1990; Foucault, 2014; Orlandi, 2020), tratando do discurso da sinofobia no Brasil a partir do conceito de perigo amarelo de Takeuchi (2008) e Dezem (2005) e dos conceitos de estrangeiridade e glotofobia em Ribeiro (2021, 2022). Desse modo, foram realizados levantamentos de matérias jornalísticas e outras materialidades discursivas em meios on-line, acerca da discriminação contra asiáticos amarelos no Brasil. Com isso, foram realizadas análises de enunciados que envolvem os fenômenos da xenofobia e sinofobia com associação do discurso político e a recorrência do xenorracismo contra o sujeito estrangeirizado durante e "pós-pandemia". Como resultado, foi possível concluir a existência de uma procura de vinculação da COVID-19 com a China, contando com construções imaginárias feitas a respeito da população asiática que se materializam em discursos sinofóbicos embasados em percepções históricas distorcidas desses indivíduos, existindo uma construção da xenofobia relacionada ao que vem de fora, à ameaça chinesa, mas também do racismo praticado contra indivíduos não estrangeiros os quais, contudo, carregam traços raciais e particularidades étnicas com a população do leste-asiático.

Palavras-chave: Análise do Discurso, Xenorracismo, Sinofobia, Pandemia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EDIÇÃO DA COLETÂNEA DE POEMAS "CHRISTOPHANEIDA", MANUSCRITO INÉDITO DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Hellen Sabrina Santos Farias
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

A Filologia é a ciência que executa o processo de restauração, intelecção e explicação dos textos (Spina, 1994). Amparado no arcabouço teórico-metodológico dessa ciência, o presente trabalho apresenta os resultados da produção de uma edição semidiplomática do manuscrito Christophaneida (1890), do escritor sergipano Manuel dos Passos de Oliveira Telles. A obra Christophaneida consiste em uma coletânea de 83 poemas que exaltam a cidade de São Cristóvão, a quarta cidade mais antiga do Brasil e a primeira capital de Sergipe, apresentando uma visão das práticas sociais e culturais do final do século XIX, sendo um tributo da profunda conexão do autor com sua terra natal, por meio da qual oferece uma visão singular da vida, costumes e tradições locais da época. Com influência de uma das obras clássicas mais importantes da literatura ocidental, a epopeia Eneida do poeta latino Virgílio, a Christophaneida de Oliveira Telles, para além do título, compartilha a mesma função literária ao enaltecer a constituição de um lugar e celebrar o passado glorioso desse povo. O valor histórico e documental da Christophaneida e a relevância do intelectual e escritor Oliveira Telles justificam a edição conservadora e a publicação dessa obra, possibilitando futuros estudos nos âmbitos linguísticos, literários, históricos e culturais sobre Sergipe. Ademais, com esse material textual, será possível a compreensão da obra pelo público leitor contemporâneo.

Palavras-chave: Filologia, Edição Semidiplomática, Poemas, Sergipe, Christophaneida.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LABORATÓRIO AFRODIASPÓRICO DE EXPERIMENTAÇÃO EM ARTEMÍDIA: PROGRAMAÇÃO, ELETRÔNICA E INTERATIVIDADE

Autor: David Ribeiro Correia
Orientador: Yasmin de Freitas Nogueira

O plano de trabalho busca a investigação poética construída coletivamente por meio da Programação, eletrônica e Interatividade, ao propor alternativas estéticas sob a ótica decolonial, que busca a subversão do colonialidade na produção de conhecimento e interseccional, que pensa a não dissociação dos eixos de subordinação. Dos procedimentos metodológicos, foram realizadas leituras e debates acerca do referencial teórico, estudo de ferramentas de programação em softwares como Processing, programação de código aberto e eletrônica por meio de hardwares como o Arduíno, plataforma de prototipagem eletrônica para projetos eletrônicos. Também foi investigado produções artísticas Afro-Brasileiras contemporâneas no campo da artemídia de artistas como Negalê Jones e desenvolvido um caderno de processo criativo para registro de experimentações. Dos resultados estão as experimentações em eletrônica realizadas através do curso online de programação em Arduino da Plataforma Lúmina da UFRGS e a exploração das possibilidades de confecção de códigos de programação para o software processing utilizando inteligência artificial. Os testes com IA DALL-E da Microsoft deu origem também a série de imagens intitulada "Contravia dos afetos" que faz a simbiose entre arte, tecnologia, pensamento decolonial e interseccionalidade. Tais experiências garantiram a exploração da interatividade na artemidia de maneira colaborativa. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

Palavras-chave: Programação, Arte-mídia, Decolonialidade, Interseccionalidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRIMEIRA FASE DA REVISTA FESTA (1927-1929)

Autor: Tatiane Alves dos Santos
Orientador: Alexandre de Melo Andrade

A Revista Festa Mensário de pensamento e arte (1927-1935), liderada por Tasso da Silveira e Andrade Muricy, ao contrário dos outros segmentos de tendências desse momento turbulento de arte moderna no Brasil, não deixava de lado as tradições do passado, vislumbrando uma mentalidade criadora, voltada ao universalismo espiritualista, captando os sentimentos do homem e buscando uma alegria criadora totalitária sem deixar de lado sua conexão com o apelo filosófico ao metafísico/místico. Desta forma, o objetivo desta pesquisa é pontuar os autores que conseguem transcrever esse elemento comum: uma corrente espiritualista que demarcasse um ritmo próprio na literatura e erguesse os pilares que sustentam a poesia mística da segunda geração modernista brasileira na revista. A metodologia utilizada para este estudo foi uma pesquisa de cunho bibliográfico, que tem por corpus a análise da primeira fase da revista Festa (1927-1930), como também o diálogo com alguns autores: Candido (2006), Carl Gustav Jung (2015), Ana Maria Lisboa de Mello (2009) e José Aderaldo Castello (2004) com suas teorias e afirmações, junto aos textos doutrinários e poemas publicados na própria revista para compreendermos a base poética mística do periódico. Assim, a elaboração deste trabalho permitiu trazer à tona o sumo estético da tendência espiritualista da revista Festa.

Palavras-chave: Revista Festa, Modernismo Espiritualista, Poesia-metafísica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

"O POEMA EM PROSA", UMA CONFERÊNCIA DE SÉRGIO MILLIET

Autor: Joao Victor Santos Bezerra
Orientador: Valter Cesar Pinheiro

O presente trabalho teve por objeto o texto "O poema em prosa", de Sérgio Milliet, conferência proferida na cidade do Rio de Janeiro e posteriormente publicada em livro (Três conferências, 1955). Como suporte teórico para a realização dessa leitura, servimo-nos de estudos realizados por Gonçalves (1992) Pinheiro (2018; 2024) e Campos (2006) e também de obras literárias de Bertrand (Gaspar de la Nuit) e de Baudelaire (Le Spleen de Paris), a fim de melhor entender não apenas o gênero literário a que Milliet faz menção já no título da conferência, mas também o pensamento crítico do conferencista. Logo no início de sua conferência, Milliet afirma ser o poema em prosa um gênero de difícil definição. Apoiando-se em suportes distintos - do dicionário Larousse aos tratados poéticos do simbolista Robert de Souza -, Milliet questiona a definição rígida proposta pelo dicionário francês, que se ajusta às produções literárias de Bertrand e de Baudelaire, mas que não abarca o que fizeram escritores como Lautréamont e Rimbaud. As formas literárias evoluem, afirma Milliet, e o gênero poesia em prosa igualmente evoluiu. Para a realização desse trabalho fez-se necessário elencar o nome dos autores citados e buscar as obras em que Milliet possivelmente se apoiou para fazer seu estudo, visto que os títulos dos livros não são explicitados no texto. A leitura desses livros ultrapassa os limites de nosso estudo, mas se revela indispensável para o aprofundamento do exame das conferências de Milliet.

Palavras-chave: Sérgio Milliet, Crítica Literária, Poesia em prosa, Três conferências.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COMBATE À HOMOFOBIA EM CONTEXTO HISPÂNICO

Autor: Acna Franck Oliveira dos Santos
Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Esta pesquisa é vinculada ao projeto "Identidades sociais de gênero no currículo de Sergipe: um olhar interseccional para as atividades integradoras de língua espanhola" e se insere na área da Linguística Aplicada (LA), com base na perspectiva suleada e decolonial. A partir desse referencial teórico, aprofundamos os conceitos de currículo e da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), bem como estudos de gênero, diversidade sexual e transhomossexualidade. Expandimos a proposta inicial de combate à homofobia em contexto hispânico para abranger a transhomo+fobia. O objetivo principal é analisar a representação das identidades femininas, sob uma perspectiva interseccional, presente na atividade integradora de língua espanhola "Mosaico hispánico: identidades de clase, género, raza y etnia" proposta pelo Currículo de Sergipe (2022). Metodologicamente, trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva e interpretativista, que seguiu as seguintes etapas: (1) aprofundamento teórico e metodológico; (2) levantamento de materiais didáticos que materializassem os estudos realizados; e (3) produção e análise de uma unidade didática intitulada "Los 3 C más diversos: conocer, combatir y celebrar " El combate a la transhomo+fobia en el contexto hispánico". Assim, a pesquisa e o material didático elaborado contemplam as vozes subalternizadas da comunidade LGBTQIAPN+, destacando o acesso desses corpos às conquistas sociais e contribuindo para uma educação linguística antissexista e antimachista.

Palavras-chave: Linguística Aplicada, Espanhol, Transhomo+fobia, Unidade Didática.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LETRAMENTOS DIGITAIS E MATERIAIS DIDÁTICOS DIGITAIS PARA O ENSINO DE INGLÊS

Autor: Milena Bomfim dos Anjos
Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

Este resumo refere-se ao plano de trabalho "Letramentos Digitais e Materiais Didáticos Digitais para o Ensino de Inglês". O trabalho teve como objetivo geral investigar quais são e de que maneira os materiais didáticos digitais disponibilizados pelas Secretarias de Estado da Educação dos estados do Nordeste brasileiro abordam práticas de novos letramentos, especialmente letramentos digitais, como parte do processo da educação linguística em inglês. A reflexão sobre letramentos digitais é essencial diante da crescente presença das tecnologias virtuais (Nascimento; Knobel, 2017; Nascimento, 2014). A conexão desses letramentos com materiais digitais pode fomentar a formação de cidadãos críticos acerca das vivências experimentadas em ambientes virtuais. Esta pesquisa, de natureza qualitativa (Paiva, 2019) e interpretativista (Moita Lopes, 1994) examinou materiais disponibilizados por 09 Secretarias do Nordeste brasileiro, excetuando Sergipe, já analisado anteriormente (Andrade; Façanha; Nascimento, 2023). Ao iniciar a catalogação dos materiais didáticos, percebemos que dentre os 09 estados do Nordeste brasileiro, apenas 03 não apresentam material digital em seus sites. 06 oferecem materiais acessíveis, mas com limitações em termos de qualidade e abrangência para o desenvolvimento de letramentos digitais. Assim, há potencialidade de desenvolvimento desses letramentos em apenas poucos materiais, mostrando que há desafios na sua integração na educação linguística em inglês.

Palavras-chave: letramentos digitais, materiais didáticos digitais, ensino de inglês.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRÁTICAS DE INTERNACIONALIZAÇÃO NAS IES NORDESTINAS: POLÍTICAS LINGUÍSTICAS E OFERTAS DE CURSOS DO ISF-INGLÊS

Autor: Karen Ferreira Diniz
Orientador: Rodrigo Belfort Gomes

Diante do aumento das pesquisas sobre internacionalização no ensino superior, ações e práticas internacionais, interculturais e globais têm se tornado mais presentes nas universidades. Hudzik (2011) destaca que essas ações, aplicáveis nos três pilares da educação superior (Stallivieri, 2017), configuram uma internacionalização abrangente, a fim de atingir plenamente todo o público acadêmico. Com o avanço das discussões sobre esses temas, destaca-se a implementação de uma política linguística institucional como crucial para promover tais práticas. Nesse contexto, o programa Idiomas sem Fronteiras, focado no ensino de línguas, exerce papel importante na disseminação de novas perspectivas, contribuindo significativamente para os processos de internacionalização. Este estudo tem como objetivo analisar políticas linguísticas, identificar ações que promovam a internacionalização e sistematizar os cursos oferecidos pelo IsF-Inglês em três instituições do Nordeste brasileiro: Universidade Estadual de Feira de Santana, Universidade Federal de Campina Grande e Universidade Federal de Sergipe. A pesquisa adota uma abordagem quantitativa e qualitativa de caráter interpretativista, utilizando pesquisa bibliográfica e documental como procedimentos metodológicos. Resultados preliminares sugerem a necessidade de aprimoramento das políticas linguísticas e a implementação de outras ainda em desenvolvimento, além de ressaltar o papel do IsF no desenvolvimento linguístico das instituições.

Palavras-chave: Internacionalização, Idiomas sem Fronteiras, Política Linguística.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

O HOMEM DE FERRO 3: ENTRE HERÓIS E VILÕES, PODERES E SABERES

Autor: Lucas Gois Santos
Orientador: Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto Barros

Este trabalho consiste em uma análise discursiva do Universo Cinematográfico Marvel, à luz do pensamento foucaultiano acerca do discurso. O objetivo da pesquisa é compreender quais áreas do saber o filme Homem de Ferro 3 se relaciona e quais efeitos de sentido produzem. Tenta ainda verificar quais discursos os personagens estão imbuídos; como a mídia cinematográfica propaga discursos atravessados por relações de poder/saber/verdade. Assim, a pesquisa foi desenvolvida com base nos estudos foucaultianos acerca do discurso, fazendo-se necessário o levantamento bibliográfico, a elaboração de resumos e análise arqueogenealógica das sequências enunciativas. Desta forma, evidenciamos a relação de poder presente no filme e como essa relação impacta os espectadores, destacando questões políticas, sociais e tecnológicas ligadas ao poder/saber/verdade. Após análise da filmografia, foi notada a presença da relação de poder/saber, representada pela tecnologia como o condutor do poder de Stark. Nota-se também a relação de poder/verdade, caracterizada pela armadura, como um ato de mascarar-se, ligada às relações sociais e políticas concernentes aos Estados Unidos e demais países. Concluímos, que as relações de poderes e saberes, presentes no filme, impactam seus espectadores, levando-os a incorporarem o modo de vida estadunidense como sendo o exemplar.

Palavras-chave: Poder, saber, Marvel, Arqueogenealogia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

FONTES E PROCESSOS CRIATIVOS NA MÚSICA PARA TEATRO EM ARACAJU

Autor: Romario da Silva Fonseca
Orientador: Marcelo Alves Brazil

Quando pensamos em teatro, é bastante comum imaginarmos também a presença da música no contexto geral da montagem. A música auxilia na ambientação e permite aos espectadores uma melhor compreensão da proposta cênica. A pesquisa realizada, intitulada A música para teatro na cidade de Aracaju: fontes e processos criativos, desenvolveu uma investigação acerca da atuação dos criadores de trilhas sonoras para teatro na cidade, buscando entender quais seus processos e suas fontes criativas na produção musical. Teve ainda como objetivos detectar os meios de utilização da música cênica em Aracaju, revelar os agentes responsáveis pelas trilhas musicais dos grupos em atividade e como eles atuam e ainda investigar as relações da música cênica local com a cultura popular. Foi realizado um estudo bibliográfico para compreender o desenvolvimento dessa área na cidade ao longo do tempo e sua relação com o atual cenário. Através de entrevistas com artistas, foi possível perceber que os processos criativos estão relacionados com referências de meios sociais, culturais e da própria experimentação da cena. Além disso, os dados obtidos possibilitaram a constatação de uma diferença no processo musical criativo de atores e de músicos que ocasionalmente trabalham produzindo trilhas teatrais. Por fim, um mapeamento quantitativo sobre esses profissionais foi realizado, que detectou quão poucos são os profissionais que trabalham com a produção musical em espetáculos teatrais na cidade de Aracaju.

Palavras-chave: Trilha Sonora, Música de Cena e Criação Musical.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AS LÍNGUAS E SUA RELAÇÃO COM O MUNDO: PLURALIDADE LINGUÍSTICA E DIVERSIDADE DA LÍNGUA ESPANHOLA

Autor: Giovana Sorice Lima Ramos
Orientador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Este projeto é a segunda fase de uma pesquisa iniciada no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PID 11202-2022), que investigou a decolonialidade e colonialidade da linguagem no currículo de Sergipe, analisando como o espanhol é integrado nas atividades de Linguagens e suas Tecnologias. Na segunda fase (PID12517-2023), aprofunda-se a análise do ensino de espanhol de acordo com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e o currículo de Sergipe, evidenciando o potencial decolonial dessas atividades. O desenvolvimento desta unidade didática focou na diversidade linguística do espanhol, a fim de formar indivíduos culturalmente conscientes. Metodologicamente, elaboramos uma Unidade Didática que explora temas como chilenismo, língua mapuche, variação andaluza e o espanhol na Guiné Equatorial, oferecendo uma visão inclusiva da língua. O bilinguismo nas regiões de fronteira também é abordado, como o "portunhol" e o "portunhol selvagem", reconhecendo a convivência de múltiplas línguas e culturas. Além disso, o fenômeno do "espanglês" é tratado como exemplo de fusão linguística e cultural, no contexto da imigração, promovendo a empatia e a compreensão intercultural dos alunos. A pesquisa contribui para a iniciação científica na Universidade Federal de Sergipe, propondo um ensino de línguas estrangeiras, na perspectiva decolonial, que responde às necessidades sociais e promove práticas pedagógicas sociopolíticas, valorizando a diversidade cultural do espanhol.

Palavras-chave: Currículo, Decolonial, Língua Espanhola, Material Didático, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

"BLACK BRECHT": TEATRO ÉPICO, DRAMATURGIA E CONTEMPORANEIDADE

Autor: Leticia Franco Santos
Orientador: Christine Arndt de Santana

Esta pesquisa visa à experimentação prática na busca em demonstrar a relevância do Teatro Épico na contemporaneidade. Os objetivos desta pesquisa se baseiam em pensar metodologias de ensino do teatro que possam ser aplicadas no ensino formal e informal, com fins pedagógicos. A pesquisa propõe a construção de uma adaptação dramatúrgica para uma cena, a partir das peças "Black Brecht: E Se Brecht Fosse Negro?" de Dione Carlos e "Mãe Coragem e seus filhos" de Bertolt Brecht. A construção da cena buscou trabalhar com os procedimentos operados por Brecht, para que seja possível apontar que o Teatro Épico, associado à Pedagogia do Teatro, é um meio eficaz que pode possibilitar o alcance a uma educação estética, bem como a Pedagogia Social, associada a Paulo Freire, como alicerce na busca por uma pedagogia humanista e libertadora. A metodologia traçada na pesquisa é, primeiramente, bibliográfica, por meio de leitura interpretativa-hermenêutica dos textos, e no seu segundo momento, a prática da escrita criativa para a adaptação. Concluímos com esta pesquisa as possibilidades da colocação em prática dos elementos estudados nos parâmetros da Pedagogia do Teatro, como um meio de trazer na prática o Teatro Épico de Brecht para os tempos e discussões atuais, como colocado por Anatol Rosenfeld. bem como também a busca por métodos pedagógicos que estimulem a criatividade, imaginação e a autonomia colocando alunos(as) como sujeitos atuantes e protagonistas na transformação da realidade.

Palavras-chave: Teatro Épico, Dramaturgia, Pedagogia Teatral, Educação Estética.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

CONTRIBUIÇÕES DA BIOLOGIA DO CONHECER PARA AS CIÊNCIAS DA LINGUAGEM

Autor: Fatima Vitoria de Santana Santos
Orientador: Humberto Luiz Galupo Vianna

Nesta pesquisa, busquei examinar a abordagem biológica da linguagem no contexto da escola chilena conhecida como Biologia do Conhecer (BC), bem como identificar suas críticas e possíveis contribuições para os modelos das ciências linguísticas, a partir da leitura e discussão do referencial teórico e epistemológico desses campos do conhecimento. Através da pesquisa bibliográfica, revisão e discussão da literatura pertinente, investiguei as abordagens das ciências linguísticas e cognitivas nos campos da aquisição e da evolução da linguagem, em especial a biolinguística e a abordagem baseada no uso, comparando-as com o arcabouço conceitual da BC, buscando interseções e divergências. Após cotejar os diferentes modelos teóricos, pude perceber o diferencial da abordagem da BC ao considerar o fenômeno da linguagem (ou do linguajar, como preferem alguns de seus autores) como um espaço de relações e, não, um produto da fisiologia ou do meio. A execução deste plano de trabalho permitiu reconhecer potenciais contribuições do caminho explicativo da BC para as abordagens biológicas da linguagem, podendo, ainda, contribuir para formação do alunado dos cursos de Letras.

Palavras-chave: Biologia do Conhecer; aquisição e evolução da linguagem

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES

A LITERATURA DE CORDEL E A POESIA AFRO-SERGIPANA

Autor: Stela Barbosa Santos
Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

Este estudo analisa a literatura de cordel e as diferentes poesias de autoras afro-sergipanas, com foco nas obras de Daniela Bento (2021) e Rayanne Santos (2020). O objetivo central é analisar como essas escritoras utilizam o eu-lírico para desafiar o cânone literário dominante, refletir sobre as questões étnico-raciais e culturais no estado de Sergipe, investigar o uso do eu-lírico como um instrumento discursivo na reinterpretação de narrativas históricas. Além disso, pretendeu-se reunir e organizar um acervo afro-diaspórico que reivindica negritude e experiências pessoais e coletivas, explorar como as memórias da diáspora negra influenciam a escrita literária. A metodologia empregada utilizada foi de caráter qualitativo, englobando uma análise crítica dos textos literários, revisão extensiva da literatura relevante e entrevistas com as autoras. Os resultados evidenciam que ambas as modalidades literárias oferecem uma abordagem profunda das dinâmicas sociais e raciais. As contribuições dessas autoras são fundamentais para promover um diálogo mais amplo e diversificado sobre a diáspora negra e suas manifestações culturais, destacando a literatura como um meio de resistência e afirmação identitária. Dessa forma, este trabalho reforça a relevância de se integrar essas narrativas no cenário educacional, alinhando-se à Lei 10.639/03 e promovendo uma educação que celebre a riqueza da experiência afro-brasileira.

Palavras-chave: Literatura afro-sergipana; Memórias coletivas; Literatura de Cordel.

Apoio Financeiro: Voluntário

CHATGPT NA LINGUÍSTICA APLICADA: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Autor: Luzia Weslaine do Nascimento Jesus
Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Com o lançamento do ChatGPT, em novembro de 2022, observou-se uma mudança significativa no que diz respeito às áreas da educação e da Linguística Aplicada. Assim, a forma como produzimos textos, estudamos para provas ou realizamos tarefas cotidianas sofreu transformações. Diante da relevância dessa nova tecnologia e do crescente número de seus usuários, esta pesquisa de cunho quantitativo teve como objetivo mapear os principais estudos, escritos em português e inglês, desde o lançamento do software até agosto de 2024. A partir disso, foram analisadas 13 bases de dados on-line, que resultaram na coleta de 119 pesquisas. Os trabalhos coletados, foram armazenados em um banco de dados on-line e categorizados em áreas específicas. Com isso, a pesquisa buscou facilitar o acesso ao estado do conhecimento atual da área, permitindo a identificação das principais tendências e lacunas. Portanto, este trabalho de iniciação científica, será útil para para os futuros pesquisadores como referencial teórico e como norte para futuras investigações.

Palavras-chave: ChatGPT, Linguística Aplicada, Revisão bibliográfica.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SÉRIE CRISÁLIDA II: ESTUDOS CRÍTICOS DA REPRESENTAÇÃO DISCURSIVA EM CONTEXTOS FAMILIARES COM SURDOS

Autor: Rita Simone Barbosa Liberato
Coautor: Alzenira Aquino de Oliveira
Orientador: Cleide Emilia Faye Pedrosa

A comunicação expressa por diferentes canais e suportes os enlaces culturais, conhecimento, interpretação e o paradoxo da abertura para novos mundos e subjetividades. Nessa direção ela é fortalecedora dos saberes, resultantes das experiências e processos mediadores aos quais somos expostos, como acesso à informação, fruição artística, experiências místicas, trabalho sistemático de pesquisa e estudo (FRANÇA, 2002). Portanto, "ninguém caminha sem aprender a caminhar, sem aprender a fazer o caminho caminhando, refazendo e retocando o sonho pelo qual se pôs a caminhar" (FREIRE, 1997, p. 155). Sinalizações e telas, ou os dois juntos na mesma janela oral, gestual da Língua Brasileira de Sinais (Libras) oferecem uma série de questões para pensarmos. Este trabalho trata da pesquisa realizada com base na série Crisálida, Netflix, 2020, cujo roteiro nos leva a clivagens sociais, culturais, comunicacionais, estéticas, linguísticas, dentre tantas outras. É ancorado na Análise Crítica do Discurso (ACD), e, portanto, qualitativo-interpretativista (CUNHA, 2021; MAGALHÃES; MARTINS; RESENDE, 2017). Foi construído a partir de orientações recebidas, das leituras de publicações especializadas, exibição, decupagem e transcrição da série Crisálida, constituída por quatro episódios de 30 min da 1ª temporada, lançados em 26 de setembro de 2019, na TV Cultura, data em que se comemora o Dia do Surdo.

Palavras-chave: Crisálida, Povo Surdo. Análise Crítica do Discurso. Comunicação Educação.

Apoio Financeiro: Voluntário

TECNOLINGUAGEM, POLIDEZ E CORTESIA EM ENUNCIADOS DE APLICATIVOS VIRTUAIS

Autor: Maria Vitoria Santos Ribeiro
Orientador: Luiz Rosalvo Costa

Esta pesquisa trabalha com enunciados virtuais produzidos a partir de hibridismos humano-maquínicos, os quais são tratados como práticas linguístico-discursivas que se intensificam em meio à cultura virtual, impulsionada pelo desenvolvimento de tecnologias de informação e comunicação (TICs), assim como pelas mudanças que a produção capitalista pós-fordista passou nas últimas décadas. O objetivo principal é investigar estratégias de polidez e fórmulas de cortesia em interações tecnolinguísticas. Metodologicamente, o estudo foi estruturado em três momentos: i) revisão bibliográfica para as orientações teóricas relativas aos agenciamentos maquínicos e à importância das TICs na constituição das formas de vida e de produção pós-fordistas (Castells, 2002; Deleuze, 1992; Han, 2022; Lazzarato, 2009; Lazzarato, 2014; Marazzi, 2009; Virno, 2013), à teoria das faces (Goffman, 1967) e aos estudos de polidez e cortesia (Cunha; Oliveira, 2020; Brown; Levinson [1978] 1987); ii) coleta do corpus através de diferentes agentes chatbots; iii) análise do corpus numa abordagem linguístico-discursiva. Assim, é possível concluir que os procedimentos linguísticos investigados aparecem como característicos das interações humano-maquínicas, contribuindo para a naturalização desses modos de enunciação.

Palavras-chave: Tecnolinguagem, TICs, pós-fordismo, polidez, cortesia.

Apoio Financeiro: Voluntário

A FORMAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESPANHOL NAS CULTURAS DIGITAIS

Autor: Vitória Andrade da Silveira
Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

As Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) têm desempenhado um papel relevante na sociedade, sobretudo no contexto educacional. Esta pesquisa teve como objetivo propor uma estratégia de aprendizagem da compreensão e expressão escrita, através das Tecnologias Digitais voltada para a formação continuada de professores de espanhol como língua estrangeira. O plano de trabalho foi executado no Centro de Excelência Atheneu Sergipense, localizado no Bairro São José, município de Aracaju/SE. Para este estudo, na metodologia foram realizadas pesquisas bibliográficas de forma qualitativa e caráter exploratório. A pesquisa foi desenvolvida em seis etapas:(1) Leitura de textos sobre a temática;(2) Mapeamento do material didático de espanhol utilizado pelo preceptor;(3) Elaboração, planejamento e análise dos materiais didáticos digitais;(4) Observação da escola e da turmas do Ensino Médio;(5) Aplicação de questionário, objetivando analisar e buscar informações sobre a opinião dos alunos em relação ao uso das redes sociais no contexto educacional e como estes meios auxiliam em sua formação;(6) Execução dos materiais didáticos digitais. Como conclusão do estudo, observou-se que a formação dos professores contribui para o desenvolvimento de letramentos e competências na aquisição do espanhol para o uso das tecnologias nos processos de ensino e aprendizagem na cultura digital. Além disso, as TDIC são grandes aliados no processo de aprendizagem dos alunos no ensino do espanhol.

Palavras-chave: Práticas pedagógicas, Formação linguística, Culturas digitais.

Apoio Financeiro: Voluntário

PLANO 02. AÇÕES AFIRMATIVAS NA IMPRENSA NACIONAL: UM ESTUDO DISCURSIVO SOBRE MATÉRIAS JORNALÍSTICAS

Autor: Bruna Lisa Souza Macahe
Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

Resultado de processos históricos e ideológicos, a implementação das Ações Afirmativas em instituições, sejam acadêmicas, profissionais ou quaisquer outras, é uma maneira de garantir a equidade entre todos, o que tem gerado polêmicas. Nessa direção, como essas ações estão sendo discursivamente construídas na grande mídia brasileira? Como o sujeito desse discurso está abordando a temática? Quais processos discursivos estão determinando a forma como os jornais nacionais estão significando as Ações Afirmativas? Buscamos responder a essas questões no presente trabalho. Durante o período de 01/08/2023 a 29/02/2024, realizamos reuniões a fim de alinharmos os pontos cruciais do projeto: os textos teóricos, os objetivos e as metodologias. Assim, os textos estudados englobam questões do jornalismo, das Ações Afirmativas e da Análise do Discurso. A partir dessas leituras, seguimos com a aplicação da metodologia. A priori, foi realizado um levantamento quantitativo de diferentes matérias jornalísticas sobre um mesmo caso, organizadas em tabela; seguido de uma análise qualitativa, com o intuito de examinar o funcionamento discursivo em suas manchetes, leads e imagens fotográficas. Também como parte do trabalho metodológico, selecionamos uma das matérias abordadas e realizamos uma análise mais aprofundada. Com isso, obtivemos algumas respostas para as questões supracitadas, de acordo com o corpus construído.

Palavras-chave: Análise do discurso, mídia, jornalismo, ações afirmativas.

Apoio Financeiro: Voluntário

A ARTE DA CRIAR CONTOS INTERATIVOS: SEQUÊNCIAS NARRATIVAS DIGITAIS PARA AS AULAS DE LÍNGUA ESPANHOLA

Autor: Daniela Araujo Santos
Orientador: Acacia Lima Santos

Atualmente, usar um Recurso Educacional Digital (RED) nas aulas de línguas estrangeiras funciona como um facilitador, um auxílio para a/o professora/or. Pensando em auxiliar a/o docente de línguas estrangeiras que não tem conhecimento de programação ou design digital, o presente trabalho teve por objetivo examinar programas e/ou plataformas que auxiliem na elaboração de sequências narrativas digitais, elencando as facilidades e as dificuldades encontradas em tal criação. Para tanto, a pesquisa foi desenvolvida a partir dos seguintes passos, a saber: leitura e discussão teórica sobre os temas da investigação; levantamento e análise diagnóstica de programas que objetivassem a criação de RED; produção da sequência narrativa no programa escolhido; análise das condições de elaboração, destacando os facilitadores e os obstáculos na criação do RED. O Canva foi a plataforma escolhida para criar o conto interativo da pesquisa, por ser a mais acessível e mais básica. Já o conto escolhido para ilustrar tal sequência foi "O peixinho e o gato" (Heck, 2003), disponível em domínio público. Após a investigação, concluiu-se que o Canva apresenta alguns facilitadores na criação de um conto interativo, como muitos recursos gratuitos, não há a necessidade de saber programação ou design e tudo pode ser editado. Já os obstáculos referem-se à necessidade de saber adequar a história ao meio digital, criar opções de desenvolvimento do conto e tempo para aprender a usar os hiperlinks em cada slide.

Palavras-chave: Conto, Sequências Narrativas, Recursos Educacionais Digitais

Apoio Financeiro: Voluntário

A HISTÓRIA DA ORQUESTRA SINFÔNICA DE SERGIPE A PARTIR DO SEU ARQUIVO E SEU ACERVO MUSICAL

Autor: Geovanna Marrie da Silva Calazans
Orientador: Mackely Ribeiro Borges

A Orquestra Sinfônica de Sergipe (ORSSE) é um dos mais estimados órgãos de cultura da população sergipana e do governo do estado. É nesse ponto que surge a seguinte questão: quais foram os pontos que marcaram e definiram a história da ORSSE? A partir dessa pergunta foi feita uma investigação documental para conhecer a história da instituição. Realizamos visitas regulares ao Teatro Tobias Barreto para consultar a sala da administração, o arquivo e a sala do regente da ORSSE. Nesta fase da pesquisa foram encontrados registros como ofícios, programas de concerto, partituras, entre outras fontes. A pesquisa documental também se estendeu a outras instituições, como a Biblioteca Epiphânio Dória, onde foram encontradas matérias jornalísticas com menções à Orquestra Sinfônica da Sergipe em veículos em circulação em Sergipe nas décadas de 1980 e 1990, entre eles o CINFORM e o Correio de Sergipe. Quanto aos resultados, destacamos a atuação e o importante papel desempenhado pelos maestros que passaram pela orquestra para consolidar a ORSSE no cenário musical sergipano.

Palavras-chave: Orquestra, Músicos, Corpo administrativo, Cultura, Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

A ORQUESTRA SINFÔNICA DE SERGIPE SOB O OLHAR DOS SEUS PROFISSIONAIS

Autor: Flavio Santos Silva
Orientador: Mackely Ribeiro Borges

A Orquestra Sinfônica de Sergipe (ORSSE) é a principal representante de música de concerto do estado de Sergipe. Apesar da sua importância, pouco se sabe sobre a história dessa instituição. A partir dessa constatação foi feita uma investigação documental para conhecer a história da orquestra a partir da atuação dos seus profissionais, especialmente os músicos. Para a realização desta pesquisa foram feitas visitas regulares ao Teatro Tobias Barreto para consultar a sala da administração, o arquivo e a sala do regente da ORSSE. Também fomos à Biblioteca Epiphânio Dória para buscar matérias jornalísticas com menções à Orquestra Sinfônica da Sergipe em veículos em circulação em Sergipe nas décadas de 1980 e 1990, entre eles o CINFORM e o Correio de Sergipe. A análise das fontes encontradas apontou que houve uma grande rotatividade de músicos que atuaram na orquestra, especialmente nos períodos de mudança de Maestro. No entanto, mesmo em momentos difíceis, a ORSSE encontrou caminhos para desenvolver o seu trabalho e assim se tornar relevante no cenário musical sergipano.

Palavras-chave: Orquestra, Músicos, Corpo administrativo, Cultura, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

TRADUÇÕES DOS TEXTOS LITERÁRIOS DE BEATRIZ NASCIMENTO E SEVERO D'ACELINO

Autor: Flávia de Jesus Santos
Orientador: Alessandra Corrêa de Souza

O foco desta pesquisa partiu dos textos literários todas [as] distâncias: poemas, aforismos e ensaios (2015) e Quelóide (2018). Neste trabalho científico, foram traduzidas da língua portuguesa para o espanhol poesias dos autores afro-sergipanos Beatriz Nascimento e Severo D'Acelino, realizadas análises sobre o Aquilombamento e as Mulheres Negras nas composições de Nascimento e as dores do negro em D'Acelino. Os objetivos foram extrair dados que permitissem compreender as memórias afro-sergipanas, analisando os textos literários para identificar elementos que evidenciam as afrografias e a presença dos quilombos, enriquecendo a compreensão da história e da cultura afro-brasileira e contribuindo para o resgate e a valorização da herança cultural local. A metodologia consistiu na tradução das poesias selecionadas, apoiando-se em uma revisão bibliográfica de textos críticos e literários sobre a temática afro-brasileira. Assim, este trabalho teve como objetivo traduzir os versos de Severo D'Acelino e de Beatriz Nascimento, rasurar o epistemicídio sofrido por eles em suas jornadas intelectuais e enriquecer o acervo afro-sergipano para que possa ser utilizado nas aulas de línguas estrangeiras de nossa universidade. Portanto, as obras analisadas são ricas expressões que representam ancestralidades, identidades, aquilombamentos e as dores dos afrodescendentes sergipanos, levando-nos a conhecer mais sobre a nossa cultura.

Palavras-chave: Beatriz Nascimento; Severo D'Acelino; Traduções; Lei 10.639/03

Apoio Financeiro: Voluntário

INTOLERÂNCIA AO ESTRANGEIRO NO ESPORTE: ANÁLISE DISCURSIVA DA GLOTOFOBIA

Autor: Vinícius Santana Santos
Orientador: Jocenilson Ribeiro dos Santos

Este plano de trabalho teve por objetivo um levantamento de enunciados xenofóbicos e glotofóbicos no futebol que constituem os discursos discriminatórios proferidos pelas torcidas organizadas e como esses discursos circulam na mídia on-line. Para domínio da Análise do discurso teve como objetivo desenvolver reflexões teórico metodológicas sob o domínio do estudo dos estudos discursos mediante conceitos como enunciado, ideologia, poder, discurso, identidade, sujeito e estudar os principais conceitos no terreno da estrangeiridade para descrever e analisar a constituição de discursos xenofóbicos no futebol, identificando uma série de regularidades e sua relação com outros discursos. A metodologia foi composta por reuniões periódicas com o grupo de pesquisa imaGine, e seus integrantes, com discussões sobre as leituras teóricas e temáticas, utilização de ferramentas como o "google alerts" para seleção de corpora, análise e interpretação dos enunciados a partir da compreensão teórico-metodológica pelo viés dos estudos discursivos e dos conceitos de xenofobia e glotofobia. O corpus foi constituído por notícias, postagens e comentários nas redes sociais e portais de comunicação e informação. Após a análise do corpus, por meio das regularidades discursivas foi percebido que o terreno desportivo é propício para a disseminação de discursos xenofóbicos/glotofóbicos e pode-se encontrar outros tipos de discriminação contra a torcida.

