



ANAIIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

EDIÇÃO - 2023 - 2024

Organizadores

Roberto Sanches Mubarak Sobrinho
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Lígia Ribeiro da Trindade
Kamilla Fabris Bezerra
Marcus Vinícius Araújo de Souza



Governo do Estado do Amazonas

Wilson Miranda Lima
Governador

Universidade do Estado do Amazonas

André Luiz Nunes Zogahib
Reitor

Kátia do Nascimento Couceiro
Vice-reitora

Roberto Sanches Mubarak Sobrinho
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-graduação

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Coordenadora de Pesquisa e Projetos Institucionais

editora **UEA**

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann
Diretora

Maria do Perpetuo Socorro Monteiro de Freitas
Gerente

Wesley Sá
Editor Executivo

Raquel Maciel
Produtora Editorial

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann (Presidente)
Adriana Távora de Albuquerque Taveira
Carlos Mauricio Seródio Figueiredo
Gislaine Regina Pozzetti
Josefina Diosdada Barrera Khalil
Katell Uguen
Orlem Pinheiro de Lima
Sílvia Regina Sampaio Freitas
Vanúbia Araújo Laulate Moncayo
Conselho Editorial



**ANAIS da Iniciação Científica e Tecnológica
da Universidade do Estado do Amazonas
Edição - 2023–2024**



Aline Damasceno de Sales
Projeto Gráfico

Iasmim Rodrigues
Diagramação

Iasmim Rodrigues
Finalização

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

A532
2025

ANAIS da Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade do Estado do Estado do Amazonas – Edição 2023-2024 / Orgs. Roberto Sanches Mubarac Sobrinho... [et al]. – Manaus (AM): editora UEA, 2025
575 p.: il., color; [E-book]. –
Formato PDF

Inclui referências bibliográficas

ISBN 978-85-7883-765-5

1. Programa de iniciação científica. 2. Projetos. I. SOBRINHO, Roberto Sanches Mubarac. (org.) II. Título

CDU 1997 – 001.891:378.4

Elaborada pela bibliotecária Sheyla Lobo Mota/CRB 484

*editora***UEA**

Av. Djalma Batista, 3578 – Flores | Manaus – AM – Brasil
CEP 69050-010 | +55 92 38784463
editora.uea.edu.br | editora@uea.edu.br

Membros dos Comitês Locais de Iniciação Científica e Tecnológica da UEA

Portaria de Nomeação – Nº 228/2024 – GR/UEA

Escola de Direito – ED

Márcia Cristina Nery da Fonseca Rocha
Medina
Taís Batista Fernandes
Denison Melo de Aguiar
Tulio Macedo Rosa e Silva
Bianor Saraiva Nogueira Júnior
Glaucia Maria de Araújo Ribeiro

Escola Normal Superior – ENS

Rosilene Gomes da Silva Ferreira
Hiléia Monteiro Maciel Cabral
Alcides de Castro Amorim
Jorge de Menezes Rodrigues
Alcirene Maria da Silva Cursino
Francilene Sales da Conceição
Marcos Frederico Krüger Aleixo
Francisco de Assis Costa de Lima
Marcos André Ferreira Estácio
Eglê Betânia Portela Wanzeler

Escola Superior de Arte e Turismo – ESAT

Fábio Carmo Plácido Santos
Cíntia Matos de Melo
André Duarte Paes
Ana Cristina Ribeiro dos Santos
Claudia Araujo de Menezes Gonçalves
Martins
Diogo Artur Bianco Navia
Gabriel de Sousa Lima
Jeanne Chaves de Abreu
Kalina Marcelino Benevides Ponte
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves
Taciano Araripe Soares
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes
Wellington Douglas dos Santos Dias

Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Lucivana Prata de Souza Mourão
Liliane Coelho da Rocha
Ana Luisa Opromolla Pacheco
Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes

Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Bruno Monção Paolino
Marianna Facchinetti Brock
Paulo Franco Cordeiro de Magalhães Júnior
Suanni Lemos de Andrade
Taciana Lemos Barbosa
Alessandra Rezende Peris Mitsui
Lauramaris de Arruda Regis Aranha
José Ricardo Prando dos Santos
Maria Cecília Caldas Giorgi
Maria da Conceição Freitas dos Santos
Neylla Teixeira Sena
Shirley Maria de Araújo Passos
André Luiz Machado das Neves
Antônio Manuel Sousa
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
MunIQUE Therense Costa de Moraes Pontes
Flávia Roberta Dias Coelho
Sheila Moura do Amaral
Andressa Ribeiro Contreira
Isabella Da Motta Passos
Selma Barboza Perdomo
Pedro Paulo Dias Ribeiro
Jucimary Almeida Do Nascimento
Cíntia Matos De Melo

Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

Nyalle Barbosa Matos
Keyla Cirqueira Cardoso Nunes
Andrea Lanza Cordeiro de Melo
Armando Clóvis Marques de Souza
Clairton Fontoura Ferret
Elane Conceição de Oliveira
Elaine Yaskara de Melo Jinkings
Felippe Rocha Presado Menezes de Barros
Gimima Beatriz Melo da Silva
Izabel Cristina Nogueira Seabra
Izaura Rodrigues Nascimento
Lucia Marina Puga Ferreira
Márcia Ribeiro Maduro
Maryângela Aguiar Bittencourt

Neuler André Soares de Almeida
Raylene Rodrigues de Sena
Valmir César Pozzetti
Ana Flávia Moraes Moraes
Michele Lins Aracaty Silva
Salomão Franco Neves

Escola Superior de Tecnologia – EST

Érica Simplício de Souza
José Luiz Nunes de Melo
João D'Anuzio Lima de Azevedo
Alex Sander Záu Vieira
Danielle Gordiano Valente
Edgard Luciano Oliveira da Silva
Israel Gondres Torné
Maria Betânia Leal de Oliveira
Jassiel Vladimr Hernández Fontes
Maria do Socorro Martins Sampaio
Renata da Encarnação Onety
Áurea Hiléia Da Silva Melo
Rodrigo Farias Araújo
Jucikléia Da Silva Reinaldo

Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESIT

Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos
Luís Antônio de Araújo Pinto
Elisângela Silva de Oliveira
Franciano Antunes
Kleber Padovani de Souza
Louri Klemann Junior

Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Alem Sílvia Marinho dos Santos
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos
Adailton Moreira da Silva
Cynara do Carmo Bezerra
Edilson Barroso Gomes
Antônio Leocádio Martins Ferreira
Diego Omar da Silveira
Mônica Xavier de Medeiros
Charlene Maria Muniz da Silva
Weberson Grizoste
Delma Pacheco Sicsú

Isabel do Socorro Lobato Beltrão
Manoel Fernandes Braz Rendeiro
Simone Souza Silva
Rafael Jovito de Souza
Rainiomar Raimundo Fonseca
Maria Eliane de Oliveira Vasconcelos

Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Caio César Ferreira Florindo
Jéssica Venância Faria Rangel
Cilene de Miranda Pontes
Leonardo Dias da Fonseca
Romy Guimarães Cabral
Guilherme de Queiroz Freire
Rafael Bernhard
Maria Ozana Lima de Arruda
Macário Lopes de Carvalho Júnior
Eubia Andréa Rodrigues
Francisco Davy Braz Rabelo
Leonardo de Oliveira Mendes
Denise Medim da Mota
Fernando Soares Cutinho
Josimauro Borges de Carvalho
Israel da Silva Torres

Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

Jonas Dias de Souza
Valter Luciano Gonçalves Villar
Paulo Alexandre Lima Santiago
Tadeu da Silva Macedo
Fabrício Leal De Souza
Bruno Gomes de Araújo
Pedro Henrique Coelho Rapozo
Edfram Rodrigues Pereira
Iatiçara Oliveira Da Silva
Edilson De Carvalho Filho
Karem Keyth De Oliveira Marinho
Leonardo Ferreira Peixoto
Reginaldo Conceição da Silva
Camilo Torres Sanchez
Maria Cecília De Sousa Castro
Arturo Samuel Gomez Insuasti

Índice

APRESENTAÇÃO	9
LISTA DE PROJETOS - EDIÇÃO 2023 – 2024	10
CESIT – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA.....	51
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	52
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	61
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	62
CIÊNCIAS HUMANAS	66
CESP – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS	68
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	69
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	79
CIÊNCIAS HUMANAS	87
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	101
CEST- CENTRO SUPERIORES DE TEFÉ	113
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	114
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	116
CIÊNCIAS HUMANAS	134
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	149
CESTB- CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TABATINGA	151
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	152
CIÊNCIAS DA SAÚDE	158
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	159
CIÊNCIAS HUMANAS	165
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	170

ED – ESCOLA DE DIREITO	171
CIÊNCIAS HUMANAS	172
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	175
ENS – ESCOLA NORMAL SUPERIOR	187
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	188
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	218
CIÊNCIAS HUMANAS	224
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	269
ESA – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	280
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	281
CIÊNCIAS DA SAÚDE	286
ESAT – ESCOLAR SUPERIOR DE ARTES E TURISMO	422
CIÊNCIAS DA SAÚDE	423
CIÊNCIAS HUMANAS	425
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	428
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	437
ESO – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS	455
CIÊNCIAS HUMANAS	456
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	457
EST – ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA	471
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	472
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	473
ENGENHARIAS	489
ÍNDICE POR AUTORES	567

APRESENTAÇÃO

A Universidade do Estado do Amazonas iniciou as atividades de iniciação científica no ano de 2003, com auxílio da recém criada Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM para a implementação do Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas (PAIC) e um programa de iniciação científica exclusivo para estudantes oriundos do interior do Estado do Amazonas (Programa Estratégico de Apoio à Integração de Estudantes do Interior às Ciências da Saúde. A partir do ano de 2010 foram implementados, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), os Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC e PIBIC-Af), e de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI).

A edição de 2023-2024 foi norteadada pelos editais Nº 024/2023 - GR/UEA (Regular), Nº 075/2023 - GR/UEA (Suplementar) e Nº 077/2023 - GR/UEA (Ações Afirmativas). Participaram desta edição 606 alunos e 329 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica em seis unidades da UEA localizadas em Manaus (Escola Superior de Ciências da Saúde, Escola Superior de Artes e Turismo, Escola Normal Superior, Escola Superior de Tecnologia, Escola Superior de Ciências Sociais, Escola de Direito) e cinco Centros de Estudos Superiores localizados no interior do Estado (Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, Centro de Estudos Superiores de Tabatinga, Centro de Estudos Superiores de Parintins, Centro de Estudos Superiores de Tefé e Centro de Estudos Superiores de São Gabriel da Cachoeira).

Esta publicação apresenta os resumos simples elaborados pelos pesquisadores após a conclusão do projeto de iniciação científica, sendo o conteúdo individual de responsabilidade dos mesmos.

LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2023/2024

UNIDADE	ALUNO	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	CÁSSIA SANTARÉM ARANHA	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB SISTEMA AGROFLORESTAL E FLORESTA NATIVA DO MÉDIO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	DARIO PEREIRA CASTRO	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	CONDUÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS COMERCIAIS EM MANEJO FLORESTAL DE PEQUENA ESCALA NO MÉDIO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	ERIK EDUARDO BRAGANÇA MARQUES	DEOLINDA LUCIANNE FERREIRA GARCIA	ESTUDO DA EPIDERME FOLIAR DE DUAS ESPÉCIES CULTIVADAS EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO	FAPEAM (PAIC)
CESIT	INARQUE VARGAS RAMOS	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	PLANTIO DE ENRIQUECIMENTO EM CLAREIRAS DE EXPLORAÇÃO EM ÁREA DE MANEJO FLORESTAL EM PEQUENA ESCALA NO MÉDIO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	JOAO MIGUEL MORAES E FARAH	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	PEDOGÊNESE DE TERRAS PRETAS DE ÍNDIO NA REGIÃO DO MÉDIO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	LARISSA CASTRO RODRIGUES	DEOLINDA LUCIANNE FERREIRA GARCIA	DESCRIÇÃO ANATÔMICA E HISTOQUÍMICA DE MINQUARTIA GUIANENSIS (AUBL.)	FAPEAM (PAIC)
CESIT	LOHANNE VITOR CARVALHO	VICTOR FASSINA BROCCO	EFEITO DA APLICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS AMAZÔNICOS NA DURABILIDADE NATURAL DA MADEIRA	FAPEAM (PAIC)
CESIT	LUCAS SERRÃO COSTA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	DENDROLOGIA APLICADA AO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	SIDNEY NOGUEIRA BELÉM	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS COMPONENTES DA ACIDEZ SOB ÁREA DE CASTANHEIRA (BERTHOLLETIA EXCELSA) NO MÉDIO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	ALEX JUAN PIMENTEL FRAGATA	LOURI KLEMMANN JUNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE ALEOCHARINAE (INSECTA: COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	UEA (PBICT-AF)
CESIT	HENRIQUE DOS SANTOS GALVIM	JOÃO DA MATA LIBÓRIO FILHO	CONSTRUINDO UM FRAMEWORK INTEROPERÁVEL PARA POTENCIALIZAR A CRIAÇÃO DE CONTEÚDOS EDUCACIONAIS DINÂMICOS	FAPEAM (PAIC)
CESIT	ISAAC FELIPE DOS SANTOS LIMA	KLEBER PADOVANI DE SOUZA	DESENVOLVIMENTO BACK-END DO APLICATIVO KARITI MOBILE	FAPEAM (PAIC)

CESIT	MARCOS GABRIEL MATOS SENA	JOÃO DA MATA LIBÓRIO FILHO	AVALIAÇÃO DA EFETIVIDADE DE RECURSOS EDUCACIONAIS INTERATIVOS H5P EM CURSOS AUTOINSTRUCIONAIS ONLINE: UM ESTUDO DE CASO	FAPEAM (PAIC)
CESIT	SAYURY KATO DE PAIVA	KLEBER PADOVANI	DESENVOLVIMENTO FRONT-END DO APLICATIVO KARITI MOBILE	FAPEAM (PAIC)
CESIT	LIDIANE MARINA NASCIMENTO RIBEIRO	AUGUSTO IZUKA ZANELATO	ESTUDO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO ESTRATÉGIAS FACILITADORAS DO APRENDIZADO DE MATEMÁTICA NA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ CARLOS MARTINS MESTRINHO, NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	FAPEAM (PAIC)
CESIT	LYVISTOM CORTEZ MACEDO	FRANCIANO ANTUNES	O ENSINO DE HISTÓRIA POR MEIO DO ESTUDO DOS PATRIMÔNIOS CULTURAIS IMATERIAIS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA AM	FAPEAM (PAIC)
CESP	ANDREILSON SARMENTO DA SILVA	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	DIVERSIDADE BIOLÓGICA DE PEIXES ORIUNDOS DE UM AMBIENTE DE VÁRZEA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AM	FAPEAM (PAIC)
CESP	FERNANDO AMARO DOS REIS TAVARES	FABIANO GAZZI TADDEI	LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DO MUNICÍPIO DE BARCELOS, REGIÃO NORTE DO ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL	FAPEAM (PAIC)
CESP	KAREN REIS DE CARVALHO	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	DIVERSIDADE BIOLÓGICA DA COLEÇÃO DIDÁTICA ICTIOLÓGICA DO NPBio/CESP: CARACTERIZAÇÃO, DESAFIOS E PERSPECTIVAS	FAPEAM (PAIC)
CESP	LARISSA OLIVEIRA PEREIRA	IORELLA PEROTTI CHALCO	LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS, ARBUSTIVAS E PALMEIRAS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS – CESP/UEA	FAPEAM (PAIC)
CESP	MELLENY SANTOS COSTA	FABIANO GAZZI TADDEI	RELAÇÃO PESO/COMPRIMENTO E FATOR DE CONDIÇÃO DO CAMARÃO DULCÍCOLA MACROBRACHIUM AMAZONICUM (HELLER, 1862) DO RIO PARANÁ DO RAMOS, BOA VISTA DO RAMOS/AM	FAPEAM (PAIC)
CESP	NANDO DE MATOS CARNEIRO	JOELIZA NUNES ARAÚJO	(RE)APROXIMAR OS SABERES POPULARES DO CONHECIMENTO ESCOLAR: ENSINANDO CONCEITOS EM BOTÂNICA A PARTIR DE SABERES POPULARES.	FAPEAM (PAIC)
CESP	RELVES BATISTA MELO	CYNARA CARMO BEZERRA	REVITALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DA COLEÇÃO MICOLÓGICA DO CESP/UEA	FAPEAM (PAIC)
CESP	ROBSON EMANUEL GARCIA BARAÚNA	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	ÍNDICES CORPORAIS DE PEIXES DA ORDEM CHARACIFORMES ORIUNDOS DE UM AMBIENTE DE VÁRZEA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AM	FAPEAM (PAIC)

CESP	SABRINE RIBEIRO ANDRADE	CYNARA CARMO BEZERRA	LEVANTAMENTO DE FUNGOS MACROSCÓPICOS (AGARICOMYCETES) COLETADOS EM MATAS SECUNDÁRIAS E TERRENOS BALDIOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHA/AM	FAPEAM (PAIC)
CESP	SERGILENE LIMA DE SOUZA	CYNARA CARMO BEZERRA	AValiação DO CRESCIMENTO MICELIAL DE MACROFUNGOS (AGARICOMYCETES) EM MEIO DE CULTURA SUPLEMENTADOS COM RESÍDUOS DE CASCA E CAROÇO DE CUPUAÇU (THEOBROMA SP.)	FAPEAM (PAIC)
CESP	ALBERTO DA SILVA FARIAS	RAINIOMAR RAIMUNDO FONSECA	TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE CITOTÓXICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO MIRARUÍRA (S. IMPRESSIFOLIA) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL	FAPEAM (PAIC)
CESP	ANDREY DE SOUZA ALFAIA	ISABEL DO SOCORRO LOBATO BELTRÃO	O CÁLCULO DIFERENCIAL E INTERGRAL NAS LICENCIATURAS EM FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA: O QUE INDICAM OS ÍNDICES NA FORMAÇÃO DESSES CURSOS NO CESP/UEA?	FAPEAM (PAIC)
CESP	CÁSSIA FIGUEIREDO ROSAS	LUCÉLIDA DE FÁTIMA MAIA DA COSTA	TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS: IMPLICAÇÕES À FORMAÇÃO DO PROFESSOR QUE ENSINA MATEMÁTICA NOS ANOS INICIAIS DA ESCOLARIZAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
CESP	DAVID DE SOUZA DOS SANTOS	LUCÉLIDA DE FÁTIMA MAIA DA COSTA	O NÚMERO RACIONAL NA BNCC DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS	FAPEAM (PAIC)
CESP	DÉBORA DA SILVA NUNES	JÚLIO CEZAR MARINHO DA FONSECA	RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UMA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS QUESTÕES DO NÍVEL 1 E 2 DA PRIMEIRA FASE DA OPM 2022	FAPEAM (PAIC)
CESP	KENYSSON GRACA AZEVEDO	JULIO CEZAR MARINHO DA FONSECA	AS FIGURAS DE CHLANDNI E O PROBLEMA DOS AUTOVALORES DE DIRICHLET.	FAPEAM (PAIC)
CESP	LUIZ FELIPE MELO DOS SANTOS	LUCÉLIDA DE FÁTIMA MAIA DA COSTA	O ENADE COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA: RELAÇÕES COM O PPC E COM A BNCC	FAPEAM (PAIC)
CESP	NAZARENO PANTOJA DA SILVA	TIAGO BARBOSA PEREIRA	OBTENÇÃO DA GEDUNINA A PARTIR DA SEMISSÍNTESE DO 7- DESACETOXI7OXOGEDUNINA	FAPEAM (PAIC)
CESP	ALEX CORDEIRO MORAES	ADMILTON FREITAS DAS CHAGAS FILHO	O LABRENSE E O PURUS: A CIRCULAÇÃO DE JORNAIS QUE NOTICIAVAM A VIDA NAQUELE SERTÃO DO AMAZONAS (1888-1913)	FAPEAM (PAIC)
CESP	ANA CLARA PAULAIN SMITH	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	FIÇÃO E REALIDADE: IMAGENS DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA NOS ROMANCES DOIS IRMÃOS E CINZAS DO NORTE, DE MILTON HATUUM.	FAPEAM (PAIC)

CESP	ANA LIGIA LAURIDO DA SILVA	JULIO CLAUDIO DA SILVA	RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA NA ATUAÇÃO DA ATRIZ MARIA JOSÉ MOTTA DE OLIVEIRA, ENTRE OS FILMES CLEO E DANIEL, 1970, E CORDÃO DE OURO (1970- 1977)	FAPEAM (PAIC)
CESP	ANDRÉ BATISTA DE SOUZA	GEORGIANA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	A EDUCAÇÃO EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS: HISTÓRIA, CONSTRUÇÃO DE SABERES E ESPAÇO DE VIDA DE UMA POPULAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
CESP	ANE GABRIELE NOGUEIRA TRAVASSOS	JULIO CLAUDIO DA SILVA	A MULHER NOS ESPAÇOS PÚBLICOS: A TRAJETÓRIA POLÍTICA DE GEMINIANA CAMPOS BULÇÃO BRINGEL EM CONTEXTO DA DITADURA CIVIL MILITAR EM PARINTINS NAS DÉCADAS DE 60 E 70 (SÉC. XX)	FAPEAM (PAIC)
CESP	CARLOS VICTOR SOUZA GOMES	CLARICE BIANCHEZZI	MAPA ARQUEOLÓGICO DE PARINTINS - MAPARQPIN: EXPANDINDO OS LIMITES	FAPEAM (PAIC)
CESP	EDILENE BATISTA DA SILVA	ADMILTON FREITAS DAS CHAGAS FILHO	CORREIO DO PURUS E ALTO PURUS: JORNAIS IMPRESSOS, A CIRCULAÇÃO DE NOTÍCIAS DA VIDA NAQUELE SERTÃO DO AMAZONAS (1893-1924)	FAPEAM (PAIC)
CESP	ERIANE TAVARES CASTRO	JOÃO MARINHO DA ROCHA	PATRIMÔNIO MEMÓRIA E CULTURA EM ARQUIVOS DE FAMÍLIAS QUILOMBOLAS DO RIO ANDIRÁ COMUNIDADE QUILOMBOLA SANTA TEREZA DO MATUPIRI BOA FÉ ITUQUARA.	FAPEAM (PAIC)
CESP	FERNANDA DA COSTA CRUZ	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ZÉ AÇU	FAPEAM (PAIC)
CESP	FERNANDO VICTOR FARIAS CARDOSO	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	EDUCAÇÃO RIBEIRINHA NA AMAZÔNIA: A CONSTITUIÇÃO DA PRÁTICA DOCENTE DO PROFESSOR DE ESCOLA MULTISSERIADA	FAPEAM (PAIC)
CESP	GABRIELA BEATRIZ RAMOS MICHILES	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	UM LUGAR MAIS SOMBRIO, DE MILTON HATUUM: REPRESENTAÇÕES DAS VIVÊNCIAS E EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES BRASILEIROS NO EXÍLIO POLÍTICO, NA EUROPA E AMÉRICA LATINA, DURANTE OS ANOS DE 1960 E 1970	FAPEAM (PAIC)
CESP	GEOVANA GONÇALVES DE AGUIAR	PATRÍCIA CHRISTINA DOS REIS	AS REPRESENTAÇÕES DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA E DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DE NEGROS NA AMAZÔNIA, ATRAVÉS DE FONTES IMPRESSAS E DA LITERATURA MODERNISTA, INSCRITA NO AMAZONAS	UEA (PBIC-TAF)
CESP	GILSINARA DOS SANTOS TRINDADE	JOÃO MARINHO DA ROCHA	PATRIMÔNIO, MEMÓRIA E CULTURA EM ARQUIVOS DE FAMÍLIAS QUILOMBOLAS DO RIO ANDIRÁ (COMUNIDADES SÃO PEDRO, SÃO PAULO E TRINDADE)	FAPEAM (PAIC)

CESP	IDELCY SOUZA DA SILVA	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	LIXEIRAS VICIADAS EM ÁREIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS: O CASO DA LOCALIDADE DO ZÉ AÇU	FAPEAM (PAIC)
CESP	IRAND SANTIAGO	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	ÓRFÃOS DO ELDORADO, DE MILTON HATOUM: DAS REPRESENTAÇÕES À HISTORICIDADE DE MULHERES INDÍGENAS NA AMAZÔNIA	UEA (PBICT-AF)
CESP	JENNIFER MELO DA SILVA	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	MANEJO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS RURAIS: UMA PROPOSTA DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA A LOCALIDADE DO ZÉ AÇU.	FAPEAM (PAIC)
CESP	KAREN CRISTINA SANTOS FONSECA	ISABEL DO SOCORRO LOBATO BELTRÃO	A CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIA NA FORMAÇÃO NOS CURSOS DE FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA DO CESP/UEA	FAPEAM (PAIC)
CESP	LARISSA DA SILVA E SILVA	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	SUSTENTAR MÚLTIPLOS FIOS: MEMÓRIA, HISTÓRIA E AÇÕES POLÍTICAS DE ATIVISTAS LÉSBICAS EM MANAUS (2005-2022)	FAPEAM (PAIC)
CESP	LIANY RIBEIRO GRAÇA	DILCE PIO NASCIMENTO	A LITERATURA INDÍGENA COMO INSTRUMENTO DE RESISTÊNCIA: UMA ANÁLISE DA OBRA CANUMÃ: A TRAVESSIA	UEA (PBICT-AF)
CESP	LORRANA MACHADO SOARES	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	A CARTOGRAFIA DA PRODUÇÃO DE JUTA E MALVA EM PARINTINS-AM	FAPEAM (PAIC)
CESP	MAIRA LUZIA ALFAIA DA SILVA	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	ESTUDOS DA ABHR: TEMAS, AUTORES E PERFIS DOS ESTUDOS DA RELIGIÃO NO BRA-SIL (2000-2015)	UEA (PBICT-AF)
CESP	CAMILE MARTINS MARINHO	FRANKLIN ROOSEVELT MARTINS DE CASTRO	AS PRÁTICAS DE LINGUAGEM NA BNCC	FAPEAM (PAIC)
CESP	GEANE SALES MUNIZ	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	RETRATOS DA AMAZÔNIA EM GONÇALVES DIAS	FAPEAM (PAIC)
CESP	HOSVANO DOS SANTOS MIQUILES	FRANKLIN ROOSEVELT MARTINS DE CASTRO	AS PRODUÇÕES TEXTUAIS NO LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA DO ENSINO FUNDAMENTAL II	UEA (PBICT-AF)
CESP	MARIA VITÓRIA TAVARES CARDOSO	DELMA PACHECO SICSÚ	MEMÓRIA E IDENTIDADE CULTURAL EM NARRATIVAS INDÍGENAS AMAZONENSES	FAPEAM (PAIC)
CESP	TALINE FREITAS DE MORAES REIS	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	PROCEDIMENTOS DA FORMAÇÃO VERBAL NO LATIM CLÁSSICO	FAPEAM (PAIC)

CEST	ERICK BATALHA DE SOUZA	LEONARDO DIAS DA FONSECA	A INTERDISCIPLINARIDADE, INTERCULTURALIDADE E OS SABERES LOCAIS NO CAMPO DA DIDÁTICA E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CONTEXTO AMAZÔNICO.	FAPEAM (PAIC)
CEST	GERLISBELE SARAIVA PINHO	RAFAEL BERNHARD	RÉPTEIS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS (SÉTIMO ANO)	FAPEAM (PAIC)
CEST	ADENILSON DA SILVA CORDEIRO	JOSIMAURO BORGES DE CARVALHO	APLICAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE POISSON PARA PREVISÃO DE OCORRÊNCIA DE ACIDENTES ENVOLVENDO MOTOCICLETAS NA CIDADE DE TEFÉ	UEA (PBIC-TAF)
CEST	ADRIAN SANTOS DA SILVA	ERASMO SERGIO FERREIRA PESSOA JUNIOR	ESTUDO DA CULTURA DA MANDIOCA E PRODUÇÃO DE RESÍDUOS DO PROCESSO PRODUTIVO DE FARINHA DO CAIAMBÉ-TEFÉ, AM	FAPEAM (PAIC)
CEST	ALESSANDRO GOMES MORAES	GABRIEL DE LIMA E SILVA	APRIMORANDO NEWTON: UM ESTUDO DA MECÂNICA CLÁSSICA SOB AS PERSPECTIVAS DE LAGRANGE E HAMILTON.	FAPEAM (PAIC)
CEST	ANA KELLY DE OLIVEIRA MENDONÇA	ERASMO SERGIO FERREIRA PESSOA JUNIOR	ESTUDO DO POTENCIAL DOS RESÍDUOS DO PROCESSO PRODUTIVO DE FARINHA NA PRODUÇÃO DE AMIDO	FAPEAM (PAIC)
CEST	ÁVILA DOS SANTOS AZEVEDO	FERNANDO SOARES COUTINHO	ESTUDO DAS DERIVADAS DE FUNÇÕES E SUAS APLICAÇÕES UTILIZANDO O SOFTWARE Wxmaxima	FAPEAM (PAIC)
CEST	CARLA RODRIGUES GOVEIA	SABRINA DE SOUZA RODRIGUES	TIMELINE SOBRE PRODUÇÕES DE VÍDEOS DIGITAIS NOS ANAIS DO ENEM	VOLUNTÁRIO
CEST	ELEN CRISTINA SILVA DA FONSECA	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	JOGOS E ATIVIDADES LÚDICAS NO ENSINO DE QUÍMICA: UMA APLICAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TEFÉ	FAPEAM (PAIC)
CEST	ELIDA DE SOUZA E SILVA	JÉSSICA VENÂNCIA FARIA	CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDIOS NÃO RIBOSSOMIAIS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS DE TRICHODERMA SPP.	FAPEAM (PAIC)
CEST	GEMESON RAMOS DO NASCIMENTO	LUCAS VIEIRA TEIXEIRA	ESTUDO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING NA ANÁLISE DE DADOS DE PARTÍCULAS ELEMENTARES NA FÍSICA DE ALTAS ENERGIAS	FAPEAM (PAIC)
CEST	KAREM PINHEIRO DO NASCIMENTO	FERNANDO SOARES COUTINHO	ESTUDO DE FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICA UTILIZANDO O SOFTWARE Wxmaxima	FAPEAM (PAIC)
CEST	MAXWEL MENEZES DA SILVA	SIMONE ELIZABETH FELIX FRYE	PODCAST NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA	VOLUNTÁRIO
CEST	NARLA CHAGAS DA SILVA	WILLIAN MIGUEL PEREIRA RAMOS	CONCEITOS DE TERMODINÂMICA MEDIADA POR ARDUINO EM ESCOLAS PÚBLICAS DE TEFÉ, AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)

CEST	PAULA DE SOUZA RIBEIRO	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	PYTHON APLICADO A QUÍMICA: DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS QUÍMICOS DIVERSOS EM NÍVEL DE GRADUAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
CEST	RAINESSON SOUZA RIBEIRO	JOSIMAURO BORGES DE CARVALHO	USO DA DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL NEGATIVA PARA PREVISÃO DE ACIDENTES ENVOLVENDO VEÍCULOS AUTOMOTORES NA CIDADE DE TEFÉ	FAPEAM (PAIC)
CEST	RONEY MENEZES MEIRELLES JÚNIOR	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	ANÁLISE DO MODELO TÉCNICO BANDAS DE BOLLINGER E TESTES DE SIMULAÇÕES	FAPEAM (PAIC)
CEST	SAMARA FREIRE VALE DE ANDRADE	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE EDUCATIVO COM INFORMAÇÕES QUÍMICAS E NUTRICIONAIS SOBRE PRODUTOS ORGÂNICOS DA REGIÃO AMAZÔNICA	FAPEAM (PAIC)
CEST	VITÓRIA CRISTINA DA SILVA PEREIRA	FERNANDO SOARES COUTINHO	ESTUDO DAS INTEGRAIS DE FUNÇÕES E SUAS APLICAÇÕES UTILIZANDO O SOFTWARE Wxmaxima	FAPEAM (PAIC)
CEST	VIVIAN PINEDO UIAMANA	JÉSSICA VENÂNCIA FARIA	DOENÇA DE CHAGAS, NOVIDADES NA BUSCA POR POTENCIAIS AGENTES ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI: UMA REVISÃO 2018 A 2023	FAPEAM (PAIC)
CEST	ALFREDO DA SILVA FERREIRA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	DIAGNÓSTICO GEOAMBIENTAL DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - AM	VOLUNTÁRIO
CEST	AREZZA MARIA MEIRELES SIMÃO	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	ANÁLISE MULTITEMPORAL DAS FORMAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA COMUNIDADE DE NOGUEIRA, ALVARÃES - AM	VOLUNTÁRIO
CEST	CLEUTON NUNES MONTEIRO	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	MAPEAMENTO PARTICIPATIVO EM COMUNIDADE RIBEIRINHA: USO DE PLATAFORMAS ABERTAS NA COMUNIDADE DO BOIADOR, FONTE BOA-AM.	UEA (PBIC-TAF)
CEST	DAIANE NUNES MONTEIRO	SANDRA FREITAS SANTOS	ANÁLISE DA DINÂMICA DA PAISAGEM NO ENTORNO DA COMUNIDADE DO BOIADOR, FONTE BOA, AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CEST	EDUARDO DE OLIVEIRA MENDES	CILENE DE MIRANDA PONTES	ENTRE HISTÓRIAS E MEMÓRIAS: MARCAS DA INFÂNCIA E ESCOLARIZAÇÃO DE PROFESSORES EGRESSOS DO PARFOR/UEA	FAPEAM (PAIC)
CEST	ELIZETE RODRIGUES DA GAMA	CILENE DE MIRANDA PONTES	PESQUISAS (AUTO) BIOGRÁFICAS: UM OLHAR REFLEXIVO SOBRE AS PRÁTICAS DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO (2019-2023)	FAPEAM (PAIC)
CEST	JOEL GOMES DA SILVA	DAYANE FEITOSA LIMA	AS PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES COM ALFABETIZAÇÃO NAS SÉRIES INICIAIS DO	FAPEAM (PAIC)

			ENSINO FUNDAMENTAL E SUAS METODOLOGIAS	
CEST	LUCAS DA SILVA PESSOA	HIKARO KAYO DE BRITO NUNES	FAROL GEOGRÁFICO: ENSINO DE GEOGRAFIA E AS QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS EM LIVROS DIDÁTICOS ADOTADOS EM TEFÉ E CODAJÁS, AMAZONAS	UEA (PBIC-AF)
CEST	MATHEUS DE SOUZA INHUMA DELGADO	EUBIA ANDRÉA RODRIGUES	AS TERRITORIALIDADES DOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS FECHADOS: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	CNPQ (PIBIC-AF)
CEST	RAÍSSA DA SILVA	VIVIANE PIMENTEL MOSCARDINI SUSSUMO	AS AÇÕES DO SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE TEFÉ NAS COMUNIDADES DA ESTRADA DA EMADÉ	FAPEAM (PAIC)
CEST	RUAN QUEIROZ DE VASCONCELOS FERREIRA	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	O TRABALHO DOS PESCADORES E PESCADORAS ARTESANAIS DAS COMUNIDADES DE TARARÁ E SOCORRO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AMAZONAS.	FAPEAM (PAIC)
CEST	SADRAQUES DA SILVA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	CARACTERIZAÇÃO DO CONTEXTO GEOAMBIENTAL NO SÍTIO URBANO DA CIDADE DE PAUINI - AM	FAPEAM (PAIC)
CEST	SUELANE DA SILVA MOREIRA	HIKARO KAYO DE BRITO NUNES	A “GEOGRAFIA FÍSICA” DA REGIÃO NORTE DO BRASIL A PARTIR DOS PERÍODICOS LOCAIS: CONSIDERAÇÕES TEMÁTICAS, METODOLÓGICAS E ESPACIAIS	FAPEAM (PAIC)
CEST	TALLYNE BARROS DOS SANTOS	TALLYNE BARROS DOS SANTOS	INSTITUIÇÕES EDUCATIVAS NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX: EDUCAÇÃO E ASSISTÊNCIA À INFÂNCIA DESVALIDA	FAPEAM (PAIC)
CEST	ALANDA RAÍSSA MARINHO SOUZA	MARIA OZANA LIMA DE ARRUDA	QUANDO ESCRIVEM AS MULHERES: TRADUÇÃO E ESTUDOS DE EPÍSTOLAS ESCRITAS POR MULHERES EM LÍNGUA LATINA	FAPEAM (PAIC)
CEST	GUSTAVO PINHEIRO PRAIA	MARIA OZANA LIMA DE ARRUDA	OS HABITANTES DOS INFERNOS: UM ESTUDO SOBRE AS CRIATURAS INFERNAIS NO CANTO VI DA ENEIDA DE VIRGÍLIO	VOLUNTÁRIO
CESTB	CÍNTIA MARIA CELESTINO DOS SANTOS	WESLEI VALTERAN DOS SANTOS	DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-TABATINGA-AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESTB	CLARA RAQUEL GALDINO ALEXANDRE	MARCELLA PEREIRA DA CUNHA CAMPOS	AVALIAÇÃO DOS CASOS DE FILARIOSE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESTB	GERSON ARMAS BEZERRA	MARCELLA PEREIRA DA CUNHA CAMPOS	DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-TABATINGA-AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)

CESTB	LUCIELE RAMOS BARROSO	WESLEY VALTERAN DOS SANTOS	DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-SÃO PAULO DE OLIVENÇA-AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
CESTB	THAYLLA BARBOSA OLIVEIRA	LUCIANE CAETANO NUNES	DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES, BENJAMIN CONSTANT-AMAXONAS	FAPEAM (PAIC)
CESTB	ANA PAULA AZEVEDO DE PAULA	JONAS DIAS DE SOUZA	FORMAÇÃO TERRITORIAL DO MUNICÍPIO DE TABATINGA ENTRE 1930 A 1950	FAPEAM (PAIC)
CESTB	ANDRES FELIPE BENITES SIAZ	BRUNO GOMES DE ARAUJO	GEODAM FASE III (GEOCENÁRIOS DIGITAIS APLICADOS NA ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS URBANOS)	FAPEAM (PAIC)
CESTB	ANDREZA DIAS RIOS	PAULO ALEXANDRE LIMA SANTIAGO	ESTUDO QUÍMICO DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS FOLHAS E CAULE DE ACMELLA OLERACEA (L.) R. K. JANSEN (ASTERACEAE)	FAPEAM (PAIC)
CESTB	CARLOS HENRIQUE GONÇALVES DE LIMA	EDILSON DE CARVALHO FILHO	ANÁLISE NUMÉRICA E TEÓRICA DO MODELO SIR PARA A COVID-19	FAPEAM (PAIC)
CESTB	GABRIEL DOS SANTOS BARROSO	FRANCILENE DOS SANTOS CRUZ	MUSEU: UM MÉTODO DE APRENDIZAGEM EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS	FAPEAM (PAIC)
CESTB	JOÃO DE BRITO MOREIRA	PAULO ALEXANDRE LIMA SANTIAGO	DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO AQUOSO DE ARRABIDAEEA CHICA (HUMB. & BONPL.) B. VERLOT (BIGNONIACEAE)	VOLUNTÁRIO
CESTB	SILVALLENY MANDUCA DO CARMO	EDILSON DE CARVALHO FILHO	FAZENDO PREVISÕES DOS NÍVEIS DO RIO AMAZONAS PARA A CIDADE TABATINGA A PARTIR DO MODELO ARIMA	FAPEAM (PAIC)
CESTB	DÉBORA APARECIDA DOS SANTOS CAMPOS	JOCICLEIA SOUZA PRINTE	ATIVIDADES PLÁSTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ARTE, IMAGINAÇÃO E CRIAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
CESTB	JAKSON JUNIOR REIS ATAIDE	JONAS DIAS DE SOUZA	URBANIZAÇÃO E RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA - AM	FAPEAM (PAIC)
CESTB	LUÍSA BEATRIZ LOURENÇO DOS SANTOS	JOCICLEIA SOUZA PRINTE	ARTE NA INFÂNCIA: A LINGUAGEM DA DANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL	FAPEAM (PAIC)
CESTB	PAULINO DA SILVA ALEXANDRE	MARIA AUXILIADORA COELHO PINTO	ICONOGRAFIAS E REPRESENTAÇÕES SIMBÓLICAS DO UNIVERSO MÍTICO MAGUTA	FAPEAM (PAIC)
CESTB	WASTON DA SILVA DIAS	REGINALDO CONCEIÇÃO DA SILVA	UMA ANÁLISE SOBRE AS DISCIPLINAS DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA NO CURSO DE PEDAGOGIA DO CESTB	FAPEAM (PAIC)
CESTB	ISAC DA SILVA NUNES	MARIA AUXILIADORA COELHO PINTO	LITERATURA INDÍGENA MAGÜTA: TECENDO ARUMÃ, CONTANDO HISTÓRIAS	FAPEAM (PAIC)

ED	LUCIANA VALOIS COELHO DA SILVA	CLÁUDIA DE MORAES MARTINS PEREIRA	RELACIONAMENTOS QUEERPLATÔNICOS: A POSSIBILIDADE DE RECONHECIMENTO JURÍDICO DE FAMÍLIAS NÃO CONVENCIONAIS	VOLUNTÁRIO
ED	LUIZ FERNANDO BRITO DE ARAÚJO	PROF. DR. THIAGO BRAGA DANTAS	A VEDAÇÃO ÀS DECISÕES-SURPRESA COMO INSTRUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMOCRACIA DELIBERATIVA NAS RELAÇÕES PROCESSUAIS: ANÁLISE DOS CONTRAPONTO DA JURISPRUDÊNCIA DO STJ SOB A PERSPECTIVA DO PROCESSUALISMO CONSTITUCIONAL DEMOCRÁTICO	VOLUNTÁRIO
ED	TAYANE GABRIELA FREITAS PINHO	ADELSON SILVA DOS SANTOS	O MOVIMENTO ME TOO E HIM TOO SOB UMA PERSPECTIVA LEGAL: ESTUDO DE CASOS DE CELEBRIDADES DO CINEMA.	FAPEAM (PAIC)
ED	AMANDA KETTULY DOS SANTOS	DENISON MELO DE AGUIAR	O CONTRATO SOCIAL INERENTE À TUTELA DOS DIREITOS DOS ANIMAIS	FAPEAM (PAIC)
ED	GIOVANA OLIVEIRA DE QUEIROZ LARRAT	DANIEL ANTÔNIO DE AQUINO NETO	O DIREITO E O CONSENTIMENTO SEXUAL NO CINEMA- UMA ANÁLISE SOB PARADIGMA DE GRANDES FILMES	FAPEAM (PAIC)
ED	GUILHERME PINHEIRO GUEDES	ANDRE PETZOLD DIAS	AS IMPLICAÇÕES DA INVERSÃO DO ÔNUS DA PROVA EM RELAÇÕES EMPRESARIAIS: A PROVA COMO FATOR PROCESSUAL AOS LIMITES DO SIGILO INDUSTRIAL EM CONTRATOS DE KNOW-HOW	FAPEAM (PAIC)
ED	ISABELLA BENCHAYA DA SILVA	SILVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	TERRITORIALIDADE E ANCESTRALIDADE NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE ALCÂNTARA/MA: A VIOLAÇÃO AO PROJETO DE PÓS VIDA.	CNPQ (PIBIC)
ED	LUCAS MACEDO MANHÃES DE SOUZA	GLAUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	POLÍTICAS PÚBLICAS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS NA ÁREA DA SAÚDE MENTAL: COMUNIDADES TERAPÊUTICAS NO BRASIL	FAPEAM (PAIC)
ED	MARIA LUANA GONÇALVES VASQUEZ BATISTA	ERIVALDO CAVALCANTI E SILVA FILHO	DESMATAMENTO DA FLORESTA AMAZÔNICA NA PANDEMIA DE COVID- 19: VIOLAÇÃO DO DIREITO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS PARA OS DIREITOS HUMANOS	FAPEAM (PAIC)
ED	MATHEUS GABRIEL FERREIRA DE LIMA	ANTONIO ENRIQUE FONSECA ROMERO	DIREITO E POLÍTICA ENTRE A FORMAÇÃO DA EXISTÊNCIA AUTÊNTICA E A CONSTRUÇÃO DA REALIDADE PÚBLICA JURÍDICO-POSITIVA NA SOCIEDADE: UM ESTUDO JUSFILOSÓFICO A PARTIR DA ONTOLOGIA JURÍDICA FUNDAMENTAL	FAPEAM (PAIC)

ED	MÔNICA BEATRIZ RODRIGUES BRAGA	SILVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	IMPACTOS JURÍDICOS DA ARGUIÇÃO DE DESCUMPRIMENTO DE PRECEITO FUNDAMENTAL N° 708 NO BRASIL	CNPQ (PIBIC-AF)
ED	RAPHAEL DANTAS AVANCE E FERRAZ	NEUTON ALVES DE LIMA	DIREITO À CIDADE: CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS SOB A ÓTICA DA DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE MANAUS	UEA (PBIC-AF)
ED	RODRIGO DE ALMEIDA GRANGEÃO	DENISON MELO DE AGUIAR	A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO NO PROCESSO DE AUTOACEITAÇÃO DE PESSOAS LGBT+ E O SURGIMENTO DE INSTITUIÇÕES RELIGIOSAS INCLUSIVAS EM MANAUS.	VOLUNTÁRIO
ED	RODRIGO NOGUEIRA VIANA	THIAGO BRAGA DANTAS	O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL COMO PÊNDULO ENTRE O LAWFARE E A DEMOCRACIA MILITANTE: DUAS FACES DA MESMA MOEDA?	FAPEAM (PAIC)
ED	TWILA AYESHA RAO LIMA	IZAURA NASCIMENTO RODRIGUES	A QUESTÃO DE GÊNERO NAS DISSERTAÇÕES DO PPGPS/UEA NO PERÍODO DE 2014 A 2022	FAPEAM (PAIC)
ENS	ADRIANO FERRARI DE ALMEIDA	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE COMPOSTOS BIOATIVOS PRODUZIDOS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DA PLANTA MEDICINAL DA AMAZÔNIA GUSTAVIA HEXAPETALA	UEA (PBIC-AF)
ENS	AMANDA CECILIA LINS EL-AMME	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	DIABETES MELLITUS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	FAPEAM (PAIC)
ENS	ANA BEATRIZ DE ARAUJO MENDES	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	PRODUÇÃO DE METABÓLITOS COM AÇÃO ANTIMICROBIANA POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FRAGMENTOS DE GALHOS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA	CNPQ (PIBIC)
ENS	ANA KLARA ALVES MORAES	LUCIANE LOPES DE SOUZA	ENSINANDO SELEÇÃO NATURAL E ESPECIAÇÃO PARA O ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS COM EXEMPLOS AMAZÔNICOS.	FAPEAM (PAIC)
ENS	CARLOS ADRIANO MARINHO NOGUEIRA	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS UTRICULARIA SPP. (LENTIBULARIACEAE) DE OCORRÊNCIA NO AMAZONAS, COM POTENCIAL DE BIODEGRADAÇÃO DO HERBICIDA GLIFOSATO	FAPEAM (PAIC)
ENS	ELIZANA DOS SANTOS SOUZA	LEANDRO BARRETO DUTRA	O CONHECIMENTO POPULAR SOBRE PLANTAS MEDICINAIS: SABERES PASSADOS ENTRE AS GERAÇÕES DOS ESTUDANTES DO 7º ANO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS.	CNPQ (PIBIC-AF)

ENS	GUYLHERME CHAVES BRANCHES	HECTOR HENRIQUE FEREIRA KOOLEN	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS DO GÊNERO STREPTOMYCES ISOLADA DE SEDIMENTOS DO RIO AMAZONAS, PARINTINS	FAPEAM (PAIC)
ENS	IAGO CORRÊA BATISTA	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DE FUNGOS AQUÁTICOS ISOLADOS NA BACIA DO RIO TARUMÃ EM MANAUS AM	VOLUNTÁRIO
ENS	IERÊ HOAMA SERRA FIDELIS	VIVIAN BATTAINI	EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR E ABELHAS NATIVAS SEM FERRÃO: UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA APLICADA NA E.E. ALTAIR SEVERIANO NUNES, MANAUS - AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	JENNIFER MATOS LOPES	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	PRODUÇÃO DE ENZIMAS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA	CNPQ (PIBIC)
ENS	KEMELY ARAUJO PEREIRA	PATRÍCIA DO ROSÁRIO REIS	LEVANTAMENTO DA FAUNA DE TANYTARSUS VAN DER WULP, 1844 (INSECTA: DIPTERA: CHIRONOMIDAE) DE UMA LOCALIDADE DO MUNICÍPIO DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL.	UEA (PBIC-AF)
ENS	KLICIA VALERY DE ARAÚJO NEGREIROS	VIVIAN BATTAINI	EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA: CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS-AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	LEONAN DE ALCANTARA ANDRADE	LUCIANE LOPES DE SOUZA	SAZONALIDADE DA OFERTA DE FRUTOS E SEUS EFEITOS PARA A DISPERSÃO DE SEMENTES POR SAGUINUS BICOLOR (PRIMATES: CALLITRICHIDAE) NO PARQUE MUNICIPAL DO MINDU, MANAUS, AMAZONAS.	FAPEAM (PAIC)
ENS	LISSANDRO STONE DE HOLANDA ROCHA	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	ANÁLISE DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE METABÓLITOS DE PENICILLIUM SPP. EPIFÍTICOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARIA EDUARDA DOS SANTOS MATOS	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	USO DE MODELOS DIDÁTICOS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE BIOLOGIA: O ESTADO DA ARTE NO BRASIL	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARIA LUCIA FERREIRA BATISTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR DE ATELES BELZEBUTH NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS, AMAZONAS.	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARLON WILLYAM FARIAS DA SILVA	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DE FUNGOS EPIFÍTICOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS NO BAIXO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ AÇU EM MANAUS, AM.	FAPEAM (PAIC)

ENS	PEDRO HENRIQUE DE OLIVEIRA CANTUARIO	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS AQUÁTICOS ISOLADOS DA BACIA DO TARUMÃ AÇU – MANAUS, AM	VOLUNTÁRIO
ENS	RACHEL NICOLE LIMA XAVIER	KATELL UGUEN	O POTENCIAL DAS REDES SOCIAIS COMO MEIO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA A CONSERVAÇÃO DE PRIMATAS	FAPEAM (PAIC)
ENS	RAISSA RODRIGUES SARGES	HILEIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	MENINAS NA CIÊNCIA: UM OLHAR PARA O ENSINO SUPERIOR	FAPEAM (PAIC)
ENS	THAYSA RAFAELLA OLIVEIRA DE OLIVEIRA	RAIMUNDO SOUZA LIMA JUNIOR	AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE PROTEASES DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE LICARIA PUCHURY-MAJOR PRESERVADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA	VOLUNTÁRIO
ENS	VITÓRIA DE SOUZA PEREIRA	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE AS SEQUELAS PÓS-COVID-19 DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE	FAPEAM (PAIC)
ENS	VIVIAN VALERIE DORGAM DOS SANTOS	GLADYS CORRÊA DA SILVA	REPLICAÇÃO IN VITRO DE DENV-2: OBTENÇÃO DE ESTOQUES VIRALIS E TITULAÇÃO PELO MÉTODO DE UNIDADE FORMADORA DE PLACA - PFU	UEA (PBICT-AF)
ENS	WHISLEN DOS SANTOS COSTA	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	CARACTERIZAÇÃO MACRO E MICROMORFOLÓGICA DE FUNGOS FILAMENTOSOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ENS	YASMIM LARANJEIRA SANTOS	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS NO MÉDIO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU, MANAUS, AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	YASMIM OLIVEIRA LEITE	HECTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	INVESTIGAÇÃO METABOLÔMICA DE POLICETÍDEOS DE PENICILLIUM AMAPENSE (INPA-AP25) PRODUZIDOS EM CO-CULTURA COM FITOPATÓGENOS DE INTERESSE AGRÍCOLA	FAPEAM (PAIC)
ENS	ANANIAS XAVIER DE FONTES NETO	JORGE DE MENEZES RODRIGUES	O LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: A ROBÓTICA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA	FAPEAM (PAIC)
ENS	DAVID MASCARENHAS DE SÁ	RODRIGO CHOJI DE FREITAS	O ENSINO DA MATEMÁTICA COM A PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE APP INVENTOR PARA ALUNOS DO NÍVEL FUNDAMENTAL II – CONTEÚDOS DE FRAÇÕES, RAZÕES E PROPORÇÕES.	CNPQ (PIBIC-AF)
ENS	INGRID SOFIA DOS SANTOS PEREIRA	NADIME MUSTAFA MORAES	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À ALOMETRIA	FAPEAM (PAIC)

ENS	IZABELLY COSTA FELIX	JORGE DE MENEZES RODRIGUES	A ABORDAGEM STEAM E AS TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DA MATEMÁTICA	CNPQ (PIBIC)
ENS	PAULA EVELYN CARDOZO DA ROCHA	NADIME MUSTAFA MORAES	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE PRIMEIRA ORDEM EM CIRCUITOS ELÉTRICOS	VOLUNTÁRIO
ENS	RAYLA DAMASCENO MARICAU	NADIME MUSTAFA MORAES	CRESCIMENTO DE UMA CÉLULA EM MODELAGEM MATEMÁTICA COM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	CNPQ (PIBIC)
ENS	ADRIENY SOUZA CUNHA	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	A INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS NA OCORRÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM CRIANÇAS, NO PERÍODO DE 2013 A 2023, NA CIDADE DE MANAUS/AM	VOLUNTÁRIO
ENS	ALAN KRISTIAN NUNES MACHADO	FLAVIO WACHHOLZ	RELAÇÃO ENTRE RELEVO, USO DA TERRA E PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ ÁGUA BRANCA, MANAUS/AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	ALICE BARROS OLIVEIRA	RAIMUNDO SIDNEI DOS SANTOS CAMPOS	O PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES NA CIDADE DE MANAUS: UMA ANÁLISE INDICIÁRIA	CNPQ (PIBIC)
ENS	ANDRESSA MAYRA NUNES MARTINS	LENI RODRIGUES COELHO	LIMITES E POSSIBILIDADES DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1985)	FAPEAM (PAIC)
ENS	ANTONIA EDUARDA ALVES FADUL	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	CHUVAS EXTREMAS DE VERÃO E REFLEXOS MIDIÁTICOS DOS IMPACTOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	FAPEAM (PAIC)
ENS	BEATRIZ PRAIA RIBEIRO	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO INFRAESTRUTURA URBANA	CNPQ (PIBIC-AF)
ENS	BRENDA PRISCILA DA SILVA ABIORANA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	MENINAS NA CIÊNCIA: UM OLHAR PARA O ENSINO MÉDIO	FAPEAM (PAIC)
ENS	BRUNA LETICIA DA COSTA SILVA	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO CAPITAL HUMANO	FAPEAM (PAIC)
ENS	CARLOS ANTÔNIO DE SOUZA FERREIRA JÚNIOR	KELLY CHRISTIANE SILVA DE SOUZA	TDAH E DESEMPENHO ACADÊMICO: UMA ANÁLISE SOBRE OS DESAFIOS ENFRENTADOS NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO	CNPQ (PIBIC-AF)