Palavras-chave: análise, discurso, xenofóbicos, glotofóbicos.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO SOBRE A POÉTICA DE MARIA MARTINS: APROXIMAÇÕES AO SURREALISMO

Autor: Joao Victor Modesto dos Santos
Orientador: Wellington Cesario

A presente pesquisa destinou-se ao estudo da relação da produção de Maria Martins com um dos movimentos mais importantes da Arte Moderna aqui no Brasil, o Surrealismo. Nossa diretriz metodológica partiu de levantamento bibliográfico e análise de obras selecionadas de cada fase. Observou-se a forma que se dá a mudança em sua operatividade a partir de 1940, quando a artista começa a produzir mais ativamente, seguindo um viés acadêmico, tendo como temas assuntos bíblicos e retratos. Posteriormente, Maria distancia-se, de certa forma, dos modelos acadêmicos, passando a explorar temas brasileiros, esses associados a mitologia amazônica, sendo este o interesse principal em suas obras nesse momento. Por fim, o que se evidencia mais claramente em sua produção última é a forma como a artista passa a trabalhar sua poética, agora tendo em vista uma nova articulação de sentido, a partir de um jogo de metáforas, numa clara aproximação ao Surrealismo. Embora esse operar possa parecer ilógico, mostra sua potência em significar e sua tomada de posição frente à razão tradicional.

Palavras-chave: Maria Martins, Surrealismo, Mitologia brasileira.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ENTRE IDENTIDADES: ESTUDO DE O ÚLTIMO VOO DO FLAMINGO NA LITERATURA E NO CINEMA

Autor: Vitoria Elliane de Oliveira Santos
Orientador: Jean Paul D Antony Costa Silva

Analisamos o romance O Último Voo do Flamingo (2005), de Mia Couto, e sua adaptação cinematográfica (2011), dirigida por João Ribeiro, com o objetivo de investigar como ambas as obras retratam a crueldade e as dinâmicas identitárias no contexto pós-colonial moçambicano. O problema da pesquisa é: de que forma a crueldade encontra eco nas angústias em face de resgatar uma identidade perdida? Partimos da premissa de que a identidade, enquanto construção dinâmica e fragmentada, conforme proposto por Stuart Hall (2006), é profundamente marcada pelos traços indeléveis da colonização, sendo necessário problematizá-la à luz das formas de crueldade que atravessam os personagens. Para a análise da crueldade, exploramos as ideias de Antonin Artaud (1999), que a entende não como mera violência gratuita, mas como um possível mecanismo de confronto às estruturas de dominação. Adicionalmente, nosso estudo também se concentrou no corpo da mulher na narrativa através de Elaine Showalter (1993), problematizando como esse corpo é representado e instrumentalizado em meio aos conflitos de poder.

Palavras-chave: Crueldade, Identidade, Pós-colonial, Feminino.

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIDADES E EXPERIÊNCIAS: A POESIA DE MULHERES LATINAS NO CONTEXTO DE LÍNGUA INGLESA

Autor: Anielly da Silva Santos
Orientador: Thayse Madella

As experiências vividas por mulheres latinas em situação fronteiriça desempenham um papel crucial na formação da literatura latina. Essas escritoras confrontam estereótipos e permitem vozes subalternas se expressarem ao incorporar suas próprias experiências pessoais em suas narrativas. Como resultado, este projeto examina a construção identitária nas obras das autoras Cherríe Moraga e Cathy Arellano, examinando como suas experiências pessoais moldam suas escritas. A pesquisa busca, dentro de uma perspectiva decolonial, analisar metodologicamente os textos dessas autoras, destacando elementos como a fragmentação do sujeito, o conceito de Coyolxauhqui e o Code Switching. A análise comparativa de suas obras mostra como suas experiências pessoais se refletem em suas narrativas e no uso da linguagem poética, demonstrando que essas experiências moldam e transformam as várias facetas de suas produções. Além disso, o estudo evidencia como as vivências fronteiriças latinas influenciam a criação de novos gêneros literários e as abordagens distintas de cada autora.

Palavras-chave: Poesias fronteiriças, Identidades, Literatura em língua inglesa.

Apoio Financeiro: Voluntário

TRANSFERÊNCIA LINGUÍSTICA EM PRODUÇÕES TEXTUAIS DE FALANTES DE ESPANHOL APRENDIZES DE PORTUGUÊS

Autor: Enilson da Silva Santos
Orientador: Fabricio Paiva Mota

Este trabalho está vinculado ao projeto "Contato linguístico em produções escritas por falantes de língua espanhola". O objetivo desta pesquisa é analisar a transferência linguística em produções textuais de aprendizes de português como língua estrangeira. Sendo assim, o corpus foi composto por produções textuais de falantes de espanhol coletadas entre os anos de 2012 e 2013 e de 2015 a 2017 no curso de português para estrangeiros da Universidade Estadual de Roraima, situado na fronteira do Brasil com a Venezuela. Na primeira etapa foi realizado levantamento bibliográfico e leituras teóricas. Na segunda fase do projeto, será feita a edição dos textos manuscritos pelos alunos do referido curso para o formato .doc. Como resultados das leituras, observamos que os fenômenos de transferência e interferência linguística estão fortemente ligados, pois para alguns teóricos, a transferência linguística acontece quando se transfere estruturas da L1 para L2. Já a interferência linguística tem uma conotação negativa, isto é, quando se transfere da L1 as características ruins que irão atrapalhar a L2.

Palavras-chave: Contato linguístico, Transferência linguística, Interlíngua, L1 e L2.

Apoio Financeiro: Voluntário

MULTIMODALIDADE E MATERIAIS DIDÁTICOS DIGITAIS PARA O ENSINO DE INGLÊS

Autor: Agnes Silva de Almeida
Coautor: Kleverton de Almeida Souza
Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

No escopo do plano de trabalho "Multimodalidade e materiais didáticos digitais para o ensino de inglês", desenvolvido no âmbito do PIBICVOL, tem-se como objetivo geral investigar quais são e de que maneira os materiais didáticos digitais disponibilizados pelas Secretarias de Estado da Educação dos estados do Nordeste brasileiro abordam práticas de novos letramentos, especialmente multimodalidade, como parte do processo da educação linguística em inglês. Trata-se de uma pesquisa qualitativa (Paiva, 2019) e interpretativista (Moita Lopes, 1994), além de pesquisa documental por investigar materiais didáticos digitais de diversas mídias (pdf, áudio, vídeo etc.). Quanto ao referencial teórico que embasa a investigação, destaca-se Zacchi (2014) no âmbito das discussões acerca dos novos letramentos. Sobre a multimodalidade apontamos Jones e Hafner (2012), além de Façanha e Lucena (2020). Ao iniciar a catalogação dos materiais didáticos, percebemos que dentre os 09 estados do Nordeste brasileiro, apenas 03 não apresentam material digital em seus sites. Como resultado, foi possível perceber que, dentre as Secretarias cujos portais apresentavam materiais didáticos digitais para o ensino de inglês, a multimodalidade era pouco explorada. Ainda que presente por meio de diferentes escolhas de textos multimodais, seu maior papel nos materiais era servir de suporte ao texto tipográfico, ignorando as inúmeras possibilidades de produção de sentido que esses textos poderiam suscitar.

Palavras-chave: Novos letramentos, multimodalide, materiais didáticos digitais.

Apoio Financeiro: Voluntário

O HOMEM DE FERRO 3: PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO

Autor: Marla Matos Dourado Carneiro
Orientador: Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto Barros

Este trabalho se propõe a analisar os discursos presentes no Universo Cinematográfico Marvel, com foco no terceiro filme da trilogia Homem de Ferro, à luz dos conceitos de poder, saber e subjetivação de Michel Foucault. O objetivo da pesquisa é demonstrar como a produção do discurso, segundo Foucault, é controlada e organizada na sociedade para mitigar seus riscos e impactos, além de explorar o papel desses filmes, amplamente consumidos por jovens da educação básica, na influência de valores e comportamentos. A metodologia utilizada envolve a análise dos enunciados presentes no filme, propondo questionamentos sobre o impacto das narrativas na possível construção de subjetividades e na naturalização de temas como medo e governamentalidade neoliberal. A análise aprofundada dos discursos presentes em Homem de Ferro 3 revelou como uma mesma obra pode abrigar múltiplos discursos complexos. De um lado, o filme busca desconstruir o estereótipo do inimigo oriental ao revelar o vilão Mandarim como uma construção ficcional. De outro lado, parece reforçar a necessidade de poder bélico como resposta ao medo e promover valores neoliberais, como a competição e a autoafirmação. Esse contraste entre a desconstrução de estereótipos e a promoção de uma agenda que valoriza a militarização e o sucesso individual ressalta a complexidade das mensagens culturais transmitidas e sublinha a importância de uma análise crítica para entender suas diversas implicações.

Palavras-chave: discurso, governamentalidade, poder, subjetivação.

Apoio Financeiro: Voluntário

CIVILIZAÇÕES PRÉ-COLOMBIANAS E EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESPANHOL

Autor: Fabiana Cavalcante dos Santos
Orientador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

A pesquisa foi desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da Universidade Federal de Sergipe, com o objetivo de criar materiais didáticos com uma abordagem decolonial e intercultural, focada nas civilizações pré-colombianas no ensino de Espanhol. O estudo integra os fundamentos dos estudos decoloniais, educação intercultural e suleamento, além de discussões sobre currículo e materiais didáticos. A metodologia qualitativa, de enfoque interpretativista e documental, permitiu uma análise contextualizada. O projeto foi estruturado em três fases: A primeira envolveu uma revisão bibliográfica abrangente, criando uma base teórica sólida. A segunda fase consistiu na análise das potencialidades decoloniais na atividade "Hispanismo em foco", que identificou elementos passíveis de ressignificação sob a ótica decolonial. Na terceira fase, foi elaborada uma Unidade Didática decolonial para a atividade de Língua Espanhola A, contemplando os objetos de conhecimento e promovendo um ensino contextualizado das civilizações pré-colombianas.

Palavras-chave: Decolonialidade, Interculturalidade, Materiais didáticos, Suleamento.

Apoio Financeiro: Voluntária

CONSIDERAÇÕES SOBRE UMA ANÁLISE DISCURSIVA DAS CONSTITUIÇÕES NACIONAIS DA BOLÍVIA, CHILE, EQUADOR E PERU

Autor: Elissa Mariane dos Santos
Orientador: Joyce Palha Colaca

O projeto em tela foi desenvolvido como PICVOL e teve como objetivo mapear as Constituições de Bolívia, Chile, Equador e Peru, analisando a importância da língua e das línguas indígenas para garantia dos direitos humanos. Nosso escopo teórico foi a Análise de Discurso de linha francesa e a História das Ideias Linguísticas, que visam compreender o funcionamento sobre a(s) língua(s)/gem. Como forma de mapeamento, buscou-se explorar o modo como as constituições mudam historicamente, com foco nas relações entre as denominações de língua/idioma, povo/cidadão e pátria/nação em textos constitucionais, buscando entender as suas relações no contexto sul-americano. O corpus foram as Constituições Nacionais dos países citados, totalizando 53 textos, em diferentes períodos históricos, nos quais foram feitos recortes de linguagem e situação, visando organizar sequências discursivas. Em nosso trabalho, pudemos perceber que há uma homogeneidade nas Constituições dos países analisados. A língua espanhola comparece como única língua da nação em quase todas as versões das Constituições, bem como a relação com a Igreja, representante fundamental dos Estados Nacionais, principalmente no momento inicial de suas independências. Assim, podemos dizer que os países analisados, em seu gesto inaugural de transformar-se em Estados-nação, se distanciavam da metrópole com relação aos poderes políticos, mas mantinham em sua base a língua e a religião proveniente da própria colonização.

Palavras-chave: História das Ideias Linguísticas, Constituições, América do Sul.

Apoio Financeiro: Voluntária.

IDENTIDADES FEMININAS DAS PERIFERIAS LATINO-AMERICANAS

Autor: Isabela Goes Oliveira
Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Com base na Linguística Aplicada (Matos, 2020), analisamos o currículo sergipano (Sergipe, 2022), objetivando construir e analisar uma Unidade Didática-UD, que tinha como enfoque as identidades femininas das periferias latino-americanas. A proposta foi efetivada com base na Atividade Integradora B de língua espanhola-"Mosaico Hispánico: identidades de clase, género, raza y etnia", (Sergipe, 2022). Esse plano de trabalho é fruto do projeto "Identidades sociais de gênero no currículo de Sergipe: um olhar interseccional para as atividades integradoras de língua espanhola" (2023/2024), que consiste em um desdobramento do projeto: "Decolonialidade ou Colonialidades na Educação Linguística em Espanhol? Da Base Comum Curricular ao Currículo Sergipano". Priorizamos o sul global (Matos, 2020), para renarrar e provocar cisões nos padrões hegemônicos, trazendo para o centro outras epistemologias (Silva Junior; Matos, 2019). A metodologia que utilizamos foi a qualitativa, interpretativista e documental (Moita Lopes, 1994); na qual analisamos o currículo de Sergipe, selecionamos materiais e por fim, elaboramos e analisamos a unidade didática. Nas análises observamos como a variedade de gêneros textuais pode desconstruir estereótipos, permitindo uma educação inter/multi/anti/trans/disciplinar (Matos, 2020). Desta forma, buscamos o fomento de uma educação linguística decolonial, que visibilize vozes do sul, de um modo particular as identidades femininas das periferias latino-americanas.

Palavras-chave: Identidades femininas, Unidade didática, Sulear, Currículo.

Apoio Financeiro: Voluntário

EGRESSOS(AS) CURSO DE CINEMA E AUDIOVISUAL - UFS SUB-GRUPO EGRESSOS(AS) DO DCOS

Autor: Vitoria Maria Galvao Soares
Orientador: Damyler Ferreira Cunha

A pesquisa busca mapear a atuação profissional dos egressos do curso de Cinema e Audiovisual, do Departamento de Comunicação Social e da Universidade Federal de Sergipe em dois editais de cultura através da Lei Aldir Blanc em 2020/2021. A fim de identificar e visibilizar essas atuações profissionais no que cerne as funções executadas por esses profissionais, as categorias dos seus projetos contemplados, os formatos e gêneros audiovisuais utilizados em suas produções, além de coletar informações no que diz respeito à raça, gênero e territorialidade. A partir de um levantamento bibliográfico, leitura e discussão de textos que tratem sobre esses indicadores, obtivemos um melhor entendimento dos assuntos que nos serviu de auxílio na etapa de interpretação dos dados obtidos na pesquisa, a obtenção desses dados se deu a partir da aplicação de um formulário preenchido pelos proponentes contemplados nos editais. Posteriormente, foram elaborados diversos infográficos contendo informações sobre raça, gênero e território dos proponentes egressos do DCOS, as funções exercidas por eles e por outros profissionais egressos do departamento nas produções contempladas, além de especificidades do âmbito audiovisual, como categoria, formato e etc Por fim, além de um amadurecimento acadêmico e profissional a nível pessoal, essa pesquisa torna possível uma maior assertividade no desenvolvimento de políticas públicas e ações formativas para o setor audiovisual sergipano.

Palavras-chave: Audiovisual Sergipano, Mercado Audiovisual, Egressos, Mapeamento.

Apoio Financeiro: Voluntário

FOTO FILMES CONTEMPORÂNEOS: LEVANTAMENTO FÍLMICO E POSSIBILIDADES ANALÍTICAS

Autor: Vinícius Silva Dórea
Orientador: Maria Beatriz Colucci

Os foto filmes, por fazerem fruição entre as linguagens cinematográficas e fotográficas se apresentam como produtos fílmicos que conversam com a contemporaneidade e suas múltiplas configurações. Através de uma abordagem quali-quantitativa e um levantamento de foto filmes sergipanos essa pesquisa busca compreender como essas produções expandem suas formas no mundo contemporâneo e tornam-se um caminho possível para realizações cinematográficas, especialmente no contexto brasileiro. Com isso, ampliamos o levantamento fílmico e a sistematização de dados de autores e produções audiovisuais em foto filmes na contemporaneidade, realizamos a análise fílmica do foto filme "Boca de Lixo" (2022) de Vinícius Nascimento e estudamos as relações estabelecidas entre os meios fílmicos e a cidade. Concluímos que os arranjos de linguagem, estética, trabalho da banda sonora, montagem e tempo modelam o material fílmico e propiciam novas dimensões. Em "Boca de Lixo" o realizador age transformando o material fílmico, agindo na invenção de uma nova imagem, promovendo uma narrativa que se desdobra com o discorrer do tempo e, portanto, gera uma nova cidade.

Palavras-chave: fotofilmes, fotofilmes sergipanos, linguagens, Boca de Lixo.

Apoio Financeiro: Voluntário

A FORMAÇÃO LINGUÍSTICA EM LÍNGUA ESPANHOLA NAS CULTURAS DIGITAIS NO ENSINO MÉDIO

Autor: Jessica Ellen e Sa Santos
Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

Este trabalho investigou o uso das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) no ensino da língua espanhola no Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte. O objetivo foi explorar como as TDIC podem ser incorporadas às práticas pedagógicas para promover um ambiente de ensino mais interativo e dinâmico. A pesquisa também buscou desenvolver materiais didáticos digitais adaptados às aulas presenciais e remotas, a fim de apoiar o ensino do espanhol e melhorar a compreensão e expressão dos alunos. A metodologia dividiu-se em duas etapas: teórica, com leitura e fichamento de textos sobre TDIC, e prática, que incluiu a aplicação de questionários, observação em sala de aula e desenvolvimento de atividades digitais como jogos e exercícios no Google Formulários. Os resultados demonstraram que, embora os alunos utilizem amplamente as redes sociais, ainda enfrentam dificuldades no uso das tecnologias para fins educacionais. O jogo da memória, por exemplo, foi bem aceito e ajudou na fixação de vocabulário, enquanto os exercícios sobre o pretérito simples tiveram menor engajamento e resultados insatisfatórios. Conclui-se que, apesar dos desafios de infraestrutura e engajamento, as TDIC têm potencial para enriquecer o ensino de espanhol, mas demandam adaptações pedagógicas e maior suporte institucional para serem plenamente eficazes.

Palavras-chave: TDIC, Formação linguística, Ensino, Aprendizagem, Espanhol.

Apoio Financeiro: Voluntário

POLÍTICAS LINGUÍSTICAS E INTERNACIONALIZAÇÃO NOS SITES DAS IES BRASILEIRAS

Autor: Gustavo Santana Mendonça
Orientador: Rodrigo Belfort Gomes

A internacionalização possui um papel fundamental no âmbito universitário. Sua definição se refere a uma série de atividades que englobam desde a mobilidade acadêmica de alunos e professores a uma série de outras ações, como parcerias e projetos de âmbito internacional. Dessa forma, o presente trabalho apresenta os resultados obtidos com a pesquisa desenvolvido no Programa de Iniciação Científica (PIBIC) da UFS, que teve, como objetivo principal, analisar as políticas linguísticas (PL) publicadas por IES nordestinas ligadas ao Idiomas sem Fronteiras, juntamente com outros documentos de internacionalização. Neste escopo, trabalhei com as PL, bem como outros documentos voltados para a internacionalização, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), da Universidade Federal do Ceará (UFC) e da Universidade Federal da Bahia (UFBA). A partir da análise documental, foi aplicada uma metodologia quanti-quali, com o intuito de não só verticalizar os dados, como também entender o estado da arte dos documentos coletados e das ações de internacionalização das IES, que foram promovidas juntamente com o Idiomas sem Fronteiras (IsF). Diante disso, ao se debruçar sobre o que foi encontrado, foi possível elaborar um quadro comparativo dos pontos considerados essenciais dos documentos de internacionalização que foram publicados nos sites das universidades selecionadas, e entender a intersecção entre o Idiomas sem Fronteiras, política linguística e ações de internacionalização no Nordeste.

Palavras-chave: Políticas Linguísticas, Internacionalização, IES brasileiras, IsF.

Apoio Financeiro: Voluntário

UMA ANÁLISE DA PLATAFORMA RETINA LATINA COM VISTA AO SEU USO NO CONTEXTO EDUCACIONAL, ESPECIFICAMENTE NO ENSINO DE LÍNGUA ESPANHOLA

Autor: Sabrina Avelino dos Santos
Orientador: Raquel La Corte dos Santos

Esta pesquisa faz parte da área de linguística aplicada e se desenvolveu a partir do plano de trabalho: Educação Linguística Em Espanhol, Artes e Temáticas Contemporâneas (Foco em Cinema). A pesquisa voltou-se para o cinema, especificamente para uma plataforma online e gratuita que funciona como um repositório de conteúdos audiovisuais latino-americanos - a plataforma Retina Latina. O objetivo foi conhecê-la e descobrir de que forma ela poderia contribuir para a educação linguística em espanhol. Para a elaboração desta pesquisa foi realizado um levantamento bibliográfico com o intuito de fundamentar a temática escolhida, além disso, foi feita uma análise geral da plataforma Retina Latina observando suas características, ademais, também foi realizada uma seleção de curtas que tivessem um possível potencial de contribuição ao objetivo da pesquisa disponíveis na plataforma, dentro dessa seleção dois curtas foram explorados profundamente na pesquisa, o curta boliviano "Abuela Grilo" (Avó Grilo) que traz referências à uma lenda originária e à guerra da água, e o curta dominicano "Te perdono, Mama" (Te perdoo, Mamãe) que conta a história de uma dependente química em reabilitação e o seu convívio com a sua filha. Portanto, foi possível concluir que a plataforma pode contribuir para a educação linguística em espanhol através de seus conteúdos disponíveis e que eles podem ser trabalhados em aulas de língua espanhola ampliando o senso crítico e a visão de mundo do aluno.

Palavras-chave: Retina Latina, Cinema, Curta-metragem, Audiovisual, Espanhol.

Apoio Financeiro: Voluntário

CHATGPT NA EDUCAÇÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Autor: Eduardo Aparecido Santos Souza Andrade
Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O lançamento mundial do ChatGPT em novembro de 2022 levantou diferentes discussões ao redor do mundo científico, compreendendo o surgimento público do dispositivo de Inteligência Artificial Generativa como fonte potencial de diferentes utilizações em variados campos da sociedade. Sob a luz do que foi investigado sobre o ChatGPT na área da Educação, o presente estudo pretende realizar um levantamento bibliográfico dos materiais publicados entre novembro de 2022 e agosto de 2024, na intenção de identificar tendências, descobertas e lacunas de conhecimento sobre o tema. Enquanto uma pesquisa de abordagem qualitativa, foi considerada a visão de Paiva (2019) sobre a investigação bibliográfica, utilizando da metodologia descrita por Machi e McEvoy (2009); sendo realizada a coleta em bancos de dados textuais on-line nacionais e internacionais, sua categorização e seu arquivamento. Como resultados obtidos a partir da sondagem de 9 plataformas diferentes, foram alcançados 95 materiais que se enquadraram como fontes primárias e secundárias (Pizzani, 2012) em relação ao escopo acadêmico, categorizados em Pensamento Educacional, Ensino-Aprendizagem e Produção Acadêmica. Em conclusão, constatou-se uma considerável dificuldade em realizar uma coleta objetiva ao tema, sendo as interpretações ambíguas acerca do que são estudos educacionais um dos pilares de sustentação do proposto cenário, assim como a escassez de materiais alinhados, de fato, com a temática.

Palavras-chave: ChatGPT, Educação, revisão bibliográfica.

Apoio Financeiro: Voluntário.

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

Ciências Exatas e da Terra

PLATAFORMA ATMEGA (AVR)

Autor: Alison Caique Sousa Santos
Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

Ao longo do desenvolvimento desse relatório, é descrito o processo de conversão de opcodes de hexadecimal para binário para manter a padronização com o formato apresentado no datasheet e a subsequente validação dessas conversões por meio de testes de simulação. Cada instrução foi testada individualmente, comparando os resultados da simulação com o esperado no datasheet. Exemplos de instruções testadas incluem JMP, RJMP, SBI, CBI, BRBS, BRBC, LSL, e ROL. Foi verificado que, em alguns casos, as instruções possuem opcodes semelhantes ou idênticos a outras, como LSL e ADD, que são interpretadas de maneira similar pelo simulador. Além disso, a busca por instruções ausentes ou implementadas incorretamente no código foi realizada com base nos opcodes binários, utilizando o datasheet como referência para assegurar que as instruções estão implementadas corretamente no microcontrolador ATmega328P. Essa etapa do projeto foi concluída com sucesso no que diz respeito à conversão dos opcodes de Assembly de hexadecimal para binário, garantindo a correta emulação das instruções no simulador conforme o datasheet. As instruções JMP, RJMP, SBI, CBI, BRBS, BRBC, BSET, BCLR, e pseudoinstruções LSL e ROL foram implementadas e testadas com precisão, confirmando a atualização correta do Program Counter e manipulação dos registradores sem erros.

Palavras-chave: Opcodes, Hexadecimal, Binário, JMP RJMP SBI CBI BRBS BRBC LSL ROL

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ANÁLISE DE DESEMPENHO DE AGORITMO DA OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS BASEADOS EM SURROGATES

Autor: Carlos Eduardo Santana Nascimento
Orientador: Andre Britto de Carvalho

Na aprendizagem de máquina são utilizados modelos de treinamento para resolver determinados problemas. O bom desempenho de um modelo de aprendizagem depende da escolha de seus hiperparâmetros. Os hiperparâmetros devem ser escolhidos antes do processo de iteração. A escolha desses parâmetros normalmente é complexa e pode ser resolvida por meio da otimização. No processo de otimização o modelo é treinado diversas vezes, para encontrar as melhores configurações. Devido a isso, o processo se torna complexo e custoso. Para melhorar a eficiência podem ser usados surrogates, visando uma maior velocidade para o cálculo de funções objetivas. Neste trabalho é feita uma análise do desempenho de algoritmos multiobjetivos para o problema de configuração de hiperparâmetros de SVMs. Para isso, serão comparados os algoritmos M1, DVL, TDEADP e NSGA-II, que utilizam modelos distintos, usando as métricas de hipervolume, precisão, AUC, F-measure e tempo para analisar a qualidade de cada resultado. Como resultado o TDEADP performou melhor que seus adversários, porém teve um tempo de execução maior.

Palavras-chave: Otimização multiobjetivo,Machine Learning,Surrogates,Hiperparâmetros

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

POLÍMEROS DE BETA-CICLODEXTRINA COMO CO-CATALISADORES (FASE 2)

Autor: Yasmin Moraes do Nascimento
Coautor: Arthur Ferreira Lemos
Orientador: Zaine Teixeira Camargo

O avanço tecnológico tem causado resíduos e degradação ambiental, sendo crucial desenvolver métodos alternativos e sustentáveis para tratá-los. A fim de se obter um material promissor e barato para fotocatálise ambiental, este projeto tem como objetivo a síntese e avaliação da eficiência fotocatalítica do dióxido de titânio previamente calcinados a 300oC e nanopartículas de prata obtidas in situ em polímeros de Beta-ciclodextrina funcionalizada com cisteína. A síntese foi desenvolvida por rota amigável ambientalmente. A caracterização das amostras foi realizada por espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), difração de raios X (XRD), espectroscopia de refletância difusa (DRS) no UV-Vis, análise termogravimétrica (TG) e espectroscopia UV-Vis. A degradação do azul de metileno como modelo foi avaliada por ensaios de fotocatálise. A funcionalização da Beta-ciclodextrina com L-cisteína foi confirmada a partir de XRD e dos espectros de FTIR. A análise por TG indicou uma melhoria na estabilidade térmica dos nanocompósitos, enquanto a análise por DRS demonstrou a absorção de energia abrangida na luz visível. Os estudos fotocatalíticos com luz solar evidenciaram que os polímeros calcinados apresentaram melhor desempenho em comparação aos não calcinados, demonstrando a eficácia do nanomaterial na degradação de azul de metileno e destacando o seu potencial para fotocatálise ambiental.

Palavras-chave: Polímeros, Beta-ciclodextrina, Fotocatálise, Dióxido de titânio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

PREPARAÇÃO DAS CERÂMICAS DO COMPOSTO L13La3W2O12

Autor: Mixson Lima da Silva
Orientador: Luciara Benedita Barbosa

Atualmente, as baterias de lítio possuem um líquido que serve como eletrólito. Eles estão presentes em dispositivos tecnológicos de uso comum, como smartphones e notebooks. Porém, a utilidade dessas baterias em automóveis é desvantajosa pois levam horas para carregar, possuem conteúdo inflamável e podem congelar em temperaturas muito baixas. As baterias de estado sólido são vistas como uma alternativa para esses empecilhos. Composto de camadas sólidas, permitem um sistema eficiente de armazenamento de energia, com maior vida útil, sem o uso de líquidos voláteis e inflamáveis. São uma alternativa promissora, que poderia superar não apenas estas preocupações prementes de segurança, mas também veria um aumento na densidade de energia nestas baterias ao estender a janela de potencial para permitir o uso seguro de cátodos de alta tensão e ânodos de lítio metálico.Este projeto propõe derivar uma família de compostos perovskita de possível formulação Li-3La3W2O12 (M = W6+), onde a escolha criteriosa do cátion (M) pode levar a mudanças em propriedades elétricas, permitindo o desenvolvimento de eletrodos ativos e materiais sólidos-eletrolíticos do mesmo tipo de estrutura, a exemplo de pesquisas atualmente realizadas por outros autores

Palavras-chave: Sinterização, Cerâmicas, Baterias de Estado Sólido.

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUTO TENSORIAL

Autor: Emilly Bezerra de Oliveira
Orientador: Samuel Brito Silva

A Álgebra Comutativa é uma subárea da álgebra que estuda, entre outras coisas, anéis comutativos, seus ideais e módulos definidos sobre esses anéis. O conceito de módulo, fundamental nessa área, pode ser visto como uma generalização do conceito de Espaço Vetorial, de Álgebra Linear, bastando apenas substituir o corpo dos escalares por um anel. Essa mudança resulta em uma teoria mais ampla, mas também faz com que alguns resultados da Álgebra Linear não se apliquem aos Módulos. Por exemplo, a propriedade de que todo subconjunto linearmente independente de um módulo livre pode ser ampliado a uma base não se mantém, em geral, para módulos. O objetivo deste trabalho é o estudo do produto tensorial, uma construção importante na teoria dos módulos. O produto tensorial tem aplicações significativas em áreas como topologia algébrica e álgebra homológica. Dentro dessas subáreas, exploramos conceitos como Sequências Exatas e o famoso Lema da Serpente, essencial ferramenta para construir sequências longas exatas que são cruciais para a análise de estruturas mais complexas. Além disso, discutimos a Propriedade Exata do Produto Tensorial, que analisa como o produto tensorial afeta a exatidão das sequências exatas. Através desse estudo, buscamos não apenas aprofundar o entendimento do produto tensorial, mas também demonstrar como ele interage com outras construções importantes na Álgebra Comutativa e áreas relacionadas.

Palavras-chave: Produto Tensorial, Sequências Exatas, Lema da Serpente, Módulos

Apoio Financeiro: Voluntário

O TEOREMA DOS ZEROS DE HILBERT

Autor: José Antônio Santos Pimentel
Orientador: Samuel Brito Silva

Um dos mais importantes objetos de estudo da Álgebra são os anéis de polinômios. Esse tipo de conjunto é base de estudo para a Geometria Algébrica, que entre outras coisas, busca relacionar as noções de anéis e ideais conhecidos em álgebra comutativa com geometria. Neste trabalho, serão apresentados conceitos introdutórios desta subárea da Álgebra. Iremos entender o comportamento de anéis de polinômios, ideais e variedades algébricas. Para isso, veremos o teorema da base de Hilbert, provado por David Hilbert (1862-1943) em 1888. Ele mostrou em seu trabalho que, dado um anel A noetheriano, o anel de polinômios com coeficientes em A é noetheriano, isto é, todo ideal no anel de polinômios é finitamente gerado. Além disso, trabalharemos com variedades algébricas, que podem ser vistas como o conjunto de soluções para um sistema de equações polinomiais sobre um corpo. O foco principal deste trabalho é mostrar o Teorema dos Zeros de Hilbert, conhecido pelo seu nome alemão nullstellensatz. Tal teorema relaciona os ideais de um anel de polinômios com coeficientes em um corpo a uma variedade algébrica. Esse teorema traz consequências imediatas e muito importantes, como por exemplo: se um ideal é primo, então sua variedade é irredutível. Além disso, o teorema busca mostrar a existência de uma correspondência bijetiva entre ideais radicais e variedades definidas em um corpo algebricamente fechado, ou seja, estabelecemos uma ligação entre a álgebra e a geometria.

Palavras-chave: Álgebra Comutativa, Geometria Algébrica, Teorema dos Zeros de Hilbert.

Apoio Financeiro: Voluntário

AS PROPRIEDADES ESPECTROSCÓPICAS DE ESTRELAS BE OBSERVADAS PELO APOGEE

Autor: Sofia Soraya Sales Pinho
Orientador: Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas massivas so objetos de muita importância para a formação de elementos pesados e fomento do meio interestelar. Estrelas Be clássicas são estrelas do tipo espectral B que apresentam ou já apresentaram uma ou mais linhas de emissão da série Balmer em seu espectro. Essas linhas evidenciam a presença de um disco gasoso ao redor desses objetos, além de trazer informações sobre a física desses discos. O Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment (APOGEE) é um levantamento espectroscópico estelar conduzido no infravermelho próximo (banda H) do espectro eletromagnético que conta com observações do total de 146.000 estrelas. Dentro da amostra de estrelas quentes observadas, novas estrelas Be foram encontradas. Em nosso trabalho, investigamos as propriedades das linhas das estrelas Be previamente conhecidas na literatura observadas pelo APOGEE e também novas estrelas Be descobertas em Chojnowski et al. (2017). Correlacionamo-as com outros catálogos a fim de determinar os parâmetros estelares, as propriedades do disco e a presença ou não de uma companheira binária. Após as correlações, focamos na sub-amostra de estrelas Be observadas tanto pelo APOGEE quanto pelo International Ultraviolet Explorer (IUE). Determinamos os parâmetros físicos das estrelas dessa sub-amostra e correlacionamos com as propriedades da linha de Br11.

Palavras-chave: Astrofísica Estelar, Estrelas be, Espectroscopia

Apoio Financeiro: Voluntário.

INVESTIGAÇÃO DA APLICAÇÃO DE PIRÓLISE COMO PROCESSO PARA TRATAMENTO DE PLÁSTICOS RESIDUAIS

Autor: Isaac de Carvalho Guimarães
Orientador: Alberto Wisniewski Junior

Este trabalho propõe a produção de hidrocarbonetos renováveis a partir de polipropileno residual e borra de algodão separada do óleo por meio de pirólise e co-pirólise, visando a criação de uma economia circular. O polipropileno representa 16% do mercado global de plásticos e 27,9% da produção nacional, para a reciclagem do polipropileno pós-consumo, são necessárias técnicas adicionais que ocasionam impactos ambientais indesejados. A neutralização do óleo de algodão remove ácidos graxos livres, formando sabões que são separados para gerar a Borra separada do óleo. Resíduos ricos em triacilgliceróis (TAG) e ácidos graxos livres (AGL), como a borra de óleo de algodão, são promissores para a produção de biocombustíveis. Os resultados apresentados nesse trabalho mostraram que o processo de co-pirólise do polipropileno com a BASO, possibilita a obtenção de um óleo menos oxigenado. Além disso, o óleo da co-pirólise se mostrou promissor para produção de combustíveis e insumos químicos devido à alta produção de alcenos ramificado e lineares, e alcanos. Desse modo, os resultados apontam que a conversão de resíduos urbanos e industriais através do processo de co-pirólise, apresenta elevado potencial para aplicação energética, assim como na indústria da química fina, além de ser uma via eficiente para produção de hidrocarbonetos sustentáveis.

Palavras-chave: Economia Circular, Plástico, Biocombustíveis

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

TRIAGEM VIRTUAL PARA NOVOS HITS DE SUBSTÂNCIAS INIBIDORAS DA ECHPPK

Autor: Ivis Lorran Santana da Silva
Coautor: Mariana Mendonça Santos
Coautor: Wilma Maria da Silva
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

A mastite bovina, causada por E. coli, ameaça a saúde do rebanho e a segurança alimentar, agravada pela resistência bacteriana a antibióticos. Este estudo empregou a triagem virtual baseada em estrutura para identificar potenciais inibidores da 6-hidroximetil-7,8-di-hidropterina pirofosfoquinase (HPPK), uma enzima essencial na biossíntese de folato em bactérias. Bancos de dados como ChEMBL, PubChem, Zinc20 e DrugBank foram utilizados para a seleção de estruturas químicas, enquanto o Protein Data Bank (PDB) e o UniProt foram utilizados para buscar informações da proteína-alvo. Foram executados: (i) seleção da estrutura cristalográfica da EcHPPK (PDB: 5ETK), (ii) re-ancoragem do ligante co-cristalizado, (iii) ancoragem molecular das bibliotecas de estruturas químicas, (iv) análise conformacional dos hits e (v) previsão ADME. A triagem virtual resultou na identificação de 11 hits entre 796 estruturas, com destaque para aquelas contendo substituições N-arílicas lipofílicas no scaffold da pterina pois indicam favorecer a interação com os loops hidrofóbicos do sítio ativo da enzima, aumentando a afinidade. Em particular, o Brometo de Naftalen-2-ilmetil--1,3-bis(naftalen-2-ilmetil)benzimidazol-1-io-5-carboxilato apresentou uma biodisponibilidade estimada de 55%, indicando seu potencial como candidato a fármaco. Este estudo contribui para o desenvolvimento de novos tratamentos para mastite bovina e outras infecções por E. coli, promovendo a saúde animal e a segurança alimentar.

Palavras-chave: Quimioinformática, Bioinformática, Mastitis, Docking Molecular

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES COMPÓSITOS CINTILADORES DE NABIF4 EM MATRIZ POLIMÉRICA

Autor: Willamis Aragão da Silva
Coautor: Thaíse de Jesus Monteiro
Coautor: Adriano Borges de Andrade
Coautor: Zelia Soares Macedo
Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Materiais fluoretos com fórmula química NaREF4 (RE: terras raras) têm se mostrado excelentes redes hospedeiras para processos de fluorescência. Entretanto, sua produção exige elevado tempo de síntese e altas temperaturas. Neste contexto, o fluoreto de sódio e bismuto (NaBiF4) que é um material de síntese ultrarrápida surge como uma alternativa. Além disso, o Bismuto é um metal não tóxico, de baixo custo, e quando comparado com os íons lantanídeos, apresenta maior número atômico, que contribui para melhoria da eficiência na aplicação como cintilador. Neste trabalho, partículas de NaBi(1-x)F4:xEu foram sintetizadas por precipitação química reversa à temperatura ambiente. A dopagem com európio apresenta vantagens como seu principal nível emissor (4f) blindado por camadas mais externas (5s2 5p2), minimizando a influência do ambiente químico. Análises de difração de raios X (DRX) confirmaram a fase hexagonal do NaBiF4, não sendo observado picos de difração adicionais para as amostras dopadas. Quando exposto aos raios X, o NaBiF4 dopado com Eu apresentou um sinal radioluminescente que aumenta linearmente com o fluxo do feixe. Medidas do espectro de excitação fotoluminescente (PL) mostraram picos principais centrados em 236 nm e 395 nm, atribuído à charge transfer band (CTB) e à transição 7F0→5L6, respectivamente. A excitação PL em 395 nm mostrou uma emissão composta por picos em 590 nm, 614 nm e 693 nm, com máximo em 615 nm, associado à transição 5D0➞7F2 do Eu3+.

Palavras-chave: NaBiF4, Dopagem com Eu3+, Luminescência.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CRACARACTERIZAÇÃO ATMOSFÉRICA DE EXOPLANETAS USANDO PETITRADTRANS

Autor: Alexandre da Silva Souza
Orientador: Diogo Martins Souto

Exoplanetas são planetas que orbitam estrelas além do nosso sistema solar e são objetos astrofísicos fundamentais na busca por novas formas de vida. O estudo das atmosferas dos exoplanetas é crucial para a compreensão das suas características, como a sua evolução, estrutura e composição molecular. Este trabalho tem como objetivo utilizar um código Python, denominado PetitRADTRANS, para obter parâmetros físicos de exoplanetas e comparar os resultados com a literatura existente. PetitRADTRANS emprega parâmetros de exoplanetas, juntamente com elementos de química e transferência radiativa, para calcular espectros de transmissão planetária. Esses parâmetros são obtidos no catálogo astronômico público, MAST. No processo conhecido como recuperação atmosférica, ajustamos o modelo aos dados observacionais e obtemos perfis de pressão e temperatura dessas atmosferas. O ajuste do modelo foi realizado utilizando um código de inferência Bayesiano que emprega processos estocásticos sofisticados para explorar o espaço de parâmetros e garantir uma amostragem estatística abrangente, denominado MultiNest. Este trabalho contribui para o estudo dos sistemas planetários e suas composições, fornecendo insights sobre a natureza diversa das atmosferas exoplanetárias. Ao avançar na nossa compreensão destes mundos distantes, abrimos caminho para a exploração de potenciais bioassinaturas, um passo crucial no estudo da vida fora da Terra.

Palavras-chave: Exoplaneta, Caracterização, Modelagem Atmosferica, petitRADTRANS

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DETERMINAÇÃO DA POLARIZAÇÃO ELÉTRICA EM MATERIAIS FERROELÉTRICOS ATRAVÉS DE CÁLCULOS BASEADOS NA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE

Autor: Carla Benigna da Silva Santos
Orientador: Adilmo Francisco de Lima

A capacilade dos materiais ferroelétricos de manter a polarizacāo eltrica mesmo sem um campo eletrico externo aplicado os toma essenciais em várias aplicacõestecnológicas. Portanto,entender esses materiais do ponto de vista das suas propriedades fundamentais é de grande interesse.Neste trabalho foram empregados métodos de cálculos baseados na teoria do funcional da densidade para determinar a polarizacao elétrica dos compostos BaTiO,e PbTiO, com estrutura cristalina tetragonal(grupo espacial P4mn)e dos compostos LiNbO,e LiTaO, com estrutura cristalina hexagonal(grupo espacial R3c). Esses cálculos foram realizados com o objetivo de avaliar os efeitos dos funcionais de troca e correlacao eletronica e da relaxacão das posicões atomicas no cálculo da polarizaçao elétrica dos materiais mencionados.Eles foram escolhidos,pois a polarizacão elétrica deles é bem conhecida na literatura do ponto de vista experimental. Porém,do ponto de vista de cálculos é preciso avaliar os efeitos anteriormente mencionados.Os funcionais de troca e correlacao empregados foram o da aproximacǎo da densidade local, do gradiente generalizado e hibrido.

Palavras-chave: Matérias Ferroelétricos, Cálculo da Polarização Elétrica, DFT

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CONTROLANDO AS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS ATRAVÉS DE MÉTODOS QUÍMICOS

Autor: Letícia Alves Fernandes
Orientador: Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Os elementos químicos chamados de terras raras vêm recebendo muita atenção da comunidade científica devido a suas propriedades químicas e físicas. Dentre os compostos obtidos com esses elementos as chamadas perovskitas se destacam. Este é um mineral relativamente raro que possui uma estrutura do tipo ABO3, apresentando diversas variedades de estruturas magnéticas que despertaram interesse da sociedade científica devido às suas propriedades de supercondutividade e ferroeletricidade. Neste trabalho, amostras policristalinas da família de TRFeO3 (TR = Ho, Nd, Tb, Pr, Yb, Er) foram obtidas utilizando a técnica de co-precipitação. Os objetivos são produzir nanopartículas magnéticas do tipo TRFeO3, realizar caracterização via medidas de raio-X e magnetização e investigar a influência da sacarose como agente quelante no controle do tamanho. A caracterização estrutural por meio de medidas de difração de raios X juntamente com o refinamento Rietveld, revelou que as amostras consistem em uma única fase. O tamanho médio das partículas foi calculado usando a equação de Scherrer. As medidas de magnetização em função do campo magnético a 2 K apresentam uma saturação magnética para o campo máximo aplicado. As medidas de magnetização em função da temperatura mostram picos na região de baixa temperatura. As curvas do inverso da susceptibilidade não apresentam uma linearidade em alta temperatura indicando que os efeitos do campo elétrico cristalino interferem nas propriedades magnéticas.

Palavras-chave: Co-precipitação, Magnetismo, Perovskita

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM MANIPUEIRA

Autor: Ygor Torres Rolemberg
Coautor: Pricília Santos Pereira Gomes
Orientador: Luciane Pimenta Cruz Romão

O presente trabalho teve como intuito criar um método de determinação de traços de pesticidas em uma amostra de manipueira, líquido proveniente do processamento das raízes de mandioca (Manihot Esculenta Crantz), através da técnica de cromatografia líquida de alta eficiência, acoplada a um detector de arranjo de diodos (HPLC-DAD). Os analitos escolhidos correspondem a lista de agentes químicos liberados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para cultivo de mandioca e são pertencentes às classes dos organofosforados e neonicotinóides, sendo eles: imidacloprido, clotianidina, tiacloprido, metomil, tiametoxam e piriproxifeno. Além disso, a amostra foi caracterizada por espectrometria de absorção atômica, com foco na composição físico-química, evidenciando que não foram detectados metais pesados, como chumbo e cádmio, mas constatou-se a presença de nutrientes, como ferro (0,71 mg/100g), cálcio (25,4 mg/100g) e magnésio (77,9 mg/100g). O método cromatográfico foi otimizado com fase móvel acetonitrila-água e em modo de eluição gradiente, iniciando em 20% de fase orgânica em 0,01 minutos, aumentado para 85% de solvente orgânico em 13 minutos, com tempo total de análise de 16 minutos, apresentou alta resolução na determinação de cinco pesticidas. Com o uso da acetonitrila e água como fase móvel, os picos da clotianidina, imidacloprido, tiacloprido, metomil e tiametoxam foram bem determinados.

Palavras-chave: Inseticidas, HPLC.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE OBJETO SIMULADOR PARA BRAQUITERAPIA

Autor: José Rafael Santos Ferreira
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A braquiterapia é uma técnica de radioterapia que utiliza fonte de radiação inserida na área alvo ou próxima a ele. Essa técnica é essencial para o tratamento de alguns tipos de câncer e para complementar e refinar os métodos existentes de tratamento oncológico. A dosimetria em braquiterapia acompanha a evolução tecnológica para que se possa aprimorar a segurança, a confiabilidade e a reprodutibilidade dos tratamentos, que são fatores fundamentais em radioterapia. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi simular computacionalmente, utilizando o método Monte Carlo, um fantoma antropomórfico para dosimetria em braquiterapia e comparar as curva de isodose obtidas pelo método com as de um possível tratamento real. A metodologia envolveu a execução de simulações computacionais para avaliar a deposição de dose em um fantoma antropomórfico personalizado produzido em impressora 3D para um suposto paciente com câncer de pele. Os resultados mostraram que a simulação por Monte Carlo em fantoma personalizado foi coerente com a realidade, podendo estudos deste tipo contribuírem para a qualidade de procedimentos braquiterápicos, proporcionando maior segurança, confiabilidade e reprodutibilidade nos procedimentos.

Palavras-chave: Fantoma Computacional, Braquiterapia, Monte Carlo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

CURVAS EM R^2 E SUAS PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS

Autor: Anderson Andrade Santos
Orientador: Maria de Andrade Costa e Silva

As curvas paramétricas são geralmente um conteúdo introdutório em Geometria Diferencial, através de seu estudo é possível se adentrar em conceitos da diferenciabilidade nessas curvas e, através disso, futuramente em superfícies. O estudo das curvas por si só não serve unicamente como introdução para conceitos mais avançados, já que esses simples objetos já podem ter diversas aplicações. O objetivo dessa pesquisa foi um estudo das propriedades dessas curvas no R^2. Nesse estudo pudemos entender, primeiramente, propriedades geométricas das curvas, utilizando as ferramentas construídas com vetores tangentes e normais as curvas, construímos a ideia de curvatura e, por fim, provamos o Teorema Fundamental das Curvas Planas, que diz, de certa forma, que a partir de uma função curvatura podemos construir uma curva plana. Utilizando os conceitos estudados, pudemos ainda definir a ideia de ângulo de uma curva e com isso foi obtido um avanço na proposta inicial do projeto, estudando agora propriedades mais topológicas de tais curvas. Mais precisamente, estudamos número de rotação de curvas fechadas e como consequência deste conhecimento foi provado o Teorema Fundamental da Álgebra, além de algumas conexões feitas com a Análise Complexa.

Palavras-chave: Curvas, Curvatura, Número de Rotação

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDOS DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE [Nd1-x(Er,Yb)x]CrO3

Autor: David Gois Costa
Orientador: Cristiano Teles de Meneses

A pesquisa de materiais magnéticos, em especial aqueles com estrutura perovskita do tipo ortocromita, tem ganhado relevância ao longo dos anos. Quando tais estruturas incorporam elementos de terras raras pela substituição por outros cátions da mesma família a partir de um processo de dopagem, mudanças estruturais influenciam propriedades magnéticas, que podem tornar-se mais desejáveis para aplicações como tratamento de tumores por hipertermia magnética e entrega direcionada de fármacos. Neste trabalho, foram preparadas amostras de [Ndx-1(Er,Yb)x]CrO3 para valores de x = 0%, 60% e 100% a partir do método de síntese de coprecipitação. As amostras obtidas foram analisadas utilizando-se difração de raios X (DRX), aliada ao refinamento Rietveld para estimar o tamanho médio das nanopartículas. As análises confirmaram a formação da fase da estrutura perovskita para todas as amostras, apesar de algumas destas apresentarem fases espúrias, como o óxido de cromo III (Cr2O3). Todas as amostras apresentaram simetria ortorrômbica e grupo espacial Pbnm. Das análises do tamanho médio das partículas, foi verificado que o crescimento das mesmas é diretamente proporcional à temperatura de calcinação. Outro dado relevante dessas análises foi a identificação da dependência do tamanho com o dopante.

Palavras-chave: Perovskitas, Síntese, Difração de Raios X

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E ÓPTICA DO LiBaPO4: Nd, Yb

Autor: William Alves de Oliveira
Coautor: Daniela Alves Hora
Coautor: Matheus Silveira Campos de Oliveira
Orientador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Termômetros luminescentes são úteis em ambientes onde os termômetros tradicionais falham, permitindo medições sem contato e em escalas micro ou nanométricas. Para serem eficazes, suas excitações e emissões de luz devem ocorrer em janelas biológicas, onde a absorção e dispersão pelos tecidos são minimizadas. O neodímio (Nd3+) é um dopante ideal, pois suas bandas de absorção e emissão se encontram entre 650-950 nm (Janela I) e 1000-1350 nm (Janela II). Quando co-dopado com itérbio (Yb3+), há transferência de energia entre os íons, ampliando a banda de excitação para o infravermelho próximo (NIR), melhorando as propriedades luminescentes do material. O composto LiBaPO4, da classe dos monofosfatos ABPO4, é conhecido por suas propriedades térmicas e químicas. Quando dopado com terras raras, torna-se um excelente material luminescente, com aplicações em termometria luminescente. Neste estudo, uma rota sol-gel modificada, usando PVA como agente de polimerização, foi utilizada para sintetizar LiBaPO4 dopado com Nd3+ e Yb3+. A estrutura foi analisada por difração de raios-X (DRX) e as propriedades luminescentes avaliadas por fotoluminescência (PL).

Palavras-chave: Termômetros Luminescentes, Codopagem, Rota sol-gel modificada

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDOS DE PREPARAÇÃO DE HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES A BASE DE Mg-AL POR MECANOSSÍNTESE

Autor: Beatriz Alvarenga dos Reis
Coautor: Gabriel Soares Bento
Orientador: Iara de Fatima Gimenez

Os hidróxidos duplos lamelares são argilas aniônicas que podem conter diferentes composições químicas, contudo, a que é mais citada na literatura é a Mg-AL. Possuem estruturas bidimensionais com ordenamento empilhado, semelhante a um sanduiche, de fórmula geral (A) [ML--x2+Mx3+(OH)2]x+[AA/mm-nH2O]x-. Sua estrutura é composta por cátions divalentes e trivalentes, de forma a serem parcialmente substituídos na estrutura lamelar, e que permite a intercalação de ânions, e com isso, desempenhando diferentes funções, como a formação de compósitos. O objetivo do trabalho foi estudar a viabilidade da formação de HDLs nessa conformação Mg-Al, variando a proporção, o tempo de moagem e a quantidade da água adicionada. Foram produzidos por via mecanoquímica manual que foi feita como auxílio de almofariz e pestilo. Essa metodologia foi escolhida por ser uma síntese verde da qual gera poucos resíduos. As caracterizações foram feitas por meio da difração de raios x (DRX) e a espectroscopia no infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e EDS.

Palavras-chave: Hidróxido Duplo Lamelar, Argila Aniônica, Mecanossíntese Manual

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SÍNTESE DE CHALCONAS METOXILADAS

Autor: Aline Santos Lima
Orientador: Pericles Barreto Alves

As chalconas, consideradas precursores de flavonoides e conhecidas devido às suas propriedades e aplicações biológica, principalmente, na descoberta ou melhoria de novos fármacos. As chalconas são uma classe de compostos caracterizados estruturalmente por possuir uma cadeia aberta contendo três carbonos, uma carbonila a,b-insaturada, ladeados por dois anéis aromáticos sendo, portanto, uma 1,3-diarilprop-2-en-1-ona. Neste trabalho, foram sintetizadas, através da condensação de Claisen-Schmidt utilizado a 4-Metoxiacetofenona e diferentes aldeídos, sob catálise básica, utilizando NaOH. São elas: (E)-1-(4-dimetoxifenil)-3-(thiofen-2-il) prop-2-en-1-ona, (E)-1-(4-metoxifenil)--3-(furan-1-il)prop-2-en-1-ona, (E)-1-(4-metoxifenil)-3-fenilprop-en-1-ona, com rendimentos entre 74% e 96%. Os compostos foram purificados e caracterizados por ponto de fusão, espectroscopia de absorção na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIV), cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM).

Palavras-chave: Chalconas, Caracterização, Metoxiladas, Flavonóides

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

APLICABILIDADE DO COMPOSTO MgB4O7 em CALIBRAÇÕES PADRÕES DE FEIXES DE RADIOTERAPIA

Autor: Graziele de Melo Rocha
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A técnica de luminescência opticamente estimulada (OSL) envolve a estimulação de materiais sensíveis à radiação que, quando expostos à luz, liberam energia em forma de luminescência. Essa técnica tem sido amplamente utilizada na dosimetria médica, especialmente em feixes clínicos de fótons, devido a algumas vantagens sobre a termoluminescência. No entanto, sua aplicação é limitada pela escassez de materiais adequados. O MgB4O7, dopado com cério e co-dopado com lítio, mostrou-se promissor como dosímetro, principalmente em radioterapia, devido ao seu baixo número atômico efetivo, semelhante ao tecido humano. Este estudo analisou a resposta dosimétrica de pastilhas de MgB4O7:Ce,Li, substituindo boro-11 por boro-10. As amostras foram expostas a raios X com energias de 50 a 150 keV, e a feixes de raios gama de césio-137 (662 keV) e cobalto-60 (1250 keV), com dose absorvida de 100 mGy. Foram feitas irradiações com fótons de 6 MV e 10 MV em um acelerador linear, onde as pastilhas foram colocadas em simuladores de água sólida. A resposta luminescente foi estimada em doses de 0,1 a 100 Gy. As medidas de OSL foram feitas em equipamento Risø TL/OSL, com LEDs azuis (470 nm). As amostras com boro-10 mostraram pequena dependência energética até 150 keV, e resposta OSL proporcional à dose para fótons de 6 MV e 10 MV, especialmente nas amostras com boro-10, que apresentaram sinal mais intenso que as com boro-11.

Palavras-chave: Dosimetría,Feixe,Luminescência,MgB4O7.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

OBTENÇÃO DE FILMES FINOS LUMINESCENTES VIA MÉTODO DE PIRÓLISE POR PULVERIZAÇÃO (spray pirólise)

Autor: Gabriel Oliveira Machado
Coautor: Cátia Liane Ücker
Coautor: Tatiane Strelow Lilge
Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio
Orientador: Zelia Soares Macedo

Filmes de óxido de zinco (ZnO) são amplamente explorados em diversas aplicações, como sensores, LEDs, fotocatalisadores, entre outros. Neste intuito, a funcionalidade fotocatalítica do ZnO foi explorada, visto que a fotocatálise é de extrema importância para o tratamento de efluentes industriais devido à decomposição de pigmentos. Para isso, o método de spray pirólise foi usado para produzir filmes de ZnO. A solução precursora foi preparada utilizando nitrato de zinco dissolvido em água deionizada com concentração 0.1M. Após, a solução foi depositada sobre substratos de vidro com ciclos ultrarrápidos de 30 segundos. Nessa etapa, os substratos foram submetidos a uma temperatura controlada de 280°C e 320°C. Após esse processo, a amostra foi calcinada a 350°C por 1h em um forno do tipo mufla. A difratometria de raios X (DRX) apontou que a fase cristalina wurtzita (ICSD #26170) foi a única observada. As imagens de microscopia eletrônica de varredura (MEV) apontaram deposição uniforme nos filmes e a morfologia característica de bastões do ZnO. A caracterização óptica foi realizada com a análise dos modos de emissão e excitação dos filmes. Todos os filmes apresentaram uma banda luminescente de 400 nm a 800 nm, que foi modificada pela temperatura de substrato e de tratamento térmico. A temperatura é um fator crucial no aumento da resposta fotoluminescente. Além disso, foi observado que os filmes com menor intensidade luminescente possuíram uma melhor atividade fotocatalítica.

Palavras-chave: Filmes Finos, Luminescência, Pirólise por Pulverização, ZnO

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

QUÍMICA MINERAL DE ROCHAS DO STOCK NEFELINA SIENÍTICO RIO PARDO, SUL DO ESTADO DA BAHIA

Autor: Victória Cássia Santos Silva
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Orientador: Herbert Conceição

A Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia é formada por diversos stocks e batólitos e o Stock Nefelina Sienítico Rio Pardo (46 km2) é um dos mais importantes do ponto de vista econômico, por suas reservas de sodalita azul e fundente para indústrias de vidro e cerâmica. Este estudo teve por meta obter e tratar dados químicos dos minerais presentes nestas rochas. A metodologia do estudo envolveu levantamento bibliográfico, química mineral de rochas alcalinas, seleção de amostras, estudo petrográfico, obtenção de dados químicos com Espectrômetro de Energia Dispersiva acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura e por fim o tratamento e interpretação dos dados. Foram estudadas 5 lâminas delgadas polidas e obtidas 149 análises químicas em minerais. Os resultados foram: (i) as rochas estudadas são sienitos hololeucocráticos, com nefelina, sodalita e cancrinita, microclina pertítica, albita antipertítica, biotita, titanita, F-apatita, zircão e sulfeto. (ii) A sodalita é o feldspatoide mais abundante. (iii) O EDS-MEV permitiu identificar mais minerais acessórios: ancylita, monazita, barita, carbonato de Ca, magnetita, ilmenita, clorita gorceixita, pirita e badeleíta. Vários destes acessórios foram identificados pela primeira vez neste estudo no SRP. As texturas e a mineralogia permitiram identificar ficar a existência de um episódio magmático tardio que forma a sodalita a partir da nefelina e a gorceixita a partir da apatita, este último a temperaturas muito baixas.

Palavras-chave: Sienito, Química Mineral, Gorceixita, PASEBA

Apoio Financeiro: CNPq, CLGeo/UFS, CAPES, FINEP e SGB

MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ESTUDO PETROGRÁFICO- SUBÁREA 1

Autor: Ramon Lopes de Miranda
Coautor: Fillipe de Paula Soares da Silva
Coautor: Adila Renally Araujo Azevedo
Orientador: Luiz Henrique Passos

O Domínio Canindé, parte do Cinturão Sergipano, apresenta diversidade litológica e estrutural, tornando-se uma região complexa que requer mapeamentos detalhados para entender seus ambientes e eventos tectônicos. A história evolutiva deste domínio é crucial para a formação do Cinturão, mas há escassez de estudos detalhados em áreas como petrografia e geocronologia. O mapeamento existente em Sergipe é em grande escala, dificultando a delimitação precisa de contatos litológicos e a compreensão da complexidade litoestratigráfica e da evolução tectônica da região. Este estudo apresenta resultados preliminares de um mapeamento de semi-detalhe realizado no extremo nordeste do Domínio Canindé, ao norte do Povoado Curituba. A metodologia envolveu etapas de pré-campo, campo e pós-campo, incluindo levantamento bibliográfico e elaboração de mapas. O mapeamento em escala de 1:20.000 resultou na delimitação de seis unidades: Complexo Gabróico Canindé, Unidade Boa Esperança, Unidade Curralinho, Unidade Xingó e Unidade Serra do Catu. Apesar do progresso, estudos complementares em áreas como petrografia e geoquímica ainda são necessários para resolver divergências na literatura.

Palavras-chave: Cinturão Sergipano, Domínio Canindé, Mapeamento Geológico.

Apoio Financeiro: *O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/PNAES*

QUÍMICA MINERAL DE NEFELINA SIENITOS DA PROVÍNCIA ALCALINA DO SUL DO ESTADO DA BAHIA

Autor: Carlos Guilherme Alves Brandão de Farias
Coautor: Asayuki Rodrigues de Meneses
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceição

O Batólito Nefelina Sienítico Itarantim (BNSI, 230 km^2), com idade de 721 ± 3 Ma, é uma das maiores intrusões da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia. Este trabalho teve como objetivos estudos petrográficos (clássico e eletrônico) e de química mineral, utilizando o Espectrômetro de Energia Dispersiva acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura, em rochas da fácies magmática Serra do Felíssimo do BNSI. Estes sienitos são esbranquiçados, maciços, leuco - e hololeucocráticos e com granulação média a grossa. Estas rochas são essencialmente constituídas de ortoclásio, albita subédricos com exsoluções e nefelina intersticial. Biotita, clinopiroxênios e anfibólio são minerais varietais. Os acessórios são sodalita, ilmenita, magnetita, zircão, titanita, zirconolita, cancrinita, badeleíta, torita, pirocloro, ancilita, pirita, apatita, carbonato-Ca e óxidos de La e Ce. A química mineral permitiu identificar os minerais acessórios e classificar os minerais máficos (Fe-biotita, Mg-biotita, augita, aegirina-augita e hornblenda-riebequita). As texturas e as composições químicas dos minerais destes sienitos preservam feições magmáticas. A presença da paragênese zirconolita - zircão - badeleíta - máficos alcalinos permite classificar os sienitos estudados como alcalinos miasquíticos. Por outro lado, as presenças de pirocloro, torita, badeleíta e ancilita indicam alto potencial econômico do BNSI para Nb, Th, Zr. La, Ce e Nd.

Palavras-chave: Itarantim, Sienitos, Petrografia, Mineraloquímica, PASEBA

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP, CBPM, SGB e CL-Geo.

PETROGRAFIA E QUÍMICA MINERAL DE GRANITOS DO BATÓLITO SANTA HELENA, NOROESTE DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Camila Santos Lima
Coautor: Asayuki Rodrigues de Meneses
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceição

O Batólito Santa Helena, situado a noroeste do Estado de Sergipe, na porção norte do município de Carira, é um corpo intrusivo do Domínio Macururé e formado por granodioritos e monzonitos. Este estudo teve como objetivo detalhar as características petrográficas dos granitos e analisar a química mineral dessas rochas, a fim de compreender as interações magmáticas e determinar as condições que influenciaram sua evolução. A metodologia estabelecida foi: levantamento bibliográfico, seleção de amostras, estudo petrográfico de lâminas delgadas, análise química de minerais com EDS-MEV e o tratamento de dados obtidos. A análise petrográfica permitiu classificar as rochas como granitos com granulação fina, texturas equigranular e allotriomórfica composta por quartzo, oligoclásio, albita, K-feldspato, biotita e muscovita, F-apatita, zircão, titanita e minerais opacos. A biotita altera para brunvigita (clorita). A ordem de cristalização inferida foi zircão, apatita, minerais opacos, biotita, plagioclásio, ortoclásio, muscovita e quartzo. Os dados químicos de biotita permitiram classificar os cristais como Fe-biotita e lepidomelano, magmáticos, magmáticos reequilibrados e cristalizados a partir de magmas peraluminosos. Os resultados obtidos permitem concluir que os granitos do Batólito Santa Helena correspondem a granitos com biotita e muscovita formados a partir de magmas peraluminosos indicando participação de fonte crustal na formação destes granitos.

Palavras-chave: Granito, Domínio Macururé, Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP e SGB

ESTUDO DA QUÍMICA MINERAL DE APATITA EM ROCHAS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Vinicius Gama Nascimento Dias
Coautor: Asayuki Rodrigues de Meneses
Coautor: Herbet Conceição
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

A apatita [Ca5(PO4)3 (OH, F, Cl)] é mineral acessório na maioria das rochas ígneas, sedimentares, metamórficas e existem três variedades composicionais que são F-apatita, a Cl-apatita e a hidroxi-apatita. O Ca na apatita pode ser substituído por Sr, Cs e terras raras leves (La, Ce, Nd), e Y. O objetivo deste estudo foi obter análises químicas pontuais em cristais de apatita em várias rochas de diferentes tipos de magmas presentes no Sistema Orogênico Sergipano. O trabalho foi desenvolvido em quatro etapas: levantamento bibliográfico, análises químicas com Espectrômetro de Energia Dispersiva acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura, cálculo da fórmula estrutural, plotagem em diagramas químicos e discussão dos dados. Foram selecionadas amostras do Stock Canindé Velho, de natureza cálcio-alcalina de alto K, e do Stock Glória Norte, de natureza shoshonítica e ultrapotássica. Após obtenção dos resultados foi feito o cálculo a fórmula estrutural e a plotagem das análises em diagram classificatórios. As composições dos cristais de apatita analisados foram 30<%P2O5<45; 50<%Ca< 58;2<%F<5; 0,4<%Si<2 e vários outros elementos <1%. Os dados permitiram quantificar as diferenças da apatita dos dois corpos. No Stock Canindé Velho, os cristais apresentam baixo conteúdo de terras raras leves e F, Ca e P são mais expressivos que os cristais do Stock Glória Norte, que apresentam maior conteúdo dos elementos terras raras leves e mais baixos F, Ca e P.

Palavras-chave: Fosfatos, Química Mineral, Granitoides, Sergipe

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CLGeo/UFS, CAPES, FINEP e SGB

ANÁLISE DO SISTEMA BTO@CaF2 DOPADO COM ÍONS Ln3+ SOB UMA PERSPECTIVA DA MODELAGEM COMPUTACIONAL

Autor: Murilo Cardoso Maia
Coautor: Giordano Frederico da Cunha Bispo
Coautor: Zelia Soares Macedo
Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valério

A alta demanda por fontes de energia renováveis e eficientes têm levado a pesquisas para melhorar os dispositivos solares. Uma nova proposta de sistema híbrido para fotoânodo em dispositivos solares tem sido explorada para otimizar a absorção de fótons e o processo coleta de fótons. Porém, existem algumas dúvidas sobre os defeitos e a localização de dopantes nesse sistema. A combinação de duas matrizes inorgânicas, BaTiO3 @CaF2, dopadas com íons terra raras foi testada para fotoanodos de células DSSC. Um estudo foi realizado para investigar o mecanismo do sistema híbrido e a influência dos defeitos, visando identificar os defeitos mais prováveis em cada matriz. A modelagem atomística clássica foi utilizada para calcular os defeitos e testar combinações compensadoras da dopagem, auxiliando na interpretação dos resultados experimentais de técnicas como o EXAFS. Foram identificados potenciais interatômicos para a estrutura do CaF2, enquanto o BaTiO3 exigiu otimização dos parâmetros devido à desordem estrutural no sítio de Ti, detectada pela técnica XANES. Os novos parâmetros reproduziram as estruturas com uma diferença inferior a 3% em relação aos dados experimentais.Os cálculos foram feitos com o GULP a 0K e 300K, usando o método Mott-Littleton. Dopantes trivalentes de terras raras foram testados no BaTiO3 e CaF2. O defeito mais provavél no BaTiO3 oi similar ao da literatura, e no CaF2, confirmou estudos anteriores.

Palavras-chave: Modelagem Computacional Atomística, BaTiO3, CaF2, Íons Terra Rara

Apoio Financeiro: CNPq, FINEP, CAPES e FAPITEC

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO ESTRESSE AMBIENTAL NOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE E.CRASSIPES

Autor: Camila Santos Fonseca
Coautor: José Michael da Silva
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Coautor: Valeria Regina de Souza Moraes
Orientador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

A Eichhornia crassipes é uma planta aquática, considerada como praga pela alta resistência a estresses ambientais e pelo rápido desenvolvimento. A planta é promissora para fitorremediação de ambientes poluídos e pesquisas em identificação de compostos com propriedades terapêuticas, auxiliando no desenvolvimento de fármacos pela indústria farmacêutica. Neste trabalho, os extratos aquosos das partes aéreas e raízes desta planta coletada em três ambientes (controle, natural, poluído) foram extraídos por ultrassom e analisados por cromatografia líquida (HPLC-DAD). O método de Folin-Ciocalteu e o método de captura do radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH) foram empregados para estudar a influência do estresse ambiental na produção dos metabólitos secundários, determinando os componentes fenólicos totais (TPC) e a atividade antioxidante, respectivamente. Os resultados apresentaram diferenças significativas $p < 0,05$, indicando maior produção de compostos fenólicos nas raízes e maior atividade antioxidante nas partes aéreas, principalmente no ambiente poluído. Assim, foi possível correlacionar as variações na produção dos compostos com o estresse ambiental. Já os perfis cromatográficos das partes aéreas não apresentaram diferenças qualitativas entre o ambiente controle e poluído, diferindo somente do natural. Para os extratos das raízes, amostras de ambiente natural e controle apresentaram similaridades, com pequenas diferenças observadas no extrato de ambiente poluído.

Palavras-chave: Eichhornia Crassipes, Estresse Ambiental, HPLC-DAD, Antioxidante.

Apoio Financeiro: CNPq, INCT-CBIP, UFS

ANÁLISE DA DESERTIFICAÇÃO POR SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO NO SEMINÁRIO SERGIPANO

Autor: Angel Tome de Lima Silva
Orientador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A desertificação é um processo que resulta na perda de solos férteis e possui como agravantes as mudanças climáticas recentes, o uso excessivo dos recursos naturais e a agricultura intensiva. No Brasil, concentra-se principalmente no Nordeste, dada a presença de regiões áridas e semiáridas. Posto isso, o trabalho teve como objetivo avaliar a suscetibilidade e a vulnerabilidade à desertificação na Bacia Hidrográfica do Rio Real em Sergipe através de técnicas de geoprocessamento e do método de Análise Multicritério (AHP). Foram confeccionados mapas temáticos de declividade, pedologia, precipitação, exposição de vertentes e dissecação do relevo. Posteriormente, uniu-se estes mapas para avaliar a suscetibilidade à erosão e, com o auxílio do mapa de uso e cobertura do solo, foi determinada a vulnerabilidade à erosão. A suscetibilidade e a vulnerabilidade foram avaliadas num grau que variou entre muito baixa e muito alta, em cinco classes. Os resultados indicaram alta suscetibilidade à erosão na região (33,73%) e alta vulnerabilidade (65,9%). A alta suscetibilidade à desertificação foi influenciada, sobretudo, pela falta baixa pluviosidade e elevada exposição ao sol. Já a vulnerabilidade se apresentou elevada devido à influência das atividades de agricultura intensiva (84,12% de lavouras temporárias). Concluiu-se que a região requer medidas mitigadoras, como planos de reflorestamento, manejo de espécies e monitoramento contínuo para assegurar a qualidade de vida local.

Palavras-chave: Degradação do solo, Vulnerabilidade, Geotecnologias.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

GASTRÓPODES DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Giulia Chrislliane Nascimento dos Santos
Coautor: Hadassa Cabral Cardoso
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

A Formação Riachuelo foi depositada no Cretáceo Inferior de Sergipe e é de grande importância devido ao seu registro fossilífero. A fauna de invertebrados dessa formação, particularmente os moluscos gastrópodes, permite a realização de estudos paleontológicos e paleoambientais. O objetivo deste estudo foi identificar e descrever sistematicamente os moluscos gastrópodes e realizar uma interpretação paleoecológica e paleoambiental da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), em Sergipe. Para realização deste trabalho foram conduzidas atividades de revisão bibliográfica, preparação e identificação dos fósseis no Laboratório de Mineralogia e Paleontologia da UFS. O material analisado é constituído de 112 exemplares, provenientes das localidades fossilíferas Riachuelo 1, Porto dos Barcos 1, Limeira 1, Engenho Lyra 1, Coqueiro 1 e Coqueiro 7. Foram identificadas treze espécies pertencentes a oito famílias: Trochidae (Trochus cf. retectus), Cerithiidae (Cerithium cf. sergipensis), Turritellidae (Turritella cf. soaresana, Turritella sp.), Aporrhaidae (Aporrhais spp., Arrhoges cf. californicus), Naticidae (Euspira subhumerosa, Natica bulbulus), Tylostomatidae (Tylostoma sp.1, Tylostoma sp.2, Tylostoma sp.3), Akeridae (Akera brownii) e Cassiopidae (Paraglauconia sp.). A fauna analisada indica que o ambiente deposicional nas seis localidades estudadas da Formação Riachuelo era marinho raso, de energia moderada a alta, com substratos arenosos, inconsolidados e com alguns bancos algálicos.

Palavras-chave: Mollusca, Paleontologia, Paleoecologia, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ESTUDO DOS DEFEITOS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS NA ESTRUTURA Na3Fe2(PO4)2F3

Autor: Jadson Ferreira Gois
Orientador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Com o crescimento da demanda por baterias e tecnologias de armazenamento de energia, a viabilidade das baterias de íon de lítio, atualmente as mais comercializadas, está sendo questionada. Projeções recentes indicam uma possível escassez de lítio no futuro. Uma alternativa promissora é a bateria de íon de sódio, já que o sódio é abundante, não tóxico e os materiais usados em seus componentes são mais baratos. Com o avanço das técnicas computacionais, a simulação tornou-se uma ferramenta poderosa para representar a estrutura de compostos químicos. Este projeto investiga as propriedades do composto Na3Fe2(PO4)2F3 para aplicação em materiais catódicos dessas baterias. A modelagem computacional permite analisar propriedades do material, como sua química de defeitos e o impacto do doping na estrutura. Utilizamos a minimização da energia da rede para prever a localização dos íons dopantes e o relaxamento dos íons vizinhos. O projeto foca na modelagem estática do composto NASICON Na3Fe2(PO4)2F3 puro e dopado, buscando calcular defeitos intrínsecos e extrínsecos. Os defeitos intrínsecos foram obtidos com base nas soluções do composto puro, enquanto os defeitos extrínsecos foram calculados ao dopar o material com íons de terras raras.

Palavras-chave: Defeitos, NASICON, Baterias de Íons de Sódio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

DEFINIÇÃO DE MAPAS DE DOSE EM AMBIENTES DE RADIOLOGIA INTERVENCIONISTA

Autor: Daniel Santos Rodrigues
Orientador: Divanizia dos Nascimento Souza

A radiologia intervencionista consiste em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos, com fins diagnósticos ou terapêuticos, guiados por imagens obtidas em tempo real por meio de técnicas radiográficas. No entanto, devido ao uso de radiações ionizantes, procedimentos prolongados podem resultar em altas doses de radiação, tanto para o paciente quanto para a equipe médica. Assim, este trabalho tem como objetivo a quantificação das doses resultantes de procedimentos hemodinâmicos realizados em hospitais universitários, a fim de identificar o tempo de exposição à radiação nos diferentes procedimentos analisados. Para alcançar esses objetivos, contou-se com a colaboração do Hospital das Clínicas de Pernambuco na obtenção dos dados. Os resultados deste estudo revelam que uma porcentagem considerável dos procedimentos realizados ultrapassou os limites estabelecidos pela Comissão Internacional de Proteção Radiológica (ICRP), podendo levar a potenciais efeitos adversos na pele dos pacientes.

Palavras-chave: Radiologia Intervencionista, Avaliação Estatística, Doses Efetivas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ESTUDOS DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS METÁLICOS, SEMICONDUTORES E ISOLANTES V

Autor: Margarida dos Santos Vitorino
Orientador: Adilmo Francisco de Lima

A aplicação da mecânica quântica a sistemas de muitos corpos interagentes revolucionou o entendimento das propriedades da matéria. Nesse contexto, surgiu a aproximação de Born-Oppenheimer que separa o movimento eletrônico do nuclear. Também foi desenvolvida a Teoria do Funcional da Densidade e os métodos de cálculo de estrutura eletrônica dos sólidos. Essas metodologias se encontram implementados em códigos computacionais como o WIEN2k. Neste trabalho, foi empregada essa ferramenta computacional para investigar os parâmetros de rede, a estrutura de bandas e a densidade de estados eletrônicos dos compostos de fórmula química MgO, TiC e SiC usando três funcionais de troca e correlação (LDA (local density approximation), GGA (generalized gradient approximation) e mBJ (modified Becke-Jonhoson)). Os resultados dos cálculos foram então comparados com dados experimentais disponíveis na literatura. Verificou-se que a aproximação que melhor descreve as propriedades estruturais e eletrônicas estudadas é a do mBJ.