ENS	DAVI SALOMÃO COSTA DE SOUZA	DANIELLE MARIAM ARAUJO DOS SANTOS	A PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS DESCOLONIAIS PARA O APRENDIZADO DA CARTOGRAFIA EM ESCOLAS INDÍGENAS E RIBEIRINHAS DESPROVIDAS DE TICS, MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	DHIONATAN WILLOTT GUIMARÃES	MARCELA VIEIRA PEREIRA MAFRA	O ENSINO DOS ELEMENTOS FÍSICOS- NATURAIS DA AMAZÔNIA NAS ESCOLAS RIBEIRINHAS: DESAFIOS, DIFICULDADES E POSSIBILIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES	FAPEAM (PAIC)
ENS	EDVANE CARNEIRO PINHEIRO	CAROLINA BRANDÃO GONÇALVES	MUSEU AMAZÔNICO: CONTOS FOLCLÓRICOS DE MEDO E ASSOMBRAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
ENS	FAGNO ARAUJO PEREIRA	MÔNICA DE OLIVEIRA COSTA	A CONSTITUIÇÃO DE UM CORPO- TECNOLÓGICO NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES NO CURSO DE PEDAGOGIA	UEA (PBIC-AF)
ENS	FELIPE DOS SANTOS DUARTE	JOAB GRANA REIS	EDUCAÇÃO ESPECIAL E INCLUSIVA: CONTEXTO PANDÊMICO E PÓS PANDÊMICO NA PERSPECTIVA DO GESTOR E PROFESSOR	FAPEAM (PAIC)
ENS	GABRIEL FREITAS MELO	VALDIR SOARES FILHO	ESTUDO DE OBSERVAÇÃO DA VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ACIDEZ DA ÁGUA PROVENIENTE DAS PRECIPITAÇÕES EM MANAUS-AM	VOLUNTÁRIO
ENS	GABRIEL WADICK DOS SANTOS LEITE	VANDERLETE PEREIRA DA SILVA	AS PESQUISAS SOBRE RACISMO NOS TCCS DO CURSO DE PEDAGOGIA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NOS ANOS DE 2012 A 2022	UEA (PBIC-AF)
ENS	IARA ARAUJO DE SOUZA	MARIA EVANY DO NASCIMENTO	NARRATIVAS DE AUTORIA INDÍGENA: PROPOSTA DE ROTEIRO DE LEITURA, GÊNEROS TEXTUAIS E CATEGORIAS DE LEITOR.	CNPQ (PIBIC-AF)
ENS	JOAO VITOR COSTA CORDEIRO	MÔNICA DE OLIVEIRA COSTA	SEXUALIDADE E PEDAGOGIA: ARTESANIAS DE CORPO	FAPEAM (PAIC)
ENS	JULIA DE CASTRO BEZERRA	DANIELLE MARIAM ARAÚJO	APRENDIZADO E ENVOLVIMENTO: O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NA ALFABETIZAÇÃO CARTOGRÁFICA EM ESCOLAS INDÍGENAS E RIBEIRINHAS DESPROVIDAS DE TICS, MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	JULIA GABRIELE ALBUQUERQUE DE OLIVEIRA	MARIA EVANY DO NASCIMENTO	MEMÓRIA ICONOGRAFICA URBANA DE MANAUS: A IMAGEM DA CIDADE NO JORNAL DO COMMERCIO DE 1911 A 1915	CNPQ (PIBIC)
ENS	KARINE GALVÃO LIMA	FLAVIO WACHHOLZ	IMPACTOS AMBIENTAIS E QUALIDADE DA ÁGUA NO IGARAPÉ DO MARIANINHO, BACIA HIDROGRÁFICA DO	FAPEAM (PAIC)

			TARUMÃ-AÇU, CIDADE DE MANAUS/AM	
ENS	KEITIANE PINHO BURLAMAQUI	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	EDUCAÇÃO E AS COORPOREIDADES INDÍGENAS	VOLUNTÁRIO
ENS	LEONARDO BATISTA DOS SANTOS	MONICA DA SILVA AIKAWA	EDUCAÇÃO INFANTIL E DCNEI: RASCUNHOS DE UM CORPO	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARCELA DE SOUZA MARQUES	FRANCILENE SALES DA CONCEIÇÃO	RESIGNIFICANDO METODOLOGIAS ATIVAS DESCOLONIAIS PARA PROFESSORES DE GEOGRAFIA DE ESCOLAS DO CAMPO RIBEIRINHAS DA AMAZÔNIA	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARIA EDUARDA GLÓRIA NEVES	MONICA DA SILVA AIKAWA	EDUCAÇÃO INFANTIL E BNCC: RASCUNHOS DE UM CORPO	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARIA JULIA MENEZES DE FREITAS	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	UMA ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO RELACIONADO ÀS MUDANÇAS DE PAISAGEM NO BAIRRO DO TARUMÃ, MANAUS/AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	MARIA LÚCIA DO NASCIMENTO DE OLIVEIRA	NATALIANA DE SOUZA PAIVA	UM ESTUDO SOBRE A APRENDIZAGEM DA DOCÊNCIA A PARTIR DOS SABERES DOCENTES NA FORMAÇÃO DO PEDAGOGO	UEA (PBIC-AF)
ENS	MARINEIDE PEREIRA DE OLIVEIRA	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	EDUCAÇÃO E AS CORPOREIDADES NEGRAS	FAPEAM (PAIC)
ENS	MILENA BRUNA MARQUES DA COSTA	MEIRE TEREZINHA SILVA BOTELHO DE OLIVEIRA	A TRAJETÓRIA HISTÓRICA DO CURSO DE PEDAGOGIA ENS/UEA: INSISTÊNCIAS, RESISTÊNCIAS E AVANÇOS	CNPQ (PIBIC)
ENS	MILENE DA SILVA BENTES	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	PNLD 2021: ANALISANDO A TEMÁTICA ESPAÇOS NÃO FORMAIS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA	VOLUNTÁRIO
ENS	MÔNICA FERNANDES MORAIS	FRANCILENE SALES DA CONCEIÇÃO	NOVOS HORIZONTES GEOGRÁFICOS PARA (RE)PENSAR O ENSINO DE GEOGRAFIA DESCOLONIAL EM ESCOLAS DO CAMPO RIBEIRINHAS, IRANDUBA-AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	RAYSSA ERCÍLIA BENLOLO MOREIRA	VANDERLETE PEREIRA DA SILVA	OS ESTUDOS SOBRE GÊNERO E A FORMAÇÃO DOCENTE NO CURSO DE PEDAGOGIA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NO PERÍODO DE 2018 A 2022- QUAIS AVANÇOS?	FAPEAM (PAIC)
ENS	RAYSSA XAVIER DE CASTRO	NELIANE DE SOUSA ALVES	RISCOS HIDROLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA - AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	SANDRA LOHAYNE FREITAS DE SOUSA	LENI RODRIGUES COELHO	FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM MANAUS/AM: DELINEANDO CONTEXTO E TECENDO POSSIBILIDADES	FAPEAM (PAIC)
ENS	SUELY FERREIRA ZUZA	MÔNICA DE OLIVEIRA COSTA	O CORPO PEDAGOGO COMO FORMA DE GOVERNO ATRAVÉS DA OBRA	FAPEAM (PAIC)

			MICROFÍSICA DO PODER DE MICHEL FOUCAULT	
ENS	SUZANA JÚLIA DE QUEIROZ LIRA	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	TRAJETÓRIAS EDUCACIONAIS E GÊNERO NO ENSINO SUPERIOR: POLÍTICA DE COTAS E POVOS ORIGINÁRIOS	UEA (PBIC-AF)
ENS	THALITA GOMES CALIRI DE CARVALHO	LENI RODRIGUES COELHO	TRABALHO, EDUCAÇÃO E EVASÃO DOS ESTUDANTES DA EJA EM MANAUS/AM	FAPEAM (PAIC)
ENS	VITÓRIA OLIVEIRA MIRANDA	KELLY CHRISTIANE SILVA DE SOUZA	UM OLHAR SOBRE A ABORDAGEM EDUCACIONAL DE REGGIO EMÍLIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL	CNPQ (PIBIC-AF)
ENS	VIVIAN DÁLETE FERREIRA GOMES	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO EM ÁREAS PROFISSIONAIS DE C&T	FAPEAM (PAIC)
ENS	WANDERLEIA DA SILVA BARBOSA	RAIMUNDO SIDNEI DOS SANTOS CAMPOS	A EDUCAÇÃO EM SAÚDE NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DAS ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS DA SEMED/MANAUS	UEA (PBIC-AF)
ENS	YURI ALVES SOARES	ISAUQUE DOS SANTOS SOUSA	O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO RENDA E TRABALHO.	FAPEAM (PAIC)
ENS	DANILO NASCIMENTO DE ARAUJO	ALINE CRISTINA OLIVEIRA DAS NEVES	ASPECTOS DE INTERLINGUAGEM EM PRODUÇÕES ESCRITAS DE VENEZUELANOS RESIDENTES NO BRASIL	VOLUNTÁRIO
ENS	ENILDA VITORIA SANTOS DE LIMA NOGUEIRA	JUCIANE CAVALHEIRO	RECEPÇÃO CRÍTICA DA OBRA DE MILTON HATUUM:2020 A 2023	CNPQ (PIBIC)
ENS	ISADORA LOPES SOUZA	RENATA BEATRIZ BRANDESPIN ROLON	O ROMANCE DE YTANAJÉ CARDOSO SOB A ÓTICA DA TEORIA PÓS-COLONIAL	FAPEAM (PAIC)
ENS	IZABELLY BRANCHES ARAGÃO	LORENA MARIA NOBRE TOMÁS	FEMINICÍDIO NA MÍDIA: ANÁLISE DISCURSIVA DE COMENTÁRIOS ON-LINE NO JORNAL FOLHA DE S.PAULO	FAPEAM (PAIC)
ENS	KEVEN MONTEIRO DO CARMO	EMERSON SANDRO SILVA SARAIVA	A PAUPERIZAÇÃO DO ENSINO DE LITERATURA: UMA AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DO SUJEITO ATRAVÉS DA BNCC	FAPEAM (PAIC)
ENS	LARISSA MENEZES DE FREITAS	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	LITERATURA MARGINAL BRASILEIRA: LEVANTAMENTO, COMPILAÇÃO E COMPREENSÃO	FAPEAM (PAIC)
ENS	LORENA SOARES DE LIMA	FRANCISCO DE ASSIS COSTA DE LIMA	A RETÓRICA COMO INSTRUMENTO DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS NOS TRATADOS DE ORATÓRIA E EM OUTROS DISCURSOS DE CÍCERO	CNPQ (PIBIC-AF)

ENS	MELLYSSA GOMES DE SOUZA	JEIVIANE JUSTINIANO DA SILVA	A CONTRIBUIÇÃO DE MATTOSO CÂMARA PARA A GRAMÁTICA NO BRASIL 1951-1982	UEA (PBICT-AF)
ENS	MILENA COELHO LEAL	RENATA BEATRIZ BRANDESPIN ROLON	REFLEXOS DA GUERRA COLONIAL ANGOLANA NA PRODUÇÃO LITERÁRIA DE DEOLINDA RODRIGUES	FAPEAM (PAIC)
ENS	MILENA DE OLIVEIRA SANTOS	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	AS CONTRIBUIÇÕES DE MATTOSO CÂMARA PARA A GRAMÁTICA NO BRASIL (1930-1950)	UEA (PBICT-AF)
ENS	REBECA XAVIELA NOGUEIRA FERNANDES	RENATA NOBRE TOMÁS	VOZES EM CONFRONTO: OS COMENTÁRIOS ON-LINE SOBRE O CRIME DE ESTUPRO NO JORNAL FOLHA DE S.PAULO	FAPEAM (PAIC)
ESA	LARISSA CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE PACIENTES DISFUNCIONAIS TEMPOROMANDIBULARES COM DESVIOS E DEFLEXÕES DURANTE A ABERTURA DE BOCA ATENDIDOS EM SERVIÇO PÚBLICO DE REFERÊNCIA NA CIDADE DE MANAUS.	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARISA MELO DE SOUZA	THALYTA MARIANY RÊGO LOPES UENO	USO DA AYAHUASCA EM CONTEXTO RELIGIOSO EM MANAUS-AM: ESTADOS ALTERADOS DE CONSCIÊNCIA PARA ALÉM DA FARMACOPÉIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	RAISSA ASSIMEN VALENTE	RUDI EMERSON DE LIMA PROCÓPIO	ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS DE FUNGOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA	FAPEAM (PAIC)
ESA	SARAH CRISTINA MOTA BOTERO	WAGNER FERREIRA MONTEIRO	VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL VOLTADA PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO.	CNPQ (PIBITI)
ESA	ADELSON SOARES MOREIRA NETO	SILENO DE QUEIROZ FORTES FILHO	PREDITORES DE HOSPITALIZAÇÃO E MORTE EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	CNPQ (PIBIC)
ESA	AÉLIA FERNANDA DE MAGALHÃES SANTANA	EVANGELINE MARIA CARDOSO	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE AGRAVOS RELACIONADOS AO TRABALHO COM BASE EM DADOS DO SUS	CNPQ (PIBIC)
ESA	ALFREDO MAISTER NETO	DRA. ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS	FAPEAM (PAIC)
ESA	ALICE CAVALCANTE SOUZA	CRISTINA MELO ROCHA	INQUÉRITO BRASILEIRO EM COLANGITE BILIAR PRIMÁRIA E COLANGITE ESCLEROSANTE PRIMÁRIA NO AMBULATÓRIO DE HEPATOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE - FHAJ	CNPQ (PIBIC)

ESA	AMANDA DE MOURA GOMES	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	PERFIL E PERSPECTIVA DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS QUANTO À ESCOLHA DO CURSO DE ODONTOLOGIA	CNPQ (PIBIC)
ESA	AMILTON EDUARDO DOS SANTOS NASCIMENTO	SILENO DE QUEIROZ FORTES FILHO	AVALIAÇÃO GERIÁTRICA COMPACTA DE 10 MINUTOS COMO ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM IDOSOS DE MANAUS	CNPQ (PIBIC)
ESA	ANA CÁSSIA LOPES ALVES	SHIRLEY MARIA DE ARAUJO PASSOS	PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL NA PRIMEIRA INFÂNCIA DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DAS CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MANAUS/AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	ANA CLARA DOS SANTOS PINHO	MAILMA COSTA DE ALMEIDA	ANÁLISE DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM EXAMES LABORATORIAIS DE PACIENTES COM LESÃO BOTRÓPICA	FAPEAM (PAIC)
ESA	ANA FLÁVIA DOS REIS TAVARES	JEFERSON JUREMA	ASSOCIAÇÃO ENTRE PADRÃO E COMPORTAMENTO ALIMENTARES COM ESTADO DE CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	ANANDA DUARTE DE OLIVEIRA	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	ESCORE DE DOR ENTRE PACIENTES SUBMETIDOS A COLECISTECTOMIA POR VIDEOLAPAROSCOPIA VERSUS COLECISTECTOMIA POR LAPAROTOMIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	FAPEAM (PAIC)
ESA	ANNE CAROLINE COLARES ALVES	WUELTON MARCELO MONTEIRO	FARMACOVIGILÂNCIA PARA O SORO ANTIARACNÍDEO E SORO ANTIESCORPIÔNICO EM PACIENTES ATENDIDOS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	FAPEAM (PAIC)
ESA	APOLLO DE SOUZA CONCEICAO	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	FAPEAM (PAIC)
ESA	ARTEMISA COSTA BARATA	HUGO VALERIO CORREA DE OLIVEIRA	ETILISMO E O MICROBIOMA INTESTINAL HUMANO: UMA ANÁLISE DA COORTE DO AMERICAN GUT PROJECT	FAPEAM (PAIC)
ESA	AYMÉE BRAGA BARROS	SOCORRO DE FÁTIMA MORAES NINA	SAÚDE INDÍGENA EM PERÍODO GESTACIONAL E ASSISTÊNCIA A SAÚDE DAS GESTANTES INDÍGENAS DO ESTADO DO AMAZONAS: REVISÃO SISTEMÁTICA	FAPEAM (PAIC)
ESA	BEATRIZ SALAZAR DA SILVA	SIBILA LILLIAN OSIS	O DOMÍNIO APRENDIZAGEM DENTRO DO CURSO DE ENFERMAGEM NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	BRUNA ISABELLE DOS SANTOS PESSOA	GISELE DOS SANTOS ROCHA	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA PREVENÇÃO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS: ESTUDO DE CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO	FAPEAM (PAIC)

ESA	BRUNO FELIPE VARGAS JULIAO	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	VALIDAÇÃO DA TECNOLOGIA EDUCATIVA POR MEIO DE STORYBOARD PARA FAMILIARES DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS E TECIDOS EM AMBIENTES DE ALTA COMPLEXIDADE	FAPEAM (PAIC)
ESA	BRUNO SANTOS DE SOUZA	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	ASPECTOS MOTIVACIONAIS NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO AMAZONAS: INVESTIGAÇÃO DA PERCEPÇÃO DO CLIMA DE APRENDIZAGEM EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL II	FAPEAM (PAIC)
ESA	CAINÃ DE FREITAS ALMEIDA	ANA MATILDE MENEZES MELIK SCHARAMM	PREVELÊNCIA DA CEFALÉIA DE DIÁLISE EM UMA CLÍNICA DE DIALISE NA CIDADE DE MANAUS-AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	CAMILE CHAMA BEZERRA	MARIA DE NAZARE DE SOUZA RIBEIRO	PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS SUL E CENTRO-SUL DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	CAMILLY CAMPOS VASCONCELOS	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA ORIENTAÇÕES DOCUMENTAIS DA PLATAFORMA BRASIL: CONSTRUÇÃO DE UM PODCAST	FAPEAM (PAIC)
ESA	CARLOS EDUARDO DOS SANTOS PEREIRA	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES ATENDIDOS EM OTORRINOGERIATRIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	UEA (PBIC-AT)
ESA	CAROLINE CRISTINE ALMEIDA BALIEIRO	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	TERAPIA COM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS PARA SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO ASSOCIADA À COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS	FAPEAM (PAIC)
ESA	CRISTIAN BATISTA DE AZEVEDO	MYRIAN ABECASSIS FABER	DIAGNOSE DO PERFIL PSICOMOTOR EM ESCOLARES ENTRE 9 E 10 ANOS	CNPQ (PIBIC)
ESA	EMYNNA CAVALCANTE GUIMARÃES	FELIPE CANAN	A ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DOS JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA EM REFERENCIAIS ESTADUAIS	FAPEAM (PAIC)
ESA	ERIKA KARINE ARCE FEITOSA SILVA	VINICIUS AZEVEDO MACHADO	PROPOSTA CONCEITUAL DE UMA FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA PARA AMPLIAR A INTERAÇÃO ENTRE PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E USUÁRIOS SURDOS NO CONTEXTO DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	FRANCIANE MACÁRIO DE SOUZA	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	O USO DA MEDICINA INDÍGENA PARA TRATAMENTO DE ACIDENTES OFÍDICOS EM DOIS DISTRITOS ESPECIAIS INDÍGENAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	FRIDA CHAVES GIORDANI	EDINILZA RIBEIRO DOS SANTOS	NOTIFICAÇÃO DE SÍFILIS EM GESTANTE EM MANAUS: UMA ANÁLISE QUALITATIVA	FAPEAM (PAIC)

ESA	GABRIEL BARROSO FIGUEIRA	LILIANE COELHO DA ROCHA	IMPACTO DAS AÇÕES EDUCATIVAS VOLTADAS AO ENSINO DE MICOLOGIA NOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE MANAUS-AM	VOLUNTÁRIO
ESA	GABRIEL CURSINO CALHEIROS E OLIVEIRA	JOÃO MARCELO SILVA LIMA	FUNGOS ENDOFITICOS PRODUTORES DE ENZIMAS COM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO	UEA (PBIC-TAF)
ESA	GABRIEL RAMOS DA SILVA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	O PAPEL DA TELESSAÚDE JUNTO A ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	GABRIEL ROMERO	SÔNIA MARIA LEMOS	MEDICINA INDÍGENA E POLÍTICAS DE SAÚDE INDÍGENA NA AMÉRICA LATINA	FAPEAM (PAIC)
ESA	GABRIELA NUNES BATISTA	NATHÁLIA FRANÇA DE OLIVEIRA	PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE LESTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	GABRIELA PINHEIRO DE ANDRADE	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	TECNOLOGIA MÓVEL PARA ATENDIMENTO DAS DOENÇAS ENDÊMICAS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	FAPEAM (PAIC)
ESA	GABRIELA SALINI RIBEIRO	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA NO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	GABRIELLE LOGATTO IGNÁCIO DE SOUZA	GISELE TORRENTE	APLICATIVO MÓVEL PARA ATENDIMENTO MÉDICO: IDEALIZAÇÃO E PROTÓTIPO	FAPEAM (PAIC)
ESA	GEOVANNA RAYSSA COELHO MELO	JOSÉ SEBASTIÃO AFONSO	O DOMÍNIO APRENDIZAGEM NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	GIOVANA MILLA OLIVEIRA SANTOS	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	RASTREAMENTO DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO E LESÕES PRECURSORAS EM MULHERES ABAIXO DE 25 ANOS NO ESTADO DO AMA	FAPEAM (PAIC)
ESA	GIOVANNA ALVES DE SOUZA	JUCIMARY ALMEIDA DO NASCIMENTO	INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE EM DISCENTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM	VOLUNTÁRIO
ESA	HELEN CARVALHO SILVA	SONIA MARIA LEMOS	REDE ASSISTENCIAL DO SUS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES: UM ESTUDO SOBRE ACESSO À SAÚDE POR MEIO DO TERRITÓRIO USADO.	FAPEAM (PAIC)
ESA	HEMILLY LARA MARTINS DE OLIVEIRA	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONCALVES	PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE SUL DO MUNICÍPIO DE MANAUS.	FAPEAM (PAIC)
ESA	HENRIQUE ARAÚJO DA SILVA	SÔNIA MARIA LEMOS	DIÁLOGOS ENTRE A ATENÇÃO BÁSICA E A REDE ESPECIALIZADA NA REGIÃO DO ALTO RIO SOLIMÕES	UEA (PBIC-TAF)

ESA	HINAÊ MARTINS BATISTA	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE OESTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	IANE AUGUSTO MURARO	CHEILA MARIA LINS BENTES	IST'S-HIV/AIDS NAS ESCOLAS PÚBLICAS	VOLUNTÁRIO
ESA	ISABELLE THAINÁ SOUZA DOS SANTOS	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	COMPREENSÃO DA REDE SOCIAL COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO PRODUZIDO POR UM GRUPO DE PESQUISA DA CIDADE DE MANAUS-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	IVANILSON OLIVEIRA DOS SANTOS	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO: ESTUDO DE VALIDAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
ESA	JAMILY MARTINS DANTAS	LEONARDO VIDAL ANDREATO	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA E DE TEMPO DE TELA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL, APTIDÃO AERÓBIA, RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADES MUSCULARES DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	JAQUELINE PEREIRA DOS SANTOS	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	PREVALÊNCIA DE ÓBITOS EM PACIENTES COM HIV/AIDS DE 2020 A 2022 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS.	UEA (PBIC-AT)
ESA	JENNIFER KAROLINA PASSOS MARTINS	MIRIAM ELENIT LIMA DE FACHIN	DESAFIOS PARA O AUTOCUIDADO DE PESSOAS COM OSTOMIAS INTESTINAIS NA ATENÇÃO SECUNDÁRIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	JESSÉ DAVID NASCIMENTO DA COSTA	GISELE DOS SANTOS ROCHA	CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	JOÃO VICTOR CAMPELO DE QUEIROZ	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	INVESTIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR HEITOR VIEIRA DOURADO	FAPEAM (PAIC)
ESA	JOSÉ VICTOR CASAS DOS SANTOS	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS SANTOS	PERFIL HEMOGLOBÍNICO DA DOENÇA FALCIFORME E OUTRAS HEMOGLOBINOPATIAS ANALISADO EM NEONATOS COMPREENDIDOS PELA TRIAGEM NEONATAL BIOLÓGICA NO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	JOSÉ VICTOR DUARTE FRANCO	FABIOLA MENDONÇA DA SILVA CHUI	AVALIAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DA DEMANDA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2018-2022	FAPEAM (PAIC)

ESA	JOSÉ VICTOR MARINHO BASTOS	ANDRÉ AUGUSTO FRANCO MARQUES	ANÁLISE ULTRAESTRUTURAL DA SUPERFÍCIE DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS ANTES E APÓS O PRIMEIRO USO	FAPEAM (PAIC)
ESA	JÚLIA MIKA KAWATI ITO	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	PREVALÊNCIA DA TERAPIA ANALGÉSICA E ANTIBIÓTICA EM ACIDENTES OFÍDICOS DO ANO DE 2020 A 2022 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	JULIA RODRIGUES PARGA	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIVERSIDADE DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	JULIANA WANDERMUREM MELO RAMOS	MILENE DA SILVA MORAIS DAS NEVES	PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE MEDICINA ACERCA DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE	VOLUNTÁRIO
ESA	JULIO CESAR SANTOS BENOLIEL	GISELY CARDOSO DE MELO	AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE RECORRÊNCIA POR PLASMODIUM VIVAX EM PACIENTES ADMITIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DOUTOR VIEIRA DOURADO	FAPEAM (PAIC)
ESA	KAREN GABRIELI MARTINS PONTES	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA MALÁRIA NO ESTADO DO AMAZONAS, NO PERÍODO DE 2017 A 2022	FAPEAM (PAIC)
ESA	KAREN GABRIELLE SANTOS SAUNIER	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO DE IMAGENS ULTRASSONOGRÁFICAS E ANATOMOPATOLÓGICAS DE PACIENTES COM NÓDULOS MAMÁRIOS ATENDIDAS NA FCECON-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	KAUÊ VICTOR RIBEIRO CAMPOS	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	EXPERIÊNCIAS E CONDUTAS TERAPÊUTICAS UTILIZADAS PELOS INDÍGENAS VÍTIMAS DE ACIDENTES OFÍDICOS NO DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES	FAPEAM (PAIC)
ESA	KEMILY BEZERRA DE SOUZA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	CARACTERIZAÇÃO DE CONSULENTES E DEMANDAS EM UM SERVIÇO UNIVERSITÁRIO DE ACONSELHAMENTO GENÉTICO NO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	KEVELLIM SANTOS SAKAMOTO	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLOGICODAS POSIÇÕES DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE PELL & GREGORY E WINTER NO PERÍODO DE 2023 A 2024 NA RESIDENCIA EM CTBMF NA POLICLINICA ODONTOLOGICA	FAPEAM (PAIC)
ESA	KLEANDRY OLIVEIRA DE SOUZA	VANDERLAN SANTOS MOTA	PROTÓTIPO DE RAQUETE DE BEACH TENNIS COM MATERIAIS AMAZÔNICOS	VOLUNTÁRIO
ESA	LARISSA BENTES RODRIGUES	CRISTINA MELO ROCHA	ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA	CNPQ (PIBIC)

			HEPATOCELULAR ATENDIDOS PELO INSTITUTO SENSUMED DE ENSINO E PESQUISA RUY FRANÇA NOS ANOS DE 2011 A 2023.	
ESA	LEANDRO AMARAL FIALHO	FELIPE CANAN	O ENSINO E APRENDIZAGEM DOS JOGOS ESPORTIVOS DE REDE/PAREDE SOB A PERSPECTIVA DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL II	FAPEAM (PAIC)
ESA	LIDIANE DE PAULA RIBEIRO	TIAGO NOVAES PINHEIRO	PREVALÊNCIA DAS LESÕES MALIGNAS DO COMPLEXO BUCOMAXILOFACIAL DIAGNOSTICADAS NO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA) ENTRE OS ANOS DE 2012 E 2022	FAPEAM (PAIC)
ESA	LINA LAURA MELGUEIRO DA SILVEIRA	LEONARDO VIDAL ANDREATO	ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E TEMPO DE TELA COM ASPECTOS COMPORTAMENTAIS E PSICOLÓGICOS DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	LORENA SOUSA SANTARÉM	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	CORRELAÇÃO ENTRE FATORES PSICOSSOCIAIS E A PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NOS ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	LORRANA XAVIER DO NASCIMENTO	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	CORRELAÇÃO ENTRE A MEDIDA DE NT-PRO-BNP, A ESTIMATIVA DA FUNÇÃO DIASTÓLICA DO VENTRÍCULO ESQUERDO E A CLASSE FUNCIONAL EM PACIENTES COM FRAÇÃO DE EJEÇÃO REDUZIDA OU LEVEMENTE REDUZIDA	FAPEAM (PAIC)
ESA	LUANA BEATRIZ DE OLIVEIRA GALVÃO	TIAGO NOVAES PINHEIRO	INICIAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA (ICT) DO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA)	FAPEAM (PAIC)
ESA	LUANNA PILLA PIMENTEL	CRISTINA MELO ROCHA	ÍNDICE DE MORTALIDADE POR HEPATITE B NO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	LUCAS CHAVES DOS SANTOS	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS EM RELAÇÃO À PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS	VOLUNTÁRIO
ESA	LUCAS VINÍCIUS GOMES DE SOUZA	GIMOL BENCHIMOL DE RESENDE PRESTES	ANÁLISE DO PERFIL ODONTOLÓGICO DE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN	FAPEAM (PAIC)
ESA	LUCIANA KATHELLEN DE ANDRADE LEONES	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	INCIDÊNCIA DE TRAQUEOSTOMIA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA REFERÊNCIA EM ATENDIMENTO DE PACIENTES COM COVID-19	FAPEAM (PAIC)

ESA	LUIZ HENRIQUE GOMES SÁ	SIBILA LILIAN OSIS	PELAS MEMÓRIAS DE MARGARIDA CAMPOS: NARRATIVAS E PERCEPÇÕES SOBRE FORMAÇÃO DO(A) PROFISSIONAL ENFERMEIRO(A) NA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM MANAUS (1965-1968).	UEA (PBICT-AF)
ESA	LUIZA AZEVEDO SILVA	JOSE SEBASTIÃO AFONSO	O DOMÍNIO ACADÊMICO DO DREEM NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	LUZIRENI FERNANDES BRAGA	ALEX BARRETO DE LIMA	ANÁLISE DA INCLUSÃO DAS LUTAS NA ESCOLA E DOS FATORES LIMITANTES PARA SUA INSERÇÃO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	FAPEAM (PAIC)
ESA	MAISA DANI HATTGE LENZ	AMELIA NUNES SICSU	REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO DISTRITO LESTE DE MANAUS-AM: ANÁLISE DA COMPLETUDE, CONSISTÊNCIA E OPORTUNIDADE DE NOTIFICAÇÃO E TRATAMENTO	FAPEAM (PAIC)
ESA	MAIZA SOUZA DO NASCIMENTO MARQUES	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	APLICAÇÕES E PERSPECTIVA NA SAÚDE POR MICRORGANISMO ASSOCIADO A CANNABIS SATIVA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARCELLA KRAWCZUK MELURIA	AMELIA NUNES SICSU	QUALIDADE DOS REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO DISTRITO NORTE DE MANAUS-AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARCELO RAYSON FERNANDES VALENTIM	ALEX BARRETO DE LIMA	RASTREIO E IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS MUSCULOESQUELÉTICAS: ATENÇÃO PREVENTIVA NA SAÚDE DE PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE JUTAI, AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARCUS VINÍCIUS PAIXÃO PEDROSA	LILIANE COELHO DA ROCHA	EVOLUÇÃO DO ACESSO AOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2000 A 2022	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARIA CAROLINA DE LIMA GOMES	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM ODONTOGÊNICA DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARIA CLARA CAVALCANTE DA SILVA	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	PROMOÇÃO DA SAÚDE BUCAL EM ESCOLAS, PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	UEA (PBICT-AF)
ESA	MARIA CLARA SILVA E CRISPIM	AMELIA NUNES SICSU	TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA O CUIDADO DE CONTATOS DE PESSOAS DIAGNOSTICADAS COM TUBERCULOSE	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARIA EDUARDA LIRA LIMA	WUELTON MARCELO MONTEIRO	COMPLICAÇÕES NO QUADRO CLÍNICO DE PACIENTES DECORRENTE DO USO DE TORNIQUETE EM ACIDENTES OFÍDICOS	FAPEAM (PAIC)

ESA	MARIA EDUARDA SOUZA DE OLIVEIRA	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO: IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADO A SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARIAH BURLAMAQUI GUIMARÃES	TIAGO NOVAES PINHEIRO	AVALIAÇÃO DE UMA SÉRIE DE CASOS DE CARCINOMA ADENOIDE CÍSTICO DE GLÂNDULAS SALIVARES	FAPEAM (PAIC)
ESA	MARIANE MARQUES QUEIROZ	CLEISIANE XAVIER DINIZ	VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA E FATORES ASSOCIADOS NAS ZONAS OESTE E CENTRO OESTE DA CIDADE DE MANAUS (AM)	FAPEAM (PAIC)
ESA	MATHEUS PAIXÃO DE SOUZA	SELMA BARBOSA PERDOMO	PERSPECTIVAS HISTÓRICAS DO SANITARISMO E A ENFERMAGEM EM MANAUS (1968 - 2008)	CNPQ (PIBIC-AF)
ESA	MILENE RHUAMA CRUZ DE QUEIROZ	KÁTIA DO NASCIMENTO COUCEIRO	APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA CARDIOMIOPATIA CHAGÁSICA NA AMAZÔNIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	NAIA LEIDE MONTEIRO DE SOUZA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	MUSICOTERAPIA COMO PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR EM IDOSOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE – FUNATI	FAPEAM (PAIC)
ESA	NAOMI GISELLE MONTEVERDE BENTES GONCALVES	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	PREVALÊNCIA DO USO DE ANTIDEPRESSIVOS POR ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	NATHALIA CLARA BRANDAO COELHO	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITARIO DE SAÚDE NORTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	NAYANDRA COSTA MARQUES	MARCOS ROBERTO DOS SANTOS	NARRATIVAS SURDAS MANAUARAS SOBRE O ATENDIMENTO À SAÚDE: UM OLHAR DISCURSIVO CRÍTICO	VOLUNTÁRIO
ESA	NIVEA CATHARINE BENTES DA SILVA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS NORTE E LESTE DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	PALOMA DE SOUSA PASSOS	DIANA VIEIRA BRITO	AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA E MOLECULAR EM PACIENTES COM GENITÁLIA AMBÍGUA ASSOCIADO A HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA	CNPQ (PIBIC-AF)
ESA	PALOMA RACHEL AQUINO DE MEDEIROS	HUGO VALÉRIO CORRÊA DE OLIVEIRA	ANÁLISE DO CONSUMO DIÁRIO DE AZEITE DE OLIVA SOBRE O MICROBIOMA INTESTINAL HUMANO NOS ESTUDOS DE COORTE DO AMERICAN GUT PROJECT	CNPQ (PIBIC)

ESA	PAULA GABRIELA DE PAULA LIMA	CLEISIANE XAVIER DINIZ	TECNOLOGIA AUDIOVISUAL PARA PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA	FAPEAM (PAIC)
ESA	PEDRO EDUARDO GARCIA DE ANDRADE	ANA PAULA DE CARVALHO PORTELA	FORMAÇÃO EM MEDICINA PARA A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PERSPECTIVA DE DOCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA NO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	PIETRA BEZERRA PRESTES	ANTONIO JORGE ARAÚJO DE VASCONCELOS II	PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM MESENQUIMAL DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	POLLYANA MORAES SILVA	ALESSANDRA VALLE SALINO	ANÁLISE DO PERFIL DEMOGRÁFICO E SOCIOECONÔMICO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA CIDADE DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	RAIANA SANTOS DE CARVALHO	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM EPITELIAL DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS ENTRE 2012 A 2022	FAPEAM (PAIC)
ESA	RAQUEL RODRIGUES DA SILVA	MYRIAN ABECASSIS FABER	IDENTIFICAÇÃO DO RISCO DE FRAGILIDADE ATRAVÉS DO RASTREIO DA SARCOPENIA EM IRANDUBA- AM	FAPEAM (PAIC)
ESA	RAYANNE FELIX MATOS	MIRIAM ELENIT LIMA DE FACHIN	INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE EM DOCENTES DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DE ENFERMEIROS	VOLUNTÁRIO
ESA	REBECA VITÓRIA SIMÕES DE ALCANTARA	LILIANE COELHO DA ROCHA	CARACTERÍSTICAS CLÍNICO- EPIDEMIOLÓGICAS DA COINFECÇÃO ENTRE TUBERCULOSE E HIV NO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2014 A 2023	FAPEAM (PAIC)
ESA	RIDIELE ACRIZ FARIAS	DUARTE HENRIQUES-NETO	ASSOCIAÇÃO ENTRE SARCOPENIA E PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE JUTAI, AMAZONAS	UEA (PBIC-AF)
ESA	RIQUELME NEVES DA COSTA	NICOLAS ESTEBAN CASTRO HEUFEMANN	SAÚDE DA POPULAÇÃO INDÍGENA EM CONTEXTO URBANO: DESAFIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NO MUNICÍPIO DE MANAUS	UEA (PBIC-AF)
ESA	RÔMULO GÓES FREITAS	KLEBER PADOVANI	PRODUÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO DE UI/UX DO APLICATIVO KARITI MOBILE	VOLUNTÁRIO
ESA	SÂMARA NICOLE DE OLIVEIRA SOUZA	ANDRÉ LUIZ TANNÚS DUTRA	FATORES RELACIONADOS A PRESENÇA DE HMI EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	SAMARA NOGUEIRA MAGALHÃES	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE FUNGOS DE INTERESSE MÉDICO EM	CNPQ (PIBIC)

			ÁREAS DE MANEJO AMBIENTAIS DE UM INSTITUTO EDUCACIONAL AGRÍCOLA	
ESA	SANDY CAROLINE DA SILVA ANDRADE	GISELE TORRENTE	CARACTERIZAÇÃO DAS VÍTIMAS DE TRAUMA POR ESCORES VALIDADOS	FAPEAM (PAIC)
ESA	SARAH DOMITILA MENEZES MOURAO	EVANGELINE MARIA CARDOSO	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE AGRAVOS RELACIONADOS AO TRABALHO COM BASE EM DADOS DO INSS	VOLUNTÁRIO
ESA	SÉRGIO DE LUNA SILVA JÚNIOR	SOCORRO DE FÁTIMA MORAES NINA	INTERPRETAÇÃO, PREVENÇÃO E PRÁTICAS TERAPÊUTICAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO E CURA DE DOENÇAS NA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO	FAPEAM (PAIC)
ESA	SORAYA FASSIHA AMED MARTINS	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	MORTALIDADE EM MULHERES ACOMETIDAS POR CÂNCER DE COLO DO ÚTERO NO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2010 A 2020	FAPEAM (PAIC)
ESA	TALITA DA SILVA SÁTIRO	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS DOS SANTOS	TECNOLOGIA EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO NO ACONSELHAMENTO GENÉTICO	FAPEAM (PAIC)
ESA	THAISA BRASIL CARVALHO	RUDI EMERSON DE LIMA PROCOPIO	PERFIL DAS PRESCRIÇÕES DE ANTIBIOTICOTERAPIA EM LEITOS DE ENFERMARIA E DE UTI EM UMA FUNDAÇÃO HOSPITALAR NO PERÍODO PÓS-PANDEMIA	FAPEAM (PAIC)
ESA	THIAGO ALMEIDA DE MATOS	ANDERSON IURAS	PERCEPÇÃO A RESPEITO DO USO NÃO PRESCRITO DE METILFENIDATO E/OU LISDEXANFETAMINA POR ACADÊMICOS DA ESCOLA DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	CNPQ (PIBIC-AF)
ESA	VANDERSON DOS SANTOS BENTES	LEONARDO VIDAL ANDREATO	EFEITO DO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE EM VARIÁVEIS PSICOLÓGICAS DE ADULTOS COM SOBREPESO E OBESIDADE: METANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS	CNPQ (PIBIC)
ESA	VERA LUCIA LOIOLA DA SILVA	LEONARDO VIDAL ANDREATO	QUAIS OS EFEITOS DO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE EM VARIÁVEIS PSICOLÓGICAS DE ADULTOS COM SOBREPESO E OBESIDADE? UMA METANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS	UEA (PBIC-AF)
ESA	VICENTE FORTUNATO DE LIMA FILHO	SÚNIA RIBEIRO MACHADO	PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES OTONEUROLÓGICAS DECORRENTES DO COVID-19	UEA (PBIC-AF)
ESA	VINÍCIUS CESAR LOPES DE FREITAS	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DE IMAGENS ULTRASSONOGRÁFICAS E ANATOMOPATOLÓGICAS DE PACIENTES COM NÓDULOS TIREOIDEANOS ATENDIDOS NA FCECON-AM	CNPQ (PIBIC)

ESA	VITOR FONSECA ANDRADE	RUDI EMERSON DE LIMA PROCÓPIO	IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS DA COLEÇÃO DE CULTURA DA UEA.	CNPQ (PIBIC)
ESA	VITORIA CAROLINNE LIRIO DE MATTOS	EIDIE SOUZA DE QUEIROZ	TECNOLOGIA EDUCACIONAL: UM PODCAST PARA ORIENTAÇÕES AOS PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS.	VOLUNTÁRIO
ESA	VITORIA SOUZA CAVALCANTE	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA	AVALIAÇÃO DE CANDIDÚRIA EM AMOSTRAS COLETADAS EM UM HOSPITAL INFANTIL EM MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESA	VIVIAN CRISTINE DE SOUZA E SOUZA	MARCEL GONÇALVES MACIEL	ADESÃO À VACINA CONTRA A COVID-19 EM UMA COMUNIDADE RIBEIRINHA NO MUNICÍPIO DO CAREIRO/AM	CNPQ (PIBIC-AF)
ESA	VIVIAN RODRIGUES ODA SARUBI	WUELTON MARCELO MONTEIRO	FARMACOVIGILÂNCIA PARA O SORO ANTIRRÁBICO E SORO ANTIOFÍDICO EM PACIENTES ATENDIDOS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA	FAPEAM (PAIC)
ESA	VIVIANE DE MENEZES AMÂNCIO	VALDELIZE ELVAS PINHEIRO	O USO DE TECNOLOGIA E A COORDENAÇÃO EM CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS NA ESCOLA MUNICIPAL PANTALEÃO AURÉLIO DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ, AMAZONAS	CNPQ (PIBIC)
ESA	WILSON CARVALHO FILIZZOLA JUNIOR	MILENE DA SILVA MORAIS DAS NEVES	A UTILIZAÇÃO DA AURICULOTERAPIA COMO FORMA DE CUIDADO PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA	VOLUNTÁRIO
ESA	WISLAN BRYSON TABOSA SOUZA	ANTONIO OLIVEIRA DE ARAUJO	EMBOLIZAÇÃO DE TRAJETO PÓS-BIÓPSIA PERCUTÂNEA GUIADA POR IMAGEM: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ESPONJA DE GELATINA (GELFOAM®) E COÁGULO DE SANGUE AUTÓLOGO	VOLUNTÁRIO
ESA	YAN CARLOS SOUZA DA SILVA	FELIPE CANAN	A PERSPECTIVA DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL II SOBRE O ENSINO E APRENDIZAGEM DOS JOGOS ESPORTIVOS DE INVASÃO.	FAPEAM (PAIC)
ESA	YASMIM ANDRADE MACEDO	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES ORAIS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	FAPEAM (PAIC)
ESA	YASMIN SANTANA CASTRO DE OLIVEIRA	JOSÉ SEBASTIÃO AFONSO	VALIDAÇÃO DE CARTILHA EDUCATIVA DE CONTRACEPÇÃO REVERSÍVEL DE LONGA DURAÇÃO	CNPQ (PIBIC)
ESA	YOLANDA DE MATOS CARDOSO	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	PREVALÊNCIA DE INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA (IRA) EM PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTE OFÍDICO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	AMANDA DE FÁTIMA REBELO EVANGELISTA	JANSEN ATIER ESTRAZULAS	AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDA, SARCOPENIA E EQUILÍBRIO EM IDOSOS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	SAMMYA ALE FARIAS	JANSEN ATIER ESTRAZULAS	AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE TRABALHADORES DE FÁBRICA DO POLO	FAPEAM (PAIC)

			INDUSTRIAL DE MANAUS PARA FINS ERGONÔMICOS	
ESAT	ARIEL KUMAGAI ANTUNES SAMPAIO	PRISCILA FREIRE	CARACTERIZAÇÃO E LEVANTAMENTO DE MANIFESTAÇÕES CULTURAIS TRANSVESTIGÊNERE EM MANAUS E MEU REGISTRO AUTOBIOGRÁFICO	UEA (PBICT-AF)
ESAT	LILIAN KAROLLINE LIMA CAVALCANTE	JOCILENE GOMES DA CRUZ	ECOMUSEU TARUMÃ: INTERRELAÇÕES ENTRE O PATRIMÔNIO CULTURAL E O TURISMO NA COMUNIDADE AGROVILA- AM.	FAPEAM (PAIC)
ESAT	MARIA HELOIZA LOPES BRASIL	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	FESTIVAL E O TURISMO: UM ESTUDO SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS EM PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	ALICE BARBOSA FERREIRA	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO (FASE 3)	FAPEAM (PAIC)
ESAT	ANDERSON CARDOSO DA FONSECA	CLAUDIA ARAUJO DE MENEZES GONCALVES MARTINS	SANTO ANTÔNIO DE BORBA: HISTÓRIA, FÉ E TURISMO	FAPEAM (PAIC)
ESAT	BEATRIZ LINS LOBATO	MARKLEA DA CUNHA FERST	PERFIL DO TURISTA COM DEFICIÊNCIA E A ACESSIBILIDADE COMO FATOR DE COMPETITIVIDADE DE PRODUTOS E SERVIÇOS TURÍSTICOS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	GEOVANA COELHO BELOTA BARBOSA	MÁRCIA RAQUEL CAVALCANTE GUIMARÃES	PAÇO DA LIBERDADE: DA SEDE DA PROVÍNCIA À MUSEU DA CIDADE DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	KIMBERLY RAPHAELA COELHO SOARES	MÁRCIA RAQUEL CAVALCANTE GUIMARÃES	PAINEL DINÂMICO DE EMPREGOS FORMAIS NAS ATIVIDADES CARACTERÍSTICAS DO TURISMO NO AMAZONAS: UMA VISÃO FUNDAMENTAL PARA O MARKETING TURÍSTICO	FAPEAM (PAIC)
ESAT	MAURICIO SALES COSTA	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	O OLHAR QUE ATRAI: UMA ANÁLISE LITERÁRIA SOBRE A INFLUÊNCIA DA FOTOGRAFIA NO ATRATIVO TURÍSTICO	FAPEAM (PAIC)
ESAT	OCTAVIO LUIZ VIEIRA BRAGA	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	TURISMO GASTRÔNOMICO NO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS: PERSPECTIVAS, CONSOLIDAÇÃO E OFERTA DE RESTAURANTES INDÍGENAS.	FAPEAM (PAIC)
ESAT	VITTORIA HELENA TASCA SILVA	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	PANORAMA DE PUBLICAÇÕES SOBRE WOM E E-WOM NOS PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.	FAPEAM (PAIC)
ESAT	YAN VICTOR DE SOUZA RAMOS	MA. DO P. SOCORRO NÓBREGA RIBEIRO	HISTÓRIA E CULTURA QUILOMBOLA: PROCESSO HISTÓRICO DO QUILOMBO URBANO BARRANCO DE SÃO BENEDITO	FAPEAM (PAIC)

ESAT	ANANDA GUIMARÃES BARBOSA	VANJA POTY SANDES GOMES MENEZES	METODOLOGIA DEF: O PERCURSO CRIATIVO DE UMA PROFESSORA PERFORMER COM BAIXA VISÃO NO ENSINO NÃO FORMAL DE TEATRO	UEA (PBICT-AF)
ESAT	ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA JR	MARCIO LEONEL FARIAS REIS PASCOA	O USO DA ROMANESCA NO ROCK: O CASO DO PROGRAMA CRIATIVO DAS BANDAS QUEEN E JOURNEY	FAPEAM (PAIC)
ESAT	DERYCK DA ROCHA BULCAO	ADRIANE DE FELIPPE RODRIGUES	ANÁLISE SEMIÓTICA DOS SIGNOS NO ECOMUSEU TARUMÃ	VOLUNTÁRIO
ESAT	ELIAS FREITAS DE SOUZA	GISLAINE REGINA POZZETTI	DO IMAGINÁRIO E DAS VIVÊNCIAS DO HOMEM AMAZÔNICO NA DRAMATURGIA TEXTUAL	FAPEAM (PAIC)
ESAT	EWELYN GUEDES DE SOUZA	ÉRIKA DA SILVA RAMOS	A DANÇA COMUNICATIVA E AUTISMO: O PODER DA ARTE NA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA/AUMENTATIVA DE CRIANÇAS NÃO-VERBAIS.	VOLUNTÁRIO
ESAT	GUILHERME ALVES DOS SANTOS	MARCIO LEONEL FARIAS REIS PASCOA	RECORRÊNCIAS E REINTERPRETAÇÕES DO ESTILO GÓTICO NA CENA MUSICAL CONTEMPORÂNEA: O PROGRAMA CRIATIVO DA BANDA COCTEAU TWINS	VOLUNTÁRIO
ESAT	HENRIQUE EWERTON DA SILVA CAMPELO	WELLINGTON DOUGLAS DOS SANTOS DIAS	DRAMATURGIA E VIOLÊNCIA SEXUAL, O TEATRO COMO DEMANDA PELA SERENIDADE	UEA (PBICT-AF)
ESAT	IRIS RAISSA DE SOUZA OLIVEIRA	TACIANO ARARIPE SOARES	O MERCADO DE TRABALHO TEATRAL EM MANAUS: QUAIS AS CONDIÇÕES ATUAIS DOS ARTISTAS?	FAPEAM (PAIC)
ESAT	LUIZA DA ROCHA PINTO	ÉRIKA DA SILVA RAMOS	UM OLHAR INCLUSIVO PARA A PRESENÇA/AUSÊNCIA DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM COMPANHIAS PROFISSIONAIS DE DANÇA	FAPEAM (PAIC)
ESAT	LYANA DAFNE DE OLIVEIRA DIAS MENDES	VANESSA BENITES BORDIN	TEATRO FEMINISTA E SUAS REPRESENTAÇÕES NA CIDADE DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	MAURO LIMA NAVECA FILHO	MARIO MARQUES TRILHA NETO	PERORAÇÃO E INVENÇÃO: ANÁLISE DAS CODAS E CODETAS, NOS MOVIMENTOS EM	VOLUNTÁRIO
ESAT	NICOLE LOUISE DE SOUZA OLIVEIRA GOMES	RAÍSSA CAROLINE BRITO COSTA	BALÉ CLÁSSICO E TERMOGRAFIA: ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES CALÇADOS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	PAULO MARTINS DE SOUZA NETO	TACIANO ARARIPE SOARES	UMA ESCRITA DRAMATÚRGICA A PARTIR DO MERGULHO AFETIVO NO BAIRRO PERIFÉRICO ZUMBI DOS PALMARES DE MANAUS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	ROSELY DE SOUZA COELHO	GISLAINE REGINA POZZETTI	TEATRO E POESIA : POSSIBILIDADES DE LETRAMENTO ESTÉTICO	FAPEAM (PAIC)

ESAT	SUELEN RIOMARA FERREIRA VIANA	VANESSA BENITES BORDIN	A CONSTRUÇÃO DE UMA BUFONA PROFETISA: O CONFRONTAR PROFANO ÀS NORMAS POLÍTICO-RELIGIOSAS	FAPEAM (PAIC)
ESAT	TAÍS VIEIRA DE LIMA	TACIANO ARARIPE SOARES	CULTURA E ESCOLA: UMA ANÁLISE SOBRE O ACESSO AO TEATRO AMAZONAS POR EX-ALUNOS DO MÉDIO DA REDE PÚBLICA DE MANAUS.	FAPEAM (PAIC)
ESAT	VINÍCIUS LEÃO SOUZA MARTINS	LUCIANO HERCÍLIO ALVES SOUTO	FUGA BWV 998 DE J.S. BACH (1685-1750) AO VIOLÃO: ANÁLISE RETÓRICO-MUSICAL E ESCOLHAS INTERPRETATIVAS.	FAPEAM (PAIC)
ESAT	YKARO SOUSA DA SILVA	MÁRIO MARQUES TRILHA NETO	COMPOSIÇÃO DE QUARTETO DE CORDAS INSPIRADO NA HISTÓRIA DE SANTA ETELVINA	VOLUNTÁRIO
ESO	ERIC WENDELL GOMES COLLAZOS	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	O BAIXO DESEMPENHO DO BRASIL NOS INDICADORES DEMOCRÁTICOS MUNDIAIS ENTRE OS ANOS DE 2019 E 2023: EFEITOS OU CAUSAS DA REGRESSÃO DEMOCRÁTICA?	FAPEAM (PAIC)
ESO	LAURA FERNANDA DA SILVA CONCEIÇÃO	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	O PACTO NARCÍSICO E OS CENSOS DO IBGE SOBRE O MERCADO DE TRABALHO	FAPEAM (PAIC)
ESO	MARIA EDUARDA PORTELA DE SENA	KEYLA CIRQUEIRA CARDOSO NUNES	APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS CAPGESTÃO NA IDENTIFICAÇÃO DE MODELOS DE NEGÓCIOS DA AGRICULTURA FAMILIAR	FAPEAM (PAIC)
ESO	NICOLE DIMITRIA SOUZA TAUMATURGO	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	DESEMPENHO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DE FABRICAÇÃO DE MADEIRA DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS: UMA ANÁLISE DESCRITIVA	FAPEAM (PAIC)
ESO	PHILIPI MENEGHINI SIMAS	NYALLE BARBOZA MATOS	ANÁLISE DE INDICADORES FINANCEIROS EM COOPERATIVAS DO RAMO AGROPECUÁRIO NO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE 2018 E 2022	VOLUNTÁRIO
ESO	RAFAEL DO AMARAL SANTOS	LEANDRO MARCONDES CARNEIRO	ANÁLISE DA GESTÃO FISCAL REGIONAL DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA GESTÃO DOS MUNICÍPIOS NA PROMOÇÃO DO SEU DESENVOLVIMENTO	VOLUNTÁRIO
ESO	RAFAELLY PEREIRA VILHENA	ARMANDO CLOVIS MARQUES DE SOUZA	SETOR MOVELEIRO: CRESCIMENTO DAS ATIVIDADES DE MOVEIS PLANEJADOS EM MANAUS NO PERÍODO DE 2020-2023.	FAPEAM (PAIC)
ESO	RAICIANE FRANÇA DOS SANTOS	ANA MARIA FERREIRA GOMES	PERFORMANCE EMPREENDEDORA DE EDUCAÇÃO NA ESCOLA CENTRO JUVENIL SALESIANO EM MANICORÉ/AM.	FAPEAM (PAIC)
ESO	SHAYENE ARIENE ROSSI VIANA BONFIM	KEYLA CIRQUEIRA CARDOSO NUNES	FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS	VOLUNTÁRIO