Palavras-chave: Sólidos Cristalinos, DFT, Estrutura Eletrônica

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS FRACIONÁRIAS

Autor: Laryssa Santos Theodoro
Orientador: Giovana Siracusa Gouveia

O cálculo fracionário é um campo matemático que revoluciona a maneira como entendemos as operações de diferenciação e integração. Enquanto o cálculo clássico se concentra em derivadas e integrais de ordens inteiras, o cálculo fracionário expande essa visão, permitindo lidar com operações de ordens não inteiras. Essa capacidade de lidar com ordens fracionárias torna o cálculo fracionário incrivelmente valioso em inúmeras áreas científicas. Nesse contexto, duas funções especiais se destacam: a função Gama, uma generalização do fatorial, e a função Mittag-Leffler, que é uma extensão da exponencial e desempenha um papel crucial na solução de equações diferenciais fracionárias. Além disso, as derivadas fracionárias de Riemann-Liouville oferecem uma formalização robusta para lidar com integrais e derivadas de ordens não inteiras, ampliando as possibilidades de aplicação em modelos físicos e matemáticos. No contexto específico do oscilador harmônico fracionário, ampliamos o modelo clássico do oscilador harmônico para incluir ordens fracionárias, incorporando o cálculo fracionário na descrição do movimento desse sistema. Isso leva a uma compreensão mais abrangente e detalhada de fenômenos físicos complexos, permitindo a modelagem de sistemas que antes eram desafiadores de descrever apenas com métodos tradicionais.

Palavras-chave: Cálculo Fracionário, Derivada Fracionária, Oscilador Harmônico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

CONDIÇÕES DE CRISTALIZAÇÃO DE BIOTITA EM ROCHAS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Tauan de Jesus Sousa
Coautor: Herbet Conceição
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

A biotita é uma mica trioctaédrica comum em todos os tipos de rochas. O presente trabalho teve como meta obter dados petrográficos, de química mineral e de geotermobarometria de cristais de biotita de diferentes intrusões do Sistema Orogênico Sergipano. O desenvolvimento do plano de trabalho foi feito em quatro etapas: (i) levantamento bibliográfico; (ii) seleção de amostras de rochas pertencentes aos stocks Itabi e Graccho Cardoso, do Domínio Macururé, e do Batólito Curituba, do Domínio Canindé; (iii) determinações das composições químicas de cristais de biotita utilizando o EDS-MEV; e (iv) determinação das condições de temperatura e pressão da formação dos cristais de biotita. Os resultados mostram que as texturas da biotita das rochas estudadas indicam que elas são, magmáticas; quimicamente correspondem a Fe-biotita e Mg-biotita. Os magmas que formaram os cristais de biotita são cálcio-alcalinos e peraluminosas, indicando fonte mista (crustal mantélica). A geotermobarometria, identificou-se que o Stock Graccho Cardoso possui temperatura de cristalização entre 899 e 749 °C e pressão entre 10,8 e 3,9 kbar, enquanto que o Stock Itabi a temperatura varia entre 835 e 716 °C e a pressão entre 9,6 e 4,0 kbar e no Batólito Curituba a temperatura possui intervalo entre 915 e 749 °C e a pressão entre 11,5 e 2,9 kbar. Estes são compatíveis com final da cristalização de magmas em câmaras mesozonais.

Palavras-chave: Biotita, Química Mineral, Geotermobarometria

Apoio Financeiro: COPES, CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP e SGB

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA CATALÍTICA DE NANOFERRITAS NA DEGRADAÇÃO DE AMOXICILINA

Autor: Bruno Ferreira da Cruz
Coautor: Rhayza Victoria Matos Oliveira
Orientador: Luciana Pimenta Cruz Romão

Nesse trabalho a eficiência catalítica da ferrita de cobre (CuFe2O4) na degradação da amoxicilina foi avaliada utilizando o processo eletro-Fenton heterogêneo. O nano catalisador foi sintetizado utilizando solvente eutético profundo natural, por meio de uma rota sustentável. Além disso, o material foi caracterizado por difração de raios X (DRX), espectroscopia de absorção na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e microscopia eletrônica de transmissão (MET). Por meio das caracterizações foi possível constatar a estrutura cristalina da ferrita com o DRX, o FTIR mostrou a presença de grupos funcionais característicos da ferrita de espinélio e o MET o tamanho médio das partículas inferiores a 50 nm. Os experimentos de degradação foram projetados utilizando um planejamento fatorial fracionado com as seguintes variáveis: pH, dosagem de catalisador, densidade de corrente, concentração de amoxicilina e tempo de degradação. As condições ótimas identificadas para a máxima eficiência de degradação (100,3%) foram: pH 7, 20 mg L^-1 de catalisador, densidade de corrente de 33 mA cm-^{2}, concentração de amoxicilina de 10 mg L^-1 em 10 minutos, com o ânodo de platina (Pt). Através dos experimentos eletroquímicos foi constatada a degradação da amoxicilina utilizando a ferrita de cobre, se mostrando um catalisador promissor e que contribui eficientemente nas reações de eletro-Fenton.

Palavras-chave: Ferrita, Catálise, Resíduos, Tratamento de Águas Residuais.

Apoio Financeiro: COPES, INCT, CNPQ

ARRANJO DE SOM E AUTOENCODERS

Autor: Elias da Costa Rodrigues
Orientador: Leonardo Nogueira Matos

Este trabalho apresenta uma ideia que combina SOM (Self-Organizing Map) e Autoencoders (convolucionais ou empilhados) para criar um modelo hierárquico e interpretável. O método proposto substitui cada neurônio da grade do SOM por um autoencoder. O SOM, uma rede neural não supervisionada, organiza a grade topologicamente, criando relações de vizinhança entre cada autoencoder. Os autoencoders, por sua vez, codificam e decodificam as entradas passadas no treinamento e atualizam seus pesos para aprimorar a reconstrução. Cada autoencoder funciona como um extrator de características, já que suas codificações armazenam as principais características de uma entrada em uma representação latente. Em um treinamento separado, com o treinamento do SOM já realizado, as camadas latentes geradas pelos autoencoders são utilizadas em uma rede Perceptron Multicamadas (MLP) para tarefas de classificação de imagens. Os resultados obtidos com as bases de dados MNIST e CIFAR-10 são promissores, abrindo caminho para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Mapas Auto Organizáveis, Autoencoders

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

PETROGRAFIA E MINERALOQUÍMICA DE BIOTITA DO STOCK CAMARÁ, NORTE DE SERGIPE

Autor: Jorge Alves dos Santos Filho
Coautor: Herbet Conceição
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

Intrusões gabro-dioríticas em orógenos são importantes para investigar a natureza dos magmas primitivos. Na parte oeste do Sistema Orogênico Sergipano ocorrem vários stocks máfico-ultramáficos associados a Suíte Máfica Macururé, e dentre eles o Stock Camará (10 km^2), objeto deste estudo. Este trabalho apresenta e discute os resultados obtidos de análises petrográficas e de química mineral de rochas do Stock Camará. A metodologia envolveu levantamento bibliográfico, seleção de amostras representativas, caracterização petrográfica e química mineral de cristais de biotita. As texturas destes dioritos indicam que eles foram cristalizados sincronicamente a deformação regional (e.g., kinks em biotita e plagioclásio). Os minerais máficos destas rochas são biotita, hornblenda e minerais opacos. A preservação de texturas magmáticas nestes dioritos permite que se possa utilizar as composições químicas dos minerais para inferir parâmetros intensivos de suas cristalizações. Foram utilizados dados químicos da biotita como geotermobarômetro e os resultados foram: temperaturas de 961 a 388 oC que refletem temperatura próximo ao solidus e reequilíbrio tardio; pressão de 16,8-6,1 km indicando estágio final de cristalização; afinidade cálcio-alcalina; e magma resultante de mistura de componentes mantélica e crustal. Estes dados são compatíveis com o panorama geológico atribuído para o magmatismo máfico-intermediário do SOS.

Palavras-chave: Dioritos, Biotita, Termobarometria

Apoio Financeiro: COPES/UFS, CNPq, CLGeo/UFS, FAPITEC, CAPES, FINEP e SGB

PETROGRAFIA E QUÍMICA MINERAL DO PLUG FREI MARTINHO - PROVÍNCIA BORBOREMA

Autor: Gilzane Caetano de Brito
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Coautor: Vinicius Anselmo Carvalho Lisboa
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceição

O Magmatismo Macau (diques, plugs, necks e derrames), que ocorre do Neocretáceo (100 a 66 Ma) ao Neogeno (23 Ma), é a unidade geológica mais recente na Província Borborema, com magmas basálticos alcalinos e toleiíticos. Esse magmatismo possui uma orientação norte-sul, conhecida como alinhamento Macau-Queimadas e que se estende entre os estados do Paraiba ao Rio Grande do Norte. Nas proximidades da cidade de Frei Martinho, na Paraíba, ocorre plug homônimo. O estudo deste plug teve como objetivo investigar a petrografia e química mineral de suas rochas. Nestes estudos foram utilizados microscópio petrográfico e o Espectrômetro de Energia Dispersiva acoplado a um Microscópio Eletrônico de Varredura. Calculou-se as fórmulas estruturais dos minerais e determinaram-se sua composição mineraloquímica. Os basanitos porfiríticos estudados têm matriz microcristalina composta por micrólitos de diopsídio e augita (Wo44,3-51,3; En37,8-43,3; e Fs10,2-18,5); Ti-magnetita, Fe-Cromita, Fe-Espinélio, Al-Cromita e Cr-Espinélio; fosterita (Fo100-90) e crisólita (Fo90-70); sanidina; F-apatita e OH-apatita. Fenocristais de olivina são frequentes. A aplicação geotermômetros permitiram inferir a temperatura de cristalização dos cristais de olivina variaram de 1259°C até 1099°C, e o diopsídio entre 1359°C-1320°C. Estas temperaturas são compatíveis as dos magmas basálticos alcalinos e as presenças de olivina fosterítica e cromita na matriz sugerem que este magma é relativamente primitivo.

Palavras-chave: Magmatismo Macau, Basanitos, Província Borborema

Apoio Financeiro: COPES/UFS, CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP, CBPM e SGB

NÚMEROS PRIMOS NUMA PROGRESSÃO ARITMÉTICA

Autor: Francisco Mota Pereira Neto
Orientador: Cayo Rodrigo Felizardo Doria

Um dos objetos mais intrigantes da matemática são os números primos e sua distribuição. Um dos resultados mais fortes que temos a respeito dessa distribuição foi provado por Dirichlet e afirma que numa progressão geométrica cujo termo inicial e a razão são primos entre si, existem infinitos números primos. O teorema de Dirichlet é provado nesse projeto utilizando ferramentas como a análise de Fourier finita e noções sobre grupos abelianos e raízes de unidade. O projeto é dividido em 2 etapas, sendo a primeira, um estudo bibliográfico, com uma introdução à teoria dos números básica, estudando resultados fundamentais, como o princípio da indução, o teorema fundamental da álgebra e noções básicas de teoria dos números, como divisibilidade e a relação de equivalência da congruência módulo m. Nessa etapa, foi estudado também as raízes de unidade, um conceito bastante importante para entender o que se segue no projeto. Então, é estudado uma introdução a álgebra, com o conceito de estruturas algébricas e teoria dos grupos, encerrando com o teorema da reciprocidade quadrática, um lindo resultado de enorme valor para a cultura matemática. Em seguida, na segunda parte do projeto, tratou-se da análise de Fourier Finita, a ferramenta que possibilita dar um passo crucial na prova do teorema de Dirichlet. Por fim, estudou-se uma prova do teorema de Dirichlet que se utiliza de todos os conceitos vistos acima, aparentemente dissociados, unindo-os numa beleza surpreendente.

Palavras-chave: Dirichlet, Raízes de Unidade, Grupos Finitos, Análise de Fourier

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE GEOAMBIENTAL DA PAISAGEM DO MUNICÍPIO DE PACATUBA-SERGIPE

Autor: Rafael Cardoso da Silva Neto
Orientador: Neise Mare de Souza Alves

O plano de trabalho - Análise geoambiental da paisagem do município de Pacatuba-Sergipe teve por objetivo analisar os componentes biofísicos e antrópicos da paisagem do município de Pacatuba, com ênfase nas implicações dos tipos de uso e ocupação da terra sobre os elementos naturais. A análise baseia-se na concepção sistêmica. Os procedimentos envolveram: pesquisas bibliográfica e cartográfica, elaboração de mapas do uso e ocupação da terra - anos 1985, 2003 e 2022, com dados do MAPBIOMAS e trabalhos de campo. O estudo indicou que as intervenções humanas alteram os componentes biofísicos da paisagem e, por extensão, a dinâmica ambiental. A análise comparativa dos mapas de uso e ocupação revelou que entre 1985 e 2022 houve contínua redução da área das classes Formação Natural não Florestal e Corpos Dágua. As atividades mais impactantes dessas classes foram: carcinicultura principal tensor antrópico da vegetação de mangue e corpos hídricos, pecuária aumento da pastagem, urbanização e mineração. A Agropecuária em 1985 ocupava 50,89% da área total e em 2022 aumentou para 59,72%. Enquanto a classe Formação Florestal, sofreu pequeno decréscimo em 2003, mas voltou a crescer em 2022, talvez em razão da instituição Área de Proteção Ambiental do Litoral Norte de Sergipe. Este trabalho apresenta um diagnóstico ambiental e pode servir para ordenamento das atividades econômicas no município, com aplicação de medidas mitigadoras da ação antrópica por meio do planejamento ambiental.

Palavras-chave: Paisagem, Dinâmica Geoambiental, Uso e ocupação da Terra.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

VINCULANDO A QUANTIDADE DE MATÉRIA E SUAS FLUTUAÇÕES COM DADOS DE BACKGROUND

Autor: João Manuel Araujo Dantas Queiroz
Orientador: Javier Ernesto Gonzalez Sanchez

O estudo do crescimento de estruturas em grande escala é baseado no contraste de densidade de matéria, que descreve a flutuação de densidade em relação à densidade média de matéria no Universo. Dentro da Teoria da Relatividade Geral, a evolução dessas estruturas é determinada por três parâmetros fundamentais: a quantidade de matéria no Universo, descrita pelo parâmetro Omega_m, as flutuações de matéria em uma escala de 8 h^{-1} Mpc, caracterizada por sigma_8, e a taxa de expansão do Universo, correspondente ao parâmetro de Hubble, H(z). Neste trabalho, usamos o método de Runge-Kutta de 4ª ordem para desenvolver um código computacional que obtém soluções numéricas do contraste de densidade de matéria em função do fator de escala, assumindo um universo plano. A partir da derivada do contraste de matéria, calculamos a taxa de aglomeração f(sigma_8(a)), que é essencial para testar modelos cosmológicos, pois é um observável relevante. Com essas soluções, aplicamos o método de Markov Chain Monte Carlo para estimar os parâmetros sigma_8 e Omega_m. Por fim, comparamos as estimativas de Omega_m e sigma_8 para o modelo Lambda CDM com dados de $f\sigma_8$ provenientes de distorção no espaço de redshift e da correlação cruzada entre galáxias e vazios cósmicos. A nossa inferência mais robusta para os parâmetros cosmológicos é: Omega_m = 0.23^{+0.06}{-0.05} e sigma8 = 0.85^{+0.06}{-0.06}.

Palavras-chave: Cosmologia, Perturbações, LambdaCDM, Sigma8, EMCEE.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

QUÍMICA MINERAL DE TITANITA EM STOCKS SHOSHONÍTICOS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Jonatan Ruan Morais Firmino
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Orientador: Herbet Conceição

A titanita (CaTiSiO5) é um mineral acessório rico em cálcio e titânio comum em rochas graníticas. Nos últimos anos a sua composição química tem sido utilizada como geobarômetro e geotermômetro, além da possibilidade de inferir se esse mineral tem origem magmática ou hidrotermal. O objetivo deste plano de trabalho foi obter e tratar dados químicos de titanita em granitos do Sistema Orogênico Sergipano, sul da Província Borborema. Foram estudadas rochas de duas intrusões de afinidades shoshoníticas, os stocks Glória Norte e Riacho do Cachorro. Os dados químicos de titanita foram obtidos com Espectrômetro de Energia Dispersiva, acoplado em Microscópio Eletrônico de Varredura, do Condomínio de Laboratórios Multiusuários das Geociências da UFS. Em diagramas descriminantes os cristais de titanita estudados posicionam-se como magmáticos. O conteúdo de Al foi utilizado como geobarômetro, trazendo a possibilidade de verificar as condições de pressão dos cristais, os resultados obtidos para os stocks foram 3,5 - 2,1 e 8,3 - 4,7 Kbar, sugerindo que estavam a profundidades de 11,7 - 7,0 e 47,6 - 8,3 km para os stocks Glória Norte e Riacho do Cachorro, respectivamente. A geotermometria Zr-titanita foi utilizada e os resultados obtidos foram 875 - 687 °C para o Glória Norte e 975 - 747 °C para o Riacho do Cachorro. Os resultados maiores são coerentes com a cristalização de minerais próximo ao solidus em magmas intermediários shoshoníticos.

Palavras-chave: Titanita, Geobarômetro, Geotermômetro

Apoio Financeiro: FAPITEC, CNPq, CLGeo/UFS, CAPES, FINEP, CBPM e SGB

BANCO DE DADOS LITOGEOQUÍMICOS DE ROCHAS ÍGNEAS DO SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Anderson Moura Paixão
Coautor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Coautor: Fábio dos Santos Pereira
Coautor: Herbet Conceição
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

A composição química de rocha total é um dado essencial para caracterizar e classificar as rochas ígneas e investigar a evolução de magmas. O Sistema Orogênico Sergipano (SOS) é um segmento crustal importante do nordeste brasileiro e muitas pesquisas em corpos ígneos têm sido realizadas nos últimos 40 anos. Este estudo objetiva reunir todos os dados químicos disponíveis na sobre granitos no SOS, gerando banco de dados. A metodologia adotada foi fazer levantamento bibliográfico e localizar dados químicos disponíveis de corpos intrusivos no SOS, digitar estes dados (elementos maiores, menores e traços) em planilha Excel que, posteriormente, pode ser exportada em diversos formatos (e.g., txt, cvf, dif, ods) para softwares geoquímicos (e.g., IGPET, CG-DKit). A organização dos dados está sendo feita por intrusão ígnea. Até o momento foram reunidas 435 análises químicas de rocha total. Muitas destas análises são acompanhadas da moda, de dados isotópicos e de idades absolutas e estas informações estão sendo incorporadas ao banco de dados. Vários diagramas geoquímicos estão sendo utilizados para caracterizar as rochas, como, por exemplo: TAS (nome da rocha e afinidade alcalina ou sub alcalina), K2O-SiO2 (tipo de série cálcio-alcalina), SiO2Fe*, SiO2-MALI. Ao final, ao identificar grupos distintos de magmas, serão utilizados diagramas geoquímicos de inferência geotectônica para identificar as possíveis fontes dos magmas no SOS.

Palavras-chave: Granitoides, Geoquímica, Banco de Dados

Apoio Financeiro: FAPITEC, CNPq, CLGeo/UFS, CAPES, FINEP e SGB

UM ESTUDO ESTATÍSTICO DO PARÂMETRO DE VISCOSIDADE DOS DISCOS DE ESTRELAS BE

Autor: Letícia Rocha Vasconcelos
Orientador: Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas Be são objetos quentes e massivos que pertencem à sequência principal. Esses objetos têm, ou já tiveram, um disco viscoso quase kepleriano ao seu redor. Esse disco é formado por material ejetado da própria estrela, que pode se dissipar e depois se reconstruir durante diferentes fases da vida da estrela. Embora já existam modelos teóricos que explicam bem esses discos, como o modelo de disco de decreção viscoso (VDD), ainda há limitações, em particular, na compreensão física de um parâmetro importante, a viscosidade. O objetivo deste trabalho é determinar o parâmetro de viscosidade para uma grande amostra de discos Be em nossa galáxia. Para atingir esse objetivo, usamos uma metodologia que consistiu em obter dados fotométricos da missão KELT, selecionar os bumps relacionados aos eventos de formação e dissipação do disco e, em seguida, ajustá-los com modelos físicos calibrados através de cálculos hidrodinâmicos e de transferência radiativa. Em um segundo momento, focamos na modelagem das distribuições espectrais de energia (SED) para as estrelas selecionadas, para inferir os parâmetros estelares. Com os resultados das curvas de luz e ajuste SED combinados, conseguimos encontrar valores para o parâmetro de viscosidade para diferentes fases do disco. Com esses valores em mãos, conseguimos comparar os parâmetros de viscosidade para uma grande amostra na Galáxia com aqueles estimados por outros autores para estrelas Be na Pequena Nuvem de Magalhães.

Palavras-chave: Discos, Fotometria, Hidrodinâmica, Transferência Radiativa

Apoio Financeiro: FAPITEC/PICVOL

A POLARIZAÇÃO DOS DISCOS DE ESTRELAS BE: UM ESTUDO ESTATÍSTICO

Autor: Laize Abreu Gemelli
Orientador: Rodrigo Georgetti Vieira

Estrelas Be são objetos massivos que rotacionam a uma taxa próxima da sua velocidade crítica. Essa rotação extrema, combinada com pulsações não-radiais, faz com que parte de sua matéria seja ejetada, formando um disco de gás ao redor da estrela. Em particular, há na literatura extensas compilações de dados observacionais que ainda carecem de interpretação física adequada. Neste trabalho, estudamos a orientação dos eixos de rotação de 87 estrelas Be, analisando dados polarimétricos e interferométricos. Além disso, investigamos parâmetros físicos como massa da estrela e densidade do disco de 106 objetos, utilizando modelos teóricos de transferência radiativa. Como resultado, descobrimos que os eixos de rotação das estrelas Be não possuem alinhamento com o eixo de rotação da Galáxia, em acordo com resultados anteriores. Adicionalmente, obtivemos estimativas preliminares para os parâmetros físicos dessas estrelas e de seus discos. Desta forma, pudemos realizar uma análise estatisticamente robusta dos parâmetros físicos de discos de estrelas Be na nossa galáxia.

Palavras-chave: Estrelas Be, Polarização, Discos Astrofísicos.

Apoio Financeiro: FAPITEC/PICVOL

OTIMIZAÇÃO DA SÍNTESE DE TiO2 EMPREGANDO METODOLOGIA VERDE: A INFLUÊNCIA DE RESÍDUOS DE PLANTAS NAS SUAS PROPRIEDADES

Autor: João Francisco Oliveira de Souza
Coautor: Joana Sueveny Barbosa Batista
Coautor: Tatiane Strelow Lilge
Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio
Orientador: Zelia Soares Macedo

O aproveitamento dos recursos naturais prevê impactos na demanda energética global, que pode ser atendida com fontes renováveis, como a energia solar, a mais promissora. O aumento do uso dessa energia exige a otimização e barateamento de dispositivos conversores. Este trabalho visa a otimização da produção de dióxido de titânio (TiO2) por meio de uma metodologia que reduz custos de produção, energia e uso de reagentes tóxicos. O TiO2 possui propriedades óticas adequadas para células solares, bom desempenho fotocatalítico e não é tóxico. A síntese foi feita com rotas alternativas, usando uma solução de TiCl3 com extrato de resíduos vegetais como agente polimearizante, além de água destilada para comparação. Casca de manga e limão foram usadas como resíduos, alterando o pH da solução precursora e influenciando na formação do TiO2. Foram avaliados parâmetros como concentração de extrato e tempo de agitação. As caracterizações foram feitas por difratometria de raios X e microscopia eletrônica, mostrando a influência do extrato na mudança de fase do rutilo para anatase. O desempenho fotovoltaico das células solares foi analisado, substituindo-se o TiO2 comercial pelos compostos produzidos.

Palavras-chave: TiO2, Limão, Síntese

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

REPRESENTATIVIDADE E CLASSIFICAÇÃO DE FORMAS QUADRÁTICAS SOBRE OS RACIONAIS.

Autor: Rafael Fagundes Bitencourt Silva
Orientador: Cayo Rodrigo Felizardo Doria

As formas quadráticas são funções com uma vasta aplicação na álgebra linear, na geometria e na teoria dos números. Dentre os problemas que podem envolver estas funções, saber quando um determinado elemento pode ser representado por uma certa forma quadrática talvez seja o que surge mais naturalmente. Um outro problema, talvez não tão natural quanto o primeiro, é saber se uma forma quadrática pode ser obtida a partir de outra via uma mudança de coordenadas no plano. Como é de se esperar, a dificuldade de ambos os problemas depende da natureza do conjunto em que buscamos os tais elementos a serem representados, e os coeficientes das formas quadráticas a serem analisadas. Neste trabalho, visamos a resolver ambos os problemas no corpo dos números racionais. Para tal, unimos resultados da teoria dos números aos da álgebra, com foco na teoria de corpos, tendo como nossas principais ferramentas os lugares do corpo dos racionais, isto é, o corpo dos números reais, e o corpo dos números p-ádicos; a ideia é obter as soluções dos problemas supracitados nos racionais a partir das soluções em cada um dos seus lugares. Deste raciocínio obtemos o Teorema de Hasse-Minkowski, que resolve o problema da representatividade e, a partir disso, nos fornece um resultado de classificação de formas quadráticas, que nos fornece a resposta do segundo problema.

Palavras-chave: Teoria dos Números, Formas quadráticas.

Apoio Financeiro: INCTmat

ESTUDO FÍSICO-QUÍMICO APROFUNDADO DO MÉTODO DE CO-PRECIPITAÇÃO

Autor: Grasielly dos Santos Cunha
Orientador: José Gerivaldo dos Santos Duque

A perovskita BiFeO3 (BFO) é um material multiferróico, ou seja, apresenta simultaneamente propriedades ferroelétricas e ferromagnéticas. As nanopartículas de BiFeO3foram sintetizadas utilizando o método de co-precipitação, com sacarose como aditivo para controlar o tamanho das partículas. Foram aplicadas diferentes temperaturas de calcinação (400 °C, 450 °C e 500 °C) e concentrações de sacarose (0,02, 0,10 e 0,16 mol/L) para obter as nanopartículas de BiFeO3. A síntese produziu predominantemente BiFeO3 de fase única com simetria romboédrica (grupo espacial R3c), reduzindo os tamanhos das partículas de 50 para 25 nm com o aumento da concentração de sacarose. A análise térmica por termogravimetria e calorimetria diferencial de varredura revelou a formação de uma fase estável e forneceu insights sobre a dinâmica de cristalização. As medições de magnetização indicaram comportamento superparamagnético influenciado pelo tamanho das partículas, com a espectroscopia de Mössbauer confirmando alta pureza e fases secundárias mínimas. Esses resultados destacam a eficácia da sacarose em ajustar as propriedades do BiFeO3, sublinhando seu potencial para aplicações em dispositivos magnetoelétricos avançados e nanotecnologia.

Palavras-chave: Nanopartículas, Co-precipitação, Superparamagnético, Sacarose.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPLEMENTAÇÃO DE OPERADORES DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS 3D

Autor: Ryan dos Santos Carvalho
Orientador: Daniel Oliveira Dantas

A utilização de imagens médicas para diagnósticos automatizados e precisos tornou-se uma prática essencial tanto na medicina quanto em pesquisas científicas. No entanto, o processamento dessas imagens é uma atividade custosa, demandando a necessidade de computadores poderosos. Com tal tópico em mente, nesta pesquisa foi abordado o processamento de imagens celulares para a detecção de células cancerígenas, visando resolver o desafio NuCLS, que envolve a classificação e segmentação de núcleos celulares em imagens de câncer de mama, tarefa crucial para o diagnóstico histopatológico. Para isso, foi utilizado o algoritmo Faster R-CNN, amplamente utilizado devido à sua precisão em tarefas de detecção de objetos. Contudo, devido à obsolescência de partes do código e à evolução de ferramentas utilizadas como o TensorFlow e Keras, foi necessária uma extensa refatoração do código base para sua adequação aos ambientes atuais. O treinamento do modelo foi prejudicado pela limitação de hardware, resultando em tempos prolongados e na impossibilidade de completar o treinamento.

Palavras-chave: Faster-RCNN, NuCLS, Detecção de Objeto, Processamento de Imagem

Apoio Financeiro: Voluntário

FAVORABILIDADE HIDROGEOLÓGICA E POTABILIDADE DA ÁGUA NOS DOMOS DE ITABAIANA E SIMÃO DIAS, SERGIPE

Autor: Fernando Jesus Simões
Orientador: Adriane Machado

Este estudo investigou a favorabilidade hidrogeológica nos Domos de Itabaiana e Simão Dias, em Sergipe. O Nordeste brasileiro, conhecido por enfrentar longos períodos de seca, depende amplamente das águas subterrâneas para o abastecimento local. Portanto, é crucial entender melhor as características desses recursos hídricos. Foram utilizadas geotecnologias como geoprocessamento e fotointerpretação para mapear os lineamentos geológicos da área, fundamentais para identificar aquíferos fissurais, importantes fontes de água. Softwares especializados como QGIS e ArcGIS foram empregados para gerar mapas detalhados, mostrando lineamentos e densidade dessas estruturas, facilitando a identificação de áreas com maior potencial para perfuração de poços. O estudo revelou regiões favoráveis para novos poços ao sul do Domo de Itabaiana e a oeste do Domo de Simão Dias, onde o contato cisalhado em ângulos baixos favorece a perfuração, provavelmente devido às fraturas geradas pelo cisalhamento. Esses resultados são uma contribuição valiosa para a gestão dos recursos hídricos locais, indicando áreas estratégicas a serem exploradas para ampliar o abastecimento de água, beneficiando a qualidade de vida no Nordeste e reforçando o papel da universidade pública.

Palavras-chave: Domos de Itabaiana e Simão Dias, Lineamentos, Favorabilidade

Apoio Financeiro: Voluntário.

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS QUE INFLUENCIAM A ADSORÇÃO DE TURFAS SERGIPANAS POR ESPÉCIES METÁLICAS

Autor: Vitória Marighella Mota Moraes
Orientador: Iramaia Correa Bellin

A contaminação de recursos hídricos é proveniente de fatores: geográficos, econômicos, políticos e ambientais que são associados a falta de tratamento e gerenciamento dos efluentes. Apesar de ser obrigatório o tratamento de efluente, ainda há problemáticas com relação aos métodos de descontaminação e custos. No entanto, a população tem apresentado índice crescente de doenças que podem estar vinculadas a contaminação por espécies metálicas, seja de forma direta ou indireta. Tendo vista a procura por uma aplicação eficaz e de baixo custo, tem-se a turfa sergipana que é um excelente adsorvente em condições ideais sem a necessidade de um pré-tratamento. Sendo assim, esse estudo buscou avaliar a capacidade de adsorção desse material, os resultados obtidos demonstraram alta eficiência de adsorção, com os parâmetros dos metais cobre, cromo e cádmio sendo com 2 g de massa e concentração de 1 mg L-1 e pH 3,5, ao contrário do níquel, que teve maior porcentagem de adsorção para ensaios com pH 8,0.

Palavras-chave: Turfa, Adsorção, Planejamento Fatorial

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERIZAÇÃO DE ELETROFÁCIES POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COM ABORDAGEM SUPERVISIONADA

Autor: Rafael Takeguma Goto
Orientador: João Paulo Lobo dos Santos

A metodologia de avaliação de poços através de perfis geofísicos pode ser aprimorada com o uso de eletrofácies, aplicáveis a reservatórios e não reservatórios. As eletrofácies melhoram o controle de parâmetros como expoente de cimentação e densidade de matriz, sendo fundamentais na modelagem 3D de reservatórios. Elas são usadas para avaliar a continuidade das propriedades geológicas, incorporando-as aos algoritmos de geoestatística para preencher o espaço tridimensional. A combinação dos dados de porosidade, saturação de fluidos e permeabilidade com as eletrofácies resulta em uma estimativa realista do volume de óleo in place. No entanto, há incertezas na transferência de litologias entre poços, exigindo métodos mais precisos. Para melhorar a acurácia e reduzir o tempo de análise, técnicas de inteligência artificial, como aprendizado supervisionado, são utilizadas. Este trabalho aplicou o algoritmo de Floresta Aleatória, utilizando dados de poços da bacia Sergipe/Alagoas para identificar eletrofácies. Um algoritmo em Python foi desenvolvido para treinar o modelo com poços rotulados, permitindo a correlação com poços não avaliados.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Perfis de Poços, Eletrofácies

Apoio Financeiro: Voluntário

PROSPECÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA DOS EXTRATOS AQUOSOS E HIDROGLICERÓLICOS DAS FOLHAS DE KIEL

Autor: José Nilson dos Santos
Coautor: Valeria Regina de Souza Moraes
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Coautor: Júlio Manoel Andrade Oliveira
Orientador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

Kielmeyera é um gênero pertencente a família Calophyllaceae, sendo endêmico da América do Sul. Diversas plantas desse gênero são utilizadas pela população do nordeste brasileiro na medicina tradicional para o tratamento de diversas doenças. K. coriacae é uma das principais espécies de ocorrência no Cerrado brasileiro com diversos relatos sobre estudos taxonômicos, ecológicos, químicos e farmacológicos. Kielmeyera rugosa Choisy, conhecida popularmente como João-mole, mangue, pau-de-leite, saco-de-boi, é uma espécie pouco estudada é endêmica dos estados da Bahia e Sergipe. O objetivo desse estudo foi averiguar o perfil cromatográfico do extrato aquoso e hidroglicerólico das folhas de K. rugosa através de métodos de extração distintos, como infusão e ultrassom (UAE), utilizando a técnica de HPLC-DAD. A partir das análises dos extratos e das frações obtidas do extrato aquoso foi possível comparar os cromatogramas relacionados a cada extrato e fração, destacando as diferenças significativas em cada perfil. As amostras obtidas foram submetidas a teste de atividade antioxidante através dos métodos de DPPH e FRAP e ao teste de fenóis totais (TPC). Os dados mostraram que tanto os extratos aquoso e hidroglicerólicos, assim como as frações 1-butanol apresentaram bons resultados frente aos testes de atividade antioxidante e TPC, indicando que essas amostras são fonte potencial de antioxidantes.

Palavras-chave: Kielmeyera Rugosa, Perfil Cromatográfico, Atividade Antioxidante.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO QUÍMICO DOS EXTRATOS DAS RAÍZES DA PLANTA AQUÁTICA E. CRASSIPES

Autor: Camilli Vitoria Santana Amaral
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Coautor: Valeria Regina de Souza Moraes
Coautor: Júlio Manoel Andrade Oliveira
Orientador: Paulo César de Lima Nogueira

A Eichhornia crassipes (Mart.) Solms, mais conhecida como aguapé, é uma macrófita de flutuação livre, que se prolifera rapidamente, dificultando a entrada de luz nos corpos aquáticos, diminuindo a concentração de nutrientes e oxigênio da água, o que pode causar alguns efeitos negativos no meio ambiente, na saúde humana e no desenvolvimento econômico. Estudos foram realizados para explorar o seu papel benéfico na natureza, por exemplo, através da avaliação de propriedades antimicrobianas, antioxidantes e fitoquímicas de forma semelhante às plantas medicinais ou aromáticas para compensar o seu papel negativo, sendo relatado uma variedade de metabólitos nesta planta. Foram identificados diversos metabólitos secundários em E. crassipes, entre eles polifenóis, flavonóides, ácidos graxos, alcalóides e outros, além do ácido chiquímico, o qual apresenta propriedades biológicas interessantes. Para aumentar a compreensão sobre essa espécie, o nosso estudo investigou como o estresse ambiental afeta sua composição química. Assim, foram obtidos os perfis químicos cromatográficos dos extratos das raízes em etanol e acetona através de HPLC-DAD de plantas coletadas em 3 localidades do estado de Sergipe, bem como foi avaliado o potencial antioxidante destes extratos através do teste com DPPH. Os resultados mostraram que há dissimilaridades de acordo com o solvente utilizado e a origem da amostra. Os extratos das raízes testados frente ao radical DPPH mostram baixo potencial antioxidante.

Palavras-chave: Raízes, Estresse Ambiental, HPLC-DAD, Atividade Antioxidante.

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA DETECÇÃO DE QUEDAS DE PESSOAS

Autor: Carlos Augusto Santos de Carvalho
Orientador: Rafael Oliveira Vasconcelos

As quedas são o mais sério e mais frequente acidente doméstico que ocorre com idosos e a principal etiologia de morte acidental em pessoas com mais de 65 anos de idade. Com esse viés, neste relatório foi inicialmente realizada uma revisão da literatura a respeito do tema da pesquisa (detecção de quedas) e avaliados dispositivos a serem usados no processo de detecção de quedas. Com a revisão da literatura, foi possível encontrar uma base de dados pública para conduzir a pesquisa. Com o dataset em mãos, foram testados:modelos baseados em aprendizagem de máquina como o RandomForest, o ExtraTrees e o MLP; técnicas de serialização temporal dos dados como janela fixa e janela deslizante; testes dos modelos produzidos através da validação cruzada e de técnicas de regularização;Busca dos melhores hiperparâmetros por meio do GridSearch; Tudo isso foi feito a fim de encontrar um algoritmo capaz de detectar quedas com altas métricas de desempenho, tais como acurácia, precisão, revocação e medida-F.