			DA AGRICULTURA FAMILIAR, POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS	
ESO	TATIANA CARLA PASSOS DA SILVA	ANA MARIA FERREIRA GOMES	INSERÇÃO DAS TECNOLOGIAS 5.0 EM CAPACITAÇÃO PARA OS ALUNOS DO CURSO DE INFORMÁTICA AVANÇADA DO CENTRO JUVENIL SALESIANO EM MANICORÉ.	FAPEAM (PAIC)
ESO	TATIANA DO CARMO SILVA	ANA MARIA FERREIRA GOMES	CONTABILIZADO SABERES: UM FOCO NAS QUATRO OPERAÇÕES NO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA ESTADUAL SENADOR JOÃO BOSCO RAMOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM	FAPEAM (PAIC)
ESO	GUSTAVO ARAUJO LIMA DE SOUZA	TARCÍSIO DA COSTA LOBATO	GASTOS PÚBLICOS COM SAÚDE: UMA ANÁLISE DA EFICIÊNCIA PARA A REGIÃO NORTE NO PERÍODO DE 2019 A 2021	FAPEAM (PAIC)
ESO	ADRIEL ARIK DA CRUZ SOUZA	LUCIANO BALBINO DOS SANTOS	UMA BUSCA PELO EGRESSO DO CURSO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS DE OFERTA REGULAR DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	FAPEAM (PAIC)
ESO	AMANDA REBECA MONTEIRO GUIMARAES	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA DO NÍVEL DE MATURIDADE ORGANIZACIONAL EM EMPREENDIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESO	BENJAMIN CLARK ROQUE CRUZ	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR: UMA PROPOSTA DE SISTEMATIZAÇÃO DO REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS ELETRÔNICOS NA CIDADE DE MANAUS-AM	FAPEAM (PAIC)
EST	MARCOS EDUARDO LIRA SANTIAGO	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO PÓ DE CAFÉ DE AÇAÍ(EUTERPE OLERACEA) II	FAPEAM (PAIC)
EST	HANNA ROBERTA SILVA MARQUES	JOSÉ AUGUSTO PAIXÃO VEIGA	DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTAÇÕES SECA E CHUVOSA NA REGIÃO AMAZÔNICA A PARTIR DE DADOS OBSERVADOS E MODELADO	UEA (PBIC-TAF)
EST	LAÍS FERNANDA ALMEIDA TROVÃO	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS MICRO BACIAS DE PONTA PELADA, REFINARIA, MAUÁ, MAUAZINHO E COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA	VOLUNTÁRIO
EST	LUIZ PEDRO ARAUJO DE ALMEIDA	ELAINNE LADISLAU FERREIRA PEREIRA	PLATAFORMA WEB PARA A MONITORIA DA EST	UEA (PBIC-TAF)
EST	MANUELA CRISTINA PEREIRA BASTOS	FERNANDA GABRIELA DE SOUSA PIRES	A CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM BASEADO EM JOGOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL	FAPEAM (PAIC)
EST	MARCELO MATOS BRILHANTE	FERNANDA GABRIELA DE SOUSA PIRES	THINKTEST: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AVALIAÇÃO DE OBJETOS DIGITAIS (ODA) DE APRENDIZAGEM	FAPEAM (PAIC)

EST	MARCOS COSTA ANTUNES AFONSO	CARLOS MAURICIO SERODIO FIGUEIREDO	RECONHECIMENTO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO ATRAVÉS DE VISÃO	VOLUNTÁRIO
EST	MELINNE DINIZ DE OLIVEIRA	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	UMA APLICAÇÃO DE SEGMENTAÇÃO DE OBJETOS EM IMAGENS COM R-CNNs YOLO	VOLUNTÁRIO
EST	RUAN FIGUEIREDO TUNDIS	ELLEN RAPHAEL	AValiação DA APLICAÇÃO DE PONTOS DE CARBONO COMO ADITIVO ANTI FOTODEGRADAÇÃO EM POLÍMEROS	VOLUNTÁRIO
EST	IAN MARCONY LOPES SALAZAR	LUIS CUEVAS RODRIGUEZ	APLICAÇÃO DA REALIDADE VIRTUAL NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA HISTÓRIA EM ALUNOS QUE POSSUEM TDAH	VOLUNTÁRIO
EST	ITALO THIAGO FELIX DOS SANTOS	EDGARD LUCIANO OLIVEIRA DA SILVA	DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA RIOS AMAZÔNICOS UTILIZANDO REDES DTN, LORA E TV BOXES DESCARACTERIZADAS.	FAPEAM (PAIC)
EST	ALEXANDER EMERSON BATALHA CARLOS	MARCELA SAVIA PICANCO PESSOA BASTOS	INCENTIVANDO O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EM PESSOAS AUTISTAS POR MEIO DA GAMIFICAÇÃO	UEA (PBICT-AF)
EST	ANTÔNIA RICHELE DOS SANTOS ALBUQUERQUE	JOSÉ AUGUSTO PAIXÃO VEIGA	DETERMINAÇÃO DAS DATAS DE INÍCIO E FIM DAS ESTAÇÕES SECA E CHUVOSA NA AMAZÔNIA	FAPEAM (PAIC)
EST	ARTHUR UGUEN DE MENDONCA	ELLOÁ B. GUEDES	DETECÇÃO INTELIGENTE DE OBJETOS COM APRENDIZADO PROFUNDO PARA AGRICULTURA DIGITAL	VOLUNTÁRIO
EST	CLEIDIANA MANOEL ALVES	FÁBIO SANTOS DA SILVA	DETECÇÃO DE CRIANÇAS EM SITUAÇÕES DE PERIGO EM JANELAS DE PRÉDIOS UTILIZANDO REDES NEURAIAS CONVOLUCIONAIS	FAPEAM (PAIC)
EST	FABIO NUNES DE SOUZA	FRANCIS WAGNER SILVA CORREIA	AValiação DO MICROCLIMA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA (AMAZONAS): UM ESTUDO OBSERVACIONAL E DE MODELAGEM NUMÉRICA	FAPEAM (PAIC)
EST	YURI KALIL QUEIROZ TERÇAS	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	MODELAGEM E CÁLCULO DE FUNÇÕES DA MOLÉCULA DE COLCHICINA	FAPEAM (PAIC)
EST	GUILHERME DOS SANTOS MOREIRA	JOÃO CARLOS MARTINS DA COSTA	ESTUDO DA ADITIVAÇÃO DO ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) EM FILAMENTOS NO ÁCIDO POLILÁTICO (PLA) PARA IMPRESSORAS 3D	VOLUNTÁRIO
EST	HENRIQUE BRITO FEIJO	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	DIMENSIONAMENTO DE CARGA TÉRMICA DAS SALAS DO BLOCO C DA ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)	UEA (PBICT-AF)

EST	JEAN BRUNO ALMEIDA RODRIGUES	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	ANÁLISE DINÂMICA DA SUSPENSÃO DE UM PROTÓTIPO DE BAJA-SAE COM TRAÇÃO INTEGRAL	UEA (PBICT-AF)
EST	JOÃO VICTOR LIMA CAVALCANTE	CLAIRON LIMA PINHEIRO	REPROCESSAMENTO DE PLACAS DE CIRCUITO INTEGRADO (PCIS) PARA RECUPERAÇÃO DE COBRE	UEA (PBICT-AF)
EST	KEVIN CARLOS TAVARES DE FREITAS	ALMIR KIMURA JUNIOR	PROTÓTIPO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO AUTOMATIZADO PARA MENSURAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RESIDENCIAL COM CONEXÃO E ARMAZENAMENTO EM BANCO DE DADOS ONLINE	FAPEAM (PAIC)
EST	KHAUAN MOREIRA GUIRRA	VALDETE SANTOS DE ARAÚJO	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO EM PYTHON PARA O DIMENSIONAMENTO EFICIENTE DE SISTEMA DE MICRODRENAGEM: CASE DAS BOCAS DE LOBO.	FAPEAM (PAIC)
EST	LUAN HENRIQUE COELHO PRADO	JOÃO EVANGELISTA NETO	ANÁLISE DA EMISSÃO DE POLUENTES DOS MOTORES A HIDROGÊNIO EM RALAÇÃO AOS MOTORES DE COMBUSTÃO A GASOLINA	FAPEAM (PAIC)
EST	LUANA MARIA COELHO PRADO	JOÃO EVANGELISTA NETO	ANÁLISE DA VISCOSIDADE DE DIFERENTES TIPOS DE ÓLEOS LUBRIFICANTES DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	FAPEAM (PAIC)
EST	LUCAS ANDRE MARTINS QUEIROZ	MARCOS DANTAS DOS SANTOS	UMA ABORDAGEM META-HEURÍSTICA DE OTIMIZAÇÃO PARA A ANÁLISE AERODINÂMICA DE UMA ASA PARA O AERODESIGN	FAPEAM (PAIC)
EST	LUCAS EDUARDO PEREIRA TELES	CARLOS MAURÍCIO SERÓDIO FIGUEIREDO	USO DE SÉRIES TEMPORAIS PARA A PREDIÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO FINANCEIRO.	FAPEAM (PAIC)
EST	LUCAS TAINAN MOURA MACIEL	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	MENSURAÇÃO DA TAXA DE RESPINGOS EM COMPONENTES IMPRESSOS POR MEIO DE MANUFATURA ADITIVA POR DEPOSIÇÃO A ARCO	FAPEAM (PAIC)
EST	LUIS FELIPE SIQUEIRA FIGUEIREDO	BRUNO MELLO DE FREITAS	OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI) UTILIZANDO O TESTE DE FLEXÃO	UEA (PBICT-AF)
EST	LUIZA PASSOS MAINETI	JOSÉ RAMON HECHAVARRIA PEREZ	INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES E FATOS DE NAVEGAÇÃO CAUSADOS POR CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXTREMAS NA REGIÃO AMAZÔNICA	FAPEAM (PAIC)
EST	MARIA APARECIDA SARMENTO CAMPOS	REGINA YANAKO MORIYA	LIXO ELETRÔNICO: LOGÍSTICA REVERSA E RECUPERAÇÃO DE METAIS	UEA (PBICT-AF)
EST	MARIA EDUARDA NASCIMENTO SOUZA	RENATA ENCARNAÇÃO ONETY	O USO DA ESTATÍSTICA NA ANÁLISE PREDITIVA PARA JOGOS ESPORTIVOS	CNPQ (PIBITI)

EST	MARIA LAURA GOMEZ AMARO	ISRAEL GONDRES TORNÉ	ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA ATRAVÉS DA ELETRÓLISE DA ÁGUA	FAPEAM (PAIC)
EST	MATHEUS AFONSO RAMALHO DA ROCHA	MARCOS DANTAS DOS SANTOS	CUMPRIMENTO DA MISSÃO DE ALIJAMENTO DA CLASSE ADVANCED DA COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN 2023	FAPEAM (PAIC)
EST	MAYARA DA SILVA FERREIRA	RICARDO HOMERO RAMIREZ GUTIERREZ	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO DE SELEÇÃO DO SISTEMA PROPULSOR DE EMBARCAÇÕES QUE OPERAM NA REGIÃO AMAZÔNICA, VISANDO A REDUÇÃO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	FAPEAM (PAIC)
EST	MICAELA MACHADO FIGUEIRA	ISRAEL GONDRES TORNÉ	ANÁLISE DE CORRENTE DE CURTOS CIRCUITOS A PARTIR DO SISTEMA-TESTE DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO UTILIZANDO O SOFTWARE MATLAB/SIMULINK	FAPEAM (PAIC)
EST	MILENA MOITINHO SARRAF	VALDETE SANTOS DE ARAÚJO	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM	FAPEAM (PAIC)
EST	NALANDA SAID ROSAS	JOSÉ COSTA DE MACEDO NETO	OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO POLIÁCIDO LÁCTICO (PLA) PROCESSADO POR A PARTIR IMPRESSÃO 3D	VOLUNTÁRIO
EST	PAMELLA VICTORIA CAVALCANTE DOS SANTOS	ELLEN RAPHAEL	PREPARO E MODIFICAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISANDO APLICAÇÃO COMO CATALISADOR EM FOTODEGRADAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
EST	PATRÍCIA FREITAS DE LIMA	FERNANDO DE FARIAS FERNANDES	ESTUDO DA PRODUÇÃO DE TIJOLOS SOLO-CIMENTO COM INSERÇÃO DE FIBRAS DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) E ADIÇÃO DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE REJEITOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	VOLUNTÁRIO
EST	PAULO ALEXANDRE FERNANDES TORRES	RUBENS DE ANDRADE FERNANDES	DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE DSP PARA FILTRAGEM, PROCESSAMENTO E EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE SINAIS EM PLATAFORMAS EMBARCADAS	VOLUNTÁRIO
EST	PAULO HENRIQUE ABREU DE MELO	ELVIS JHOARSY OSOSIO SANTANDER	RESISTÊNCIA LONGITUDINAL DE EMBARCAÇÕES USANDO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	CNPQ (PIBIC)
EST	PEDRO FERREIRA DE SOUZA NETO	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	CARACTERIZAÇÃO DE EMBARCAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE UTILIZADAS NA REGIÃO AMAZÔNICA E IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS DE OPERAÇÃO	FAPEAM (PAIC)

EST	PEDRO HENRIQUE DA COSTA FEITOSA	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	ESTUDO DAS ACELERAÇÕES DE UMA EMBARCAÇÃO DO TIPO EXPRESSO USANDO A TEORIA DAS FAIXAS	FAPEAM (PAIC)
EST	RADUAN LIMA RODRIGUES	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	O NÚMERO RACIONAL NA BNCC DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS	FAPEAM (PAIC)
EST	RANGEL DE CASTRO BARBOSA	REGINA YANAKO MORIYA	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOCARVÕES ATIVADOS UTILIZANDO RESÍDUOS DE BIOMASSA	UEA (PBIC-TAF)
EST	REGINALDO JOSE PIMENTEL SILVA	PROF.DR .DANIEL GUZMÁN DEL RÍO	ELABORAÇÃO DE BIBLIOTECA VIRTUAL COM MATLAB POR MEIO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA AS AULAS DA DISCIPLINA DE ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINAMICOS EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	VOLUNTÁRIO
EST	RICHARD HUDSON RIBEIRO ARANHA	MOISÉS PEREIRA BASTOS	AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA SALA DE SERVIDORES DE REDE UTILIZANDO MICROCONTROLADOR	FAPEAM (PAIC)
EST	ROBSON DE SOUZA MACIEL JÚNIOR	JOECILA SANTOS DA SILVA	ALTIMETRIA ESPACIAL PARA OS RECURSOS HÍDRICOS DA AMAZÔNIA	FAPEAM (PAIC)
EST	SABRINA EVELLY DE ANDRADE FERREIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	DESENVOLVIMENTO DE UM ESFOLIANTE NATURAL A PARTIR DA PASTA DE CASTANHA-DO-BRASIL (BERTHOLLETIA EXCELSA)	FAPEAM (PAIC)
EST	SARAH ALICE MACHADO BENTES	RENATA DA ENCARNAÇÃO ONETY	ALGORITMO BIO-INSPIRADO PARA OTIMIZAÇÃO DE CARTEIRA DE INVESTIMENTO- UMA ANÁLISE COM ATIVOS DO IBOVESPA	CNPQ (PIBIC)
EST	SARAH CARNEIRO GUIMARAES	ANTÔNIO CLÁUDIO KIELING	FABRICAÇÃO E ENSAIOS DE MATERIAIS COMPÓSITOS LAMINADOS VOLTADOS A COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN	FAPEAM (PAIC)
EST	SERGIO CAMPOS RODRIGUES FILHO	RICARDO HOMERO GUTIÉRRES	METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO DE TANQUES DE GNL E SUA INFLUÊNCIA NA ESTABILIDADE	FAPEAM (PAIC)
EST	SOFIA SANTANA TEIXEIRA	MARCOS DANTAS DOS SANTOS	OTIMIZAÇÃO DE UM AEROFÓLIO UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO	CNPQ (PIBITI)
EST	THAÍZA RAQUEL SOUZA DE OLIVEIRA	ALMIR KIMURA JUNIOR	APLICAÇÃO DE VISÃO COMPUTACIONAL COM OPENCV EM ESTEIRA TRANSPORTADORA	FAPEAM (PAIC)
EST	VALÉRIA RIBEIRO DOS SANTOS	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	MONITORAMENTO INTELIGENTE DE AMBIENTES COM REDES DE SENSORES SEM FIO E CIÊNCIA DOS DADOS	VOLUNTÁRIO

EST	WALLACE GABRIEL DA SILVEIRA CAVALCANTE	ISRAEL GONDRES TORNÉ	UM EXTRATOR DE INFORMAÇÕES DE CRACHÁ BASEADO EM DETECÇÃO DE OBJETOS E RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES	VOLUNTÁRIO
EST	WODDLEY TAFFAREL AMÂNCIO DA SILVA	JUCIKLÉCIA DA SILVA REINALDO	COMPORTAMENTO DE FRATURA DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS DE POLI (METACRILATO DE METILA) ELASTOMÉRICO COM ARGILA MONTMORILONITA	UEA (PBIC-AF)
EST	YARA MARKELY DE SOUZA QUEIROZ	ERICA SIMPLÍCIO SOUZA	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BASIDIOCETOS ISOLADOS NA AMAZÔNIA FRENTA A STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A METICILINA (MRSA)	FAPEAM (PAIC)
EST	GUILHERME DO CARMO FARAH	JOSE RUBEN SICCHAR VILCHEZ	SISTEMA DE GERENCIAMENTO ENERGÉTICO PARA PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA E AUTOMAÇÃO EM MICRO REDES URBANAS	CNPQ (PIBITI)
EST	GUSTAVO HENRIQUE RAMOS E SILVA	DANIEL GUZMÁN DEL RIO	ELABORAÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS PARA AUXILIAR PRÁTICAS LABORATORIAIS DE SISTEMAS DE CONTROLE EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO	CNPQ (PIBITI)
EST	HÉLIO DA SILVA MARTINS FILHO	ELINÉIA CASTRO COSTA	DESENVOLVIMENTO DE ROTINA EM PYTHON PARA ESTIMATIVAS DE PROPRIEDADES RESIDUAIS UTILIZANDO EQUAÇÕES DE ESTADO CÚBICAS	CNPQ (PIBIC)
EST	HELOIZA MARIA SOARES DA COSTA	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	ANÁLISE CINÉTICA DO PROCESSO FERMENTATIVO ALCÓOLICO E ACÉTICO DO CUPUAÇU (THEOBROMA GRANDIFLORUM)	FAPEAM (PAIC)
EST	JOAO VICTOR DOS SANTOS LACERDA	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	ESTUDO DA DINÂMICA DE ESTRUTURAS FLUTUANTES USANDO SOFTWARE BASEADO EM MÉTODOS DA TEORIA POTENCIAL DE HIDRODINÂMICA	FAPEAM (PAIC)
EST	JOÃO VICTOR LEMON PIMENTA	ELLEN RAPHAEL	PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS COM NANOCELULOSE E/OU NANOTUBOS DE CARBONO	FAPEAM (PAIC)
EST	JOÃO VITOR NOGUEIRA TAVARES	JOZIAS PARENTE DE OLIVEIRA	APLICAÇÃO DE ALGORITMO GÊNÉTICO NA ANÁLISE DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS	FAPEAM (PAIC)
EST	JOSÉ PAULO CORTEZÃO BANDEIRA	PATRICIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO PÓ DE CAFÉ DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) I	FAPEAM (PAIC)
EST	ADRIELLE MARIA MAGALHÃES FERREIRA	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ANÁLISES DA RESISTÊNCIA A FLEXÃO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA	FAPEAM (PAIC)

EST	AIRTON SILVA MONTEIRO	ALMIR KIMURA JUNIOR	DISPOSITIVO DE AUTO-ESTABILIDADE COM UTILIZAÇÃO DE CONTROLADOR PID	FAPEAM (PAIC)
EST	ALEXSANDER MACEDO NEVES	JOÃO EVANGELISTA NETO	APLICAÇÃO DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	FAPEAM (PAIC)
EST	ANA JULIA COSTA PESTANA	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ANÁLISES DA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA	FAPEAM (PAIC)
EST	ANTONIO FERREIRA FERNANDES NETO	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ANÁLISES DA RESISTÊNCIA A IMPACTO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA	FAPEAM (PAIC)
EST	BEATRIZ SILVA AMUD SOUTO	KIKI PINHEIRO MELO BRAGA	OBTENÇÃO DO ÓLEO FIXO DA POLPA DO TUCUMÃ (ASTROCARYUM ACULEATUM G. MEYER) EM REATOR BATELADA E SUA CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA	CNPQ (PIBITI)
EST	CAIO AUGUSTO MASCARENHAS DIAS FILHO	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	SIMULAÇÃO TÉRMICA DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA POR DEPOSIÇÃO A ARCO COM O OBJETIVO DE MINIMIZAR O ACÚMULO DE ENERGIA NO MATERIAL DEPOSITADO UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	FAPEAM (PAIC)
EST	CARLOS EDUARDO GAMA LOPES	ANTÔNIO CLÁUDIO KIELING	ANÁLISE ESTRUTURAL DA ASA DA EQUIPE URUTAU AERODESIGN	VOLUNTÁRIO
EST	CARLOS PINHEIRO JEFFRYES JUNIOR	ANTÔNIO CLAUDIO KIELING	HUD – HORIZONTE ARTIFICIAL VOLTADO AO AERODESIGN	FAPEAM (PAIC)
EST	CASSIO BARCELOS DOS SANTOS	SÉRGIO DUVIOSIN JUNIOR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA DO TARUMÃ-MIRIM EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA	FAPEAM (PAIC)
EST	CELINE CAMPOS DOS SANTOS	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE ASPERGILLUS SP. SOBRE O BIOFILME DE STREPTOCOCCUS MUTANS E DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS	FAPEAM (PAIC)
EST	CLEBER RIBEIRO TAVARES JUNIOR	KATTYLINNE DE MELO BARBOSA	SEGURANÇA VIÁRIA DE BAIXO CUSTO: SOLUÇÕES ACESSÍVEIS PARA UM CRUZAMENTO EM PARINTINS/AM.	UEA (PBIC-TAF)
EST	DANIELLE PAIVA DA SILVA	ELLEN RAPHAEL	DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITO CATALISADOR A BASE DE BIOCHAR PARA APLICAÇÃO EM FOTODEGRADAÇÃO	FAPEAM (PAIC)
EST	DAYANNE SERRÃO NATTE DE OLIVEIRA	RENATA ENCARNÇÃO ONETY	O USO DA ESTATÍSTICA NA ANÁLISE PREDITIVA PARA JOGOS ESPORTIVOS	CNPQ (PIBITI)
EST	DENILSON LUAN OLIVEIRA CORREA	ROGER HOEL BELLO	ANÁLISE DO ELETRODO DE COBRE ELETROLÍTICO E DO ELETRODO DE GRAFITE PARA	VOLUNTÁRIO

EST	DERIO CRISOSTOMO OLIVEIRA	DANIEL GUZMAN DEL RIO	ELABORAÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS PARA AUXILIAR A EXECUÇÃO DE AULAS PRÁTICAS NA DISCIPLINA DE ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS EM ENGENHARIA ELETRÔNICA	VOLUNTÁRIO
EST	DIEDRA MATOS DE SOUZA	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS FRUTOS DE SIDEROXYLON OBTUSIFOLIUM	FAPEAM (PAIC)
EST	EDGARD HENRIQUE NAHUM MEDEIROS DE FREITAS	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	MONITORAMENTO DE FALHAS EM TEMPO REAL DE UM PROCESSO DE SOLDAGEM EM OPERAÇÃO UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS EMBARCADAS	FAPEAM (PAIC)
EST	EDUARDO BARBOSA CALDEIRA	MOISÉS PEREIRA BASTOS	DESENVOLVIMENTO DE UMA MÁQUINA DE DOIS EIXOS QUE SIMULA UM TABULEIRO DE TICTAC-TOE DE FORMA AUTOMÁTICA CONTROLADA POR UM MICROCONTROLADOR DE FORMA INTELIGENTE.	FAPEAM (PAIC)
EST	ELIAS KAHLLYL DA SILVA MORAES	ELLEN RAPHAEL	PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE ELETROLITOS NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS À BASE DE NANOTUBOS DE CARBONO	VOLUNTÁRIO
EST	EMELLY DA SILVA ANDRADE	ELVIS JHOARSY OSORIO SANTANDER	INSTRUMENTAÇÃO EM ARQUITETURA NAVAL COM ARDUINO	CNPQ (PIBIC)
EST	EMILLY GABRIELLY DE FREITAS LIMA	RICARDO HOMERO RAMIREZ GUTIERREZ	DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE DIAGNÓSTICOS DE FALHAS DE MOTORES DIESEL ATRAVÉS DA ANÁLISE DO ÓLEO LUBRIFICANTE E UTILIZANDO MÉTODOS DE MACHINE LEARNING	FAPEAM (PAIC)
EST	FELIPE FERREIRA DA SILVA	JOECILA SANTOS DA SILVA	VALIDAÇÃO DE DADOS ALTIMÉTRICOS E PARÂMETROS ASSOCIADOS NA AMAZÔNIA	FAPEAM (PAIC)
EST	FERNANDA VERAS CARDOSO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	APLICAÇÃO DE LIPASE FÚNGICA IMOBILIZADA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL	FAPEAM (PAIC)
EST	FÚLVIO CAED CARVALHO DA SILVA	JOECILA SANTOS DA SILVA	MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA AMAZÔNIA POR ALTIMETRIA ESPACIAL	FAPEAM (PAIC)
EST	GABRIEL PASCOAL DA SILVA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE EM MEIO AQUOSO POR FOTÓLISE DIRETA E PEROXIDAÇÃO FOTOASSISTIDA	CNPQ (PIBIC)
EST	GABRIEL PINTO DO VALLE	JOSE RUBEN SICCHAR VILCHEZ	SISTEMA DE SENSORIAMENTO INTELIGENTE PARA RECONHECIMENTO DE PEÇAS DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE PROCESSOS DE AUTOMAÇÃO	CNPQ (PIBITI)
EST	GABRIELA SILVA DA ROCHA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	OBTENÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UMA JUNTA SOLDADA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS SMT	VOLUNTÁRIO

			EM UMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI) PELA TÉCNICA DE NANOINDENTAÇÃO	

CESIT - *Centro de Estudos
Superiores de Itacoatiara*

VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO SOB SISTEMA AGROFLORESTAL E FLORESTA NATIVA DO MÉDIO AMAZONAS

*Cássia Santarém Aranha
Luís Antônio Coutrim Dos Santos*

O conhecimento da variação de atributos químicos do solo CIÊNCIAS BIOLÓGICAS é essencial para seu levantamento e manejo. Este estudo avalia a variabilidade espacial desses atributos em um sistema agroflorestal (SAFs) e em uma floresta nativa (FN) na região do médio Amazonas. Foram estabelecidas malhas de 70 x 70 metros, com 64 pontos amostrais. As amostras foram coletadas em três profundidades (0,00-0,10; 0,10-0,20; 0,20-0,40 m), totalizando 384 amostras. O pH foi determinado na proporção 1:2,5; cálcio, magnésio e alumínio trocáveis foram extraídos com KCl 1 mol L⁻¹; potássio, sódio e fósforo, pelo extrator Mehlich-1; e a acidez potencial (H+Al), com acetato de cálcio 0,5 mol L⁻¹. Foram calculados somas de bases (S), capacidade de troca catiônica (T), saturação por bases (V%) e saturação por alumínio (m%). O carbono orgânico total foi determinado por oxidação úmida. Os dados foram analisados estatisticamente e a variabilidade dos atributos foi determinada pela geoestatística, com estimativas feitas por krigagem ordinária. A CTC foi ligeiramente maior no SAFs comparado à FN, mas a disponibilidade de nutrientes foi similar. O pH e o H+Al foram maiores no SAFs, enquanto o Al³⁺ foi maior na FN. Ambas as áreas apresentaram baixo grau de dependência espacial para bases trocáveis, exceto para P e K, que tiveram uma continuidade espacial superior ao espaçamento entre pontos. A geoestatística aplicada a esses estudos pode ajudar agricultores da Amazônia a melhorar o manejo do solo. Após 22 anos de cultivo, o sistema agroflorestal não causou alterações drásticas nos atributos analisados.