Palavras-chave: Detecção de quedas, Aprendizagem de máquina, Métricas de desempenho

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DE TECNOLOGIAS NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTES INTELIGENTES

Autor: Gabriel Miranda Oliva
Orientador: Rafael Oliveira Vasconcelos

A pavimentação asfáltica é um tipo de revestimento utilizado para a construção de rodovias em todo o mundo. Um pavimento de qualidade é essencial para o bom fluxo do tráfego, segurança dos motoristas e passageiros, menor consumo de combustível e para evitar gastos extras com a manutenção dos veículos. A fim de avaliar a condição dos pavimentos de maneira rápida e precisa e realizar as manutenções necessárias o mais rápido possível, nesta pesquisa foi desenvolvido um modelo de aprendizagem de máquina para avaliação de pavimentos. Com esse intuito, foi utilizado um banco de dados com informações de diversos sensores distribuídos pelo veículo e testados diversos algoritmos, entre eles o Random Forest Classifier e o Extra Trees Classifier, que obtiveram maior taxa de sucesso. Para a análise de eficiência dos algoritmos, foram utilizadas métricas como precisão, acurácia, recall, F1-score, matriz de confusão, curva ROC e AUC. Foram empregadas também técnicas como janelamento deslizante e a otimização dos hiperparâmetros do modelo.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Pavimentação, Qualidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

DISTÂNCIA MÍNIMA EM CÓDIGOS DE ERROS DE REED-SOLOMON

Autor: Bruno Santanna Donato de Moura
Orientador: Wilberclay Gonçalves Melo

Os códigos corretores de erro são ferramentas matemáticas essenciais para garantir a integridade da transmissão de dados, sendo amplamente utilizados em mídias como CDs, DVDs e códigos QR. Este trabalho apresentou como objetivo o estudo dos códigos de Reed-Solomon, com foco principal na sua distância mínima, um parâmetro que determina a capacidade do código de detectar e corrigir erros. Foi mostrado que essa distância é a melhor possível para códigos corretores de erro, ou seja, por mais que sejam simples, os códigos de Reed-Solomon são bastante eficazes. Para compreender esses códigos, foi necessário o estudo de alguns conceitos fundamentais da Álgebra Linear (Espaços Vetoriais e Transformações Lineares, por exemplo), além de Aritmética Modular e Extensões de Corpos, que são vistos nos cursos de Estruturas Algébricas. O estudo foi desenvolvido por meio de reuniões semanais com o orientador e os demais alunos vinculados ao projeto, com a meta de apresentar e discutir os tópicos estudados.

Palavras-chave: Álgebra Linear, Códigos de Reed-Solomon, Distância Mínima

Apoio Financeiro: O presente trabalho oi realizado com apoio do CNPq.

OBTENÇÃO DE ELETRODOS MODIFICADOS COM BIOCARVÃO PARA GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO VIA ELETRÓLISE DA ÁGUA.

Autor: Fábio Assunção de Andrade
Orientador: Eliana Midori Sussuchi

Em 2018 cerca de 79,5% das matrizes energéticas mundiais utilizavam combustíveis não renováveis. Esse uso intenso emite grandes quantidades de gases do efeito estufa, prejudicando o meio ambiente. Diante disso, o hidrogênio gasoso (H2) desponta como alternativa promissora, produzido por reações de evolução de hidrogênio (HERs), a partir do uso de biomassa. A biomassa, de baixo valor, pode ser convertida em biocarvão via pirólise, processo que ocorre em condições controladas de oxigênio e alta temperatura (350 a 1000 °C). Objetivos do projeto incluem a obtenção de biocarvão por pirólise de esterco bovino, caracterização de suas propriedades e avaliação da produção de H2 via eletrodos modificados. A pirólise foi realizada em forno rotativo em diferentes temperaturas, e os biocarvões produzidos foram caracterizados por técnicas como FTIR e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados mostraram que, em temperaturas mais altas, a porosidade aumentava, melhorando o desempenho como catalisador. Nas análises eletroquímicas, o eletrodo modificado com biocarvão (EPBE6) demonstrou melhor desempenho em termos de densidade de corrente e menor sobrepotencial. A estabilidade do eletrodo foi confirmada em testes cronopotenciométricos. Concluindo que o biocarvão produzido a partir de esterco bovino é uma opção viável para eletrodos modificados, com potencial no processo de HER.

Palavras-chave: Biocarvão, Hidrogênio Verde, Esterco Bovino, HER

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

TRIAGEM VIRTUAL PARA NOVOS HITS DE SUBSTÂNCIAS INIBIDORES DA PfFabZ

Autor: Mariana Mendonça Santos
Coautor: Aurelia Santos Faraoni
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

A crescente resistência do Plasmodium falciparum aos antimaláricos tradicionais impulsiona a busca por novos alvos terapêuticos. Este estudo empregou modelagem molecular e triagem virtual baseada na estrutura para identificar potenciais inibidores da β-hidroxiacil-ACP desidratase (FabZ), enzima essencial na biossíntese de ácidos graxos do do P. falciparum. Após a revisão da literatura e seleção de parâmetros obtidos através do redocking, realizou-se a triagem virtual por docking molecular de um conjunto de compostos similares ao ligante natural da FabZ. Três ligantes se destacaram: Acetato de 2-(4-oxo-2,3-di-hidro-1,5-benzoxazepin-5-il) [(3R)-2-oxotetra-hidrofurano-3-il], 11-(5-Cloro--8-(fenilmetoxil)quinolin-2-il)undecan-1-ol e 1-[3-[(5,7-Dicloroquinolin-8-il)oximetil]fenil]heptan-1-ol, exibindo potencial para interagir com o sítio ativo da enzima e inibir sua função. Esses resultados promissores justificam estudos experimentais para validar sua atividade antimalárica. Futuramente, pretende-se realizar ensaios in vitro e in vivo para confirmar a eficácia desses compostos e avançar na busca por novos antimaláricos.

Palavras-chave: Docking Molecular, Triagem Virtual, Plasmodium falciparum.

Apoio Financeiro: Voluntário

O GRAU TOPOLÓGICO DE BROUWER

Autor: Jamisson dos Santos Franca
Orientador: José Anderson Valenca Cardoso

O trabalho desenvolvido teve como objetivo explorar o conceito de Grau Topológico de Brouwer, uma ferramenta muito importante em diversos ramos da matemática, em especial na análise funcional. O estudo começa com uma revisão de conceitos fundamentais, a exemplo das funções contínuas, homotopia e algumas noções de topologia, que são essenciais para a compreensão do Grau Topológico de Brouwer. É abordada a unicidade do grau, trabalhada sua definição formal, não só para valores regulares, como também para valores singulares e realizado estudo de suas principais propriedades. Na etapa final, são discutidas aplicações relevantes do Grau Topológico, com destaque para o Teorema do Ponto Fixo de Brouwer, que estabelece condições para a existência de pontos fixos em certas funções. O propósito foi estudar um tema importante e relevante na análise funcional e, de forma aliada, elaborar um material didático útil para estudantes de graduação e pós-graduação, contribuindo de alguma forma para estudos futuros na área.

Palavras-chave: Função Contínua, Grau Topológico, Homotopia e Ponto Fixo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

TEORIA DE SIZÍGIAS E SUA APLICAÇÃO NO PROBLEMA DE IMPLICITIZAÇÃO

Autor: Igor de Santana Lopes
Orientador: Zaqueu Alves Ramos

O objetivo deste trabalho de iniciação científica é investigar de forma abrangente o impacto das sizígias em diversos contextos dentro da álgebra comutativa. Focaremos em entender profundamente as propriedades estruturais das sizígias e explorar as implicações teóricas e práticas que essas relações podem ter em problemas matemáticos complexos. Em particular, daremos uma atenção especial à aplicação das sizígias no problema de implicitização, analisando como essas relações podem contribuir para a construção de modelos algébricos mais eficazes e eficientes. Pretendemos avaliar como a utilização das sizígias pode simplificar e otimizar o processo de implicitização e quais são os desafios envolvidos nessa aplicação.Além disso, o trabalho buscará ampliar a compreensão das conexões entre sizígias e outras áreas da matemática, como a geometria algébrica e a teoria dos anéis. Investigaremos como as sizígias se relacionam com estruturas geométricas e algébricas, oferecendo novas perspectivas sobre como esses conceitos interagem e influenciam uns aos outros. A nossa meta é fornecer novas insights e contribuir para a evolução das pesquisas nessa área, abrindo possibilidades para novas linhas de investigação e aprofundamento teórico.

Palavras-chave: Módulo, Módulo Livre, Sizígia e Implicitização.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES a Divisão de Captação e Acompanhamento de Recursos.

DISTRIBUIÇÃO POR CLASSES DE COMPOSTOS DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO DO BIO-ÓLEO

Autor: Robert Muiller Feitosa da Cunha
Orientador: Lisiane dos Santos Freitas

A gestão inadequada de resíduos orgânicos é um desafio no Brasil, onde penas 2% são compostados, sendo a maior parte descartada em aterros. As podas urbanas, ricas em matéria orgânica, podem ser convertidas em produtos úteis por processos termoquímicos, como a pirólise. O uso de catalisadores nesse processo pode otimizar a produção de compostos de valor agregado, como os fenólicos. Este trabalho objetiva desenvolver um processo sequencial para a produção de bio-óleo rico em fenóis a partir de biomassa de poda urbana associado a um tratamento hidrotérmico utilizando água ou mistura água/etanol, além de catalisadores de potássio e estanho durante a pirólise. O tratamento hidrotérmico demonstrou eficácia na remoção parcial da hemicelulose, especialmente em 200°C, facilitando a formação de compostos fenólicos. Após o tratamento, foi realizada a micropirólise das amostras de biomassa, à 600ºC e com tempo de residência de 1 min. A análise cromatográfica dos bio-óleos provenientes do tratamento hidrotérmico em água apresentou um aumento expressivo de grupos funcionais, especialmente fenóis, devido à remoção seletiva da hemicelulose, o que enriquece a biomassa em lignina. O catalisador de estanho favoreceu a formação de furanos, devido ao favorecimento de reações especificas, enquanto o catalisador de potássio foi mais eficaz na formação de alquilfenóis. Entretanto, o processo de tratamento hidrotérmico foi o mais eficaz para a produção de um bio-óleo rico em compostos de interesse.

Palavras-chave: Poda Urbana, Bio-óleo, Tratamento Subcrítico, Fenol, Catalisadores

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

INFLUÊNCIA DE UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL TÉCNICO- CIENTÍFICA NA APRENDIZAGEM

Autor: Vanderlei Scarnera Junior
Coautor: Leo Sousa Santiago de Oliveira
Coautor: Fabio Wilian Feitosa da Silva
Coautor: Lorena Alves dos Santos
Orientador: Edvaldo Alves de Souza Junior

A física, presente em nosso cotidiano, muitas vezes é ensinada de forma mecânica, focando na memorização de fórmulas, o que limita a compreensão dos conceitos. Este trabalho propõe uma abordagem alternativa: integrar experimentos práticos no ensino de eletromagnetismo para promover uma compreensão mais profunda. O objetivo é criar uma unidade de ensino que evolui gradativamente a partir de experimentos, desde conceitos básicos até aplicações tecnológicas.Foram desenvolvidos seis experimentos didáticos relacionados ao magnetismo: "Ímãs e Bússolas", "Varal de Ímãs", "Mesa Magnética", "Bobina e Eletroímã", "Discos de Ímãs Repulsivos" e "Liquidificador". Esses experimentos, modelados e impressos em 3D, visam ilustrar conceitos como polaridade magnética, campo magnético e conversão de força magnética em movimento.Para avaliar a eficácia, foi aplicado um questionário após a apresentação dos experimentos a alunos que não haviam estudado o conteúdo teórico. Os resultados mostraram que, embora os experimentos tenham sido eficazes, algumas questões geraram confusão por conterem alternativas não abordadas. O estudo indica que, apesar dos desafios, os experimentos contribuíram para uma melhor compreensão da física, sugerindo a necessidade de ajustes na metodologia e na formulação das questões para melhorar a clareza.

Palavras-chave: Experimento, Magnetismo, Ensino, Interação Magnética, Impressão 3D

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

INVESTIGAÇÃO ESTRUTURAL E ELETRÔNICA EM MATERIAIS PARA DOSÍMETROS: VALIDAÇÃO DE MODELOS EXPERIMENTAIS

Autor: Pedro Hugo da Costa Silva
Coautor: Eduily Benvindo Vaz Freire
Coautor: Zelia Soares Macedo
Coautor: Giordano Frederico da Cunha Bispo
Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

O metassilicato de cádmio (CdSiO3) é um composto bastante estudado devido à sua propriedade de luminescência persistente. Essa propriedade é gerada a partir de defeitos na estrutura cristalina do material, que pode ser de origem intrínseca ou extrínseca. Neste trabalho, focaremos nos defeitos intrínsecos. O CdSiO3 sem dopagem possui três centros luminescentes e a intensidade destes centros pode ser alterada variando o pH da solução, o qual deve estar modificando os tipos de defeitos no material. O propósito deste trabalho é estudar a estrutura eletrônica do CdSiO3 com e sem defeitos e entender como esses defeitos pontuais modificam a estrutura eletrônica do material. Para essa modelagem multiníveis, a otimização da geometria do defeito e da rede cristalina em torno do defeito foi feita usando uma metodologia clássica, atomística e estática. De posse dos resultados, definimos moléculas que incluíam o defeito e os íons nas vizinhanças e estas unidades foram usadas para calcular sua estrutura eletrônica usando métodos quânticos. Por fim, com os dados da estrutura obtidos, a densidade de estados (DOS) foi determinada com sucesso, sendo um dos destaques desta metodologia o curto tempo necessário para os cálculos, se comparado a metodologia usual. Outro ponto é a influência do defeito intrínseco na estrutura eletrônica do CdSiO3, pois conseguimos observar a diferença nas DOS entre as moléculas com e sem defeitos.

Palavras-chave: Modelagem Computacional, Luminescência, Metassilicato de Cádmio.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

TRIAGEM VIRTUAL PARA NOVOS HITS DE SUBSTÂNCIAS INIBIDORAS DA ENOIL-ACP REDUTASE (ENR)

Autor: Wilma Maria da Silva
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Coautor: Aurelia Santos Faraoni
Coautor: Valéria Vieira Moura Paixão
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

A malária, causada pelo Plasmodium falciparum, destaca-se por sua capacidade de causar complicações graves. Diante do aumento de resistência aos medicamentos, a enzima enoil-ACP redutase (ENR), essencial para a biossíntese da membrana celular, surge como um alvo promissor. Com o objetivo de identificar potenciais inibidores da ENR, realizou-se uma triagem virtual (TV) baseada na estrutura utilizando técnicas de docking molecular. Inicialmente, realizou-se um redocking com a estrutura da ENR (PDB: 3LT0) para otimizar os parâmetros de docking. Esse parâmetro foi aplicado no docking com um banco de substâncias testadas no alvo, construído a partir de ensaios in vitro. A concordância entre a atividade prevista in silico e os dados experimentais in vitro foi avaliada por meio da curva ROC, que apresentou um valor de 0,815. As substâncias mais ativas e com alto escore de docking foram utilizados como referência para a busca de estruturas para a TV utilizando-se o banco de dados ZINC20 e similaridade estrutural superior a 40%. Após a triagem virtual, as estruturas N-benzil-6-[(4-cloro-2-metilfenil)amino]piridina-3-carboxamida e 1-[4-(2,4-diclorofenoxi)-3-fluorofenil]-3-[(piridin-3-il)metil]ureia se destacaram por apresentarem interações favoráveis com resíduos-chave do sítio ativo. Essas substâncias representam potenciais candidatos a antimaláricos e merecem investigação em estudos experimentais futuros para confirmar sua atividade e elucidar seus mecanismos de ação.

Palavras-chave: Malária; Plasmodium falciparum; Docking molecular

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS e CAPES.

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL E MAGNÉTICA DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autor: Anthony Lima Feitosa
Coautor: Wislan de Oliveira Santos
Coautor: Daykson Neves Possidonio
Orientador: Camilo Bruno Ramos de Jesus

As nanopartículas têm despertado enorme interesse científico devido à sua ampla variedade de aplicações na biomedicina, especialmente por suas propriedades magnéticas dependentes do tamanho. Neste trabalho, as propriedades estruturais das ferritas do tipo CoFe2O4 foram estudadas na forma nanoestruturada, sintetizadas por meio do método de co-precipitação, utilizando o ácido cítrico como agente quelante para controlar o crescimento dos cristalitos. O objetivo deste trabalho é sintetizar essas amostras, caracterizá-las de forma estrutural e magnética, estimar seus tamanhos e verificar a influência do ácido cítrico. As amostras de CoFe2O4 receberam um tratamento térmico a 600°C, com variações no processo de síntese, adicionando diferentes concentrações de ácido cítrico, além de serem caracterizadas por medidas de magnetização em função da temperatura e do campo magnético aplicado. As propriedades estruturais foram caracterizadas por medidas de difração de raios X, combinadas com o método de refinamento de Rietveld. Os resultados mostram que os sistemas obtidos possuem uma única fase da ferrita desejada, com simetria cúbica e grupo espacial Fd3m. Os tamanhos, estimados pela equação de Scherrer e pelo método de Williamson-Hall, indicam que as nanopartículas obtidas têm tamanhos satisfatórios, demonstrando a eficácia do trabalho, visto que houve um crescimento sistemático dos cristalitos à medida que se diminuiu a quantidade de agente quelante no processo de síntese.

Palavras-chave: Síntese, Nanopartículas, Magnetismo

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

MODELO PARA DETECÇÃO E RECONHECIMENTO DE TONS DE PELE BASEADO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) E PROCESSAMENTO DE IMAGENS (PI)

Autor: Janaina Ferreira Santos
Coautor: Gabriel dos Santos Mendonça
Coautor: Vivian Silva Oliveira
Orientador: Alcides Xavier Benicasa

Este trabalho explora a detecção e o reconhecimento de tons de pele, áreas com importantes aplicações em setores da indústria da beleza e verificação de diversidade racial, tendo se tornado um tópico de pesquisa importante devido ao relato de estudos que indicam viés racial em sistemas de tecnologia. Aqui o objetivo foi de desenvolver um modelo inteligente para a classificação de tons de pele a partir de entradas de imagens reais, utilizando técnicas de IA e de Processamento de Imagens. A metodologia envolveu a implementação de um sistema que recebe imagens reais e realiza o seguinte processamento: detecção facial para localizar a face na imagem; segmentação de pele para isolar a área relevante; extração de cores predominantes; e comparação com uma escala de referência de cores representativas para a classificação. Os resultados foram avaliados através de experimentos considerando componentes individuais e o modelo como um todo. Os resultados obtidos demonstraram um desempenho promissor, tendo alcançado percentuais de detecção e classificação dos tons de pele com valores de acurácia e precisão de 80% e 82% em ambientes gerais, respectivamente, e de 99% em ambientes controlados. Foi possível concluir que a pesquisa contribui para o avanço das técnicas de reconhecimento de tons de pele, oferecendo uma base sólida para a aplicação do modelo em diferentes aplicações, além da possibilidade da extensão da pesquisa visando o aumento de precisão e robustez para cenários heterogêneos.

Palavras-chave: Tons de Pele, Inteligência Artificial, Processamento de Imagens.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O SISTEMA DE APOIO À DECISÃO

Autor: Linda Geovana Damasceno de Sa
Orientador: Carlos Alberto Estombelo Montesco

A evasão estudantil é objeto de estudo de diversas pesquisas atuais, pois a aplicação de medidas preventivas para lidar com este desafio é de interesse público. Quando observado no Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe (UFS), o problema da evasão agrava-se, pois foi registrado que mais da metade dos alunos que já se matricularam no departamento abandonaram seus cursos. Este fato estabelece uma grande desproporção entre o número de alunos que concluíram e que evadiram seus cursos, resultando em um grave desbalanceamento de dados. Com isso, o presente trabalho teve como objetivo estudar e caracterizar técnicas de balanceamento de classes em conjuntos de dados desbalanceados e algoritmos que definem relações de causa e efeito entre variáveis, visando construir um modelo computacional para previsão de evasão no Departamento de Computação da UFS. Para isso, um conjunto de dados sintéticos foi gerado para a implementação de onze abordagens de balanceamento de classes, que geraram diferentes modelos de classificação. Foram utilizados testes de hipótese para a comparação desses modelos e escolha de um modelo final. Ademais, foi realizado um estudo detalhado dos algoritmos PC e Hill Climbing. A partir dos resultados, o modelo selecionado obteve AUROC média de 0,83 e bom desempenho no conjunto de dados sintético, o que pode influenciar positivamente nas inferências causais dos algoritmos de modelagem probabilística estudados.

Palavras-chave: Desbalanceamento de Dados, Causalidade, Evasão Estudantil

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa Ações afirmativas

RECONSTRUÇÃO DE MORFOLOGIA NEURONAL A PARTIR DE IMAGENS DE MICROSCOPIA

Autor: Alexander Nunes Souza
Orientador: Daniel Oliveira Dantas

Neste trabalho foi desenvolvido um pipeline semi-automatizado para processar e analisar imagens tridimensionais de neurônios do dataset do DIADEM (Digital Reconstruction of Axonal and Dendritic Morphology) challenge. O problema ê desafiador pois as imagens apresentam ruído e também por conta da complexidade estrutural dos neurônios. O objetivo é realizar a reconstrução 3D da estrutura de neurônios a partir destas imagens. A reconstrução deve se aproximar ao máximo do padrão-ouro, gerando no fim uma estrutura de grafo salva em arquivo SWC. O método começa com um pré-processamento visando a suavização ou remoção de ruído presente. Para isso, é feita uma filtragem bilateral, que pondera a proximidade espacial e a diferença de intensidade entre os pixels. Em seguida é feita a segmentação, ou seja, a separação entre foreground e background, gerando uma máscara binária, que, se necessário, sofrerá alguma operação morfológica. A esqueletonização é então aplicada sobre a imagem binária, gerando o esqueleto, a partir do qual é gerado o arquivo SWC. Os resultados mostram que o pipeline é capaz de produzir reconstruções neuronais com Scores variando de 0.568 a 0.808 na métrica DIADEM.

Palavras-chave: Processamento de Imagens, Imagens Médicas, Reconstrução, Neurônio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

ESTUDO DA MODELAGEM EPIDEMIOLÓGICA SIR USANDO CONCEITOS DE DERIVADAS DE ORDEM INTEIRA E FRACIONÁRIA

Autor: Sabrina Andrade Silva
Orientador: Gerson Cruz Araujo

Neste trabalho, apresentamos um estudo do modelo epidemiológico SIR (Suscetíveis - Infectados - Recuperados), proposto por McKendrick e Kermack em 1927, que descreve a propagação de doenças contagiosas e a interação entre os indivíduos envolvidos. O objetivo do trabalho foi introduzir conceitos de Epidemiologia Matemática, abordando Dinâmica Populacional, Força de Infecção e Reprodutibilidade Básica. Apresentar três modelos SIR: simples, com Dinâmica Vital sem vacinação e com vacinação. Também, discutir a versão fracionária do modelo com vacinação, além de conceitos de estabilidade, cálculo fracionário e funções especiais, como a integral e derivada fracionária de Riemann-Liouville, e a transformada de Laplace. A metodologia consistiu em estudos dirigidos e resolução de exercícios das bibliografias adotadas, complementados por reuniões semanais com o orientador para reforçar os conceitos essenciais ao projeto. O estudo conectou cálculos matemáticos aos seus significados biológicos, usando equações diferenciais de ordem inteira e fracionária para modelagem epidemiológica. Foram introduzidos conceitos de Epidemiologia Matemática, como Força de Infecção e Reprodutibilidade Basal, além de três modelos SIR. Analisamos o modelo SIR completo, incluindo pontos de equilíbrio e estabilidade. A pesquisa ressalta a importância da modelagem matemática para descrever problemas reais, integrando matemática e biologia.

Palavras-chave: Epidemiologia Matemática, EDO, Cálculo Fracionário.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

DESENVOLVIMENTO DE SIMULADOR ANTROPOMÓRFICO DE JOVEM DE 10 ANOS PARA UM CENÁRIO DE IRRADIAÇÃO REAL

Autor: Willian Carlos Nery da Silva
Orientador: Alberico Blohem de Carvalho Junior

Este trabalho tem como objetivo principal elaborar um simulador antropomórfico detalhado de um jovem de 10 anos de idade, especificamente projetado para simulações precisas de irradiação de corpo inteiro, possibilitando a otimização das doses de radiação aplicadas, minimizando os riscos para os pacientes e melhorando significativamente a eficácia dos tratamentos. Utilizando as avançadas ferramentas MakeHuman e Blender, foram cuidadosamente modeladas a pele, a estrutura óssea, e os órgãos internos do simulador, tudo isso em conformidade rigorosa com as especificações estabelecidas pela ICRP. A metodologia empregada inclui a modelagem inicial no software MakeHuman, seguida pela exportação dos dados para o Blender, onde foram realizados ajustes finos e detalhados. Além disso, as estruturas de malha tridimensional foram convertidas para o formato de voxels utilizando o programa Binvox. Em etapas futuras, o software ImageJ será empregado para combinar as diversas estruturas voxelizadas, criando assim um simulador virtual totalmente funcional. Até o momento, o simulador foi desenvolvido de acordo com as exigências anatômicas rigorosas da ICRP e está pronto para as próximas etapas de simulação e análise dosimétrica detalhada e precisa.

Palavras-chave: Simulador Antropomórfico, MakeHuman, Blender.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ELABORAÇÃO DE ADULTO VIRTUAL EM UMA POSTURA ESPECÍFICA DE UM EXAME DE RADIODIAGNÓSTICO

Autor: Amanda Leticia Alves dos Santos
Orientador: Alberico Blohem de Carvalho Junior

O objetivo deste projeto foi desenvolver, em âmbito virtual, um homem adulto de 30 anos, em uma postura real de irradiação de corpo inteiro em um determinado exame de radiodiagnóstico. Para isso, iniciou-se a modelagem no software MakeHuman, onde se elaborou a pele de um modelo virtual em 3D de um homem com os mesmos parâmetros anatômicos estabelecidos no projeto, no qual chamamos de simulador antropomórfico virtual. Após essa etapa, a malha da pele foi importada para o Blender no formato .mhx2 com o intuito de ajustar sua postura conforme o cenário de exposição do radiodiagnóstico a ser estudado. Ainda nesta etapa, foi inserida a estrutura óssea e os demais órgãos, no quais foram ajustados conforme a nova postura do simulador. Posteriormente, iniciamos o processo da voxealização do simulador, onde foi necessário salvar no formato .obj, arquivos individuais para cada órgão envolvido no estudo e com o auxílio do software Binvox, se voxealizou cada estrutura do simulador individualmente, contendo 278 slices transversais. Em seguida, foi feita a sobreposição dos órgãos, fornecendo, desta forma, um simulador antropomórfico virtual com as mesmas características anatômicas de um homem real e em uma postura de específica de um exame de radiodiagnóstico.

Palavras-chave: Simulação, Radioterapia, MakeHuman, Blender, Método de Monte Carlo.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MAPEAMENTO DE IMAGEM DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE BEAM

Autor: Marcelo Luis dos Santos Filho
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (CBCT) tem por característica essencial o formato em cone da fonte Raio-X, e a rotação da fonte em torno do alvo. Essa rotação permite a CBCT ter uma função que a torna especial, que é formar imagens nos planos axiais, coronais e sagitais (visualização 3D). Para assegurar a confiabilidade do feixe cônico, realizam-se testes de controle de qualidade afim de avaliar aspectos como Uniformidade; Número de CT; Tensão do tubo e CSR. Visto o cenário descrito, o presente trabalho tem o intuito de realizar o mapeamento de imagem de Tomografia Computadorizada Cone Beam (CBCT), avaliando as imagens decorrente de um Controle de Qualidade. Para o controle de qualidade foram usados objetos utilizados comumente no controle de qualidade: Fantomas, detectores, medidor de tensão. A partir das imagens obtidas, elas foram avaliadas e comparadas estatisticamente com trabalhos já presentes na literatura. O equipamento estudado apresentou resultados dentro da tolerância com relação a reprodutibilidade e exatidão da tensão do tubo, assim como resultados positivos para o tempo de exposição e CSR. O equipamento não pôde ser avaliado com relação a sua uniformidade e número de CT por conta de problemas técnicos relacionados ao simulador utilizado. Portanto, foi feito um mapeamento de imagem do CBCT, que ainda terá sua otimização lapidada, e pôde ser observado a necessidade de uma atenção maior ao controle de qualidade em aparelhos da radiologia odontológica.

Palavras-chave: Cone-Beam,Segurança,Radiodiagnóstico,Odontologia

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DESENVOLVIMENTO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS DOPADOS COM AMINOÁCIDOS E BAIXA DIFUSÃO

Autor: Juliana Souza Barros
Coautor: Eliana Midori Sussuchi
Coautor: Susana de Souza Lalic
Orientador: José Joatan Rodrigues Junior

O dosímetro Fricke-Gel é formado por uma solução Fricke, que é uma solução aquosa de sulfato ferroso (Fe2+), em uma matriz de gel, cujo princípio de funcionamento é a oxidação do Fe2+ formando Fe3+ a partir da ação da radiação ionizante. A adição de um agente quelante, a laranja de xilenol, que forma um complexo com Fe3+, mas não com Fe2+, causando uma alteração em seu espectro de absorção, permite determinar a dose absorvida em uma faixa de até 30 Gy. Com o objetivo de aumentar a sensibilidade e diminuir a difusão, propriedades críticas para um bom dosímetro volumétrico, novos géis dopados com aminoácidos foram estudados. Neste trabalho, a L-treonina foi utilizada como dopante em uma formulação Fricke-Gel com laranja de xilenol. As amostras foram irradiadas utilizando o acelerador linear do Hospital de Urgência de Sergipe (HUSE). As doses utilizadas foram de 0 Gy a 10 Gy. Uma resposta linear foi obtida com uma diminuição menor no coeficiente de difusão do que a maioria dos géis relatados na literatura. Verificou-se também que o ajuste da concentração de dopante interfere diretamente na sensibilidade e estabilidade do gel, possibilitando o ajuste desses parâmetros dependendo da aplicação. O dosímetro Fricke-Gel dopado com L-treonina mostrou-se viável para aplicação na faixa de dose de até 30 Gy, com baixa difusão e sensibilidade ajustável.

Palavras-chave: Fricke Gel, Dosímetro, L-Treonina, Géis Dosimetricos

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

USO DE BIOCARVÃO PARA DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM FARINHA DE MANDIOCA

Autor: João Marcos Gouveia da Silva
Coautor: Luis Fabricio Santana Santos
Coautor: Miliana Gouveia da Silva
Orientador: Sandro Navickiene

A produção de farinha de mandioca no Brasil é tradicional, especialmente nas regiões Norte e Nordeste. Em 2022, o país produziu cerca de 17,6 milhões de toneladas de mandioca, com 40% destinado à farinha. Pará, Paraná e Sergipe são os maiores produtores. O uso de agrotóxicos no cultivo pode deixar resíduos na farinha, oferecendo riscos à saúde. Este trabalho visou desenvolver um método para detectar resíduos de agrotóxicos em farinha de mandioca em Sergipe, usando dispersão da matriz em fase sólida (MSPD) com biocarvão como adsorvente e cromatografia líquida com detecção espectrofotométrica (HPLC UV-Vis/DAD). Foram ajustadas condições cromatográficas para identificar os analitos, com eluição metanol:água (25-100%) e fluxo de 1 mL/min, em coluna Shim-pack UC-X-RP 5 µm (250 x 4,6 mm), permitindo separação em 30 minutos. O método apresentou linearidade entre 0,01 e 1 µg/mL, coeficientes acima de 0,99, e recuperações superiores a 80%, com desvios menores que 20%. É confiável, sensível e adequado para monitorar resíduos de agrotóxicos na farinha.

Palavras-chave: Agrotóxicos; HPLC UV-Vis/DAD, MSPD, Farinha de Mandioca, Biocarvão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANALÍTICA DA APRENDIZAGEM COMPUTACIONAL NO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO EM UM PERÍODO LETIVO

Autor: Anna Clara Oliveira Correia
Coautor: Marcelino Nascimento de Oliveira
Orientador: Henrique Nou Schneider

A Analítica da Aprendizagem computacional - Learning Analytics (LA) -, é uma área emergente que utiliza a análise de dados para aprimorar os processos educacionais. Segundo Silva Júnior e Oliveira (2016), a Analítica da Aprendizagem é definida como a análise de dados e o desenvolvimento de ferramentas analíticas objetivando melhorar a aprendizagem e os ambientes nos quais ela ocorre.O objetivo deste trabalho foi investigar, por meio das etapas da LA, o desempenho acadêmico dos estudantes de Ciência da Computação em um período letivo. Constatou-se que é possível extrair insights para otimizar a qualidade do ensino e a experiência dos discentes. O estudo foi realizado em uma turma de Ciência da Computação do primeiro período, composta por alunos ingressantes em 2023.1. Por meio da pesquisa, ficou claro como a análise de dados facilita a tomada de decisões pedagógicas, tornando-as mais eficientes. A metodologia adotada envolveu o processamento dos dados, além da criação de dashboards com os resultados sobre o desempenho dos alunos nas disciplinas do 1° período, utilizando os softwares Google Colab e Power BI. Os resultados preliminares indicam que a Analítica da Aprendizagem permite uma melhor compreensão das dificuldades dos estudantes e oferece subsídios para o desenvolvimento de estratégias de ensino personalizadas. Conclui-se que essa metodologia pode desempenhar um papel fundamental na melhoria da Educação, ao possibilitar intervenções pedagógicas mais precisas e eficazes.

Palavras-chave: Analítica da Aprendizagem; Desempenho Acadêmico; Softwares.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

EXPLORANDO UM CONJUNTO DE MODELOS ANALÍTICOS DE BRDFs (CONJUNTO C1)

Autor: Jorge Mendonça Boaretto Loch
Orientador: Beatriz Trinchão Andrade de Carvalho

BRDFs são funções responsáveis por representar o comportamento da luz ao atingir uma determinada superfície. O estudo e implementação de BRDFs é de suma importância dada sua gama de aplicações em diversas áreas do processamento gráfico. Este projeto de pesquisa foi pautado na exploração dos fundamentos acerca das BRDFs e sua aplicação em computação gráfica. Para contextualização, foi realizada fundamentação teórica, de forma a compreender os conceitos básicos referentes às BRDFs. Na sequência, foi realizada revisão da literatura acerca de três modelos consolidados de BRDFs. Na sequência foram realizadas implementações destes modelos utilizando OpenGL Shading language (GLSL), para implementação em código, e o software BRDF explorer, disponibilizado pela Walt Disney Animation Studios, como ferramenta de visualização dos modelos implementados. Os resultados foram satisfatórios, oferecendo uma maior compreensão acerca destas funções, bem como um maior entendimento acerca de sua modelagem e desenvolvimento.

Palavras-chave: BRDF;CG, Renderização, Iluminação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

DIFERENCIAÇÃO AUTOMÁTICA

Autor: André Luís de Almeida Sousa
Orientador: Gastão Florencio Miranda Junior

Um dos problemas da análise de dados é como calcular distâncias entre os pontos de um conjunto de dados. Para usar Geometria Diferencial para resolver o problema, podemos calcular distâncias entre pontos de uma superfície através de geodésicas. Daí, temos outro problema: qual a melhor superfície para aproximar um conjunto de pontos?. Se temos isso,só falta calcular as geodésicas, o que envolve aproximar equações diferenciais. Para atacar o segundo problema, estimamos as geodésicas de superfícies conhecidas através de adaptações nos métodos de Euler e Runge-Kutta. Para o primeiro problema, usamos uma rede neural(PMC ou MLP) para achar uma função que se adeque aos dados, usando-a como parametrização, e com a diferenciação automática para o cálculo das derivadas, usamos os métodos já citados para aproximar as geodésicas. Para comparação, calculamos as distâncias por outro método. Construímos um grafo para os dados com o algoritmo KNN e usamos o algoritmo de Dijkstra para achar caminhos mínimos do grafo. Após as comparações vimos que, se temos a parametrização exata, o aumento da densidade da amostra faz o caminho fornecido por Dijkstra se aproximar dos estimados por Euler e Runge-Kutta, esses que foram similares. Por fim, não obtivemos bons resultados ao calcular geodésicas da esfera com a rede neural, o que impossibilitou a aplicação desse método para conjuntos gerais de dados. Esse problema possivelmente ocorreu pelo erro gerado ao calcular derivadas automáticas aninhadas.

Palavras-chave: Rede Neural, Análise de Dados, Geodésica, Diferenças Finitas,Dijkstra

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INVENTARIAÇÃO DOS SÍTIOS GEOLÓGICOS/ GEOMORFOLÓGICOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ DO SÃO FRANCISCO

Autor: Anna Laura Santos Moura
Coautor: Ramon Lopes de Miranda
Coautor: Luiz Henrique Passos
Orientador: Cristine Lenz

Canindé de São Francisco é um município localizado no Noroeste de Sergipe que apresenta um significativo patrimônio geológico, onde afloram rochas Meso a Neoproterozoicas do Cinturão Sergipano e rochas sedimentares da Bacia do Tucano, junto com evidências arqueológicas e beleza cênica típica do Sertão brasileiro. Dado o seu potencial, o presente trabalho visa a criação de um roteiro geoturístico da localidade, para iniciar o processo de geoconservação foi utilizada a metodologia do autor José Brilha. A região é rica em relevos residuais, como inselbergs e morros testemunhos em forma de cuesta, representados pela Serra Azul e Serra Grande respectivamente, relevos ruiniformes também podem ser encontrados na Trilha do Vale dos Mestres. Já a Fazenda Mundo Novo apresenta um cânion esculpido em rochas sedimentares pelo Rio São Francisco. Outros sítios que podem ser citados são a Trilha da Cachoeira do Lajedão, exibindo evidências de mistura de magma e milonitização, com rochas da Suíte Bimodal Boa Esperança- Gentileza e um lajedo com marcas de estria geradas por geleiras em rochas da Fm. Tacaratu. Dos cinco pontos que foram classificados, todos foram considerados de Relevância Nacional, o que demonstra a importância científica, turística e educacional da geodiversidade da região, no entanto, por vezes desconhecida até pela população local, enquanto alguns sítios se encontram em unidades de conservação, sinalizando uma necessidade de maior divulgação e proteção dos geossítios.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geossítios, Geoturismo, Canindé do São Francisco

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

TRIAGEM VIRTUAL PARA NOVOS HITS DE SUBST NCIAS INIBIDORAS DA EcDHFR.

Autor: Tricia Maria Santos Ribeiros
Coautor: Valéria Vieira Moura Paixão
Coautor: Aurélia Santos Faraoni
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

A mastite bovina, associada à E. coli (Ec), demanda novos antimicrobianos devido à crescente resistência bacteriana. A enzima Diidrofolato Redutase (DHFR) é um alvo promissor. Neste estudo, a estrutura da EcDHFR (PDB 6CXK) foi utilizada para a triagem virtual (TV). O melhor parâmetro para a TV foi definido pelo menor valor de RMSD obtido no redocking. Para validar este protocolo e otimizar a TV, foram utilizadas 431 estruturas obtidas da literatura e testadas experimentalmente na EcDHFR, em seguida, o banco de estruturas foi refinado utilizando dois métodos: (i) coeficiente de Tanimoto, para avaliar a similaridade química, e (ii) seleção das substâncias com valores extremos de atividade. As substâncias mais ativas e com alto escore de docking foram utilizados como referência para a seleção de estruturas na TV, utilizando o banco de dados ZINC20 e similaridade estrutural superior a 40%. As estruturas com os maiores escores de docking foram consideradas como potenciais hits para a EcDHFR. Dentre os resultados, destacaram-se dois derivados do ácido fólico: um análogo da pterina fluoretada e um derivado do ácido aminopterínico. Ambas estruturas apresentaram escores superiores ao do ligante original e estabeleceram interações moleculares favoráveis com o sítio ativo da enzima. Este estudo demonstra a utilidade da triagem virtual na descoberta de novos candidatos a antimicrobianos contra a mastite, embora estudos experimentais sejam necessários para confirmar sua eficácia.

Palavras-chave: Escherichia Coli, Dihidrofolato Redutase, Redocking Molecular.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq e CAPES

LEVANTAMENTO DE PONTOS DE CONTROLE NÃO FIXOS E SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS: ESTUDO DE CASO NAS PRAIAS DO SACO E DO ABAÍS, SERGIPE

Autor: Geovanna Lisboa de Matos
Coautor: Leandro Ramos Pinheiro
Coautor: Ligia Freitas Tebechrani
Coautor: Cleiton Carvalho Alves
Orientador: Ana Claudia da Silva Andrade

O levantamento de pontos de controle é fundamental para o georreferenciamento de imagens obtidas pelo método CoastSnap. O método permite o monitoramento e a quantificação das variações da linha de costa através da captação de fotografias de smartphones feitas por cidadãos (Ciência Cidadã). O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento geodésico de pontos de controle, fixos e não fixos, utilizando um GPS cinemático (GNSS/RTK). O estudo foi executado nas praias do Saco e do Abais, onde as estações CoastSnap foram instaladas em local de baixa altitude. Os dados foram coletados em campo, com precisão centimétrica, sem a necessidade de um pós-processamento. Foram coletados 50 pontos de controle no total, sendo 16 e 21 pontos não fixos nas praias do Saco e do Abais, respectivamente. As fotografias retiradas de cada ponto foram sobrepostas em programa de edição de imagens. Sendo assim, foi gerada uma única imagem com todos os pontos de controle não fixos. A imagem final obtida e os pontos de controle fixos serão utilizados para o processamento das linhas de costa. É através da fotogrametria que as imagens brutas e oblíquas são convertidas em imagens georretificadas e a posição da linha de costa pode ser analisada. É possível aplicar o método exposto com estações instaladas em baixa altitude, a exemplo das praias investigadas.

Palavras-chave: CoastSnap; Ciência Cidadã; GPS Cinemático

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DE CURTO E MÉDIO PRAZOS DA DINÂMICA DA PRAIA DO SACO - ESTAÇÃO COASTSNAP BRASIL-SE, SUL DE SERGIPE

Autor: Leandro Ramos Pinheiro
Coautor: Geovanna Lisboa de Matos
Coautor: Luciana Vieira de Jesus
Orientador: Ana Claudia da Silva Andrade

A praia do Saco/Estação CoastSnap Brasil-SE (litoral sul de Sergipe), consiste em uma praia arenosa, cuja ocupação humana ocorreu sobre dunas eólicas. Em função da erosão costeira, foram sendo instaladas estruturas de proteção costeira ao longo do tempo. O objetivo do trabalho foi analisar, de forma qualitativa, o comportamento da praia do Saco. A análise integrou duas metodologias de monitoramento, de curto e médio prazos, respectivamente: Faça Você Mesmo - Coastsnap (03/2023 a 02/2024) e imagens de sensoriamento remoto (2001 a 2024). A análise de médio prazo foi iniciada em 01/2001, quando já existiam estruturas de proteção costeira. No período de 01/2001 a 09/2011, existia pós-praia. Um pontal arenoso submerso avançou para sul entre 06 e 12/2013. Neste período, o pós-praia desapareceu. Em 11/2015, o pontal arenoso se tornou emerso e se conectou à praia provocando a sua acreção, processo que continuou até 07/2024. Na análise de curto prazo, ocorreu alternância entre períodos com acreção e erosão da seguinte forma: presença de pós-praia e estruturas de contenção parcialmente recobertas por sedimentos na primavera/verão e, pós-praia inexistente e exposição de estruturas de contenção no outono/inverno. Desta forma, a médio prazo, a praia foi influenciada pela formação e migração do pontal arenoso (interação do transporte longitudinal e das barras de embocadura fluvial). A sazonalidade dos processos costeiros foi responsável pela acreção e erosão da praia a curto prazo.

Palavras-chave: Erosão Costeira, Ocupação Humana, Embocadura Fluvial, Pontal Arenoso.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DAS PEROVSKITAS DUPLAS Nd2CoxY1-xO6 (x=Sn, Nb, Sb)

Autor: Gustavo Bezerra Moraes Silva
Orientador: Nilson dos Santos Ferreira

Neste trabalho, relatamos a síntese e caracterização estrutural da perovskita dupla Nd2Sb1.5Co0.5O6, obtida através do método de reação no estado sólido. O processo de síntese incluiu calcinação em alta temperatura, na faixa de ~1000°C, por períodos que variaram de 8 a 12 horas, resultando na obtenção de três amostras: NSCO-1010, NSCO-1208 e NSCO-1210. A caracterização estrutural foi realizada por meio de difratometria de raios X (DRX), revelando que duas amostras apresentaram cristalização em estruturas cúbica e hexagonal. Embora várias fases tenham sido identificadas ao longo da análise, a fase cúbica da perovskita dupla Nd2SbCoO6 foi confirmada nas amostras NSCO-1010 e NSCO-1210. Para a amostra NSCO-1208, a análise definitiva foi prejudicada devido à baixa fração da fase principal que se formou. Os resultados sugerem que ajustes nos parâmetros de síntese, como variações de pressão e temperatura, podem otimizar as amostras NSCO-1010 e NSCO-1210, favorecendo o aprimoramento das propriedades estruturais e a obtenção da fase desejada.

Palavras-chave: Perovskita dupla, Estado sólido, Difratometria de Raios X

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS MARROM ASSOCIADO AO [6]-GINGEROL

Autor: Thaslla dos Santos Souza
Coautor: Felipe Gabriel Henrique Julião
Coautor: Rafael Ciro Marques Cavalcante
Orientador: James Almada da Silva

A microbiota oral, diante de uma ineficiente regulação, pode se tornar propícia ao desenvolvimento de patologias como a cárie dentária, doença etiologicamente relacionada à espécie Streptococcus mutans. Assim, uso de produtos naturais com potencial antimicrobiano é uma alternativa promissora. O objetivo do trabalho foi isolar o [6]-gingerol do extrato bruto de Zingiber officinale e avaliar a atividade antibacteriana deste e de outros gingerois, bem como do extrato diclorometano de própolis marrom (EDCM-PRS) e as combinações própolis/gingerol sobre S. mutans. O EDCM-PRS e o [6]-gingerol foi obtido utilizando técnicas cromatográficas clássicas. A determinação da concentração inibitória mínima (CIM) dos gingerois, do EDCM-PRS e das combinações foram realizadas pelo método de microdiluição em caldo. A partir de 172 g de própolis marrom obteve-se 20,0 g de fração DCM, enquanto, a partir de 10,2 g de EDCM-ZO, obteve-se 985 mg de [6]-gingerol (96% de pureza). O [8]- e [10]-gingerol utilizados nos ensaios foram isolados recentemente pelo grupo de pesquisa. Constatou-se que a CIM do EDCM-PRS foi de 256 µg/mL (efeito moderado), enquanto a CIM dos gingerois foi maior que 1024 µg/mL (inativo). O [10]-gingerol (1024 µg/mL) foi o único que inibiu o crescimento microbiano (23,12%). Não se observou efeito sinérgico em nenhuma das combinações. Conclui-se, portanto, que apenas o EDCM-PRS tem potencial antimicrobiano frente a S. mutans e que nenhum efeito sinérgico ou aditivo foi observado.

Palavras-chave: Gingerois, Própolis, Streptococcus mutans, Cárie, Ação Antimicrobiana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA COVID-19 EM IDOSOS EM SERGIPE

Autor: Abdias Oliveira Rocha
Coautor: Gustava Silva Souza
Orientador: José Rodrigo Santos Silva

O estudo tem como objetivo verificar as características sociodemográficas, sinais e sintomas, comorbidades subjacentes e evolução clínica em idosos, residentes de Sergipe-Brasil com a doença do coronavírus (COVID-19). tal como, analisar a espacialização dos casos e óbitos por municípios. Para isso, foi realizado um estudo ecológico com 9188 notificados no Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica da Gripe do Brasil (SIVESP-Gripe) de março de 2020 até janeiro de 2024. Os resultados do estudo identificaram que ter entre 60-69 anos, do sexo masculino, autodeclarado negro, estudaram até o ensino fundamental, residentes da zona urbana, com sinais e sintomas de falta de ar e tosse, portadores de comorbidades como cardiopatia, diabetes, obesidade, tiveram maior frequência relativa, os aspectos clínicos que se destacam são 8981 foram internados (92%), sendo que 6788 necessitaram ir para Unidade de Terapia Intensiva (UTI) (71%) e 4793 foram a óbito (letalidade = 66%). Ao que se refere a análise espacial constatou-se que a região da grande Aracaju possui as maiores taxas de incidência (RR = 1,4) e mortalidade (RR = 1,33), mas determinados municípios localizados no Sul (RR = 1,25) do estado apresentaram maior proporção de óbitos por casos. Conclui-se que, mesmo a COVID-19 causando danos a toda população, principalmente os idosos, a doença atinge os mais vulneráveis de forma mais acentuada.

Palavras-chave: SRAG, COVID-19, Índice de Moran, Análise espacial, Sergipe.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

INTERPRETABILIDADE DE MODELOS NA CLASSIFICAÇÃO DE ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E NORMAS EM PROJETOS BIM

Autor: Flavio da Silva Inacio dos Santos
Orientador: Andre Britto de Carvalho

A Modelagem da Informação da Construção (BIM) tornou-se prática essencial e, em alguns países, obrigatória na elaboração de projetos arquitetônicos. A integração da inteligência artificial (IA) em BIM tem promovido avanços significativos, especialmente na Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC). Sua aplicação varia desde a garantia da interoperabilidade entre ferramentas que utilizam o BIM até a automatização das verificações das normas de construção. Este trabalho visa desenvolver modelos de classificação utilizando algoritmos de classificação, incorporando técnicas de Seleção de Atributos (SA) para categorizar elementos IFC, como portas, janelas, corrimãos, paredes e lajes. Além disso, explora métodos para a interpretação das normas de construção no contexto BIM. A metodologia inclui uma revisão bibliográfica detalhada, essencial para entender o uso de IA na automação de normas, seguida da implementação de modelos de aprendizado de máquina (AM) e SA em dados de projetos arquitetônicos. Os resultados indicam que a inclusão de SA melhora o desempenho dos modelos, reduzindo a complexidade espacial e temporal dos dados, sem afetar a performance do modelo, promovendo, assim, uma categorização eficaz dos elementos BIM e aprimorando a interoperabilidade e a conformidade com as normas. As conclusões mostram que o uso de AM oferece soluções inovadoras para o avanço das aplicações BIM, melhorando a classificação de dados e a automação na verificação das normas.

Palavras-chave: BIM,IA,AM,Normas de Construção, Interoperabilidade

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/POSGRAP/UFS.

MINERALIZAÇÕES SCHEELITÍFERAS E ASSOCIADAS DA MINA BREJUÍ/RN, PROVÍNCIA BORBOREMA, NORDESTE BRASILEIRO

Autor: Samuel Lucas Monteiro de Farias
Orientador: Carlos Dinges Marques de Sa

O presente estudo visa compreender as associações e paragêneses minerais presentes nas rochas calcissilicáticas (skarns) exploradas na Mina de Brejuí, em Currais Novos, Rio Grande do Norte. Essas rochas estão encaixadas em gnaisses, mármores e metamáficas da Formação Jucurutu e em gnaisses do Complexo Caicó, no contexto geológico da Província Borborema, especificamente na Faixa de Dobramentos do Seridó. O trabalho dá continuidade a estudos anteriores, com uma investigação bibliográfica minuciosa que permitiu melhor compreensão do contexto geológico regional e local e dos processos metalogenéticos responsáveis pela gênese da jazida. Foram realizadas saídas de campo, onde se descreveram as galerias da mina e coletaram-se amostras significativas do minério e da ganga. As amostras foram analisadas no laboratório, inicialmente com descrições macroscópicas, seguidas por estudos de microscopia ótica e eletrônica de varredura (MEV-EDS). Atualmente, novas preparações estão sendo feitas a partir de amostras selecionadas, preparando-se lâminas delgadas para análises ao MEV e amostras de pó para análises por DRX. Os resultados das análises já realizadas identificaram vários minerais, incluindo epídoto, clorita, titanita, calcopirita e gipsita, além de scheelita e molibdenita. Os resultados obtidos corroboram a mineralogia, geoquímica e gênese previamente descritas na área, conforme a bibliografia consultada.

Palavras-chave: BREJUÍ, SKARN, SCHEELITA, BORBOREMA, SERIDÓ.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

INTRODUÇÃO AOS CÓDIGOS DE ERROS DE REED-SOLOMON E O ALGORITMO DE PETERSON-GORENSTEIN-ZIERLER

Autor: Jadson da Silva Gomes
Orientador: Wilberclay Gonçalves Melo

O código de Reed-Solomon possui uma ampla aplicabilidade nas áreas de Matemática, Ciência da Computação e Engenharia, destacando-se por sua eficiência e confiabilidade na transmissão de dados em sistemas de armazenamento e comunicação digital. Este trabalho teve como objetivo estudar o código corretor de erro de Reed-Solomon e o algoritmo de Peterson-Gorenstein-Zierler, além de estabelecer conexões desses temas com a disciplina Estruturas Algébricas. Para isso, foram investigados conceitos e resultados fundamentais da disciplina Estruturas Algébricas, tais como Anéis de Polinômios, Corpos e Extensão de Corpos. Ademais, foi realizado um estudo aprofundado sobre a teoria de códigos e códigos de blocos lineares, destacando seus principais elementos e considerando-os como subespaços vetoriais. Em particular, exploramos o código de Reed-Solomon, um código cíclico pertencente à classe dos códigos lineares, e o algoritmo de Peterson-Gorenstein-Zierler (PGZ), que visa simplificar o processo de decodificação. Para alcançar esses objetivos, foram realizados seminários semanais entre o discente e o professor orientador, com a finalidade de apresentar os resultados, discuti-los e esclarecer as dúvidas que surgiram.

Palavras-chave: Estruturas algébricas; Códigos de Reed-Solomon; Algoritmo de PGZ.

Apoio Financeiro: Voluntário

INVENTARIAÇÃO E ROTEIRO DO GEOPATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO SE

Autor: Samuel Oliveira de Santana
Coautor: Carolina Oliveira Andrade
Orientador: Tais Kalil Rodrigues

Em razão do foco dado ao estudo dos elementos bióticos em termos de conservação da natureza, faz-se necessária uma maior divulgação e o desenvolvimento de técnicas para o aperfeiçoamento da pesquisa sobre a geodiversidade. O presente trabalho tem como objetivo investigar a ocorrência de elementos de geodiversidade no município de São Cristóvão, com vistas à identificação de geossítios e hidrogeossítios e a mensuração de seus valores turísticos, científicos, histórico-culturais, estéticos e pedagógicos, a fim de viabilizar a criação de um roteiro geoturístico integrado em suas diferentes formas, além de propor medidas de geoconservação. A metodologia consistiu na revisão bibliográfica referente ao tema, na coleta de dados em campo e na utilização do programa GEOSSIT para inventariação, avaliação e classificação dos pontos selecionados na pesquisa. As analises foram desenvolvidas no Mirante do Cristo Redentor, no Parque Natural Aloizio Fontes, na Bica das Mulheres, na Bica do Jardins e no Porto do Dedé. Durante a realização do inventário, foram identificados 5 sítios de Geodiversidade, indicando relevância nacional e local, com representação do patrimônio construído e hidrológico, além de recomendações de medidas protetivas a médio e longo prazo. São Cristóvão possui belas paisagens expressas nos elementos hidrológicos, geológicos e do relevo, os quais apresentam importância científica, pedagógica e turística, com potencial para futuros estudos.

Palavras-chave: Geodiversidade, Geopatrimonio, Geoconservação, Geoturismo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

PRODUZINDO CARTOGRAFIA SOCIAL COM AS COMUNIDADES URBANAS COSTEIRAS

Autor: Joeliton de Souza Almeida
Orientador: Jailton de Jesus Costa

O debate em relação às comunidades urbanas costeiras tem se intensificado cada vez mais nos últimos anos por conta da exploração desses locais, a partir do avanço da urbanização em áreas que deveriam ser preservadas. O objetivo do estudo foi promover o uso de plataformas on-line (e off-line) existentes para coletar histórias orais e material visual para identificar a percepção das comunidades tradicionais sobre os impactos das mudanças climáticas e as ações de adaptação. A metodologia foi construída a partir de levantamentos bibliográficos na base de dados Web of Science, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações e Google Acadêmico, em busca de construir uma base sólida de levantamentos de potencial teórico que contribuíssem para essa temática. Houve também coleta de dados primários em campo e registros fotográficos, além de coleta de água para avaliação de alguns parâmetros. Os dados coletados e as análises realizadas apontam para a necessidade de uma abordagem mais integrada e sustentável na gestão dessas áreas. O envolvimento das comunidades locais, juntamente com o uso de plataformas on-line para coleta de informações, contribui para uma compreensão mais aprofundada dos impactos ambientais e sociais. Assim, torna-se imprescindível que o poder público adote medidas eficazes de planejamento e preservação ambiental, garantindo a proteção dos recursos naturais e a qualidade de vida das populações costeiras.

Palavras-chave: Cartografia Social, Comunidades Urbanas, Mudanças Climáticas.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

EQUAÇÃO DE POISSON: EXISTÊNCIA E PROPRIEDADES QUALITATIVAS

Autor: Camille Aimée Desirée Ramos Andrade
Orientador: Jônison Lucas dos Santos Carvalho

Este trabalho tem como objetivo desenvolver um estudo a respeito da Equação de Poisson de forma clara e detalhada, utilizando conteúdos e ferramentas matemáticas presentes na grade curricular do aluno de cursos de graduação. Além disso, possibilitar a relação desses conteúdos com resultados mais avançados. Partindo daí, foi exposta a existência da solução da Equação de Poisson. Para isso, como motivação para obter uma solução para a Equação de Poisson, procuramos uma função U que fosse harmônica e que possuísse derivada de segunda ordem. Essa função encontrada nos permitiu enunciar o teorema que nos diz que a função encontrada é de classe C^2 e satisfaz a equação de Laplace. Após demonstrar o teorema anterior, foi possível finalmente enunciar o teorema mais importante da pesquisa, que é o teorema que expõe a função que é solução da Equação de Poisson. Para demonstrar esse teorema, dividimos a demonstração em duas etapas: a primeira consistia em mostrar que a função dada está bem definida, no sentido que é finita, e que ela é de classe C^2 . Já na segunda etapa mostramos que o laplaciano da função escolhida, era igual a uma nova função, finalizando assim, a demonstração do teorema. Portanto, a pesquisa foi desenvolvida com a intenção de fazer um estudo a Equação de Poisson, sua existência e propriedades qualitativas, sendo utilizada para isso a leitura e discussão das referências bibliográficas escolhidas.

Palavras-chave: Equação de Poisson, Solução da Equação de Poisson.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq-AF

PRINCÍPIO DA INCERTEZA DE HEISENBERG

Autor: Carlos Ismael Rocha Repolho
Orientador: Marcelo Fernandes de Almeida

O presente trabalho consta de um estudo introdutório em Análise de Fourier e teve como objetivo central enunciar e provar o Princípio da Incerteza de Heisenberg que tem suas origens nas ideias da mecânica quântica e surgiu, mais exatamente, quando se considerou até que ponto poderíamos simultaneamente localizar a posição e o momento de uma partícula. Para cumprir com o objetivo foi feito um estudo acerca da Transformada de Fourier (TF), onde começamos deduzindo o operador TF via séries de Fourier. Vimos que no espaço de Schwarz S(R) tal operador é rico em propriedades e define um homeomorfismo, além disso, o espaço S(R) possui a propriedade de ser fechado por multiplicação de polinômios. Realizamos então algumas aplicações ao resolver duas equações diferenciais parciais via TF, a equação do calor unidimensional e a equação de Laplace. Vimos que as soluções da equação do calor e de Laplace podem ser dadas em termos de convolução, onde surgem, naturalmente, os núcleos H_t e P_y do calor e de Poisson, respectivamente. Por fim, provamos o Princípio de Incerteza usando técnicas do Cálculo, a desigualdade de Cauchy-Schwarz e as propriedades da TF, além disso, usando certas ideias da mecânica quântica vimos que tal princípio, em essência, nos diz que quanto mais certeza tivermos acerca da posição da partícula menos certeza teremos acerca do momento da partícula, pois mostramos que o produto da incerteza na posição pela incerteza no momento é sempre maior ou igual a 1/16𝜋^2.

Palavras-chave: Transformada de Fourier, Espaço de Schwartz, Princípio de Incerteza.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

PROPRIEDADES DE FUNÇÕES INFINITO HARMÔNICAS EM DIMENSÃO 2

Autor: Nívea Vitória da Silva Almeida
Orientador: Disson Soares dos Prazeres

O problema da extensão Lipschitz (LEP) consiste em tentar estender uma função Lipschitz definida na fronteira de um domínio limitado e suave U para o fecho de U sem aumentar a sua constante de Lipschitz. Porém, a questão formulada desta maneira apresenta problemas, como, por exemplo, a não unicidade das soluções e o caráter não local da formulação. Assim, para contornar esse problema, surgiu a definição de Absolutely Minimizing Lipschitz (AML), sendo que uma função contínua em U satisfaz a propriedade AML(U) se ela resolver o LEP em U e em todo subconjunto compactamente contido em U. Dessa forma, avaliamos as soluções para o LEP, e estudamos as propriedades de funções que satisfazem AML. Além disso, estudamos a noção geométrica de Comparação com Cones(CCC), e apresentamos a teoria moderna básica relacionada ao infinito-Laplaciano. Assim, foi possível verificar que os conceitos de uma função satisfazer AML, possuir a propriedade CCC, e ser infinito-harmônica são equivalentes. Ademais, utilizando essas equivalências, concluímos que se reformularmos o problema da extensão Lipschitz utilizando a propriedade AML, conseguimos garantir a unicidade da solução.

Palavras-chave: Extensões Lipschitz, AML, Infinito Laplaciano, Comparação com cones.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

ANÁLISE DO ALAGAMENTO E INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU POR GEOTECNOLOGIAS

Autor: Lenilson Santana Dinizio Junior
Orientador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A inundação é um processo geológico natural, enquanto o alagamento é o acúmulo momentâneo de água causado pela ineficiência do sistema de drenagem. Ambos os processos são intensificados por fatores antrópicos, resultando em impactos adversos para população. Dessa forma, a presente pesquisa apresenta o mapeamento das áreas vulneráveis a inundações e alagamentos, bem como a análise espaço-temporal das ruas afetadas, identificando padrões de recorrência no município de Aracaju (SE) entre os anos de 2022 e 2023. Para realização, foram aplicadas técnicas de geoprocessamento, como o Processo Analítico Hierárquico (AHP), Distância Inversa Ponderada (IDW) e Densidade de Kernel. Por meio do método de Kernel, identificou-se que os bairros São José, Treze de Julho, Salgado Filho, Luzia, Grageru, Jardins, Coroa do Meio, Porto Dantas e Lamarão apresentaram uma alta recorrência das ruas afetadas. Através do interpolador IDW, observou-se que os maiores índices pluviométricos se concentram na região intensamente urbanizada, especialmente nos bairros Porto Dantas, América, Jardim Centenário, Dezoito do Forte, Centro, Jardins e Atalaia. A partir da análise AHP, realizou-se uma modelagem que permitiu a criação de cartas de risco apresentando a localização, tipologia, grau de risco e descrição detalhada da área afetada. Conclui-se que devido a recorrência, é fundamental desenvolver e implementar soluções e intervenções eficazes para eliminar ou minimizar a ocorrência de alagamentos e inundações.

Palavras-chave: Vulnerabilidade, Recorrência, Geoprocessamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

SOLUÇÕES EM FORMAS DE ONDAS PARA EDPs NÃO LOCAIS

Autor: Amanda Guimarães Melo
Orientador: Arlucio da Cruz Viana

As equações diferenciais parciais (EDPs) são amplamente utilizadas na modelagem de fenômenos físicos, químicos e biológicos. O conhecimento de soluções exatas para EDPs permite a análise detalhada e precisa do seu comportamento e, consequentemente, da compatibilidade do modelo com o problema real que ele descreve. No entanto, a obtenção de soluções exatas para EDPs nem sempre é uma tarefa fácil ou possível. O nosso objetivo foi buscar soluções em formas de ondas planas, ondas viajantes e sólitons para algumas EDPs. As formações de ondas estão presentes em nosso cotidiano, alguns exemplos são as ondas do mar, ondas de luz e as ondas sonoras. As ondas viajantes são um tipo de onda que se propaga através de um meio ou espaço e se move em uma direção específica. Já os sólitons são ondas viajantes solitárias. Aqui, obtemos soluções explícitas em ondas planas para as equações do calor, da onda e de Schrödinger. Também, obtemos explicitamente solução em ondas viajantes para a equação de Airy e para a equação de Korteweg-de Vries (KdV). Quando possível, visualizamos graficamente o comportamento das soluções obtidas. Assim, observamos que, por exemplo, a solução obtida para a equação do calor apresenta efeito dissipativo, enquanto a solução obtida para a equação de Airy apresenta efeito dispersivo. Por fim, mostramos a existência de soluções em ondas viajantes para uma equação escalar de reação-difusão, utilizando a teoria qualitativa das equações diferenciais ordinárias.

Palavras-chave: Ondas Planas, Ondas Viajantes, Sólitons.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

PROSPECÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE BIOLÓGICA DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DAS FOLHAS DE KIELMEYERA RUGOSA

Autor: Heloyza Stefanny de Jesus Correa
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Coautor: Maria Andréa da Silva
Coautor: Valeria Regina de Souza Moraes
Orientador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

No presente estudo foi realizada uma avaliação comparativa dos efeitos de extração assistida por ultrassom e por maceração em etanol das folhas de Kielmeyera rugosa Choisy. Além disso, foi realizada a análise do perfil químico através de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE-DAD) dos extratos e das frações resultantes da separação do extrato etanólico em coluna aberta usando sílica gel. Por fim, investigou- se o potencial de atividade antioxidante dos extratos e das frações através do teste com DPPH. Os resultados mostraram que o método de extração não interfere significativamente no perfil químico do extrato etanólico das folhas de K. rugosa obtidos por extração assistida por ultrassom (KRUAE) e por maceração (KRMAC), bem como nos resultados do teste de atividade antioxidante com DPPH, os quais foram elevados. A análise das frações diclorometano (D1), acetato de etila (E1) e metanol (M1) mostrou que houve a separação dos compostos do extrato KRMAC. Considerando que as frações E1 e M1 apresentaram maior atividade antioxidante comparável aos extratos e que o pico observado em aproximadamente tR=50 min está presente tanto nos extratos e nestas frações, sugerimos que esse composto pode ser o responsável pela maior atividade observada.

Palavras-chave: Kielmeyera Rugosa, Folhas, Etanol, CLAE-DAD, Atividade Antioxidante.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

NAVEGANDO NAS ÁGUAS URBANAS DE ARACAJU NO CONTEXTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Autor: Lucas Ramos Silva
Orientador: Jailton de Jesus Costa

A pesquisa focou na Pesca Artesanal, definida como atividade praticada por pescadores, para sua subsistência, a qual favorece o desenvolvimento da economia comunitária, onde o próprio pescador desenvolve seu material de pesca, devido ao alto custo com investimento em materiais prontos, contribuindo para a ocupação de milhões de brasileiros, minimizando a insegurança alimentar e contribuindo para a conservação da biodiversidade. O principal objetivo deste estudo foi coletar histórias e relatos sobre estratégias pesqueiras em meio aos impactos das mudanças climáticas e intervenções antrópicas que modificam a qualidade das águas dos rios. Metodologicamente, foi formulado um questionário estruturado na plataforma e aplicado aos pescadores através das visitas de campo. As amostras de água do rio Poxim foram coletadas mensalmente, analisados seus parâmetros físico-químicos e enviadas ao banco de dados no site SOS Mata Atlântica, tendo qualidade regular. Os principais resultados observados perpassam desde a transmissão hereditária das técnicas de pesca, o machismo na pesca e a consequente segregação das mulheres na cata de mariscos e cuidados da casa, além da realização da venda do pescado ao consumidor sem atravessadores. Conclui-se que a pesca artesanal tem sido afetada pelas mudanças climáticas, a partir das ações humanas na degradação da natureza, através da poluição urbana, industrial e da destruição das matas ciliares dos corpos hídricos.

Palavras-chave: Mudanças Climáticas, Pesca Artesanal, Qualidade das Águas dos Rios.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

COMPARAÇÃO DE DADOS DE VELOCIDADE DE VENTO OBSERVADOS E DE REANÁLISE EM MUNICÍPIOS SERGIPANOS

Autor: Jonas Nascimento Santos
Orientador: Allan Robert da Silva

Neste estudo, foram analisados os dados de velocidade do vento de municípios sergipanos entre janeiro de 2010 e dezembro de 2020. Os dados observados foram obtidos junto ao INMET e comparados com os dados de reanálise provenientes da ERA5-LAND e MERRA-2. O uso de dados climáticos enfrenta desafios relacionados à qualidade e disponibilidade das informações meteorológicas, e, nesse contexto, os dados de reanálise podem ser úteis para preencher lacunas ou estimar novas informações. O objetivo foi identificar tendências e vieses nas estimativas e precisões dos modelos de reanálise em comparação com os dados observados do INMET. Focou-se nos municípios de Itabaianinha, Aracaju, Brejo Grande e Carira, devido à melhor qualidade e disponibilidade dos dados para essas localidades. As análises gráficas mostraram que os dados do INMET apresentaram maior variabilidade, como esperado, visto que são observacionais, enquanto os modelos de reanálise não capturam completamente essa variabilidade. Ao usar métricas de erro, observou-se que o ERA5-LAND fornece estimativas mais precisas da velocidade do vento, aproximando-se mais dos valores observados pelo INMET em comparação com o MERRA-2. Esses resultados indicam que, com o uso de técnicas de regressão temporal e/ou local, o ERA5-LAND é mais adequado para preencher dados faltantes de velocidade do vento em municípios sergipanos.

Palavras-chave: Velocidade do Vento, Era5-land, Merra2, Medidas de Erro.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

APLICAÇÃO DE ALGORITMOS DE REGRESSÃO EM VARIÁVEIS MAGNETOCALÓRICAS

Autor: Marcos Vinicius Lima de Jesus
Coautor: Juan Carlos Paredes Campoy
Coautor: Nelson Orlando Moreno Salazar
Orientador: Edison Jesus Ramirez Plaza

Aplicamos técnicas de aprendizado de máquina (ramo da inteligência artificial), para tarefas de regressão de variáveis magnetocalóricas, evitando-se programação explícita. No efeito magnetocalórico (MC), aplicar ou retirar um campo magnético sobre um ferromagneto, em condições isotérmicas, implica um aquecimento ou resfriamento associado à variação de entropia (Q=T·ΔS), respectivamente. Uma curva característica, ΔS(T), para uma variação de campo de Hi até Hf, apresenta um pico na temperatura de transição ferro-paramagnética, Tc. Nos ferromagnetos de terras raras, Tc é basicamente devida à interação magnética entre spins (parâmetro η), mas o potencial elétrico sobre os orbitais f das terras raras (parâmetros W e X) desloca essa temperatura. Assim, definindo η e selecionando valores de campo no intervalo Hi-Hf, elaboramos uma base de dados de magnetização M(T, H) e ΔS(T) empregando uma grande quantidade de valores de W e X. Implementamos um algoritmo de rede neuronal convolucional e a treinamos com dados de magnetização: curvas isocampo, MH(T), no formato de imagens wavelet. Os parâmetros da regressão foram obtidos para diferentes épocas até obter resultados satisfatórios (quando confrontados com resultados da programação explícita) das grandezas: valor pico e área sob as curvas ΔS(T). Em conclusão, realizamos uma tarefa inédita que é a predição de tais grandezas usando técnicas de aprendizado de máquina.

Palavras-chave: Machine Learning, Magnetocaloric Effect, Convolutional Neural Network.

Apoio Financeiro: Voluntário

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS FLUORETOS PARA TERMÔMETROS ÓPTICOS LUMINESCENTES SEM CONTATO

Autor: José Paulo Silva Santos
Coautor: Tatiane Strelow Lilge
Coautor: Mario Ernesto Giroldo Valerio
Coautor: Barbara Matos Cruz
Orientador: Zelia Soares Macedo

Este trabalho aprofunda-se nas propriedades do YF3 obtido através da técnica hidrotérmica assistida por micro-ondas. A investigação se concentra na inter-relação entre os parâmetros de síntese e as características estruturais, microestruturais e ópticas do material, maximizando o desempenho, reduzindo custos de produção e impacto ambiental. Para a síntese, foram utilizados os reagentes iniciais NH4F e Y(NO3)3 em proporção estequiométrica. As reações foram conduzidas em uma autoclave de Teflon selada, sob aquecimento por micro-ondas, a 140ºC e pressão autógena, com diferentes tempos de tratamento hidrotérmico. Após a síntese, as amostras foram lavadas e secas. Os dados de DRX em pó mostrou que a fase cristalina de YF3 foi obtida após 1 minuto de processamento, além das fases cristalinas das amostras que foram tratadas termicamente posteriormente. Foi possível medir o tamanho dos cristalitos através do DRX. As imagens via MEV apresentaram a morfologia característica dos materiais. Medidas de XPS revelaram se há dependência entre o conteúdo de oxigênio e o tempo de processamento das amostras. Foi investigada a mudança de massa das amostras em função da temperatura através de dados de análise termogravimétrica (TGA). A absorção óptica foi investigada para amostras dopadas, com e sem tratamento térmico. A relação entre a sensibilidade relativa do composto dopado com Nd e os parâmetros de processamento está sendo investigada para aplicação na nanotermometria óptica sem contato.

Palavras-chave: Hidrotermal, Drx, Xps, Fluoreto, Ítrio, Síntese, Ecoamigável

Apoio Financeiro: Os autores agradecem à CAPES, CNPq e FAPITEC pelas bolsas de estudo, à CMNano-UFS e LNNano pelas instalações.

CÁLCULO FRACIONÁRIO E APLICAÇÕES

Autor: Luis Claudio dos Santos
Orientador: Eder Mateus de Souza

O trabalho realizado contemplou o tema: Cálculo Fracionário. Para o estudo desse tema foi necessário entender três funções essenciais que foi a função Gama, Beta e Mittag-Leffler. A função Gama tem como objetivo interpretar uma forma de interpolação do fatorial de um número. A função Beta, apresentada por Euler, é conhecida como integral de Euler do primeiro tipo. A função de Mittag-Leffler pode ser vista como uma generalização da função exponencial. O Cálculo Fracionário tem grande utilidade no crescimento populacional, decaimento radioativo entre outros assuntos. Compreender esse cálculo não é uma das missões mais fáceis já que suas funções fundamentais são de maiores complexidades do que as funções de ordem inteira, mas saber que tem grande utilidade, fez valer a pena o esforço. O trabalho se resumiu em: compreender a aplicação do Cálculo Fracionário em funções elementares, realizar o estudo de propriedades inerentes ao Cálculo Fracionário e apresentar aplicações. Logo abaixo estão os tópicos que formam trabalhados neste estudo:
1. Integral de ordem fracionária de Riemann-Liouville
2. Derivada de ordem fracionária de Riemann-Liouville
3. Derivada de ordem fracionária de Caputo
As duas aplicações que abordei foram:
1. Generalização Fracionária do Decaimento Radioativo
2. Crescimento Populacional

Palavras-chave: Cálculo Fracionário, Funções Gama, Beta e Mittag-Leffler.

Apoio Financeiro: Voluntário

DETERMINAÇÃO DA FASE DE EXPANSÃO CÓSMICA A PARTIR DE MÉTODOS ESTATÍSTICOS NÃO-PARAMÉTRICOS

Autor: Matheus Augusto Garcia de Morais
Orientador: Javier Ernesto Gonzalez Sanchez

Com a descoberta da expansão acelerada do Universo, foi proposta a existência da energia escura que, no modelo cosmológico padrão, é descrita pela constante cosmológica. Devido a existência de inconsistências neste modelo, é necessário utilizar métodos estatísticos alternativos para analisar os dados cosmológicos de observações. Dessa forma, a partir dos métodos adotados, foram utilizadas técnicas de regressão simbólica para encontrar expressões analíticas do parâmetro de Hubble H(z) a partir de dados de cronômetros cósmicos. Essas expressões permitiram calcular os redshifts e fatores de escala para as transições entre fases de desaceleração e aceleração da expansão do Universo. Os resultados, dependentes de modelo cosmológico, mostram que a transição de uma fase de desaceleração para uma fase de aceleração ocorreu a um redshift de aproximadamente $z = 0.67$ e o redshift de equivalência entre matéria e energia escura foi encontrado como $z = 0.33$, indicando que a energia escura começou a dominar a expansão do Universo antes da equipartição com a matéria escura. A partir das expressões para H(z), obtidas por regressão simbólica, os resultados calculados para redshift de transição foram 0.648, 0.501 e 0.605, provenientes das três expressões consideradas. Por fim, os valores obtidos de chi-quadrado reduzido indicam que a terceira expressão obtida por regressão simbólica foi a mais adequada para descrever a evolução de H(z) com o redshift.