Palavras-chave: Variabilidade espacial; Solo; Geoestatística

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: csa.gfl22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Agronomia

CONDUÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS COMERCIAIS EM MANEJO FLORESTAL DE PEQUENA ESCALA NO MÉDIO AMAZONAS

Dario Pereira Castro

Victor Alexandre Hardt Ferreira Dos Santos

O manejo florestal sustentável regularizado serve como fonte de renda para os pequenos produtores e garante conservação das florestas naturais. Uma regeneração natural com deficiência causa mortalidade e mal desenvolvimento das mudas de espécies florestais. O trabalho foi realizado em duas propriedades, localizadas no km 64 da AM -63, município de Silves, Amazonas. Com objetivo de avaliar se o tratamento aprimora o crescimento da regeneração natural, verificar se as características da clareira influenciam no crescimento e se o crescimento depende da identidade da espécie. Caracterizou-se 64 clareiras, que foram divididas em dois grupos: com tratamento silvicultural e sem tratamento. Selecionou-se 427 indivíduos para serem acompanhados. Bimestralmente mensurava-se o diâmetro e altura. O crescimento em altura e diâmetro não diferiram entre os grupos, após o tratamento silvicultural, com valores médios de 37,93 cm/ano e 4,46 mm/ano em clareiras não tratadas, respectivamente e 42,98 cm/ano e 5,08 mm/ano, para clareiras tratadas, respectivamente. Houve associação do crescimento da regeneração com o tamanho da clareira. As espécies *Protium Apiculatum*, *Caryocar villosum* e *Zigya racemosa* tiveram crescimento médio em altura nas clareiras não tratadas de 31,21 cm/ano, 47,56 cm/ano e 41,65 cm/ano, respectivamente e em clareira tratadas de 33,05 cm/ano, 37,06 cm/ano e 82,09 cm/ano, respectivamente. O crescimento médio de diâmetro das espécies foi de 3,35 mm/ano, 5,03 mm/ano e 5,44 mm/ano, respectivamente, em clareiras não tratadas e em clareiras tratadas os valores foram de 4,48 mm/ano, 3,3 mm/ano e 7,8 mm/ano, respectivamente. O tamanho da clareira esteve associado ao crescimento da regeneração. As espécies *Caryocar villosum*, *Protium apiculatum* e *Zigya racemosa* foram as espécies com maiores respostas de crescimento ao tratamento silvicultural aplicado. A condução da regeneração natural pode favorecer o crescimento de espécies florestais comerciais em clareiras de explorações em manejo florestal sustentável.

Palavras-chave: Silvicultura; Clareiras; Manejo Florestal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dpc.gfl19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

ESTUDO DA EPIDERME FOLIAR DE DUAS ESPÉCIES CULTIVADAS EM CONDIÇÕES DE VIVEIRO

*Erik Eduardo Bragança Marques
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia*

Este trabalho teve como objetivo caracterizar a epiderme foliar de *Clitoria fairchildiana* e *Jacaranda copaia*. O material foi coletado no viveiro florestal do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara (CESIT-UEA). Para cada espécie, foram coletados três indivíduos com folhas expandidas e boas condições fitossanitárias. Na microscopia de luz, a epiderme foliar foi dissociada por dois métodos distintos: imersão dos cortes em hipoclorito e tratamento com peróxido de hidrogênio e ácido acético (1:1). Os registros de imagens das lâminas produzidas foram obtidos em microscópio Modelo LAB-M50A com câmera acoplada. A densidade estomática foi analisada pelo teste de Student-Newman-Keuls, com nível de significância de 0,05%. Na Microscopia Eletrônica de Varredura, as amostras foram então coladas em suporte metálico com cola à base de prata e submetidas à metalização em ouro, no aparelho Leica EM ACE600, sendo então, examinadas e fotomicrografadas em MEV Jeol JSM IT500-HR. A análise de *J. copaia* apresentou paredes celulares com contorno sinuoso em ambas as faces da folha. A epiderme foliar é hipoestomática e possui estômatos anomocíticos. Foram observados tricomas tectores unicelulares e glandulares em ambas as faces, com uma densidade estomática média de 137,58 estômatos/mm². *C. fairchildiana* apresentou células com paredes retas a sinuosas, sua epiderme foliar é hipoestomática e possui estômatos anomocíticos. Foram observados tricomas tectores unicelulares e glandulares, com uma densidade estomática média de 132,41 estômatos/mm². Os resultados obtidos contribuem para entender as adaptações das espécies e destacam a importância dos estudos anatômicos para melhorar o cultivo e a conservação de espécies florestais.

Palavras-chave: Estômatos; Densidade estomática; Microscopia Eletrônica de Varredura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: eebm.gfl18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Botânica

PLANTIO DE ENRIQUECIMENTO EM CLAREIRAS DE EXPLORAÇÃO EM ÁREA DE MANEJO FLORESTAL EM PEQUENA ESCALA NO MÉDIO AMAZONAS

*Inarque Vargas Ramos
Victor Alexandre Hardt Ferreira Dos Santos*

A gestão florestal sustentável na Amazônia busca o uso correto dos recursos naturais, gerando renda e justiça social, respeitando o ecossistema. A modalidade de gestão sustentável de pequena escala é comum no Amazonas. O projeto foi realizado em Silves, Amazonas, para avaliar o plantio de enriquecimento em clareiras de exploração em áreas de manejo florestal de pequena escala. O estudo visa verificar a viabilidade técnica desse plantio, o impacto do tratamento silvicultural no crescimento das mudas, a influência das características da clareira nos efeitos do tratamento e se a espécie tem impacto no crescimento das mudas. Foram plantadas 434 mudas de seis espécies florestais. Houve uma mortalidade de 212 mudas em clareiras sem tratamento silvicultural e 115 com tratamento. As espécies com maior e menor taxa de mortalidade foram castanheira (73%) e andiroba (31%) sem tratamento, e tauari (78%) e andiroba (10%) com tratamento. O crescimento médio em altura foi de 18,43cm (sem tratamento) e 27,40 cm (com tratamento). Destacam-se a andiroba, sem tratamento, e a seringueira, com tratamento, no crescimento em altura. O crescimento médio em diâmetro foi de 2,0 mm (sem tratamento) e 2,64 mm (com tratamento). A andiroba destacou-se sem tratamento, e o tauari com tratamento, no crescimento em diâmetro. Conclui-se que o tratamento silvicultural melhorou o crescimento de algumas espécies, como a seringueira em altura e o tauari em diâmetro. Os efeitos da condução são influenciados pelas características da clareira, como a disponibilidade de luz, e pela identidade da espécie, devido às diferentes características dentro dos grupos ecológicos.

Palavras-chave: Tratamento; Crescimento; Espécie

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ivr.gfl19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

PEDOGÊNESE DE TERRAS PRETAS DE ÍNDIO NA REGIÃO DO MÉDIO AMAZONAS

*João Miguel Moraes E Farah
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

As Terras Pretas de Índio (TPIs) são solos caracterizados por uma alta fertilidade, coloração escura e pela presença de fragmentos cerâmicos. Encontradas em diversas regiões da América do Sul, especialmente na Amazônia, sua origem exata ainda é incerta, entretanto, a hipótese mais aceita entre os cientistas é a de que foram formadas, não intencionalmente, pelo homem pré-colombiano. Diante do exposto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a pedogênese de solos de Terras Pretas de Índio na região do médio Amazonas, especificamente nos municípios de Itacoatiara, Presidente Figueiredo, Parintins e Maués. Após a identificação dos sítios de TPI foram abertas trincheiras onde foram realizadas as caracterizações morfológicas do solo e coletas de amostras por horizonte para posterior caracterização física e química em laboratório. Para as análises físicas realizou-se a análise de argila dispersa em água e análise granulométrica. Para a caracterização química foram feitas as análises de pH em água e KCl, acidez potencial, fósforo e potássio disponíveis, teores de Al^{3+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ e K^+ trocáveis. As TPIs coletadas foram classificadas latossolos e argissolos amarelos. Os horizontes antrópicos apresentaram uma variação de cores conforme a escala de Munsell, predominantemente em tons de preto, preto amarronzado, e marrom escuro. Em contraste, os horizontes não antrópicos exibiram uma maior diversidade de cores, com variações entre as matizes 10YR e 7,5YR. A textura dos horizontes antrópicos foi majoritariamente arenosa (45,5%), com uma menor proporção de textura argilosa (27,3%), enquanto nos horizontes não antrópicos a textura foi predominantemente argilosa (64,1%) e franco argilosa (17,9%). Houveram diferenças morfológicas, físicas e químicas significativas entre os horizontes antrópicos de todas as regiões estudadas, sendo que as TPIs coletadas em Itacoatiara foram as que apresentaram maior fertilidade.

Palavras-chave: Pedogênese; Horizontes antrópicos; Fertilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmmf.gfl19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Geociências

DESCRIÇÃO ANATÔMICA E HISTOQUÍMICA DE MINQUARTIA GUIANENSIS (AUBL.)

*Larissa Castro Rodrigues
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia*

O estudo da anatomia vegetal permite a compreensão de processos fisiológicos, relações filogenéticas entre os grupos vegetais e, como as plantas se adequam aos diferentes ambientes. A espécie *Acariquara* (*Minquartia guianensis* Aubl.) tem ampla distribuição, possuindo alta durabilidade e importância madeireira, além de conter uso para fins medicinais por populações tradicionais. Dessa forma, neste trabalho, objetivou-se descrever as estruturas anatômicas e a histoquímica das folhas de *M. guianensis*, como forma de contribuir com informações importantes sobre registros não existentes na literatura. A pesquisa foi realizada no município de Itacoatiara- AM. Folhas adultas e em boas condições fitossanitárias foram coletadas em árvores adultas localizadas em uma área de manejo florestal. Foram aplicadas técnicas histológicas de dissociação de epiderme, corada com safranina e seções histológicas das folhas coradas com safrablau, as quais, foram observadas e fotografadas com auxílio de microscópio óptico. Para os testes histoquímicos partes das seções foliares foram submetidas a reagentes e fotografadas a fim de documentar a coloração original dos tecidos analisados. A epiderme em vista frontal apresenta parede periclinal mais reta e alongada que a parede anticlinal. Os estômatos são do tipo paracítico e estão presentes em ambas as faces da folha, caracterizando uma folha anfioestomática. Em seção transversal, a epiderme é unisseriada com tricomas tectores multicelulares ornamentados e cutícula espessa. Os testes histoquímicos apontaram a presença de amido, compostos fenólicos, taninos, lipídios, proteínas e alcaloides. Os resultados obtidos auxiliam na identificação da espécie, em estudos de adaptação e aclimação a fatores bióticos e abióticos, além de apontar possíveis metabólitos com propriedades medicinais. Essa análise pode auxiliar estudos farmacológicos e taxonômicos.

Palavras-chave: Estudo microscópico; Histologia vegetal; Anfioestomática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lcr.gfl20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

EFEITO DA APLICAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS AMAZÔNICOS NA DURABILIDADE NATURAL DA MADEIRA

*Lohanne Vitor Carvalho
Victor Fassina Brocco*

Por possuir propriedades específicas, a madeira se tornou desde os tempos remotos obrigatória em diversos campos de atividade humana. Esta apresenta alguns tipos de restrições, em relação ao seu emprego, isso devido a sua heterogeneidade e propriedades anisotrópicas, assim como uma alta ou baixa suscetibilidade em ser atacada por organismos xilófagos. Por isso a proteção da madeira é necessária para evitar ataques de agentes deterioradores, preferencialmente por produtos naturais que não prejudiquem o meio ambiente, devido a isso se tem a grande importância do uso de óleos na madeira para fim de sua proteção. A presente pesquisa teve como intuito avaliar o efeito da aplicação de óleos vegetais amazônicos na durabilidade natural da madeira. O desenvolvimento do projeto foi realizado no laboratório de tecnologia da madeira do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT, através do ensaio biológico com os fungos *Pycnoporus placenta* e *Pycnoporus sanguineus*, onde estes tiveram que atuar nas 168 amostras de madeira impregnadas com os óleos vegetais de linhaça, andiroba, tungue e mistura de óleos, cada óleo obtinha três faixas de retenções para serem impregnadas nas amostras. Com os dados obtidos foram gerados gráficos mostrando o comportamento em relação as faixas de retenções e perda de massa das amostras. A partir dos resultados, observou-se que em ambos os fungos, a retenção de óleo aumentou consistentemente com o nível de impregnação. O óleo de tungue e a mistura de óleos apresentaram altos níveis de retenção nos níveis mais elevados de impregnação (500-600kg/m³), sendo bastante eficazes na impregnação das amostras. Para os dois fungos, as amostras impregnadas com os óleos tiveram uma perda de massa significativamente menor em comparação ao controle. O nível de impregnação 500-600kg/m³ foi o mais eficaz em reduzir a perda de massa para todas as amostras.

Palavras-chave: Fungos apodrecedores; Preservação; Óleos vegetais amazônicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lvc.gfl19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

DENDROLOGIA APLICADA AO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS

Lucas Serrão Costa

Victor Alexandre Hardt Ferreira Dos Santos

O projeto foi realizado nas Fazendas Santo Antônio III e Itapiranga VIII da empresa MIL Madeiras Preciosas, onde foram coletadas 98 amostras botânicas durante uma expedição. O objetivo é auxiliar na identificação correta das espécies florestais usadas comercialmente em planos de manejo florestal, passando pela caracterização dendrológica, herborização e comparação com amostras de herbários. Muitas vezes, os herbários não possuem coleções completas das espécies exploradas. Das amostras coletadas, 89 espécies foram corretamente identificadas, enquanto 6 necessitaram de correções. As amostras pertencem a 32 famílias botânicas, com a Fabaceae sendo a mais representativa, com 33 amostras. As amostras foram categorizadas conforme o Conselho Nacional de Conservação da Flora em NE (Não Avaliada), EN (Em Perigo), LC (Pouco Preocupante), NT (Quase Ameaçada) e VU (Vulnerável). Duas espécies não foram encontradas em sua classificação de ameaça à extinção. A espécie *Mezilaurus duckei* van der Werff foi classificada como "Em Perigo", 3 espécies como "Quase Ameaçadas" e 7 como "Vulneráveis". Foi desenvolvido um guia de identificação dessas espécies de interesse econômico. Os resultados superaram as expectativas iniciais, que previam a coleta de 38 espécies florestais, mas foram coletadas 98 espécies. O guia produzido ajudará colaboradores da Mil Madeiras Preciosas e outros interessados na identificação das espécies, apresentando fotos das folhas e troncos, descrições de cada espécie e dicas de identificação por família botânica.

Palavras-chave: Manejo florestal; Identificação botânica; Caracterização dendrológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lsc.gfl20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS COMPONENTES DA ACIDEZ SOB ÁREA DE CASTANHEIRA (*BERTHOLLETIA EXCELSA*) NO MÉDIO AMAZONAS

*Sidney Nogueira Belém
Luís Antônio Coutrim Dos Santos*

A castanheira é uma espécie nativa da região amazônica, que pode se desenvolver bem em solos ácidos. O objetivo do estudo foi avaliar a acidez do solo em área de plantio de castanheira de 25 anos (CA25), castanheira 3 anos (CA03) e floresta nativa (FN) no médio Amazonas. As amostras foram coletadas nas profundidades 0,00-0,20 m, 0,20-0,40 m e 0,40-0,60 na malha amostral de 70 x 70, com 192 amostras por área. O pH foi determinado utilizando -se a relação água de 1:2,5. O $H^+ + Al^{3+}$ e o Al^{3+} foram determinados por titulação usando o acetato de cálcio a pH 7,0 e o KCl 1 Mol L⁻¹ como solução extratora respectivamente. Os dados foram analisados pela estatística descritiva, teste Tukey ($p < 0,05$) e análise geoestatística. A CA25 apresentou maior média 5,81 cmolc kg⁻¹ para $H^+ + Al^{3+}$ na profundidade inicial, enquanto que nas subseqüentes obteve maiores médias para os atributos pH 4,88 e 4,75 cmolc kg⁻¹ e Al^{3+} 1,55 e 1,37 cmolc kg⁻¹, ocorrendo o inverso na FN, exceto para primeira profundidade no Al^{3+} , onde a CA03 obteve valor mais expressivo, 1,93 cmolc kg⁻¹. Considerando a média de todas as profundidades, a CA25 apresentou maior acidez em todos os atributos, e juntamente com a FN obtiveram maiores valores de $H^+ + Al^{3+}$ e menores de pH, podendo ser explicado pela lixiviação das bases, absorção destes pela raiz e a liberação de ácidos orgânicos. Todos os atributos apresentaram dependência espacial, com os semivariogramas sendo modelados com R^2 acima de 0,71, GDE classificado em forte e moderado, e modelos melhor ajustados esféricos e exponenciais. Os maiores valores de alcance foram observados nos atributos $H^+ + Al^{3+}$ e pH, para o Al^{3+} os menores foram para a FN, com valores próximos do padrão estabelecido na malha.

Palavras-chave: Geoestatística; Krigagem; Região amazônica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: snb.gfl20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Recursos Florestais E Engenharia Florestal

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE ALEOCHARINAE (INSECTA: COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*Alex Juan Pimentel Fragata
Louri Klemann Junior*

O manejo florestal sustentável na Amazônia busca equilibrar a exploração econômica da madeira com a conservação dos ecossistemas, garantindo a biodiversidade e a manutenção dos serviços ambientais. Este estudo investigou como a exploração seletiva de madeira afeta a comunidade de Aleocharinae, um grupo de besouros (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae) sensível a mudanças ambientais, em uma floresta ombrófila densa na Amazônia Central. Para isso, foram realizadas duas amostragens, sendo uma antes e depois da exploração madeireira, utilizando armadilhas de interceptação de voo para capturar os insetos. A análise dos dados mostrou que a exploração seletiva provocou mudanças significativas na estrutura da comunidade de Aleocharinae, conforme indicado pela PERMANOVA. No entanto, a análise não permite afirmar se os impactos foram positivos ou negativos, apenas que houve diferenças na composição das assembleias ao longo do tempo. A Análise de Coordenadas Principais (PCoA) revelou que essas mudanças estão relacionadas principalmente à redução da cobertura vegetal e ao volume de madeira extraído, com áreas que sofreram maior perda de cobertura vegetal apresentando alterações mais acentuadas na comunidade de Aleocharinae. Além disso, foram identificados morfotipos que atuam como bioindicadores, respondendo sensivelmente às alterações ambientais e refletindo os impactos da exploração florestal sobre a biodiversidade. Estes bioindicadores são fundamentais para o monitoramento contínuo das áreas exploradas, ajudando a garantir que o manejo florestal seja realizado de maneira que minimize os impactos negativos sobre a fauna local. Assim, o estudo fornece subsídios importantes para o desenvolvimento de práticas de manejo que conciliem a exploração sustentável dos recursos florestais com a preservação da biodiversidade. A continuidade do monitoramento e a realização de novos estudos, que incluam a identificação das espécies e a avaliação da diversidade funcional, são essenciais para assegurar a conservação dos ecossistemas florestais.

Palavras-chave: Manejo florestal; Bioindicadores; Impacto ambiental

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: ajpf.gfl20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

CONSTRUINDO UM FRAMEWORK INTEROPERÁVEL PARA POTENCIALIZAR A CRIAÇÃO DE CONTEÚDOS EDUCACIONAIS DINÂMICOS

*Henrique Dos Santos Galvim
João Da Mata Libório Filho*

O aprendizado online está se tornando cada vez mais popular, impulsionado pela crescente adoção de sistemas de gerenciamento de aprendizagem (LMS, do inglês). A pandemia de COVID-19 acelerou essa tendência, forçando instituições de ensino a buscar alternativas ao ensino presencial. No entanto, a falta de padronização na produção de conteúdo educacional pode prejudicar a interoperabilidade entre plataformas LMS. Para resolver esse problema, desenvolvemos um framework baseado em tecnologias web, projetado para criar conteúdo educacional em módulos externos que podem ser integrados a cursos em qualquer LMS. Esse framework utiliza o padrão Learning Tools Interoperability (LTI), versão 1.3, que permite que professores e instituições criem e utilizem conteúdo educacional em diferentes plataformas LMS compatíveis, sem ficarem restritos a uma única plataforma. O desenvolvimento do framework seguiu uma metodologia que incluiu uma revisão bibliográfica sobre o padrão LTI, a definição de requisitos funcionais e não funcionais, o projeto da arquitetura e a implementação do framework. Durante o processo, foram testadas as funcionalidades e a integração com o LMS Moodle, versão 4.4. O framework é composto por uma API REST, desenvolvida com o Express 4.19.2, e um frontend criado com Angular 16.2. O código-fonte está disponível nos repositórios: API <<https://github.com/CESIT-UEA/framework-tecnocomp-api>> e Frontend <<https://github.com/CESIT-UEA/framework-tecnocomp-mod-edu>>.

Palavras-chave: Framework; LTI; LMS

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hdsg.lic22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ciência Da Computação

DESENVOLVIMENTO BACK-END DO APLICATIVO KARITI MOBILE

*Isaac Felipe Dos Santos Lima
Kleber Padovani de Souza*

O projeto apresentado trata do desenvolvimento Back-end do aplicativo KARITI mobile, com foco em funcionalidades como cadastro de usuários, gerenciamento de escolas, turmas e alunos, e automatização do processo de correção de provas objetivas. A necessidade desse sistema se justifica pela crescente demanda por ferramentas digitais que otimizem o gerenciamento de informações educacionais, especialmente em instituições de pequeno e médio porte, onde a eficiência é essencial para uma administração eficaz. Em muitas instituições, processos manuais tornam a gestão demorada e assim propensa a erros. Nesse contexto, a implementação de um banco de dados robusto, aliado a uma interface amigável, oferece benefícios significativos em termos de organização e acessibilidade. O objetivo principal foi criar uma solução integrada, acessível em dispositivos móveis, que facilite o gerenciamento de dados escolares e a correção automatizada de provas. Para isso, utilizou-se a linguagem Java em conjunto com a IDE Android Studio, sendo o SQLite escolhido para o banco de dados, devido à sua leveza e fácil integração em dispositivos móveis. A metodologia incluiu a modelagem de um banco de dados normalizado, a implementação de operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete) e a adaptação da arquitetura do Kariti Mobile para suportar o uso em smartphones, ampliando sua acessibilidade. Os resultados obtidos indicaram uma aplicação funcional e intuitiva, com testes em campo demonstrando que o aplicativo é de fácil manuseio e proporciona uma experiência eficiente. O KARITI mobile foi capaz de lidar com grandes volumes de dados sem comprometer o desempenho, além de automatizar processos que, tradicionalmente, são realizados manualmente. Conclui-se que o projeto cumpre com seus objetivos iniciais, oferecendo uma solução escalável e prática para a gestão escolar.

Palavras-chave: Aplicativo; Kariti Mobile; Gestão escolar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ifdsl.lic20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Engenharia De Software Educacional

AValiação DA EFETIVIDADE DE RECURSOS EDUCACIONAIS INTERATIVOS H5P EM CURSOS AUTOINSTRUCIONAIS ONLINE: UM ESTUDO DE CASO

*Marcos Gabriel Matos Sena
João Da Mata Libório Filho
Elisangela Silva De Oliveira*

O projeto abordou a importância da integração da tecnologia no ambiente educacional, com destaque para o H5P (HTML5 Package), uma ferramenta que permite criar experiências de aprendizado interativas e dinâmicas. Em um contexto de crescente digitalização, o H5P se torna essencial para inovar em práticas pedagógicas, especialmente em cursos online autoinstrucionais. O estudo foi desenvolvido a partir de um projeto de iniciação científica que avaliou a eficácia das atividades interativas criadas com o H5P, integradas ao Moodle, que é um Ambiente virtual de Aprendizagem, amplamente utilizada para ensino a distância. Para avaliar o uso do H5P, criou-se um curso que abordou o Pensamento Computacional, tema relevante na educação básica conforme a BNCC-computação, e foi aplicado com alunos de diferentes níveis, do ensino fundamental à graduação. A pesquisa utilizou um questionário baseado no modelo de aceitação de tecnologia, TAM (Technology Acceptance Model) para avaliar a aceitação e percepção dos alunos sobre o uso do H5P. Os resultados mostraram uma atitude amplamente positiva em relação à ferramenta, com destaque para a facilidade de uso e a melhoria na experiência de aprendizagem. A maioria dos participantes reconheceu o H5P como uma ferramenta útil e recomendou seu uso, destacando seu potencial para desenvolver habilidades importantes, como autonomia e resolução de problemas. Com 94% dos participantes recomendando o H5P, o estudo sugere que essa tecnologia pode desempenhar um papel significativo na educação online, promovendo uma aprendizagem mais envolvente e eficaz.

Palavras-chave: H5P; Pensamento Computacional; TAM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mgms.lic20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ciência Da Computação

DESENVOLVIMENTO FRONT-END DO APLICATIVO KARITI MOBILE

*Sayury Kato De Paiva
Kleber Padovani*

O método de avaliação é uma das principais ferramentas para compreender o desempenho ou a qualidade de algo, sendo um processo fundamental no ambiente educacional. É onde o educador permiti-lhe ajustar suas práticas pedagógicas a fim de otimizar o rendimento de cada estudante. No entanto, avaliar o processo de ensino em cada grupo traz consigo esforço considerável dos educadores, especialmente devido ao grande número de estudante em cada unidade. O uso de questão objetivas pode reduzir o processo de correção das avaliações, uma vez que esse processo envolve apenas a verificação da alternativa correta ou incorreta escolhida por cada aluno. Esse tempo pode ser reduzido ainda mais com auxílio das tecnologias, como o OMR (Optical Mark Recognition). A OMR refere-se aos sistemas capazes de lerem cartões respostas. Embora existam diversos sistemas disponíveis na internet, vários deles são pagos. O Kariti foi desenvolvido com essa proposta de realizar a correção automatizada e disponibilizado na internet. No entanto, sua instalação requer dependências e habilidade técnicas na área da computação, sendo limitado para o uso em computadores. Apesar da ferramenta executar aquilo que se propõe, o acesso pode ser facilitado ao ser disponibilizado como um aplicativo para os celulares. Este projeto visa fomentar o uso da tecnologia ao disponibilizar o Kariti em duas formas: o Kariti Web e, de forma complementar, o Kariti Mobile para dispositivos móveis. O método de distribuição das atividades do projeto começou com a compreensão das funcionalidades já existentes no Kariti Web. Em seguida, foram definidos os componentes básicos da arquitetura front-end do Kariti Mobile. Por fim, essa arquitetura proposta foi implementada. Utilizando a plataforma Android Studio, o resultado foi um sistema que pode ser instalado nos dispositivos e corrigindo automaticamente os cartões respostas. Dessa forma, o kariti proporciona uma solução eficiente e prática para o ambiente educacional.

Palavras-chave: Correção automática; Plataforma educacional; Acessibilidade tecnológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: skdp.ecp19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ciência Da Computação

ESTUDO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO ESTRATÉGIAS FACILITADORAS DO APRENDIZADO DE MATEMÁTICA NA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ CARLOS MARTINS MESTRINHO, NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

Lidiane Marina Nascimento Ribeiro

Augusto Izuka Zanelato

Alex Izuka Zanelato

Este trabalho foi conduzido na Escola Estadual José Carlos Martins Mestrinho ao longo de um ano, envolvendo alunos do primeiro ano do ensino médio. O foco deste estudo foi explorar estratégias e metodologias que proporcionassem aos estudantes uma compreensão mais acessível e contextualizada dos conteúdos matemáticos, alinhando-se às suas realidades individuais. Muitos pesquisadores investigam o uso de abordagens alternativas, como atividades lúdicas, experimentais, analogias, jogos e recursos da internet, visando tornar o processo de ensino mais agradável e compreensível. Em contraste, o método tradicional baseado na memorização tende a resultar em aprendizado mecânico e desvinculado da aplicação prática, frequentemente levando ao esquecimento rápido dos conteúdos. A abordagem centrada em jogos (gameificação), interações digitais como YouTube e WhatsApp, entre outras ferramentas, oferece aos alunos um ensino mais alinhado com sua realidade, conferindo maior significado aos conteúdos estudados. Este projeto visa aplicar ferramentas digitais como facilitadoras do aprendizado no ensino de Matemática na Escola Estadual José Carlos Martins Mestrinho, localizada em Itacoatiara-AM, organizado em cinco etapas. Inicialmente, será realizada uma pesquisa bibliográfica sobre tecnologias digitais na educação e no ensino de matemática. Em seguida, será desenvolvido um plano de ação em colaboração com os professores para implementar materiais didáticos digitais como Google Form, Coggle, Kahoot, animaker, youtube entre outros, nas aulas de matemática. Posteriormente, esses materiais serão aplicados e avaliados em sala de aula por meio de questionários para os alunos, visando mensurar o impacto das ferramentas digitais no processo de aprendizado. A integração de tecnologias digitais no ensino da matemática não só amplia o acesso a recursos educacionais diversificados, mas também promove uma abordagem mais engajadora e personalizada para os alunos. Ao investir em estratégias pedagógicas que valorizam a individualidade e os diferentes estilos de aprendizagem, as instituições educacionais podem não apenas melhorar a compreensão dos conceitos matemáticos, mas também preparar os alunos para um aprendizado contínuo e adaptativo em um mundo cada vez mais digitalizado.

Palavras-chave: Integração; Adaptativo; Metodologias ativas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmnr.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ensino E Aprendizagem Na Sala De Aula

O ENSINO DE HISTÓRIA POR MEIO DO ESTUDO DOS PATRIMÔNIOS CULTURAIS IMATERIAIS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA AM

Lyvistom Cortez Macedo

Franciano Antunes

Hiana Rodrigues da Silva Magalhães

Este trabalho, investigou os Patrimônios Culturais Imateriais no município de Itacoatiara-AM, (este que reflete a identidade, memória e cultura dos mais diferentes povos) promovendo o ensino de História, desenvolvimento social e o estudo da cultura local através da história. O legado patrimonial deve ser descoberto, para que todos os grupos sociais possam conhecer as mais diversas culturas presentes em seu meio, proporcionando ciência à realidade cotidiana, por meio do ensino e pesquisa, e a contribuição da investigação sobre consciência histórica, na perspectiva patrimonial. Objetivamos promover o desenvolvimento social e o estudo da cultura local, além de dar suporte à sociedade para que possam conhecer, reconhecer e dar sentido as mais diversas manifestações culturais que se mantêm vivas em seu meio, como evidência histórica; articular reflexões e práticas que contribuam para fazeres educacionais que promovam transformação social, democratização de conhecimentos, integrando diferentes vertentes de saberes e sujeitos. Como metodologia, nos apropriamos de pesquisas bibliográficas, pesquisas de campo e principalmente, da História Oral. Os resultados obtidos nessa pesquisa, se dão com a produção de fontes orais em formato transcrito, áudio e vídeo; visibilidade à três patrimônios imateriais, sendo: saberes tradicionais de cura- (benzedor (a), consertador (a) e curandeiro); festas de padroeiros (festas religiosas católicas); Pesca com arpão (cultura ribeirinha). Contudo, a partir do desenvolvimento e conclusão deste projeto, percebe-se que a pesquisa em História das realidades cotidianas, nos mais diferentes temas, incluindo os patrimônios culturais, ainda é muito escassa, mas, a partir da comunicação deste trabalho em escolas e formações de professores, esperamos que cada vez mais, surja interesse na pesquisa da História Local e na preservação dos patrimônios Culturais.

Palavras-chave: Ensino de História; Patrimônios; História Oral

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lcm.hst19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara/CESIT

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

CESP -

*Centro de Estudos
Superiores de Parintins*

DIVERSIDADE BIOLÓGICA DE PEIXES ORIUNDOS DE UM AMBIENTE DE VÁRZEA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AM

*Andreilson Sarmiento Da Silva
Adailton Moreira Da Silva*

Na Amazônia há a necessidade de realizar estudos sobre a sistemática e classificação das espécies de peixes, conhecendo a diversidade biológica para o papel de conservação dos ambientes. O presente estudo tem como objetivos descrever a diversidade biológica de peixes oriundos de um ambiente de várzea no município de Parintins-AM, e comparar essa diversidade com outros ambientes amazônicos descritos na literatura. O mesmo foi realizado no lago do Comprido, Agrovila do Caburi, de agosto 2023 a julho de 2024. Para a captura dos animais foram utilizadas duas baterias de pesca, usando malhas 30 a 40 mm entre nós opostos com linha mica 0,25 tingida de cor preta com altura de 4,5 metros e 120 metros de comprimento. Para análise dos dados, foram utilizados métodos estatísticos para definir os índices de riqueza (S) e de diversidade de Shannon-Weaver (H') das espécies encontradas. No total foram capturados 370 exemplares, pertencentes a 4 ordens, 15 famílias e 45 espécies. O índice de riqueza (S) variou de 5,02 nas águas baixas, 5,17 nas altas e 7,44 quando a população é agrupada. O índice de diversidade de Shannon -Weaver (H') foi estimado em 2,12 na seca, 2,82 na cheia e 2,95 quando agrupado. Estes valores demonstram uma diversidade média (>2 e <3) conforme equivalência da classificação descrita na literatura em outros ambientes amazônicos. Assim, devido à escassez de informações sobre a fauna ictiológica na região, os resultados deste estudo contribuem para o aumento do conhecimento da diversidade de espécies que podem ser encontradas nos lagos de várzea e pode servir como referência para o ordenamento pesqueiro e preservação da fauna regional.

Palavras-chave: Amazônia; Ictiofauna; Taxonomia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: asds.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE CRUSTÁCEOS DECAPÓDOS DO MUNICÍPIO DE BARCELOS, REGIÃO NORTE DO ESTADO DO AMAZONAS, BRASIL

Fernando Amaro Dos Reis Tavares
Fabiano Gazzi Taddei

O total de espécies de Crustáceos Decápodos encontrados no Bioma Amazônico se aproxima de 50% das relatadas para o território brasileiro, muitos fazem parte da economia e alimentação local. Das espécies registradas para a região Amazônica, 39 (37,8%) não possuem dados suficientes para sua classificação na lista vermelha de espécies ameaçadas de extinção, sendo classificadas no estágio “desconhecido”. O trabalho visou o levantamento das Espécies de representantes desse grupo em 2 afluentes do município de Barcelos, norte do Estado do Amazonas, e a coleta de dados biométricos. Nesse processo foram realizadas coletas ativas de campo com o auxílio de pulgas e peneiras em diferentes pontos, nas diferentes estações do ano e dinâmica do rio. Após a captura, os animais foram conservados em álcool 70%, foram realizadas análises laboratoriais e biométricas no LECAM (Laboratório de Estudos dos Crustáceos da Amazônia), como identificação, mensuração (mm) e sexagem. Foram identificadas 10 espécies de Carideos (camarões), sendo: *Macrobrachium ferreirai*; *Macrobrachium jelskii*; *Macrobrachium hetherochirus*; *Macrobrachium nattereri*; *Macrobrachium surinamicum*; *Macrobrachium potiuna*; *Macrobrachium acanthurus*; *Pseudopalaemon chryseus*; *Pseudopalaemon nigrarnis* e *Palaemonetes mercedae*. Foram também registradas 05 espécies de Brachyuros (carangueijos), sendo: *Rotundovaldivia latidens*; *Dilocarcinus pagei*; *Valdivia novendentata*; *Sylviocarcinus pictus* e *Morcirocarcinus laevifrons*. Os dados coletados contribuíram para o conhecimento da fauna de crustáceos decápodos dulcícolas de uma região cujo conhecimento sobre esse grupo é ainda incipiente. Sendo o Rio Negro um importante rio do norte do Estado, ligado diretamente ao Rio Amazonas. Contudo, os dados obtidos nas análises e coletas permitem preencher lacunas quanto a distribuição geográfica dessas espécies.

Palavras-chave: Espécies; Decapodos; Distribuição Geografia; Rio Negro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fadrt.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

DIVERSIDADE BIOLÓGICA DA COLEÇÃO DIDÁTICA ICTIOLÓGICA DO NPBIO/CESP: CARACTERIZAÇÃO, DESAFIOS E PERSPECTIVAS

*Karen Reis De Carvalho
Adailton Moreira Da Silva*

No município de Parintins, a complexa rede hidrográfica, composta por lagos fluviais, paranás, igarapés e o rio Amazonas, abriga uma vasta variedade de espécies de peixes, essenciais para a manutenção dos ecossistemas e a economia local. Este estudo visou caracterizar a diversidade biológica dos peixes na coleção didática do Núcleo de Pesquisas em Biologia Aquática do Centro de Estudos Superiores de Parintins (LNPBIO), com o objetivo de enriquecer o conhecimento da ictiofauna regional e proporcionar uma base sólida para a educação científica. A coleção didática ictiológica está situada no LNPBIO, Bloco I, no Centro de Estudos Superiores de Parintins. A população amostral abrange todos os espécimes depositados na coleção Ictiológica antes do início do projeto, bem como todos os exemplares novos coletados durante sua execução. A diversidade identificada abrangeu espécies de 8 ordens distintas, refletindo a complexidade dos ecossistemas aquáticos da região. A coleção didática se mostrou um recurso valioso em diversos contextos educacionais. Durante minicursos na Semana de Biologia, estudantes aprenderam técnicas de manejo de espécimes, como medição, pesagem e preparação em formol, habilidades essenciais para futuros biólogos. Além disso, em aulas de estágio, os alunos aprofundaram seu conhecimento sobre a diversidade de peixes, aprendendo a diferenciar espécies cartilaginosas e ósseas. O estudo confirma a importância da coleção didática não apenas como uma ferramenta científica, mas também como um recurso educacional fundamental. Ela oferece aos estudantes experiências práticas que reforçam o aprendizado teórico e promovem uma compreensão mais profunda da biologia aquática. Assim, a coleção contribui significativamente para a formação de novas gerações de biólogos e para a conservação dos ecossistemas aquáticos da Amazônia.

Palavras-chave: Amazônia; Biodiversidade; Taxonomia; Educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: krdc.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS, ARBUSTIVAS E PALMEIRAS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS – CESP/UEA

*Larissa Oliveira Pereira
Fiorella Perotti Chalco*

Estudar as espécies de plantas é um processo desafiador, por esse motivo existem muitas técnicas para descobrir a finalidade de cada planta, seu nome científico, e o benefício que ela pode trazer para sociedade, também sua classificação porque são milhares árvores existentes no mundo todo. Nesse contexto, o estudo se concentra em fazer um levantamento Florístico das espécies Arbóreas, Arbustivas e Palmeiras do Centro de Estudos Superiores de Parintins-CESP/UEA. A pesquisa contribuiu para um conhecimento maior dessas espécies arbórea, arbustivas e Palmeiras, despertando o interesse pela preservação e base para o desenvolvimento de estudos mais avançados. Realizamos uma pesquisa bibliográfica para ter o desenvolvimento do projeto e cada espécie foi marcada com GPS para uma maior observação e distribuição das espécies no Campus. Os resultados desse estudo mostrou pontos importantes de se fazer um levantamento Florístico, pois é através dessa técnica que se obteve um entendimento mais amplo das espécies identificadas, como o tempo que ela faz a frutificação, e outras características que cada espécie tem. Esse levantamento Florístico das espécies de plantas é de suma importância para estudos futuros e para atividades externas da educação básica proporcionando a aproximação da universidade com a sociedade Parintinense. Além disso, a pesquisa nos possibilitou encontrar espécies de árvores, que hoje dificilmente são vistas na cidade de Parintins. Dessa forma para chegar o objetivo geral do projeto, identificamos o material biológico dessas espécies e finalizamos com o emplacamento das árvores Arbóreas, dos arbustos e das Palmeiras.

Palavras-chave: Campus; Espécies; Levantamento florístico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Lop.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

RELAÇÃO PESO/COMPRIMENTO E FATOR DE CONDIÇÃO DO CAMARÃO DULCÍCOLA MACROBRACHIUM AMAZONICUM (HELLER, 1862) DO RIO PARANÁ DO RAMOS, BOA VISTA DO RAMOS/AM

Melleny Santos Costa
Fabiano Gazzi Taddei

Esse estudo apresenta características ecológicas da relação comprimento e peso corpóreo da espécie *Macrobrachium amazonicum* (Heller, 1862) no Rio Paraná do Ramos. Dessa forma, teve como objetivo estimar a relação peso/comprimento e caracterizar fator de condição da espécie *M. amazonicum*, considerando variações do fator de condição durante o ano e, relacionando-os à biologia reprodutiva da espécie. Estes dados foram obtidos mensalmente de agosto/2023 até julho/2024. Para a coleta dos exemplares utilizou-se peneiras e armadilhas que foram passadas na vegetação subaquática na margem do rio. Em laboratório, os exemplares foram identificados, medidos pelo comprimento da carapaça (CC), pesados individualmente em gramas (PE) e separados por sexo. De agosto/23 a julho de 2024 foram coletados 562 exemplares de *M. amazonicum*, onde 290 eram fêmeas e 272 eram machos. Os machos apresentaram maior comprimento médio (11,73 mm) da carapaça em relação às fêmeas (11,66 mm). As fêmeas apresentaram maior peso médio (1,59 g) em relação aos machos (1,52 g). O valor de b para machos e para fêmeas é menor que 3, o que indica que machos e fêmeas favorecem o crescimento corpóreo em comprimento quando comparado ao peso. O valor obtido para o coeficiente angular ficou dentro dos padrões observados para outras espécies de decápodos. O fator de condição relativo apresentou maiores índices durante o período chuvoso, que possivelmente está relacionado ao aumento das áreas de alimentação.

Palavras-chave: *Macrobrachium*; Comprimento; Peso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msc.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

(RE)APROXIMAR OS SABERES POPULARES DO CONHECIMENTO ESCOLAR: ENSINANDO CONCEITOS EM BOTÂNICA A PARTIR DE SABERES POPULARES.

*Nando De Matos Carneiro
Joeliza Nunes Araújo*

O presente trabalho teve o objetivo de investigar o diálogo entre saberes populares e saberes escolares em Botânica para a alfabetização científica de alunos da Educação Básica em uma escola rural do município de Parintins/AM. A pesquisa teve abordagem qualitativa e foi realizada na Escola Municipal Tsukasa Uyetsuka, localizada na zona rural, no município de Parintins/AM. Os sujeitos da pesquisa foram 15 alunos de uma turma do 7º ano do Ensino Fundamental da escola participante. A iniciativa propôs a realização de atividades práticas sendo executadas a partir de uma sequência didática, como passeio pelo entorno da comunidade escolar; coleta de ramos férteis; roda de conversa para a discussão dos saberes oriundos de suas culturas; produção de desenhos e textos; e organização de exsicatas. Por meio da análise dos relatos, desenhos, textos e exsicatas, reiteramos a necessidade de mudar o ensino monótono em sala de aula visando elevar a sapiência dos alunos e aproximá-los do saber científico através da valorização e reaproximação dos saberes populares, permitindo o diálogo entre os dois conhecimentos. A partir desta pesquisa, notou-se que o ensino de botânica se tornou atrativo quando aliado a métodos que envolvem a relação teórico-prática em um único momento.

Palavras-chave: Ensino de Botânica; Metodologias de Ensino; Saberes Populares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Ndmc.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Educação

REVITALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DA COLEÇÃO MICOLÓGICA DO CESP/UEA

*Relves Batista Melo
Cynara Carmo Bezerra
Fiorella Perotti Chalco*

A revitalização e complementação da coleção micológica do Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP surgiu da necessidade de modernizar e preservar os macrofungos da Amazônia, essenciais para a pesquisa científica e a conservação biológica. O projeto teve como objetivo revitalizar a coleção existente e complementar com novas espécies, desenvolvendo materiais para uso acadêmico e científico. A metodologia incluiu um levantamento inicial das condições dos espécimes na coleção, avaliando tanto os recipientes secos quanto os que armazenam fungos em álcool 70%, óleo mineral e água destilada. Materiais que necessitavam de revitalização foram submetidos a adequações, como substituição de etiquetas e troca de fungos deteriorados. Além disso, foram realizadas coletas na zona urbana e rural de Parintins/AM, para adicionar novos espécimes à coleção. Os fungos coletados foram tratados por meio de assepsia, secagem, e armazenamento adequado em envelopes, placas de Petri, ou em soluções preservativas, dependendo de suas características. A identificação dos espécimes foi conduzida com o auxílio de chaves taxonômicas, visando a determinação de gênero e espécie sempre que possível. Como resultado, a coleção foi ampliada e reorganizada, agora composta por 372 exemplares, o que facilita o acesso à pesquisa e contribui para o avanço do conhecimento micológico na região. Em conclusão, o projeto não apenas atingiu seus objetivos de revitalização e expansão da coleção micológica, mas também reforçou a infraestrutura e as condições de preservação para o estudo dos macrofungos amazônicos.

Palavras-chave: Revitalização; Coleção científica; Macrofungos.

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rbm.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

ÍNDICES CORPORAIS DE PEIXES DA ORDEM CHARACIFORMES ORIUNDOS DE UM AMBIENTE DE VÁRZEA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AM

Robson Emanuel Garcia Baraúna
Adailton Moreira Da Silva

A ordem Characiformes abrange uma variedade de peixes de escamas com presença de nadadeira adiposa na parte posterior do dorso. O presente estudo tem como objetivo determinar as medidas corporais de peixes da ordem Characiformes oriundos de uma área de várzea do município de Parintins, AM, e comparar os resultados com os fatores sazonais do ciclo hidrológico e sexagem. Após coletas realizadas em três áreas (Lago do Comprido, Paraná do Xibuí, Paraná do Parananema) utilizando redes de espera com auxílio de pescadores, foram obtidos 344 indivíduos distribuídos em 37 espécies e 8 famílias. A Serrasalminidae (11 espécies) foi a família mais abundante, seguida por Curimatidae (7), Anostomidae (6), Characidae (4), Acestrorhynchidae (2), Hemiodontidae (2), Erythrinidae (1) e Prochilodontidae (1). As espécies mais abundantes foram *Pygocentrus nattereri* (38%), *Serrasalmus spilopleura* (10%), *Potamorhina altamazonica* (6%) e *Mylossoma duriventre* (6%). Os coeficientes angulares (b) indicaram alometria positiva em *P. nattereri* ($b = 3,3112$) e *P. altamazonica* ($b = 3,1048$), sugerindo que essas espécies crescem mais em peso do que em comprimento. *S. spilopleura* ($b = 2,9517$) e *M. duriventre* ($b = 2,8237$) mostraram alometria negativa, com maior crescimento em comprimento. A análise da proporção sexual mostrou predominância de fêmeas, especialmente de pequeno porte, possivelmente devido às coletas realizadas no período chuvoso, que influencia o ciclo gonadal. O fator de condição relativo revelou que os machos de *S. spilopleura* e as fêmeas de *P. nattereri* e *M. duriventre* apresentaram melhor condição de higidez. Os dados encontrados corroboram a alta diversidade de espécies das várzeas da região Amazônica, com predominância da família Serrasalminidae. Destaca-se a influência das condições ambientais sobre as características morfológicas dos peixes. Este trabalho contribui para o conhecimento da ictiofauna local e enfatiza a importância de estudos adicionais para a conservação e manejo dos recursos hídricos na Amazônia.

Palavras-chave: Amazônia; Ictiologia; Ictiofauna

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: regb.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

LEVANTAMENTO DE FUNGOS MACROSCÓPICOS (AGARICOMYCETES) COLETADOS EM MATAS SECUNDÁRIAS E TERRENOS BALDIOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHA/AM

*Sabrina Ribeiro Andrade
Cynara Carmo Bezerra*

Os macrofungos, entre os quais se incluem os Agaricomycetes, são multicelulares e eucariontes, podendo atuar como simbioses, saprófitos e patógenos de animais ou plantas. Além de serem eficazes na deterioração de resíduos agroflorestais devido ao seu complexo enzimático que despolimeriza a lignina, celulose e hemicelulose, componentes primários da madeira (Barillari, 2002). O estudo focou na diversidade de fungos pertencentes à classe Agaricomycetes, conhecida por sua relevância biotecnológica, especialmente devido à sua atividade lignolítica, valor nutricional e uso na produção de fármacos e na indústria têxtil. As coletas foram realizadas em matas secundárias e terrenos baldios no município de Barreirinha- AM, visando aumentar o conhecimento sobre esses fungos na Amazônia brasileira. Os macrofungos foram coletados em diferentes substratos, como troncos de árvores, solo e matéria orgânica em decomposição. Ao todo, 82 espécimes foram coletados, com 72 armazenados em álcool 70% e 10 em envelopes pardos, de acordo com a consistência dos fungos. A identificação das 63 espécies coletadas foi realizada com o uso de chaves de identificação e literatura especializada, garantindo precisão taxonômica. As amostras foram depositadas na micoteca do Núcleo de Ensino e Pesquisa em Biotecnologia do CESP/UEA. Esse levantamento contribuiu significativamente para o conhecimento dos Agaricomycetes na região amazônica, identificando espécies que ampliam o catálogo de macrofungos conhecidos na Amazônia. Além disso, o estudo forneceu uma base sólida para futuras pesquisas e aplicações biotecnológicas.

Palavras-chave: Macrofungos; Biodiversidade Fúngica; Conservação Ambiental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Sra.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

AValiação DO Crescimento MICelial DE MACROfungos (AGARICOMYCETES) EM MEIO DE CULTURA SUPLEMENTADOS COM RESÍDUOS DE CASCA E CAROÇO DE CUPUAÇU (THEOBROMA SP.)

*Sergilene Lima De Souza
Cynara Carmo Bezerra*

A região Amazônica é rica em frutas nativas, consideradas exóticas, sendo bastante apreciadas por seu sabor e alto valor nutritivo. Entre elas está o cupuaçu (*Theobroma* sp.), que reúne as melhores condições de aproveitamento industrial (Costa et al., 2003). O objetivo desse trabalho é avaliar o crescimento micelial de fungos amazônicos da micoteca do Laboratório de Biotecnologia do CESP/UEA, em meios de cultura suplementado com resíduos de casca e caroço de cupuaçu, avaliando a influência da utilização destes resíduos no cultivo de linhagens de cogumelos silvestres e comestíveis, coletados e isolados no município de Parintins/AM. Nos procedimentos metodológicos os resíduos de cupuaçu foram retirados e tratados no Laboratório do CESP. No preparo, a casca e caroço foram triturados e secos em estufa. Foram utilizadas linhagens silvestres de Agaricomycetes. Foi usado como meio de cultivo BDA, suplementado com resíduos de cupuaçu. Como controle foi utilizado apenas o meio BDA, sem resíduo. Cada inóculo foi inserido no centro da placa de Petri. Durante o período da pesquisa foram cultivadas 16 espécies de fungo, sendo 7 espécies diferentes, purificados em meio BDA suplementados com resíduos de cupuaçu, dentre eles 63% dos espécimes cultivados demonstraram preferência pelo meio de cultivo com resíduo de casca nas placas com concentrações de 20g, 15g, 10g. O fungo que obteve um crescimento micelial em que preencheu todas as placas em um curto período de tempo foi o fungo *Cymatoderma caperatum*. Os mesmos são utilizados em aulas práticas e minicursos de preparação de meio de cultura e cultivos de fungos.