Palavras-chave: Cosmologia, Aceleração Cósmica, Regressão Simbólica

Apoio Financeiro: Voluntário

ELETRODOS MODIFICADOS COM BIOCARVÃO PARA GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE VIA ELETRÓLISE DA ÁGUA

Autor: Lucas Silva Santos
Coautor: Michael Douglas Santos Monteiro
Coautor: Marcos Vinicius Quirino dos Santos
Orientador: Eliana Midori Sussuchi

A busca por fontes de energia renovável é uma alternativa crescente aos combustíveis fósseis, e o hidrogênio verde (H2V) se destaca por ser produzido sem emissões de CO2 e outros gases poluentes. Este estudo teve como foco o desenvolvimento de um eletrodo utilizando uma rede de aço, modificada com um material esponjoso sustentável, especificamente o biocarvão de aguapé. Além disso, foi incorporado um composto de coordenação de centro metálico menos nobre, atuando como catalizador auxiliar. Essa abordagem visa substituir os catalisadores convencionais à base de platina, que são caros e limitam a sua escalabilidade produção de hidrogênio. O uso de biocarvão não só promove a sustentabilidade, mas também potencializa a eficiência do eletrodo, contribuindo para a viabilidade econômica do hidrogênio como fonte de energia limpa. O desenvolvimento desse novo material é uma importante contribuição para a inovação no setor de energias renováveis, alinhando-se às demandas globais por soluções energéticas mais acessíveis e ambientalmente amigáveis. O projeto busca, assim, impulsionar a produção de H2V e facilitar sua adoção em larga escala, reforçando a transição para uma matriz energética mais sustentável.

Palavras-chave: Energia Renovável, Hidrogênio Verde, Biocarvão.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1 PARA OS METAIS ÍTRIO (Y) E ESCÂNDIO (SC)

Autor: Claudio Messias Barreto Neto
Orientador: Ricardo Oliveira Freire

Os métodos de química computacional desempenham um papel crucial no avanço da ciência dos materiais, permitindo a modelagem e previsão das propriedades de sistemas químicos antes mesmo que eles sejam sintetizados em laboratório. Métodos quânticos, como os de abordagem ab initio são reconhecidos por sua alta exatidão e confiabilidade na descrição de sistemas moleculares, especialmente em situações em que a interação eletrônica é crítica. No entanto, esse alto nível de exatidão exige uma elevada capacidade de processamento computacional. Métodos semiempíricos surgem como alternativas mais rápidas, balanceando exatidão e eficiência. O RM1 (Recife Model 1), uma reparametrização do AM1 (Austin Model 1), está sendo agora parametrizado para metais de transição. Neste trabalho o objetivo foi a parametrização do RM1 para o escândio e ítrio. Após meses de parametrização utilizando métodos de otimização não linear, implementados no programa PARAMETRIC (desenvolvido pelo nosso grupo) chegamos a um conjunto de parâmetros que conferiu ao RM1 elevada exatidão na previsão de distâncias e ângulos em comparação com os métodos PM6 e PM7 que são os únicos parametrizados para metais de transição.

Palavras-chave: RM1, Métodos Semiempíricos, Escândio e Ítrio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

DESENVOLVIMENTO DE MARCADORES LUMINESCENTES BASEADOS EM SISTEMAS CONTENDO ÍONS EURÓPIO TRIVALENTE

Autor: Felipe Cardoso da Conceição
Orientador: Ricardo Oliveira Freire

Neste trabalho buscamos através de metodologias teóricas projetar sistemas luminescentes à base de európio, coordenado com ligantes b-dicetonatos. Utilizando o complexo [Eu(BTFA)3(VAL)(H2O)] como percursor, construiu-se os sistemas derivados com diferentes b-dicetonas por meio do software Avogadro. Através de métodos de mecânica quântica, foram determinadas as geometrias otimizadas, empregando o modelo Sparkle/AM1, e os estados excitados através dos métodos INDO/S-CIS e TDDFT. As taxas de transferência de energia foram obtidas com base no modelo teórico de MALTA. A eficiência quântica foi calculada pela razão que relaciona as taxas de decaimento radiativo e não radiativo. O rendimento quântico, por sua vez, foi calculado pela razão entre o número de fótons emitidos pelo Eu3+ e o número de fótons absorvidos pelos ligantes. Por fim, observou-se que os complexos contendo ligantes dicetonatos com substituintes, ésteres, fenis substituídos e amidas cetonas, nas posições R1 e R2, apresentaram ótimos resultados. O Comp1, que possui tais características, denotou valor de emissão radiativa melhor que o complexo precursor, na ordem de 784,41 s-1, sendo a emissão radiativa do precursor de 566,41 s-1. Desse modo, os modelos aplicados para obtenção tanto dos parâmetros de Judd-Ofelt, quanto para determinação da Anrad, se mostraram satisfatórios. Assim, através dos resultados obtidos, foram estabelecidos parâmetros de eficiência relativo à luminescência para ligantes em complexos de Eu3+.

Palavras-chave: Marcadores Luminescentes, Európio, LUMPAC

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

EXTENSÕES DE CORPOS E TEORIA DE GALOIS

Autor: José Aparecido Santos Dias
Orientador: Aislan Leal Fontes

Em linhas gerais, o tema proposto na iniciação científica consiste no estudo da Teoria de anéis e Teoria de grupos com ênfase no anel dos polinômios em uma indeterminada, tendo como aplicação a teoria de Galois a qual justifica a não solubilidade de equações polinomiais de grau maior ou igual a 5. O foco do nosso estudo consiste não só no mapeamento de toda a estrutura - anéis, extensões de corpos, grupos, entre outros - por trás teoria de Galois como também o estudo da mesma. A metodologia utilizada consistiu em seminários semanais no intuito de sanar dúvidas a cerca do tema e confecção de texto em LATEX acerca do tema trabalhado. Os resultados são: organização pessoal; disciplina; responsabilidade; autodidatismo; além disso, tive o contato com uma matemática mais abstrata, formalística e riquíssima; Os ganhos da iniciação científica são enumeráveis: O desenvolvimento do raciocínio abstrato, o estudo dessas estruturas nos ajudam a desenvolver o raciocínio abstrato e a capacidade de generalização e isso é essencial para resolver problemas matemáticos e aplicá Los em situações do mundo real.

Palavras-chave: Anéis, Grupos, Polinômios, Teoria de Galois, Extensões Algébricas

Apoio Financeiro: Voluntário

ORDEM E ELEMENTO PRIMITIVO E O CÓDIO DE REED-SOLOMON

Autor: Emanuelly Santos Lima
Orientador: Wilberclay Gonçalves Melo

O estudo dos Códigos Corretores de Erros é essencial não apenas para a Matemática, mas também para vários setores da ciência contemporânea, especialmente nas áreas de Engenharia e Computação. Visamos investigar uma teoria matemática relacionada aos Códigos de Reed-Solomon, com foco particular na Ordem e no Elemento Primitivo. Adotamos, para esta pesquisa, uma abordagem qualitativa, utilizando métodos exploratórios e análises teóricas. O objetivo foi revisar resultados dos cursos de Álgebra Linear, estudar tópicos sobre Códigos de Blocos Lineares, definir e exemplificar Ordem e Elemento Primitivo, e apresentar a teoria de Códigos de Reed-Solomon. Para isso, realizamos reuniões semanais para discussão dos principais resultados, resolução de dúvidas e apresentações de seminários. Além disso, foram realizados exercícios práticos para aplicação dos conceitos estudados, facilitando a compreensão. Estudamos diversos exemplos, permitindo uma abordagem mais prática e interativa. Com isso, adquirimos um conhecimento aprofundado e aplicável no nosso futuro acadêmico, promovendo a continuidade da pesquisa acadêmica e a inovação tecnológica.

Palavras-chave: Códigos Corretores de Erros, Ordem, Elemento Primitivo, Reed-Solomon.

Apoio Financeiro: Voluntário

MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE ADSORÇÃO Ni(II)

Autor: Taysa Silva Conde
Coautor: Igor Rian Morais Cruz
Orientador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

Neste trabalho foram sintetizadas e modificadas esferas de quitosana para a adsorção de metais pesados, especialmente Ni(II), em soluções aquosas. As esferas de quitosana passaram por diversas reações para analisar a reatividade do grupo amino. Na primeira fase, utilizou-se o dicloreto isoftaloíla, permitindo que uma de suas funções reaja com uma nova base, nesse caso, a etilenodiamina. Esses agentes promoveram o crescimento da cadeia, introduzindo centros básicos que possam contribuir para o aumento na sorção de cátions de Ni(II) em soluções aquosas. A partir dos espectros de absorção na região do infravermelho foi possível observar os deslocamentos e as mudanças apresentadas nas bandas em torno de 1590 cm-1 e 1550 cm-1, atribuídas à deformação de grupos amino (-NH2), o que pode indicar o envolvimento dos grupos amino nas reações de modificação. Nas curvas termogravimétricas verificou-se que as esferas modificadas (QE) apresentam estabilidade térmica próxima à estabilidade observada nas esferas não modificadas (QP). As imagens de microscopia eletrônica de varredura, mostraram que a modificação tornou a superfície das esferas mais rugosas do que a não modificada, com algumas alterações morfológicas, o que pode favorecer o processo de sorção de metais pesados em solução aquosa. Dessa forma, os novos materiais resultantes transformaram as superfícies originais da quitosana, oferecendo uma solução ambientalmente útil, a partir de um recurso barato e abundante.

Palavras-chave: Quitosa, Modificação Química, Metais Pesados, Níquel (II).

Apoio Financeiro: Voluntário

MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE QUITOSANA PARA APLICAÇÃO EM ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE Cu (II)

Autor: Igor Rian Morais Cruz
Coautor: Taysa Silva Conde
Orientador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

Este trabalho teve como objetivo o estudo da reatividade e da capacidade adsortiva do biopolímero quitosana, através da síntese e modificação química de esferas, para posterior aplicação em solução aquosa contendo metais pesados, especificamente íons de Cu(II). Neste sentido, a quitosana foi submetida a uma série de reações, com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino. Na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloíla foi utilizado como intermediário, para que uma das funções possa reagir com etilenodiamina. Esses agentes facilitam o crescimento da cadeia polimérica e os centros básicos terão facilidade em sorver cátions de Cu(II) de soluções aquosas. As esferas puras (QP) e modificadas (QE) foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho (FT-IR), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e análise termogravimétrica (TGA). Através das análises do FTIR, nos valores das absorbâncias em 1655 cm-1 e em 3450 cm-1, referentes a funções orgânicas presentes na cadeia do polímero, foi possível determinar o grau de 81% de desacetilação da quitosana. A análise termogravimétrica revelou que a quitosana pura e modificada apresentam estabilidade e comportamento térmico similares. As imagens geradas por MEV mostraram que as esferas modificadas apresentam uma superfície mais rugosa e porosa em comparação a quitosana pura, que pode facilitar o contato do adsorbato, aumentando, assim, as características adsortivas e a reatividade relativa do material obtido.

Palavras-chave: Esferas, Quitosana, Modificação Química, Metais Pesados.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE MULTIFATORIAL DA SISMICIDADE EM MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO, ESTADO DE SERGIPE, BRASIL: UM ESTUDO DOS ÚLTIMOS 10 ANOS.

Autor: José Gabriel Rodrigues Rosendo
Orientador: Aracy Sousa Senra

Os municípios de Amparo de São Francisco, Canhoba e Telha, localizados na região do Baixo São Francisco, apresentaram cerca de 258 sismos, de baixa magnitude, entre os anos de 2019 e 2022. A ocorrência dos tremores gera ansiedade na população e pode provocar danos, sendo crucial entender as ocorrências. Esta pesquisa foi realizada em continuidade a trabalhos anteriores buscando ampliar o conhecimento científico sobre a região além de auxiliar as entidades governamentais. Com a coleta de dados do boletim de eventos sísmicos, disponibilizados pelo LabSis da UFRN e, com a utilização de softwares, foram confeccionados mapas temáticos diversos tais como: geológico-estrutural, de lineamento, de Kernel, de rede de drenagem, além da localização dos sismos. Procurando descobrir uma possível correlação causal entre os tremores e a existência de poços na região foi realizada consulta ao SIAGAS para obtenção de dados de poços localizados na região. Interpretando os mapas elaborados conclui-se que não há indícios de reativações de estruturas pré-existentes, ou que os sismos tenham sido resultado decorrente da explotação de água subterrânea. Portanto interpreta-se que os mesmos tenham tido sua ocorrência em decorrência de pequenos reajustes das rochas que compõem o contexto geológico local. É essencial realizar estudos constantes para manter um monitoramento sistemático dos tremores, já que os mapas temáticos aqui apresentados são extremamente úteis para a sociedade.

Palavras-chave: Abalos Sísmicos, Explotação, Histórico, Reativação.

Apoio Financeiro: Voluntário

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autor: Natália Lima Aragão
Coautor: Cristino Teles de Meneses
Coautor: David Gois Costa
Orientador: Juliana Marcela Abraão de Almeida Meneses

Devido a sua grande gama de aplicações, materiais nanoestruturados têm despertado interesse em diversas áreas, como a física, a ciência dos materiais e a biomedicina.Além do interesse tecnológico, há também interesse do ponto vista de pesquisa fundamental, buscando entender melhor os processos que produzem as nanopartículas. Durante este trabalho, foram produzidas amostras de Cr2O3 a partir do método de co-precipitação, utilizando a sacarose em diferentes concentrações como agente quelante e calcinadas a diferentes temperaturas. As amostras foram caracterizadas estruturalmente por difração de raios X, aliada ao refinamento Rietveld, de forma a obter informações sobre suas estruturas cristalinas. Por meio das medidas de DRX, apesar de nem todas possuírem picos de difração bem definidos, possivelmente causado pela qualidade das medidas, foi possível confirmar que a fase obtida nas amostras é referente à estrutura cristalina do Cr2O3 , apresentando fase única, de simetria romboédrica e grupo espacial R-3c. A partir do refinamento Rietveld, foi identificado que tamanho médio das nanopartículas das amostras é diretamente proporcional tanto a temperatura quanto a concentração de sacarose utilizada.

Palavras-chave: Difração de Raios x, Nanopartículas, Refinamento.

Apoio Financeiro: Voluntário

PEGMATITO ALTO DO TIBIRI (PAT)

Autor: Thaina Borges Brasil
Orientador: Carlos Dinges Marques de Sa

O Pegmatito do Alto do Tibiri faz parte da Província Pegmatítica Borborema, situada no sul do estado do Rio Grande do Norte, na região Nordeste do Brasil. Esta área é marcada pela predominância de litótipos pertencentes à Formação Seridó, com embasamento formado por xistos acinzentados granatíferos e/ou cordieríticos. Os pegmatitos dessa região se apresentam como diques intrusivos homogêneos, compostos por quartzo, feldspato alcalino, muscovita e schorlita. O Pegmatito Alto do Tibiri é considerado evoluído, com textura holocristalina inequigranular e formato elipsoidal. Sua mineralogia acessória é rica e diversificada, incluindo espodumênio, apatita, clevelandita, tantalita, morganita, entre outros minerais de valor econômico. No presente estudo, foi realizada uma revisão bibliográfica completa, além de uma descrição macroscópica das amostras mineralizadas. Também foi preparada uma amostra para análise, a fim de proporcionar uma compreensão mais aprofundada sobre a composição e evolução desse pegmatito.

Palavras-chave: Pegmatitos, Mineralogia, Província Borborema

Apoio Financeiro: Voluntário

PEGMATITO ALTO PATRIMÔNIO

Autor: Rickson Emmanuel Santos Delfino
Orientador: Carlos Dinges Marques de Sa

A Província Pegmatítica Borborema (PPB), é reconhecida mundialmente por seus corpos pegmatíticos, que se diferenciam de outras rochas por ser constituído de cristais centimétricos que podem atingir metros de comprimento. Estes corpos propiciam uma grande abundância de minerais raros, portadores de elementos críticos como Tântalo, Nióbio, Lítio e Estanho, bem como minerais gemas dos quais se podem citar a elbaíta, água-marinha, turmalina paraíba, dentre outros. O Pegmatito Alto Patrimônio (PAP), alvo desta pesquisa, está situado próximo a cidade de Pedra Lavrada-PB, este é um dos menores pegmatitos heterogêneos da região, mas possui um alto grau de diferenciação mineralógica, originalmente o PAP foi aberto para extração de mica, com maior enfoque em muscovita. Temos como objetivo neste projeto, a caracterização e associação mineralógica do PAP, e para tal foram realizadas descrições e análise macroscópicas de amostras de rochas e minerais coletados na área de estudo, e com base no estudo bibliográfico e na pesquisa realizada em sites na internet, foi realizada uma tabela contendo todos os minerais lítio de diferentes classes. Com o decorrer do projeto serão realizadas descrições microscópicas e petrográficas, acrescidas de análises geoquímicas. Os métodos utilizados com base nos estudos e pesquisas bibliográficas e análises microscópicas, foram eficazes e mostram que os resultados mineralógicos corroboram com a bibliografia disponível sobre os pegmatitos da região de estudo.

Palavras-chave: Província Pegmatítica Borborema, Pegmatito Alto Patrimônio.

Apoio Financeiro: Voluntário

DINÂMICA LINEAR DO PROBLEMA ELÍPTICO DOS TRÊS CORPOS

Autor: Jéssica Montalvão Etinger Alves
Orientador: Gerson Cruz Araujo

O estudo das interações gravitacionais e dos movimentos dos corpos celestes é fundamental para a Mecânica Celeste. Com base nas leis de Kepler e na Lei da Gravitação Universal de Newton, o problema restrito dos três corpos surge como um desafio de grande complexidade, envolvendo a interação de três corpos, dos quais um possui massa desprezível. Este trabalho tem como objetivo analisar a dinâmica linear do problema elíptico dos três corpos, com foco nas pequenas perturbações e nas técnicas de baixa energia que influenciam o comportamento dos corpos celestes. A metodologia inclui a derivação das equações de movimento para os casos circular e elíptico, e a análise da estabilidade dos pontos de equilíbrio no sistema restrito dos três corpos. Resultados mostram que as perturbações afetam significativamente as dinâmicas orbitais, e a análise dos pontos de equilíbrio colineares e triangulares traz contribuições relevantes para o entendimento de sistemas complexos, como na colocação de satélites em órbita.

Palavras-chave: Dinâmica linear do problema elíptico dos três corpos

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA COVID-19 EM PESSOAS COM COMORBIDADES EM SERGIPE

Autor: Gustavo Silva Souza
Coautor: Abdias Oliveira Rocha
Orientador: José Rodrigo Santos Silva

Esse projeto de estudo visa investigar a propagação espacial e amostral do covid-19 pelo estado de Sergipe, Brasil. Variáveis de estudos que foram utilizadas nesse projeto foram; água encanada, coleta de lixo e tratamento de esgoto . A pesquisa utiliza dados epidemiológicos para mapear a prevalência da doença em diferentes regiões do estado, identificando áreas com maior incidência e explorando possíveis correlações entre as condições de infraestrutura e a propagação do vírus. Utilizando métodos estatísticos e geoespaciais avançados, o estudo visa fornecer recursos cruciais para orientar políticas de saúde pública, ajudando na implementação de estratégias mais eficazes de controle e prevenção da COVID-19 em Sergipe. Através dos resultados obtidos no estudo é notório perceber que municípios do estado de Sergipe em que há defasagem de saneamento básico, ou seja, em que a coleta de lixo, tratamento de esgoto ou água não era encanada a letalidade do covid-19 foi mais intensa causando assim maior número de óbitos.

Palavras-chave: Covid-19, Espaço-Temporal, Letalidade, Saneamento Básico

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERÍSTICAS DOS SEDIMENTOS DE DUAS PRAIAS ARENOSAS ASSOCIADAS A BARRAS DE EMBOCADURA: CACHA PREGOS E PONTA DOS GARCEZ, LITORAL DA BAHIA

Autor: Camile Almeida dos Santos
Coautor: Ana Paula Silva de Souza
Coautor: David dos Santos Gomes
Coautor: Luciana Vieira de Jesus
Orientador: Ana Claudia da Silva Andrade

As praias de Cacha-Pregos e Ponta dos Garcez, Bahia, são separadas por um canal de maré, cuja entrada é marcada por barras arenosas. O objetivo deste estudo foi analisar as características granulométricas dos sedimentos ao longo das praias supracitadas nas estações seca e chuvosa, em anos sob influência de La Niña (2021 e 2022). Os sedimentos foram coletados nas praias, de forma superficial, de 100 em 100 m. As análises granulométrica e estatística (tamanho do grão e grau de seleção) foram executadas pelo método de peneiramento a seco e em um programa de código aberto, respectivamente. Os sedimentos da praia, estuarina e oceânica, de Cacha Pregos foram predominantemente do tamanho areia fina (08/2021 e 12/2021). Em 07/2022, a praia estuarina manteve o tamanho areia fina, enquanto na praia oceânica ocorreu predominância areias média e grossa. Nas praias, estuarina e oceânica, da Ponta do Garcez predominaram areia média. Com relação ao grau de seleção de ambas as praias, predominou moderadamente selecionado em todos os períodos analisados, independente da estação do ano. Desta forma, a sazonalidade e a atuação de La Niña não influenciaram no grau de seleção das praias. Por outro lado, os sedimentos das praias oceânicas, sob ação de ondas e do transporte longitudinal, deveriam apresentar maior grau de seleção. Adicionalmente, não foi possível associar a influência das barras de embocadura na dispersão de sedimentos nas praias de Cacha Pregos e Ponta dos Garcez.

Palavras-chave: Transporte Longitudinal, Praia Estuarina, Grau de Seleção.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MOLUSCOS BIVÁLVIOS DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: David Araujo de Andrade Macedo
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

As rochas que compõem a Formação Riachuelo foram depositadas no intervalo Aptiano-Albiano (Cretáceo Inferior) de Sergipe, e contêm uma fauna de invertebrados marinhos diversificada e abundante, principalmente em moluscos biválvios, gastrópodes e amonoides. Este trabalho teve como principal objetivo identificar e descrever as espécies de moluscos biválvios da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano), Cretáceo Inferior de Sergipe e realizar a interpretação paleoecológica e paleoambiental. O material de estudo consistiu de 116 exemplares de moluscos biválvios, provenientes de duas localidades da Formação Riachuelo, em Sergipe. Após a preparação dos exemplares foram identificadas 13 espécies, pertencentes a dez famílias: Cucullaeidae, Pectinidae, Bakevelliidae, Limidae, Anomiidae, Ostreidae, Astartidae, Crassatellidae, Cardiidae e Veneridae. A espécie Neithea coquandi foi a mais abundante. A fauna é constituída por espécies com modo de vida epifaunal bissado, cimentante e infaunal raso. A assembleia de biválvios analisada permitiu inferir para a localidade Riachuelo 1, um ambiente marinho raso, de águas com energia moderada, com níveis normais de oxigenação, circulação e salinidade. Enquanto para a localidade Coqueiro 11 foi inferido um ambiente marinho raso, próximo a leques deltaicos, com oscilação dos níveis de salinidade.

Palavras-chave: Mollusca, Paleontologia, Paleoecologia, Bacia de Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

POLÍGONOS, POLIEDROS E O TERCEIRO PROBLEMA DE HILBERT

Autor: João Rodrigo Santos Melo
Orientador: Almir Rogerio Silva Santos

Durante o Congresso Internacional de Matemática, realizado no ano de 1900, o matemático alemão David Hilbert propôs alguns problemas, até então em aberto. Tais problemas teriam grande influência na matemática estudada no século XX. O presente trabalho trata justamente do terceiro, dentre os problemas propostos por Hilbert. Tal problema foi respondido por Max Dehn, seu aluno, ainda em 1900 através de seu invariante para poliedros. O Invariante de Dehn prova que um tetraedro regular não pode ser congruente por corte à um paralelepípedo retangular. De forma ainda mais geral que Teorema de Dehn, será abordado também neste trabalho o Teorema de Banach-Tarski, conhecido como paradoxo de Banach-Tarski. Ele é chamado dessa forma por contrariar o senso comum, afirmando que quaisquer duas figuras limitadas e de interior não vazio são congruentes por partes. Como exemplo, pode-se matematicamente, transformar um limão em dois limões iguais ao original. É óbvio que tal feito é impossível na vida real, mas matematicamente é possível.

Palavras-chave: 3° Problema de Hilbert, Paradoxo de Banach-Tarski, Invariante de Dehn

Apoio Financeiro: Voluntário

ANELÍDEOS POLIQUETAS DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO INFERIOR DE SERGIPE

Autor: Hadassa Cabral Cardoso
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

Os poliquetas são anelídeos epibentônicos construtores de tubos agregados ou solitários, que se desenvolvem em uma variedade de substratos biogênicos e abiogênicos. Em Sergipe, o intervalo Aptiano-Albiano (Cretáceo Inferior) é marcado pela sequência carbonática da Formação Riachuelo, depositada em um ambiente de plataforma e contém um registro fossilífero rico, principalmente em moluscos. Esse trabalho teve como principal objetivo identificar e descrever a fauna de anelídeos poliquetas da Formação Riachuelo (Aptiano-Albiano) e realizar interpretação paleoecológica e paleoambiental desse intervalo. Foram preparados e identificados 55 exemplares de tubos de poliquetas provenientes de sete localidades fossilíferas da Formação Riachuelo. Os tubos analisados ocorreram incrustados em diferentes substratos, tais como conchas de moluscos, carapaças de equinoides e construções algálicas. A fauna de poliquetas analisada é constituída por nove táxons: Glomerula serpentina, G. plexus, Cementula sp., Josephella? sp., Protula? antiquata, Metavermilia sp., Spirobinae gen. et sp. indet. e dois morfotipos. As espécies mais abundantes foram Glomerula serpentina e Protula? antiquata. As incrustações ocorreram predominantemente após a morte do organismo hospedeiro. A fauna de poliquetas analisada nas localidades da Formação Riachuelo permitiu inferir um ambiente marinho raso, predominantemente de energia moderada, bem oxigenada e de boa circulação e de áreas mais protegidas com menor energia.

Palavras-chave: Paleontologia, Paleoecologia, Polychaeta, Sergipe

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da UFS com a bolsa COPES/ PNAES

MÓDULOS COHEN-MACAULAY

Autor: Mariany Araujo de Souza
Orientador: Aislan Leal Fontes

Este estudo faz parte do Programa de Iniciação Científica Voluntária (PICVOL). A teoria de Módulos generaliza a noção de Espaços Vetoriais (sobre um corpo) para um contexto em que o conjunto de escalares é um anel. A pesquisa revelou que diversas propriedades dos Espaços Vetoriais deixam de ser válidas com essa consideração. Além disso, conforme descrito no projeto, foram analisados diferentes tipos de módulos e examinados três invariantes da Álgebra Comutativa, sendo eles o grau do polinômio de Hilbert-Samuel, a dimensão de Chevalley e a dimensão de Krull. O principal objetivo foi definir e demonstrar alguns resultados relacionados aos Módulo Cohen-Macaulay. Metodologicamente, realizamos encontros semanais voltados para pesquisas direcionadas e apresentações de seminários, com o intuito de esclarecer dúvidas e superar dificuldades. Como resultado, enunciamos e provamos o Teorema da Dimensão de Krull, que assegura a equivalência entre os três invariantes mencionados. Concluímos que, dependendo do contexto em que se está trabalhando, os conhecimentos adquiridos em disciplinas de graduação são aplicáveis, com ajustes necessários ao novo contexto de estudo.

Palavras-chave: Módulos, Dimensão de Krull, Chevalley, Polinômio de Hilbert-Samuel.

Apoio Financeiro: Voluntário

APLICAÇÃO DO LUMPAC NO ESTUDO TEÓRICO DO PROCESSO DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA EM COMPLEXOS DE TB

Autor: Ícaro Rian de Oliveira Ribeiro
Coautor: Willyan Farias Oliveira
Orientador: José Diôgo de Lisboa Dutra

Os íons lantanídeos possuem propriedades luminescentes especiais devido a sua emissão em bandas estreitas. A luminescência é potencializada quando algumas moléculas orgânicas específicas são coordenadas ao íon. O LUMPAC é um software que possibilita o cálculo de propriedades espectroscópicas de complexos de európio trivalente. O LUMPAC tem se mostrado uma ferramenta importante para a comunidade científica interessada no estudo da luminescência de complexos de Eu3+. Motivados por esse fato, a versão 2.0 do programa está em fase de desenvolvimento. O objetivo deste projeto é implementar o cálculo das taxas de transferência de energia para complexos de térbio trivalente no LUMPAC 2.0. Para validar as alterações realizadas, um complexo tetrakis de Tb3+ foi então escolhido. Resultados calculados pelas abordagens DFT e TDDFT foram considerados. A análise dos orbitais moleculares revelou uma contribuição de todos os ligantes tanto para o processo de excitação eletrônica quanto para a transferência de energia ligante-metal. Dado que as taxas de transferência calculadas com o LUMPAC 2.0 para o complexo de Tb3+ foram favoráveis, o baixo rendimento do complexo pode ser explicado através de um cruzamento intersistema S1->T1 ineficiente.

Palavras-chave: Tb3+, Transferência de energia, LUMPAC 2.0

Apoio Financeiro:O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

RANDOM FOREST PARA A CARACTERIZAÇÃO E DETECÇÃO DE TIPOS DE ROCHA EM REGISTROS MULTIVARIADOS DE POÇOS DE PETRÓLEO

Autor: Dannilo de Souza Costa
Coautor: João Paulo Lobo dos Santos
Orientador: Carlos Alberto Estombelo Montesco

Este trabalho explora o uso de Random Forest para caracterização e detecção de tipos de rochas em poços de petróleo. O estudo teve como foco otimizar um processo que, normalmente, é feito de maneira manual por especialistas, algo que demanda tempo e pode levar a inconsistências. A metodologia CRISP-DM orientou o fluxo do trabalho, atuando desde a coleta e preparação dos dados, até a modelagem e avaliação do modelo. Foram analisados dados de 11 poços na Bacia Sergipe-Alagoas, que passaram por um longo e meticuloso processo de tratamento, eliminando inconsistências, lidando com classes desbalanceadas e problemas específicos do domínio. O modelo de Random Forest foi capaz de generalizar para todas as classes, alcançando uma precisão global de 95%. Caminhos futuros são sugeridos para aprimorar o trabalho, como testar o modelo em outras regiões e aplicar técnicas mais avançadas para lidar com a distribuição desigual dos dados. No geral, os resultados foram promissores, apontando que o uso de algoritmos como o Random Forest pode trazer ganhos significativos em termos de eficiência e precisão para a indústria de petróleo e gás.

Palavras-chave: Eletrofácies, Random Forest, Perfis Elétricos, Inteligência Artificial

Apoio Financeiro: Voluntário

DIFERENÇAS FINITAS

Autor: Pedro Henrique de Almeida Souza
Orientador: Gastão Florencio Miranda Junior

Neste trabalho foram estudados conceitos de geometria diferencial, equações diferenciais, teoria dos grafos, triangulação, coordenadas baricêntricas e redução de dimensionalidade, com o objetivo de aproximar geodésicas e aplicar os conceitos na análise de dados, mais especificamente em uma banco de imagens. Inicialmente, os conteúdos abordados foram utilizados para aproximar geodésicas de diferentes formas e comparar os resultados obtidos. Foram usados nesta etapa os métodos de Euler e Runge-Kutta e caminhos mínimos sobre grafos. Então, os aplicamos em uma amostra de imagens de faces, tratando essas imagens como pontos de um espaço e aproximando uma superfície desse espaço contendo essa amostra. Assim, geramos transições suaves entre diferentes faces, que são de fato curvas sobre a superfície aproximada. Como resultado, foi observado que, entre os métodos comparados para aproximação de geodésicas, o Runge-Kutta foi o mais preciso, mas suscetível a erros numéricos; enquanto o método dos caminhos mínimos se mostrou menos preciso, porém mais estável, precisando apenas de uma amostra de pontos suficientemente grande da superfície para ser usado. Além disso, dada uma amostra suficientemente de imagens, foi possível aproximar uma superfície que contém essas imagens e, assim, gerar uma transição suave entre imagens da amostra.

Palavras-chave: Diferenças Finitas, Geodésicas, Reconstrução de Superfícies, Imagens

Apoio Financeiro: Voluntário

OTIMIZAÇÃO DE EXTRAÇÃO POR ULTRASSOM E MICRO-ONDAS DE COMPOSTOS FENÓLICOS DAS FOLHAS DE CROTON BLANCHETIANUS BAILL

Autor: José Michael da Silva
Coautor: Arie Fitzgerald Blank
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Coautor: Ryan Santos Ribeiro
Orientador: Valeria Regina de Souza Moraes

No presente estudo foi realizada uma avaliação preliminar das variáveis temperatura, tempo e frequência no método de extração assistida por ultrassom (UAE) das folhas de Croton blanchetianus Baill. Para isso, foi empregado, inicialmente, o planejamento experimental de fator único utilizando o valor do teor de fenólicos totais (TPC) como resposta. Após triagem, foram selecionadas as variáveis relação etanol:água, relação solvente:sólido e tempo para otimização a partir do planejamento experimental Box-behnken, o qual levou aos seguintes valores ótimos: 40,404:59,596; 72,5253 mL/g e 20,6566 min, respectivamente, resultando em um valor de TPC experimental de 154,99 ± 3,96 mg EAG/g ms. Além disso, foram estabelecidas comparações entre as respostas do teor de flavonoides totais (TFC) e o TPC entre os extratos obtidos por UAE, maceração, infusão e decocção, constatando que o método UAE foi superior aos demais métodos extrativos quanto à recuperação de compostos fenólicos. Por fim, foram realizadas comparações dos perfis cromatográficos dos extratos obtidos pelas diferentes técnicas extrativas, não sendo observadas diferenças significativas. Este estudo a partir da espécie C. blanchetianus servirá de base para a realização de outros procedimentos analíticos que terão como objetivo identificação e isolamento de compostos que possam ter valor do ponto de vista biológico, seja na forma de um fármaco ou de um biopesticida.

Palavras-chave: Croton blanchetianus, Ultrassom, Teor de Fenólicos Totais, Otimização.

Apoio Financeiro: UFS, COPES, CNPq, LABORGANICS/UFS, PPGQ/UFS, CLQM/UFS

ESFERAS DE QUITOSANA/ ÁLCOOL POLIVINÍLICO PARA A LIBERAÇÃO CONTROLADA DE CIPROFLOXACINA E NAPROXENO

Autor: Larissa de Jesus Souza
Orientador: Cintia dos Santos Oliveira

O naproxeno, é um anti-inflamatório não esteroidal, eficaz no alívio da dor e inflamação, porém seu uso prolongado pode causar riscos cardiovasculares e gastrointestinais, por isso é importante a realização de estudos de liberação controlada deste fármaco a fim de propor métodos de liberação mais gradativos levando a redução dos efeitos colaterais. Portanto, o objetivo deste estudo foi sintetizar esferas de quitosana/álcool polivinílico e avaliar sua eficácia na liberação controlada deste fármaco. As esferas foram reticuladas com glutaraldeído e tripolifosfato para observar o impacto da reticulação na liberação do fármaco e foram denominadas EQAG e EQAT, respectivamente. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, análise elementar, microscopia eletrônica de varredura e termogravimetria. As liberações do fármaco foram realizadas em solução tampão do fosfato salino com pH 7,4, simulando assim as condições dos fluidos corporais. A matriz de EQAG demonstrou ser mais eficiente já que liberou o naproxeno de forma mais gradual e prolongada comparada à matrix EQAT. Os dados cinéticos da liberação foram ajustados aos modelos de ordem-zero, primeira-ordem, Higuchi e Peppas. Os resultados mostraram que a liberação do fármaco nas esferas EQAT ocorre principalmente por difusão, enquanto para EQAG o ajuste foi melhor ao modelo de primeira-ordem.

Palavras-chave: Quitosana, Esferas, Reticulação, Fármaco, Liberação Controlada.

Apoio Financeiro: Voluntario

ANÁLISE DOS RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE PACATUBA - SERGIPE: CONTRIBUIÇÃO AO PLANEJAMENTO

Autor: Moana Santos Oliveira
Orientador: Neise Mare de Souza Alves

O relatório apresenta os resultados do plano de trabalho Análise dos recursos hídricos do município de Pacatuba-Sergipe: contribuição ao planejamento. O objetivo foi caracterizar os recursos hídricos do município de Pacatuba, destacando o potencial hídrico e sua importância socioambiental. O estudo baseou-se nas propostas holístico-sistêmicas, que possibilitam a análise da relação entre os elementos naturais e sociais, e sua influência na paisagem. Os procedimentos metodológicos foram: pesquisa bibliográfica, do acervo cartográfico e dados estatísticos; trabalhos de campo e produção de mapas temáticos. No município predominam as atividades rurais. Assim, os recursos hídricos extensa rede hidrográfica, com destaque para o rio Betume, as lagoas interdunares e aquíferos são essenciais para a agricultura, pecuária e aquicultura criação de camarões. O abastecimento de água para a população da sede municipal e povoados é realizado pela Companhia de Saneamento de Sergipe e Prefeitura, com captação da água subterrânea por poços artesianos. Esses órgãos atestam que a população não é abastecida com a água do rio Betume porque ele recebe esgoto, e a qualidade da água não foi avaliada. Os recursos hídricos superficiais e subterrâneos são essenciais para as atividades produtivas, manutenção dos ecossistemas e da vida da comunidade local. Assim, torna-se necessário o planejamento ambiental e gestão desses recursos, assegurando o uso sustentável para a geração atual e futuras.

Palavras-chave: Paisagem, Recursos hídricos, Pacatuba.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDOS DE HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES A BASE DE NI-FE POR MECANOSSÍNTESE: SISTEMA NiII-AlIII

Autor: Rayne Nunes dos Santos Martins
Orientador: Iara de Fatima Gimenez

No presente trabalho, trata-se sobre a preparação de Hidróxidos Duplos Lamelares a base de Ni(II) e Fe (III): Sistema NiII-AlIII. Hidróxidos Duplos Lamelares (HDLs) são materiais com arranjo octaédrico e estrutura formada através do empilhamento de camadas de hidróxidos mistos de cátions bivalentes e trivalentes. As aplicações mais conhecidas, como adsorventes trocadores iônicos, estabilizadores poliméricos, catalisadores, e como transportador de fármacos e fazem parte de um grupo de materiais considerados ambientalmente adequados. A metodologia utilizada para sintetizar o HDL, foi a mecanossíntese, manualmente por almofariz e pistilo e mecanizada através do moinho planetário, seguido por envelhecimento. É considerada como um novo tipo de síntese e também mais limpa. Devido a impasses na metodologia inicial foi substituído por via coprecipitação, que consiste em adicionar uma solução contendo os sais dos cátions sobre uma solução que contém a base e o ânion a ser intercalado, levando em conta o pH 9. É um método bastante simples e geralmente apresenta resultados satisfatórios, com a obtenção de HDL com boa organização estrutural e pureza de fase. Devido a problemas de caráter técnico nos equipamentos necessários para a caracterização completa, foi possível apenas a analise por Difratometria de Raios X (DRX), no qual observou a formação do HDL e também a formação de subprodutos no produto final.

Palavras-chave: Hidróxidos Duplos Lamelares, HDL, Coprecipitação, Mecanossíntese.

Apoio Financeiro: Voluntário

DETERMINAÇÃO DO OPERADOR DE LAPLACE E DAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS EM ESPAÇOS HIPERBÓLICOS

Autor: Willian Bonner da Conceição Melo
Orientador: Andrei Smirnov

A Geometria Diferencial é uma área da Matemática que fornece fundamentação teórica matemática para as mais diversas áreas da Física, com destaque especial para a Relatividade Geral, que possui como fundamento matemático a Geometria pseudo-Riemanniana. Na Geometria Diferencial estudamos entidades chamadas de variedades diferenciáveis, chamadas simplesmente de variedades. Em uma variedade, conceito principal é a noção de curvatura. A informação da curvatura está contida no Tensor Métrico, que é o primeiro objeto de interesse em nossos estudos e é quem classifica se uma variedade é Riemanniana ou pseudo-Riemanniana. Com o tensor métrico podemos estudar as propriedades de uma variedade. Construímos inicialmente o conceito de conexão, ou conexão de Levi-Civita, que fornece uma maneira de comparar vetores no contexto das variedades. Estudar as curvas nas variedades, construir geodésicas e estudar sua curvatura propriamente dita com os tensores de Riemann, e suas contrações. Com o tensor métrico também podemos construir operadores diferenciais, como o operador de Laplace-Beltrami, que fornece um ferramental para construir equações diferenciais de segunda ordem (muito presentes na Física), por exemplo. Esta apresentação tem como objetivo enunciar os principais conceitos e resultados da Geometria Diferencial, o operador de Laplace-Beltrami e algumas conclusões que podem ser utilizadas em plataformas de cálculo simbólico, como por exemplo, o MAXIMA.

Palavras-chave: Espaço Curvo, Tensor Métrico, Operador de Laplace-Beltrami

Apoio Financeiro: Voluntário

OPTIMIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES LUMINESCENTES ATRAVÉS DAS CONCENTRAÇÕES DE ÉRBIO E ITERBIO NO LiBaPO4

Autor: Niele de Oliveira Moreira
Coautor: William Alves de Oliveira
Orientador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O fosfato de lítio e bário (LiBaPO4) tem sido estudado por sua excelente estabilidade térmica, química e hidrolítica, especialmente quando dopado com íons de terras raras, permitindo aplicações em LEDs, termômetros luminescentes, entre outros. Dopado com érbio, o LiBaPO4 exibe conversão ascendente, útil em células solares, sensores, bioimagem e lasers. A codopagem com itérbio aumenta essa eficiência, já que o itérbio tem alta absorção na transição 2F7/2 →2F5/2. Neste estudo, amostras de LiBaPO4 foram sintetizadas com diferentes concentrações de érbio e uma concentração fixa de itérbio, usando uma rota sol-gel modificada e PVA como agente quelante, sendo calcinadas a 1000 °C por 2 horas. A estrutura foi analisada por difração de raios-X e comparada com padrões ICSD: 036801 e 419435. As propriedades luminescentes foram estudadas via fotoluminescência (PL) sob laser de 980 nm, analisando a emissão do érbio nos níveis 4H11/2, 4S3/2 e 4F9/2 para 4I15/2, com variações de temperatura e potência, avaliando o impacto dos dopantes nas propriedades do LiBaPO4.

Palavras-chave: Conversão Ascendente, Rota Sol-Gel, Sensores Ópticos Luminescentes.

Apoio Financeiro: Voluntário

MAPEANDO GEOLÓGICO E ESTUDO PETROGRÁFICO - SUBÁREA 2

Autor: Fillipe de Paula Soares da Silva
Orientador: Luiz Henrique Passos

O Domínio Canindé é o domínio localizado na porção mais setentrional do Cinturão Sergipano, o qual está limitado a norte pelo Superterreno PE-AL e a sul com o Domínio Poço Redondo-Marancó. Ele apresenta uma grande variedade litológica e estrutural e isso resulta na consolidação de uma região com uma complexa sobreposição de eventos tectônicos durante o Meso ao Neoproterozóico, gerando também muitos questionamentos a serem solucionados. A área mapeada corresponde aos entornos do povoado Curituba, extremo oeste do município de Canindé de São Francisco-SE. Com o mapeamento, foi possível identificar diversas litologias e estruturas, resultando em mais de 100 pontos de afloramentos e mais de 60 amostras coletadas. Como resultado foi construído um mapa geológico na escala 1:25.000, com significativas diferenças em relação às unidades litológicas e seus limites; Na área foi possível reconhecer a ocorrência de seis unidades litológicas, sendo elas; Complexo Gabróico Canindé;Suite Intrusiva Bimodal Boa Esperança-Gentileza;Suíte Intrusiva Bimodal Curralinho-Gentileza;Suíte Intrusiva Serra do Catu e por fim os Granitóides Tipo Xingó. O mapeamento geológico é um componente primordial para a compreensão de uma região e detecção de zonas para prospecção mineral, sendo ainda necessários estudos posteriores de petrografia, geoquímica e geocronologia para sua consolidação.

Palavras-chave: Geologia Regional, Cinturão Sergipano, Domínio Canindé

Apoio Financeiro: Voluntário

MINERALIZAÇÕES DE Fe-Ti NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Pedro Vicente da Silva Neto
Orientador: Carlos Dinges Marques de Sa

O estudo tem como objetivo a relação genética das mineralizações de Fe-Ti com as rochas do Complexo Gabróico Canindé (CGC), situado nos municípios de Poço Redondo e Canindé de São Francisco, Sergipe. As principais atividades desenvolvidas no plano "Ferro de Canindé/SE tiveram como meta principal fazer um conjunto de estudos mineralógicos e geoquímicos em amostras mineralizadas do CGC. A metodologia envolveu uma revisão bibliográfica aprofundada, seguida de saída de campo para mapeamento geológico e recolha de amostras e posteriores análises laboratoriais. Durante a saída de campo, foram descritos afloramentos e feita a coleta de quarenta amostras em diferentes pontos. No laboratório foi feita a descrição macroscópica das amostras e foram selecionadas seis em que foram feitas dez medidas do magnetismo em cada uma dessas amostras foi utilizado o aplicativo ferramentas inteligentes para se obter a quantidade de magnetismo para cada amostra. Os resultados atingidos no presente estudo por análises realizadas macroscopicamente mostram um grande acordo com a bibliografia estudada, sendo, no entanto, necessárias mais análises, por métodos microscópicos para progredir nos estudos mineralógicos e geoquímicos. Prevê-se a realização de análises por microscopia ótica, difração de Raios-X (DRX), microscopia eletrônica de varredura (MEV-EDS) e fluorescência de Raios-X (FRX) para realizar uma caracterização mineralógica e geoquímica completa.

Palavras-chave: Ferro, Complexo Gabróico Canindé, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

A CONSTRUÇÃO DO DISCO DA ESTRELA ACHERNAR VISTA COM INTERFEROMETRIA ÓPTICA

Autor: Isis Mirandola Nascimento
Orientador: Rodrigo Georgetti Vieira

Achernar é uma estrela Be caracterizada por sua alta taxa de rotação e pela formação e dissipação de seu disco viscoso. Neste trabalho, utilizamos interferometria óptica com dados do VLTI para analisar parâmetros fotosféricos da estrela e as características do disco. Para os dados dos anos de 2011 e 2012, quando a estrela estava sem seu disco, nosso objetivo foi estimar seu tamanho, achatamento e ângulo de posição. Para os dados obtidos nos anos subsequentes (2013 e 2014), foi feito o estudo da formação do disco utilizando modelos hidrodinâmicos e de transferência radiativa, observando a queda radial da densidade do disco seguindo uma lei de potência. A análise interferométrica dos dados de 2011 e 2012 permitiu determinar que o raio equatorial de Achernar é 8,89 raios solares, com um achatamento de 1,24, sendo ele a razão entre o raio equatorial pelo semi-eixo menor aparente da estrela e ângulo de posição de 36,28 o que representa a orientação do pólo da estrela em relação ao observador, conforme representado pelo modelo elíptico utilizado. O estudo da formação do disco utilizando modelos hidrodinâmicos indicou que a densidade superficial do disco está entre 0,04 a 0,08 g/cm2. Dessa maneira, foi possível determinar com precisão os parâmetros fotosféricos de Achernar e, de forma inovadora, investigamos a formação de seu disco utilizando interferometria óptica com modelos que descrevem bem a dinâmica do disco.

Palavras-chave: Astrofísica, Estrelas, Interferometria, Disco, Achernar.

Apoio Financeiro: Voluntário

MN DE DORES

Autor: José Rinaldo Souza de Santana Filho
Orientador: Carlos Dinges Marques de Sa

Este estudo investiga as seis ocorrências de manganês do estado de Sergipe que são reconhecidas na carta geológica do estado. Todas essas ocorrências são localizadas no município de Nossa Senhora das Dores e são depósitos do tipo supergênico. Quatro das ocorrências (Fazendas: Poção, Santo Antônio, Tabocas e Povoado Tabocas) estão espacialmente relacionadas a micaxistos granadíferos do Grupo Macururé e as outras duas (Fazenda Capim do Boi e Serra do Besouro) aos filitos da Formação Frei Paulo, do Grupo Simão Dias. Todas estas ocorrências são de idade mesoproterozóico-neoproterozóica e constituídas por massas de óxidos negras e avermelhadas. Atualmente foi realizado no presente estudo o trabalho de recolha bibliográfica e de recolha de amostras em campo, que permitiram a realização de uma série de análises que venham a providenciar mais dados acerca da mineralogia e geoquímica destes possíveis jazimentos. O presente estudo conseguiu atingir seus objetivos e recolher amostras mineralizadas nas ocorrências indicadas na carta geológica do estado. Uma primeira análise macroscópica foi realizada e o trabalho está em curso para a realização de análises por FRX e DRX. Os métodos utilizados com base nos estudos e pesquisas bibliográficas e análises macroscópicas, foram eficazes e mostram que os dados e resultados obtidos durante a saída de campo, coleta e análises macroscópicas são relacionáveis aos dados colhidos nas bibliografias estudadas.

Palavras-chave: Manganês, Jazimentos Supergênicos, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

SINTESE DE CHALCONAS HIDROXILADAS UTILIZANDO CATALISE BÁSICA

Autor: Henrique Freire Oliveira Melo
Orientador: Marizeth Liborio Barreiros

Chalconas são cetonas α,β-insaturadas pertencente a classes de flavonoides de cadeia aberta caracterizadas por um esqueleto base do tipo 1,3-difenil-prop-2-en-1-ona. Elas são amplamente sintetizadas em muitas plantas e intermediárias na biossíntese de outros flavonoides. Estudos sobre a atividade biológica das chalconas tem relatado atividade anticancerígena, antitumoral, antimalárica, antibacteriana, antifúngica, antialérgica, anti-Leishmania, antiinflamatória, anti-Tuberculose e antidiabético. Devido à diversidade de atividades biológicas observadas para estas substâncias, este trabalho teve como objetivo sintetizar e caracterizar as chalconas: 3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-1-fenilprop-2-en-1-ona, 1-(4-metoxifenil)-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona,1-(3,4-dimetoxifenil-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona e 1-(3,4-metilenodioxifenil)-3-(4-hidroxi-3-metoxifenil)prop-2-en-1-ona. Essas substâncias foram sintetizadas por meio de reações de Claisen-Schimidt a partir das cetonas p-metoxiacetofenona, 3,4-dimetoxiacetofenona e a 3,4-metilenodioxiacetofenona com o aldeído 4-hidroxi-3-metoxibenzaldeído. As substâncias foram purificadas por métodos cromatográficos e caracterizadas através de métodos espectrométricos como IV, UV e CG-EM. As chalconas obtidas tiveram rendimentos de 70,1%, 85%, 77,3% e 87,0%, respectivamente. Essas substâncias serão submetidas aos testes de atividades biológicas de modo a avaliar a relação estrutura-atividade.

Palavras-chave: Síntese, Chalconas, Condensação, Potencial, Caracterização

Apoio Financeiro: Voluntário

DETERMINAÇÃO DO OPERADOR DE LAPLACE E DAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS EM ESPAÇOS PARABÓLICOS

Autor: João Vinícius Ferreira da Silva
Orientador: Andrei Smirnov

A teoria de variedades e tensores usada na Geometria Riemanniana é fundamental no estudo da Relatividade Geral, pois é através do conceito de variedade diferenciável que é possível elaborar um modelo de espaço-tempo condizente com a realidade em um grau satisfatório. Visto isso, faz-se conveniente a codificação de um programa capaz de calcular tais quantidades tensoriais que definem a geometria do espaço-tempo e caracterizaram as geometrias de diversos tipos de variedades diferenciáveis. A realização deste objetivo se deu através das pesquisas bibliográficas destas quantidades definidoras da geometria em suas formulações mais utilizadas na Física e da elaboração de um programa codificado na plataforma de cálculo simbólico MAXIMA capaz de calcular estas quantidades para uma dada parametrização ou métrica de uma variedade. Este pôster tem como foco mostrar os resultados obtidos ao utilizar tal programa para calcular o tensor métrico, os símbolos de Christoffel, o tensor curvatura de Riemann-Christoffel, o tensor de Ricci, a curvatura escalar bem como o tão usado operador de Laplace-Beltrami. Serão mostrados os resultados obtidos para alguns espaços curvos dados na forma paramétrica ou pela própria métrica.

Palavras-chave: Espaço Curvo, Tensor Métrico, Operador de Laplace-Beltrami.

Apoio Financeiro: Voluntário.

MONITORAMENTO SAZONAL DA QUALIDADE DE ÁGUA DE POÇOS ARTESIANOS COM CLORADORES LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA

Autor: João Augusto Reis Santos
Coautor: Celia Gomes de Siqueira
Orientador: Luciano Evangelista Franga

Diante da seca e da escassez da água, os poços artesianos representam uma alternativa viável à falta de água. Esses corpos hídricos, escondidos sob a superfície terrestre, apresentam alto padrão de qualidade físico-química e microbiológica, mas não são imunes à contaminação. Sendo assim, o presente trabalho buscou avaliar, por meio da determinação de parâmetros físico-químicos (cloro residual livre, condutividade elétrica, potencial hidrogeniônico e temperatura) e microbiológicos (bactérias heterotróficas e coliformes termotolerantes e fecais - Escherichia coli), a potabilidade da água distribuída pelos poços artesianos dos povoados Pé do Veado, Roncador, Serra e Terra Dura, localizados no município de Itabaiana (SE). O cloro residual livre foi determinado quantitativamente por meio do método colorimétrico N,N-dietil-p-fenilendiamina (DPD), analisado através da espectrofotometria de absorção molecular UV-Vis; as bactérias heterotróficas foram determinadas através do método semeadura por esgotamento; os coliformes termotolerantes e fecais (Escherichia coli) foram determinados por meio do método de membrana filtrante. Todas as amostras coletadas e analisadas não atenderam às exigências estabelecidas pelas Portaria GM/MS n° 888, de 4 de maio de 2021, nº 2.914, de 12 de dezembro 2011, pois foi detectada a presença de coliformes termotolerantes e fecais (Escherichia coli) e uma concentração de cloro residual livre, inferior a 0,2 mg L-1, sendo inadequadas para o consumo humano.

Palavras-chave: Águas Subterrâneas, Poços Artesianos, Potabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

ANÁLISE GEOECOLÓGICA DO DOMÍNIO DO AGRESTE DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SERGIPE

Autor: Eline Maria Oliveira Santos
Orientador: Luana Santos Oliveira Mota

Tendo em vista a exploração intensiva dos recursos naturais da bacia hidrográfica do rio Sergipe, em função dos diversos tipos de uso e ocupação, torna-se fundamental a realização de estudos que considerem a composição biofísica da paisagem e sua correlação com as diversas pressões antropogênicas. Nesse sentido, o presente trabalho tem por objetivo realizar uma análise geoecológica, centrada no domínio do agreste da referida bacia, a partir da avaliação da estruturação natural e antrópica da paisagem, com base nos fundamentos teórico-metodológicos ofertados pela Geoecologia das Paisagens. As etapas metodológicas perfizeram: levantamento bibliográfico, análise e mapeamento da composição biofísica da área investigada e do uso e ocupação. A partir dos resultados obtidos foi possível compreender as interações existentes entre os diferentes componentes naturais da paisagem elementos climáticos, geológico-geomorfológicos e pedológicos, além da avaliação de como se apresenta a influência antrópica nesse território. Os dados coletados indicam que a maior parte da bacia (97,95%) é utilizada para irrigação de pastagens e agricultura, gerando pressões referentes aos usos dos seus recursos hídricos. Conclui-se que esse estudo é de suma importância, na medida em que, o entendimento da estruturação natural da paisagem e dos usos a ela associados, possibilitam a construção de um planejamento ambiental eficaz, fundamental para a conservação e gerenciamento das bacias hidrográficas.

Palavras-chave: Geoecologia das Paisagens, Bacia Hidrográfica, Planejamento Ambiental.

Apoio Financeiro: Voluntário

34º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Arte & CIÊNCIA
sinergia que transforma

PIBIC Ensino Médio (CODAP)

ORGANIZAÇÃO DOCUMENTAL E LEVANTAMENTO DE FONTES A RESPEITO DE ATIVIDADES CULTURAIS E ORGANIZAÇÃO ESTUDANTIL NO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (1959-1980)

Autor: Maria Eduarda Passos Nogueira
Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

Esta comunicação apresenta resultados do plano de trabalho "Organização documental e levantamento de fontes sobre atividades culturais e organização estudantil no Colégio de Aplicação da UFS (1959-1980)", vinculado ao projeto "Identidade e responsabilidade histórica. Organização e preservação de documentos no Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação - UFS (Cemdap)". O plano incluiu pesquisa documental, com a identificação e catalogação de fontes sobre atividades culturais e associações estudantis (centro cívico e/ou grêmio) do Colégio no período de 1959 a 1980. O levantamento resultou na identificação de 25 pacotilhas, contendo atas, certificados, panfletos, folders, relatórios, jornais estudantis, regimentos, convites, fotografias e históricos. A documentação indica a organização e atuação do grêmio estudantil, especialmente nas décadas de 1980, 1990 e anos 2000. Registra-se a participação dos alunos em eleições, propostas e reivindicações, além do envolvimento em atividades culturais, como a Jornada Esportiva e Cultural (JECCA), concursos de poesia, peças de teatro, feiras de ciências e livros, grupos de dança e ginástica, e no Festival de Arte de São Cristóvão (1976). Esses documentos evidenciam o protagonismo estudantil nas atividades culturais e na organização estudantil do Colégio.

Palavras-chave: Colégio de Aplicação; Cultura escolar; História; Preservação documental; Trajetória estudantil.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ORGANIZAÇÃO DOCUMENTAL E LEVANTAMENTO DE FONTES A RESPEITO DE PROFESSORES E DIRETORES DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFS (1959-1980)

Autor: Thauã Santos Cuz
Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

Esta comunicação apresenta os resultados do plano de trabalho intitulado "Organização documental e levantamento de fontes a respeito de professores e diretores do Colégio de Aplicação da UFS (1959-1980)", desenvolvido no âmbito do projeto "Identidade e responsabilidade histórica. Organização e preservação de documentos no Centro de Pesquisa, Documentação e Memória do Colégio de Aplicação - UFS (Cemdap)". Alinhado ao objetivo geral do projeto, o plano visou ampliar os processos de produção, organização e preservação da massa documental histórica sob a guarda do Cemdap. As atividades do plano foram desenvolvidas com base em noções básicas de pesquisa documental, buscando a identificação e catalogação de fontes a respeito de professores e diretores que atuaram no Colégio de Aplicação da UFS no período de 1959 a 1980, além de contribuir com a organização física de documentos do Inventário de Documentos Permanentes do Colégio de Aplicação da UFS. A organização documental resultou na sistematização de 10 pacotilhas do Inventário de Documentos Permanentes do Colégio de Aplicação da UFS. Quanto ao levantamento de fontes sobre os professores e diretores, foi possível identificar e elaborar uma lista de docentes que exerceram suas atividades no Colégio ao longo do período que abrange desde 1959 até o início da década de 1990.

Palavras-chave: Centro de Memória. Colégio de Aplicação. História. Preservação documental. Trajetória de professores.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

A VIRTUDE DA TOLERÂNCIA NA PEDAGOGIA DE PAULO FREIRE

Autor: Isabel Santos Silva Morais
Orientador: Marcelo de Sant'Anna Alves Primo

A reflexão sobre o conceito de tolerância na obra Pedagogia da tolerância de Paulo Freire permitiu-nos entrever e desenvolver o significado de tal conceito, a saber: a tolerância detém um sentido educacional, político, ético, social e humanista quando visto como uma virtude vinculada à convivência humana. Quanto ao objetivo, consistiu na reflexão acerca da sua contribuição educacional para os debates pedagógicos contemporâneos, sustentada na concepção de tolerância freireana e delineada na Pedagogia da tolerância. No que tange à metodologia, por meio das leituras, pesquisas, reuniões, apresentação dos resultados dos estudos em eventos científicos, intentamos mostrar a urgência atual em termos educacionais da prática do conceito de tolerância, à luz do nexo educacional estabelecido com a pedagogia. Os resultados e discussões culminaram no desenvolvimento de questões como, e principalmente, pensar como o exercício prático pedagógico de uma tolerância virtuosa pode e deve ter papel fundamental na formação docente, por meio de projetos pedagógicos que saibam distinguir que ser diferente não é ser inferior e sustentar o ensino/aprendizado na convivência educacional com a diferença.

Palavras-chave: Paulo Freire; Filosofia; Educação; Virtude; Tolerância.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DA IGNORÂNCIA AOS PESTICIDAS: COMO O SER HUMANO SUPEROU A SUA CAPACIDADE DE DESTRUIÇÃO

Autor: Safhyra Dayanna Macedo dos Santos
Coautor: Stephanye Samara Venicius Santos
Orientador: Saulo Henrique Sousa Silva

O presente trabalho foi desenvolvido para analisar as ações humanas cotidianas que transformam as paisagens naturais do planeta de forma irreversível. A introdução expõe o impacto ambiental causado pela exploração dos recursos naturais, evidenciando a magnitude da devastação, fruto da necessidade humana de explorar e capitalizar todas as formas de vida terrestre. O objetivo central é esclarecer como as atividades humanas, ao longo da história, contribuíram para a degradação ambiental. A metodologia utilizada inclui revisões bibliográficas, pesquisas em sites de busca e associações especializadas, pesquisa de campo e o uso de fotografias para documentar as alterações nos ecossistemas. O projeto apresenta como principais conclusões que a ambição humana afeta negativamente o equilíbrio do meio ambiente, gerando modificações irreparáveis nos *habitats* naturais. Essa destruição ocorre, principalmente, pela falta de conscientização sobre a ética e as ciências ambientais. É ressaltado que apenas por meio desses conhecimentos a sociedade pode se reorganizar e adotar medidas que reduzam a degradação ambiental. Os resultados apontam que, apesar da crescente conscientização, as práticas que visam reverter os danos ambientais ainda são insuficientes frente à escala da devastação já realizada.

Palavras-chave: Filosofia moderna; Crise ambiental; Ética ambiental; Educação ambiental

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

LABORATÓRIO DE EXPERIÊNCIAS INTERCULTURAIS PRÁTICAS ESCOLARES E SENCIBILIDADE ÀS DIFERENÇAS (PERCEPÇÃO DISCENTE)

Autor: Maria Cecilia Ferreira do Santos
Coautor: Neyla Sabino Bispo
Coautor: Marília Menezes Nascimento Souza Carvalho
Orientador: José Américo Santos Menezes

O cenário político, social e econômico brasileiro atual é marcado pela crescente intolerância e práticas de violência. O que desafia a escola a educar para uma sensibilidade às diferenças. Essa pesquisa tem como objetivo identificar práticas escolares de instituições públicas sergipanas que propõem ações pedagógicas anunciadas com propósito de mediar e promover relações entre as diferenças em análise com a percepção de estudantes. Pesquisa educacional, de caráter qualitativo e descritivo. Para este plano de trabalho analisamos a percepção de discentes do Codap/UFS em relação a práticas pedagógicas vivenciadas com essa finalidade, com a coleta de informações por meio da aplicação de questionário. Conforme resultados, um grande número de estudantes identifica conflitos/violências dentro do ambiente escolar, sendo o bullying, o capacitismo e a homofobia, as respostas predominantes. Também relatam participar de ações educativas em diferentes componentes curriculares, das diferentes áreas, com destaque nas de linguagens e humanas. O setor pedagógico e professores, promovem eventos variados, sendo a maior parte: palestras e ações que envolvem os/as estudantes em discursões do tema (participação ativa): rodas de conversa e oficinas. Diante disso, a grande maioria percebe que essa participação modifica seu comportamento, contribuindo para o respeito e convívio com as diferenças.

Palavras-chave: Práticas escolares; Diferenças; Percepção discente; Sensibilidade

Apoio financeiro: Voluntário

AO ALVORECER DO SÉCULO XX: A VALSA EM ARACAJU NA BELLE ÉPOQUE

Autor: Ivan Augusto de Oliveira Dantas
Coautor: Flávia Lívia Silva Olegário
Orientador: Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel

A Belle Époque começou na França e também se manifestou em Aracaju no início do século XX. Para a música foi um momento de crescimento de gêneros musicais diversos e mais populares. O objetivo desta pesquisa foi realizar uma investigação hemerográfica nos jornais que circulavam em Sergipe entre 1890 e 1930, com a intenção de responder o problema de pesquisa "a valsa ainda prevalecia no repertório em Aracaju durante a Belle Époque?". Para isso, foi utilizada a base de dados da Hemeroteca Digital Nacional (BN Digital). Na pesquisa foi utilizado o termo de busca "valsa". A partir do levantamento foi possível classificar as ocorrências em notícias, literatura (poesias e folhetins), anúncios de vendas. Assim, foram levantadas 47 menções: 23 notícias; 22 literatura; 1 anúncio de venda de partituras; e 1 falha do sistema. Após o levantamento, as notícias foram transcritas e organizadas em forma de tabela para serem analisadas. O período que mais somou menções à valsa foi a década de 1890 a 1899 (trinta e duas referências). Constatou-se que a valsa era um gênero musical amplo, que não se limitava à dança, mas poderia ser música para ser apenas escutada, apreciada em espaços diversos. A pesquisa apontou que a valsa fazia sucesso na Belle Époque e era tocada das praças aos salões, sendo um gênero bastante popular. O estudo também revelou espaços de música da capital, hoje esquecidos, como os coretos e o Cine Teatro Rio Branco e nos ajudou a olhar a cidade de uma outra forma, através da música.

Palavras-chave: valsa; Belle Époque; pesquisa hemerográfica; musicologia

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AO ALVORECER DO SÉCULO XX: A VALSA EM ARACAJU NA BELLE ÉPOQUE

Autor: Flávia Lívia Silva Olegário
Coautor: Ivan Augusto de Oliveira Dantas
Orientador: Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel

O contexto dessa pesquisa é Aracaju no período de 1890 até 1930, momento que também abarca a Belle Époque na capital. Nesse contexto, atuou um importante músico sergipano que foi Ceciliano Avelino da Cruz (1877-1963), maestro, instrumentista, professor e um compositor de muitas obras, mas que ficou esquecido com o passar do tempo. O objetivo do plano de trabalho foi estudar a presença da valsa em Aracaju, com foco nas valsas de Ceciliano, através da pesquisa bibliográfica e musicográfica. A investigação teve como fonte as partituras, que foram analisadas, observando elementos como quantidade, título das obras, tipo da valsa, dedicatórias, instrumentação, autoria/copista, data e local. Todas essas informações foram organizadas em tabelas para facilitar a visualização e análise dos dados. Ao todo, foram contabilizadas setenta e duas (72) valsas, sendo que destas, quarenta e oito (48) foram criadas por Ceciliano. A investigação mostrou que a valsa prevalecia no repertório sergipano até meados de 1930. A valsa ocupava uma porcentagem de 68,57% na produção do maestro sergipano. O estudo revelou uma prevalência de títulos com teor feminino e uma variedade nos tipos de valsa (valsa lenta, valsa serenata, valsa sentimental). Todas as obras consultadas estavam na versão manuscrita e para banda de música. Conclui-se que a valsa estava muito além dos salões e fazia parte do panorama musical da cidade, e que os acervos musicais são essenciais para a manutenção de parte da memória musical.

Palavras-chave: Valsa; Belle Époque; Ceciliano Avelino da Cruz; Musicologia; Acervos Musicais.

Apoio financeiro: Voluntário

LABORATÓRIO DE EXPERIÊNCIAS INTERCULTURAIS: PRÁTICAS ESCOLARES E A SENSIBILIDADE ÀS DIFERENÇAS

Autor: Kauanne Araujo dos Santos
Coautor: José Américo Santos Menezes
Orientador: Marília Menezes Nascimento Souza carvalho

Acerca da relação escola e culturas, argumanta-se sobre a necessidade do respeito e diálogo com as diferenças. A escola posicionada como um laboratório de experiências interculturais, abre o currículo para a valorização do outro e das culturas em suas singularidades. O objetivo desse estudo é identificar práticas escolares de instituições públicas sergipanas que propõem ações pedagógicas anunciadas com propósito de mediar e promover relações entre as diferenças em análise com a percepção de estudantes. Trata-se de uma pesquisa educacional qualitativa, descritiva. Neste plano de trabalho, mapeamos práticas docentes que propõem ações pedagógicas com propósito de mediar e promover relações entre as diferenças no Colégio de Aplicação da UFS. Para a produção e análise dos dados, foi aplicado questionário digital a professores das áreas de Ciências da natureza, Ciências Humanas e Linguagens, atuantes no Colégio, obteve-se 16 participantes. Mapeamos o perfil das práticas realizadas e identificamos que integrantes das três áreas do conhecimento percebem as problemáticas relativas ao convívio entre as diferenças e atuam com a temática. Os resultados revelas um compromisso significativo com a implementação de ações pedagógicas voltadas para a mediação e promoção das relações entre as diferenças. As iniciativas identificadas mostram-se alinhadas com as perspectivas de uma educação inclusiva.

Palavras-chave: Educação; culturas; diferenças; práticas docentes

Apoio financeiro: Voluntário

ESTUDOS SOBRE EDUCAÇÃO E NEOLIBERALISMO: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES SOBRE IMPACTOS POLÍTICOS-PEDAGÓGICOS DO NOVO ENSINO MÉDIO NO CODAP/UFS (2022-2024)

Autor: Andrea Dorea Alves
Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

Este trabalho busca compreender os impactos político-pedagógicos da implementação do Novo Ensino Médio (NEM) no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP/UFS) no período de 2022 a 2024. O objetivo principal é analisar como as reformas educacionais refletem na experiência dos estudantes. Com base no exercício da "imaginação sociológica" (Mills, 1982), buscamos realizar um estudo crítico das relações entre educação e neoliberalismo, adotando uma abordagem qualitativa. Além de aplicarmos questionários, que visaram apreender a percepção dos estudantes sobre as mudanças em suas rotinas, com base na teoria da pirâmide de Maslow, observamos a manifestação dos impactos do NEM no cumprimento das necessidades básicas dos estudantes. Os resultados indicam que 90,7% dos estudantes notaram mudanças em suas rotinas, e 73,3% dessas mudanças afetaram suas necessidades fisiológicas, revelando tensões entre as promessas do NEM e os desafios enfrentados pelos alunos. A maioria dos estudantes relatou que os itinerários formativos não são tão importantes quanto às matérias obrigatórias, refletindo uma percepção de superficialidade e dificuldades em relação ao preparo para exames, como o ENEM. Conclui-se que a implementação do NEM no CODAP revela tensões entre os objetivos do NEM e a realidade vivida pelos estudantes, destacando desafios relacionados à equidade e qualidade educacional, em um contexto de maior foco no preparo imediato para o mercado de trabalho.

Palavras-chave: Neoliberalismo escolar; NEM; CODAP/UFS; estudantes.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ELABORAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS CIENTÍFICAS DE FÍSICA E MATEMÁTICA PARA O DESENVOLVIMENTO GLOBAL DE ADOLESCENTES

Autor: Samuel Santos de Jesus
Coautor: Yasmim Victória Teles Santos
Coautor: Maria Letícia Vieira de Sá
Coautor: André Oliveira Silva
Orientador: Christiane Ramos Donato

Este trabalho explorou como a ciência pode enfrentar desafios emocionais e sociais dos adolescentes, impactando seu desenvolvimento escolar e pessoal. Focado em alunos do 8º ano do Ensino Fundamental à 3ª série do Ensino Médio do Colégio de Aplicação - UFS, o objetivo geral foi promover a cultura científica e o pensamento crítico na comunidade escolar, capacitando estudantes a explorar, compreender e aplicar conceitos científicos interdisciplinares de forma criativa e responsável, contribuindo assim para o desenvolvimento humano integral. A pesquisa-ação foi a metodologia adotada, integrando atividades práticas e reflexões com Física e Matemática no cotidiano dos alunos. Experimentos científicos abordaram temas de desenvolvimento humano, definidos com base em um questionário online aplicado a estudantes do 8º ano à 3ª série com 11 perguntas objetivas. Os principais temas identificados com os experimentos atrelados foram: a) melhoria dos relacionamentos e comunicação: circuito elétrico; e b) compreensão e gestão das emoções e autoestima: espelho infinito / caixa multissensorial com holograma. Por fim, ao mesmo tempo que desenvolvemos e demonstramos a lógica da construção dos experimentos trazendo conhecimento voltado à área intelectual dos alunos, trazemos também conhecimento a cerca da área relacional e emocional dos alunos, a fim de fazer com que estes tenham um desenvolvimento integral, que contribua no exercer de sua cidadania no presente e no futuro.

Palavras-chave: Desenvolvimento integral; adolescentes; Física e Matemática.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ELABORAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS CIENTÍFICAS DE BIOLOGIA E QUÍMICA PARA O DESENVOLVIMENTO GLOBAL DE ADOLESCENTES

Autor: Yasmim Victória Teles Santos
Coautor: Maria Letícia Vieira de Sá
Coautor: Samuel Santos de Jesus
Coautor: André Oliveira Silva
Orientador: Christiane Ramos Donato

Este trabalho apresentou como a ciência pode ser utilizada para abordar desafios emocionais e sociais enfrentados por adolescentes, impactando seu desenvolvimento escolar e pessoal. O objetivo geral foi promover a cultura científica e o pensamento crítico na comunidade escolar, capacitando estudantes a explorar, compreender e aplicar conceitos científicos interdisciplinares de forma criativa e responsável, contribuindo assim para o desenvolvimento humano integral. O projeto adotou a metodologia de pesquisa-ação, combinando atividades práticas e reflexivas que integram conhecimentos de Biologia e Química no cotidiano dos estudantes. Com isso, experimentos científicos foram usados para explorar temas de desenvolvimento humano. Um questionário online com 11 perguntas objetivas foi aplicado para identificar os principais temas a serem trabalhados, com a participação solicitada em todas as turmas do 8º ano à 3ª série do Colégio de Aplicação - UFS. Os principais temas identificados com os experimentos e ciências atreladas foram: a) compreensão e gestão das emoções e autoestima: caixa multissensorial com holograma (Química e Física); e b) atividades de bem-estar, foco e atenção - vela aromática e reflexão (Química e Física) e terrário fechado com iluminação (Biologia e Física). Os resultados obtidos confirmam a necessidade de intervenções que não apenas ampliem o conhecimento acadêmico, mas também promovam o bem-estar integral dos estudantes.

Palavras-chave: Desenvolvimento integral; adolescentes; Biologia e Química.

Apoio financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDOS SOBRE EDUCAÇÃO E NEOLIBERALISMO: CODAP/UFS E OS IMPACTOS POLÍTICOS E PEDAGÓGICOS DA APLICAÇÃO DO NOVO ENSINO MÉDIO (2022-2024) NA PERSPECTIVA DOS TÉCNICOS E PROFESSORES.

Autor: Rhuan Victor Santana Santos
Orientador: Ewerthon Clauber de Jesus Vieira

A educação e o neoliberalismo apresentam-se como fenômenos relacionais que possibilitam refletirmos sobre a sociedade brasileira, especialmente no âmbito da organização socioeconomica, política e formativa do país. Essa pesquisa objetivou compreender em que medida os impactos políticos e pedagógicos da Implementação do Novo Ensino Médio (NEM) no CODAP/UFS (2022-2024), expressou a ordem social vigente, marcada pela *razão neoliberal*. Especificamente, interessou sabermos como esses impactos são percebidos pelos professores e técnicos da insitiuição. O trabalho, de caráter qualitativo, realizou um levantamento bibliográfico sobre as relações temáticas, pesquisa documental acerca da nova legislação e mudança curricular no colégio, além de ter aplicado questionários com parte do corpo docente e técnico. Com base na análise dos dados, pode-se concluir que o NEM tem provocado mudanças e relativa tensão acerca do sentido do ensino médio e da própria escola. Em termos gerais, a maneira pela qual se (re) organizam os conteúdos e a relação de ensino-aprendizagem, junto aos alunos, indicam um cenário precarizante e instável da própria educação brasileira. No CODAP, essa experiência tem sido relativamente mais amena, mas, para alguns, não menos desmotivadora.

Palavras-Chave: Educação, Neolibralismo, NEM, CODAP/UFS, Professores, Técnicos.

Apoio financeiro: Voluntário

EditoraUFS