Palavras-chave: Fungos amazônicos; Resíduos; Crescimento micelial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: slds.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE CITOTÓXICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO MIRARUIRA (*S. IMPRESSIFOLIA*) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL

Alberto Da Silva Farias
Rainiomar Raimundo Fonseca

O muraruirá, como é pronunciado pelo povo Indígena Sateré-Mawé no baixo Amazonas, espécie vegetal reconhecida como miraruíra ou cipó-miraruíra, a espécie *S. impressifolia* está distribuída nas regiões tropicais e subtropicais dos dois hemisférios e pouco representada nas zonas temperadas. Levantamentos etnofarmacológicos mostram que os povos indígenas e ribeirinhos que vivem na região do baixo Amazonas do Brasil. Pesquisa, etnobotânica com a população ribeirinha no entorno da cidade de Parintins-AM, informam que é bastante comum a utilização da muraruirá na medicina popular principalmente no controle da diabetes, logo esta planta se configura como objeto de estudo neste trabalho. Objetivando, avaliar em condições de laboratório, o extrato orgânico bruto n-hexano e fração do miraruíra, realizou testes fitoquímicos preliminares, em seguida avaliou a atividade citotóxica que justifique sua eficácia como possível fitoterápico. O extrato de baixa polaridade, apresentou resultado positivo para flavonoide, taninos, saponinas e negativamente para flavonoides. atividade citotóxica foi satisfatória contra maior parte das células testadas. Pesquisas adicionais serão realizadas para o isolamento e a identificação dos principais metabolitos os constituintes dos extratos orgânicos.

Palavras-chave: Miraruirá; Extrato; Metabólito

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adsf.qui19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química De Produtos Naturais

O CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL NAS LICENCIATURAS EM FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA: O QUE INDICAM OS ÍNDICES NA FORMAÇÃO DESSES CURSOS NO CESP/UEA?

*Andrey De Souza Alfaia
Isabel Do Socorro Lobato Beltrão*

O trabalho aborda a relevância do estudo do Cálculo Diferencial e Integral I, destacando as dificuldades e as estratégias pedagógicas no âmbito das Licenciaturas em Física, Matemática e Química do Centro de Estudos Superiores de Parintins (CESP/UEA). A pesquisa é justificada pela necessidade de entender os fatores que afetam o rendimento acadêmico nessa disciplina essencial para a formação docente. O estudo teve como objetivo principal levantar os índices de aprovação, reprovação e evasão na disciplina entre 2021 e 2023. A metodologia utilizada foi qualitativa, envolvendo análise documental e levantamento bibliográfico de fontes acadêmicas, como artigos, teses e documentos oficiais. A pesquisa explorou as abordagens teóricas e metodológicas relacionadas ao ensino do Cálculo Diferencial e Integral, as dificuldades enfrentadas pelos alunos e as práticas pedagógicas adotadas pelos professores. Os resultados indicam que, apesar das dificuldades significativas enfrentadas pelos estudantes, especialmente devido à formação matemática insuficiente no ensino básico e à abordagem metodológica dos professores, houve um aumento nas taxas de aprovação entre 2021 e 2023 em comparação com 2018-2019. Este aumento é atribuído, em parte, ao programa de monitoria, que oferece suporte adicional aos estudantes. O levantamento mostrou que, no período estudado, os índices de aprovação foram superiores aos de reprovação e evasão, destacando a efetividade das monitorias. Conclui-se que, para melhorar continuamente o ensino-aprendizagem do Cálculo Diferencial e Integral I no CESP/UEA, é crucial fortalecer as abordagens pedagógicas, adaptando-as às necessidades dos alunos, e promover o programa de monitoria como resposta para a elevação dos índices de aprovação e a qualidade da formação docente.

Palavras-chave: Cálculo Diferencial e Integral; Rendimento Acadêmico; Monitoria.

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adsa.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS: IMPLICAÇÕES À FORMAÇÃO DO PROFESSOR QUE ENSINA MATEMÁTICA NOS ANOS INICIAIS DA ESCOLARIZAÇÃO

Cássia Figueiredo Rosas
Lucélida De Fátima Maia Da Costa

A aprendizagem matemática em contexto escolar, tradicionalmente, prioriza o domínio de axiomas e técnicas, muitas vezes, apresentadas sem um contexto ou uma situação que permita ao aluno estabelecer relações entre sua ação no mundo físico e aspectos matemáticos construídos em campos diversos. Em contrapartida, há teorias que explicam a importância de se contextualizar o ensino e fazê-lo com foco na construção conceitual. Nesse contexto, desenvolveu-se uma pesquisa com o objetivo de compreender as implicações do (des)conhecimento da teoria dos campos conceituais na formação do professor que ensina matemática nos anos iniciais da escolarização. A pesquisa de natureza qualitativa, do tipo bibliográfica, além da leitura de artigos, livros e dissertações, realizou também uma análise documental no Projeto Pedagógico do Curso de Pedagogia (PPC) e na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Os dados construídos foram analisados por meio de uma triangulação. Os resultados indicam que nesse PPC não há indicação de estudo da Teoria dos Campos Conceituais (TCC) de Vergnaud. Na BNCC estudou-se as competências específicas da matemática para serem desenvolvidas no Ensino Fundamental e constatou-se a necessidade de o ensino de matemática levar em conta os princípios da TCC. Enfatiza-se que o estudo da TCC é de grande valia àqueles que ensinam e irão ensinar a matemática nos anos iniciais da escolarização, e que o (des)conhecimento da teoria dos campos conceituais na formação destes professores pode implicar na maneira como o professor orienta a criança na construção dos conceitos matemáticos.

Palavras-chave: Teoria dos Campos Conceituais; Aprendizagem matemática; Ensino da matemática nos anos iniciais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cfr.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Educação

O NÚMERO RACIONAL NA BNCC DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS

David De Souza Dos Santos
Lucélida De Fátima Maia Da Costa

A pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de compreender, a partir da Teoria dos Campos Conceituais (TCC), a transacionalidade do número racional nos objetos de conhecimentos propostos pela Base Nacional Comum Curricular para o Ensino Fundamental. A pesquisa de natureza qualitativa, do tipo bibliográfica e exploratória, foi desenvolvida seguindo três fases: definição dos parâmetros, leitura do material bibliográfico e análise dos dados. Os resultados indicam que a TCC, desenvolvida por Gerard Vergnaud, explica que o conhecimento se constrói através da capacidade de estabelecer relações e conceituar problemas. Para o desenvolvimento cognitivo, é crucial que os alunos sejam expostos a diversas situações envolvendo o mesmo conceito, o que ajuda na construção de esquemas e invariantes operatórios. Pois todo número racional, como a fração $\frac{1}{2}$, pode ser expresso como porcentagem, número decimal, na reta numérica e através de representações naturais e pictóricas. A BNCC organiza o ensino da matemática em cinco unidades temáticas: números, álgebra, geometria, grandezas e medidas, e probabilidade e estatística. Nesta perspectiva, concentra-se as ideias fundamentais como equivalência, ordem, proporcionalidade, interdependência, representação, variação e aproximação. A pesquisa revela que, do 6º ao 9º ano, o conceito de número racional é abordado principalmente na unidade de números, enquanto aparece apenas uma vez na unidade de probabilidade e estatística, no 6º ano. A pesquisa nos permitiu construir uma base teórica que esclarece a teoria dos campos conceituais e a transacionalidade das diferentes representações dos números racionais na BNCC, permitindo alcançar os objetivos específicos do estudo.

Palavras-chave: Teoria dos campos conceituais, Número racional, Ensino-aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ddsds.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS: UMA ANÁLISE E AVALIAÇÃO DAS QUESTÕES DO NÍVEL 1 E 2 DA PRIMEIRA FASE DA OPM 2022

*Débora Da Silva Nunes
Júlio Cezar Marinho Da Fonseca
Maidson Araújo Fonseca*

O presente trabalho visa apresentar os resultados do projeto de iniciação científica que buscou compreender a dificuldade das questões da prova da Olimpíada Parintinense de Matemática e deste modo identificar as lacunas no ensino de matemática no município. Esta olimpíada de ensino é uma competição municipal entre as escolas públicas e privadas de Parintins que ocorre desde o ano de 2004. É promovida pelo Centro de Estudos Superiores de Parintins (CESP), através do curso de Licenciatura em Matemática. Atingiu em 2024, 18 mil alunos do município, os quais são divididos nos seguintes níveis. O nível 1- 6º e 7º ano, nível 2-8º e 9º ano do Ensino Fundamental e o nível 3 corresponde ao ensino. Para compreender as dificuldades dos alunos na Olimpíada Parintinense de Matemática do nível 1 e 2 nas escolas Estadual, Municipal e privada no Município de Parintins, foram utilizadas as provas da primeira fase da Olimpíada Parintinense de Matemática, especificamente as do nível 1 e 2. Cada prova continha um conjunto de 10 questões de diferentes tópicos matemáticos adequados aos respectivos níveis. Foi sorteado 5% dos alunos participantes, da 1 fase. Desses alunos contabilizamos os erros e acertos por questão, e também aplicamos um questionário sobre a dificuldade da prova por questão. Ao final analisamos os dados obtidos utilizando o software de planilhas eletrônicas Excel, o qual nos possibilitou organizarmos em gráficos os dados obtidos. E deste modo, concluir que a prova da OPM apresenta níveis variados de dificuldade, e que as questões de geometria são as consideradas mais difíceis, resultado apontado no questionário e comprovado na prova, visto que apresentou o maior índice de erro das provas. Portanto o projeto cumpriu com sua finalidade em compreender as dificuldades que os alunos que participaram da Olimpíada Parintinense de Matemática apresentam durante a realização da prova.

Palavras-chave: Matemática; Nível; Fase

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ddsn.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

AS FIGURAS DE CHLADNI E O PROBLEMA DOS AUTOVALORES DE DIRICHLET.

*Kenysson Graca Azevedo
Julio Cezar Marinho Da Fonseca*

O presente resumo visa apresentar os resultados do projeto de iniciação científica "As figuras de Chladni e o problema dos autovalores de Dirichlet. Para tanto, estudamos o Problema de vibração de uma membrana com extremidades fixas no $\mathbb{R}^2$, mas, especificamente, a equação diferencial elíptica de segunda ordem: $-\Delta u = \lambda u$, em Ω ; com condição de fronteira $u = 0$, sobre $\partial\Omega$. Em que, Ω é um domínio limitado convexo suave em $\mathbb{R}^2$. Sabemos que o operador Δ é formalmente autoadjunto no espaço de Hilbert das funções que são nulas sobre $\partial\Omega$. Então o problema de autovalor tem espectro real e discreto, este problema é conhecido como problema com condições de fronteira de Dirichlet. Realizamos um estudo referente a modelagem da equação da onda de uma e duas dimensões a fim de compreender o significado de todos os parâmetros que descrevem uma onda, seguido de um estudo sobre o problema de autovalores associados ao operador laplaciano, além disso, também foi realizado um estudo dirigido sobre técnicas para resolver EDPs. Após o domínio das ferramentas matemáticas, prosseguimos com o experimento de Chladni em domínios quadrados, triangulares e circulares. Os experimentos consistiram em fazer vibrar placas de alumínio cujo formato eram quadrados, triângulos e círculos. Essas placas, foram polvilhadas com areia fina, fixadas pelas extremidade e submetidas a vibração de um amplificador. Com isso, obtivemos figuras que correspondiam as frequências ao qual a placa estava submetida. Em seguida, resolvemos o problema de Dirichlet calculando os autovalores e as autofunções nos domínios citados. A pesquisa foi realizada durante um ano, nos proporcionando aprender as técnicas de resolução de EDP's e também nos mostrou como estudar fenômeno das placas vibrantes através das figuras de Chladni.

Palavras-chave: Figuras de Chladni; Problema de Dirichlet; Autovalor

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kga.fis21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

O ENADE COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA: RELAÇÕES COM O PPC E COM A BNCC

*Luiz Felipe Melo Dos Santos
Lucélida De Fátima Maia Da Costa*

No Brasil, o Exame Nacional do Desempenho dos Estudantes (ENADE) é o principal instrumento para avaliar os cursos de Ensino Superior. Cientes da importância desse exame desenvolveu-se uma pesquisa com o objetivo de investigar em que medida o ENADE, como instrumento de avaliação do Curso que forma professores de matemática, é compatível com questões formativas previstas no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e na Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Para tanto, adotou-se uma metodologia qualitativa em que a construção dos dados ocorreu por meio da análise das informações disponíveis no site do INEP/ENADE, pela análise do PPC do Curso de Licenciatura em Matemática do CESP, assim como pela análise da BNCC e da BNC-Formação (2019). Os resultados indicam que em 2017, a média de notas do curso foi 31,1 para formação geral e 25,1 para formação específica, e em 2021, foram 28,4 e 30,0 pontos, respectivamente. A pesquisa identificou algumas divergências na formação geral entre ENADE, a BNC-formação 2019 e o PPC do curso, e encontrou que a formação específica do ENADE está alinhada com a BNCC e que os objetivos e perfil do egresso do Curso, previstos no PPC, superam as diretrizes do ENADE. A análise das questões do Questionário dos Estudantes não revelou uma relação direta com as competências específicas da BNCC, apenas sugere algumas relações indiretamente, o que chama a atenção, pois se o ENADE avalia a formação do futuro professor e a BNCC direciona, de modo geral, o trabalho que esse profissional irá executar, é de se esperar que haja algum diálogo entre esses documentos. Destaca-se que ainda que seja importante a sensibilização/conscientização dos docentes e dos discentes do curso sobre a importância do ENADE, não é saudável e nem se espera que a formação de futuros professores de Matemática se restrinja às matrizes desse exame.

Palavras-chave: Avaliação; ENADE; Formação de Professor

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lfmds.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Educação

OBTENÇÃO DA GEDUNINA A PARTIR DA SEMISSÍNTESE DO 7- DESACETOXI-7-OXOGEDUNINA

Nazareno Pantoja Da Silva

Tiago Barbosa Pereira

A gedunina, um limonoide de amplo espectro biológico, é encontrada principalmente em espécies da família das Meliaceae, conhecida por apresentar limonoides de esqueleto gedunínico. Dentre as espécies amazônicas das Meliaceae, destacam-se a *Carapa guianensis* e a *Carapa procera*, ambas conhecidas como andiroba. Dessas espécies são extraídos o óleo, e o resíduo é a torta. Na torta encontram-se muitos princípios ativos que não foram degradados pelo processo de extração. Em trabalhos posteriores realizados por este grupo de pesquisa, a torta residual foi submetida a processos fitoquímicos para isolar a gedunina. No entanto, esse limonoide não foi encontrado, apenas seu análogo, 7- desacetoxi-7-oxogedunina, foi isolado em escala de gramas. Dessa forma, este trabalho tem por objetivo a obtenção da gedunina e do seu respectivo epímero por reação de semissíntese do 7-desacetoxi-7-oxogedunina, submetendo-o à reação de redução com boro-hidreto de sódio (NaBH_4) em metanol. Em seguida, o meio reacional foi submetido a reação de acetilação com anidrido acético em piridina por 24 horas. A fase orgânica foi retirada do meio por fracionamento cromatográfico no sistema de eluição hexano:acetato (6:4). Na cromatografia em camada delgada, mostrou-se a formação de dois produtos, que se acredita serem a gedunina e a epi-gedunina. A mistura foi levada para purificação na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência – CLAE/DAD. Infelizmente, o produto minoritário foi perdido no processo de purificação, enquanto o majoritário foi enviado para análise de Ressonância Magnética Nuclear – RMN. Mediante a análise do espectro de RMN de ^1H , pode-se concluir que o produto obtido foi a epigedunina. Acreditamos que a gedunina tenha sido obtida, mas por estar em menor concentração, não foi possível isolar pela técnica de CLAE-DAD preparativo. Dessa forma, conclui-se que o método para obter a gedunina ou seu epímero via semissíntese é um caminho viável, necessitando de ajustes no processo de purificação.

Palavras-chave: Gedunia; Epi-gedunina; Semissíntese

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: npds.qui21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química Orgânica

O LABRENSE E O PURUS: A CIRCULAÇÃO DE JORNAIS QUE NOTICIAVAM A VIDA NAQUELE SERTÃO DO AMAZONAS (1888-1913)

*Alex Cordeiro Moraes
Admilton Freitas das Chagas Filho*

A pesquisa de iniciação científica realizada no acervo digital da Hemeroteca Nacional, mapeou os jornais do Purus/Amazonas no período de 1888-1913, no segundo semestre, onde análise se concentrou no jornal O Purus. A metodologia qualitativa consiste em desenvolver o diálogo em conjunto entre História digital, História Local e História e Imprensa, na qual deram aporte a investigação do acervo digital de jornais, como possibilidade de revelar novas perspectivas da história do Amazonas no período de transição política do império para a República brasileira. No segundo semestre, os arquivos foram organizados em pastas na biblioteca do Centro de Estudo Superiores de Lábrea. Os objetivos específicos, foram realizados de maneira sistemática durante o ano vigente da pesquisa. A) Identificação de jornais no acervo digital da Hemeroteca, e a análise dos jornais O Purus. B) delimitação do tema de investigação sobre as redes comerciais no Amazonas. C) Percepção do papel que as redes comerciais desempenharam na economia local do fim do século XVIII e início do XIX. A partir deste alinhamento, no decorrer das leituras dos jornais, o tema proposto aponta, a falta de pesquisas acerca das redes comerciais daquele período, no que tange o campo da História, se apresenta como potencial possibilidade, a ampliação da abordagem historiográfica local em pesquisas futuras, para que assim outros referenciais teóricometodológicos possibilitem a escrita das redes comerciais e o papel que elas desempenharam na economia do Purus na segunda metade do século XIX e início do século XX. A investigação sobre as redes de comércio na cidade de Lábrea-Am entre 1888-1913, destaca seu papel significativo no desenvolvimento do município. Logo, os jornais impressos da época evidenciam um comércio intenso e que carrega consigo atores sociais ainda não aprofundados pela historiográfica.

Palavras-chave: Lábrea; Redes Comerciais; Jornais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acm.his19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Do Amazonas

FIÇÃO E REALIDADE: IMAGENS DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA NOS ROMANCES DOIS IRMÃOS E CINZAS DO NORTE, DE MILTON HATOUM.

*Ana Clara Paulain Smith
Arcângelo Da Silva Ferreira*

Durante todo o desenvolvimento desta pesquisa, utilizou-se uma análise interdisciplinar entre História e Literatura, onde elucida imagens da Ditadura Militar brasileira a partir dos romances Dois irmãos e Cinzas do Norte, elaborados pelo escritor amazonense Milton Hatoum. Nosso objetivo foi relacionar, grosso modo, o tempo do enunciado dos romances com o tempo da escrituração das obras para que pudéssemos compreender o sentido de história inscrito nas duas narrativas de ficção. Ao lado disso, refletimos sobre os motivos, experiências, vivências de Hatoum relativas à composição das personagens e narrativas. Nessa medida, utilizamos a metodologia e a teoria da História Social da Cultura e da Linguagem, e especificamente a literatura como principal meio de investigação desta pesquisa, pois, ela não se limita a fornecer um registro concreto, mas oferece uma visão muito enriquecida que destaca a experiência humana, dependendo dos eventos nela descrita. Nesse sentido, partimos, de indícios colhidos das duas narrativas, para que pudéssemos problematizar questões sociais e políticas ocorridas durante a Ditadura Militar Brasileira, representadas, através do imaginário de Milton Hatoum. Concluimos que o referido literato lança mão de suas memórias e de outras pessoas como um fator preponderante para estruturar as personagens e os enredos de Dois irmãos e Cinzas do Norte.

Palavras-chave: Milton Hatoum; História & Literatura; Ditadura Militar Brasileira

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acps.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA NA ATUAÇÃO DA ATRIZ MARIA JOSÉ MOTTA DE OLIVEIRA, ENTRE OS FILMES CLEO E DANIEL, 1970, E CORDÃO DE OURO (1970- 1977)

*Ana Ligia Laurido Da Silva
Julio Claudio Da Silva
João Marinho Da Rocha*

O projeto busca desenvolver uma investigação histórica da contribuição de artistas negras, em especial a cantora, atriz e ativista negra, Maria José Motta de Oliveira, mais conhecida como Zezé Motta, no processo de criação e ampliação da presença de atores, personagens e temáticas negras na cena artística brasileira. Utilizando como recorte cronológico sua atuação como atriz de cinema entre os filmes Cleo e Daniel, 1970, e Cordão de Ouro em 1977. Buscamos iluminar as relações raciais no universo das artes cênicas no Brasil, face à conjuntura política das décadas de 1960 e 1970, o Ditadura Civil-Militar. O projeto tem como objetivo recuperar aspectos da História das relações raciais e de gênero na sociedade brasileira em articulação com a História das produções cinematográficas, locus emblemático da observação do racismo estrutural na sociedade brasileira, na conjuntura histórica republicana da década de 1970. A metodologia adotada para o projeto foi a da análise documental, onde utilizamos os periódicos, mais especificamente, os acervos de jornais e revistas, como fonte da pesquisa, a partir das transcrições dos mesmos. Os dados retirados destes acervos foram de fundamental importância para a pesquisa, contribuindo no debate sobre os aspectos das relações raciais e de gênero dentro da cinematografia brasileira, nos recortes temporais da pesquisa. No total foram transcritos 131 arquivos sobre a atuação de Zezé Motta, os trabalhos em que participou e que continham também entrevistas com a atriz. Considerando os objetivos pré-estabelecidos, os resultados obtidos foram satisfatórios para a realização da pesquisa.

Palavras-chave: Gênero; Raça; Cinema

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: allds.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

A EDUCAÇÃO EM COMUNIDADES RIBEIRINHAS: HISTÓRIA, CONSTRUÇÃO DE SABERES E ESPAÇO DE VIDA DE UMA POPULAÇÃO

André Batista De Souza

Georgiana Terezinha Brito De Vasconcelos

A educação nas comunidades ribeirinhas é um tema crucial para compreender as especificidades culturais e sociais dessas populações. Muitas vezes marginalizadas, essas comunidades enfrentam desafios únicos que afetam o acesso à educação e a valorização de seus saberes tradicionais. Investigar a educação nesse contexto é fundamental para promover políticas públicas que respeitem as particularidades locais, garantindo o direito à educação de forma equitativa. O estudo foi realizado por meio de uma abordagem qualitativa, utilizando entrevistas semi-estruturadas com educadores, comunitários e moradores ribeirinhas. Além disso, foram realizadas observações diretas nas escolas e atividades comunitárias, bem como a análise de documentos relacionados às políticas educacionais locais. A pesquisa buscou compreender como os saberes tradicionais são incorporados ao currículo escolar e como a educação é vivenciada no cotidiano da população. A educação nas comunidades ribeirinhas é marcada por uma forte relação com o ambiente natural e as práticas culturais locais. Os saberes tradicionais, como o manejo sustentável dos recursos naturais e as práticas de pesca, são frequentemente integrados ao ensino. Também foram identificados desafios significativos, como a falta de infraestrutura escolar adequada, escassez de materiais didáticos e a necessidade de formação continuada para os educadores. As comunidades demonstraram um desejo coletivo de fortalecer sua identidade cultural por meio da educação. A pesquisa destaca a importância da valorização dos saberes locais na construção de uma educação significativa para as comunidades ribeirinhas. É fundamental que as políticas educacionais reconheçam e integrem esses saberes ao currículo escolar, promovendo uma educação que respeite a cultura e as práticas da população. Além disso, é necessário investir em infraestrutura e formação docente para garantir um ensino de qualidade. A educação deve ser vista não apenas como um meio de transmissão de conhecimento, mas também como um espaço vital para a construção da identidade e da autonomia das comunidades ribeirinhas.

Palavras-chave: Saberes tradicionais; Educação comunitária; identidade cultural

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: abds.his20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A MULHER NOS ESPAÇOS PÚBLICOS: A TRAJETÓRIA POLÍTICA DE GEMINIANA CAMPOS BULCÃO BRINGEL EM CONTEXTO DA DITADURA CIVIL MILITAR EM PARINTINS NAS DÉCADAS DE 60 E 70 (SÉC. XX)

*Ane Gabriele Nogueira Travassos
Julio Claudio Da Silva
Roger Kenned Repolho De Oliveira*

Este projeto propõe-se em realizar uma investigação que revelam a atuação política na arena pública e privada de Geminiana Campos Bulcão Bringel, a primeira vereadora e prefeita interina do município de Parintins, por meio de jornais e documentos atas do partido MDB em Parintins nas décadas de 1960 a 1970, que revelam sua atuação política assim como as desigualdades de gênero. Dessa forma este projeto objetiva recuperar as percepções e tratamentos da imprensa local acerca das desigualdades de gênero presentes nos espaços públicos como o ambiente político de Parintins-AM 1960-1970, e para a sua realização será utilizado o acervo pessoal deixado pela professora e vereadora cedido e armazenado em acervo assim como o jornal do Comércio que possui registro dessa atuação política, assim poderemos entender as formas discursivas utilizadas para definir os sujeitos sociais que compõe esse universo político, seus lugares e suas práticas. A metodologia adotada para este projeto foi a da análise documental, onde destacamos alguns aspectos metodológicos a ser observado pelo historiador ao adotar os periódicos como fonte histórica, ressaltando a contextualização e profundidade da análise. No total foram transcritos 100 arquivos, sendo eles dos periódicos e do Sistema Nacional de Informação, nos quais falam da atuação política e trabalhos realizados pela vereadora Geminiana Campos Bulcão Bringel. Considerando os objetivos pré-estabelecidos, os resultados obtidos foram satisfatórios para a realização da pesquisa.

Palavras-chave: Geminiana; Periódicos; Política

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: agnt.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

MAPA ARQUEOLÓGICO DE PARINTINS - MAPARQPIN: EXPANDINDO OS LIMITES

Carlos Victor Souza Gomes
Clarice Bianhezzi

Este resumo apresenta os resultados da pesquisa de Iniciação Científica desenvolvida no âmbito da Universidade do Estado do Amazonas, registrando o processo de expansão do Mapa Arqueológico de Parintins-MapArqPin, para os municípios da região do Baixo Amazonas. Foram acrescentados no MapArqPin a localização de sítios e vestígios arqueológicos nos municípios de Barreirinha, Boa Vista do Ramos, Maués e Nhamundá do estado do Amazonas. Com potencial de divulgação das pesquisas científicas de caráter arqueológicos, destacamos o número significativo de sítios e vestígios arqueológicos disperso nesta na região. Ao mesmo tempo disponibiliza, de forma pública e on line, um conjunto de dados sistematizados ajudam a compreender melhor a ocupação humana pretérita na região do Baixo Amazonas, além de contribuir para pesquisas no campo arqueológico.

Palavras-chave: Mapa Arqueológico de Parintins; Expansão; Sítios arqueológicos; Divulgação científica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cvsg.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

CORREIO DO PURUS E ALTO PURUS: JORNAIS IMPRESSOS, A CIRCULAÇÃO DE NOTÍCIAS DA VIDA NAQUELE SERTÃO DO AMAZONAS (1893-1924)

*Edilene Batista Da Silva
Admilton Freitas das Chagas Filho*

A pesquisa de iniciação científica realizada na Hemeroteca Nacional teve como objetivo mapear os jornais do Purus/Amazonas entre 1900 e 1916, focando na identificação dos medicamentos que circulavam entre a população de Lábrea e nas relações de saúde e cura da época. O estudo se baseou na análise do jornal "O correio do Purus", destacando as propagandas de medicamentos. A metodologia envolveu a catalogação e análise de jornais impressos e digitalizados, com a coleta de propagandas, fotos e periódicos, que foram organizados em arquivo disponível na biblioteca CESLA/UEA. O referencial teórico abrange a História digital e História e Imprensa, visando enriquecer a investigação historiográfica e o uso de acervos digitais como novas "fontes históricas". Os resultados revelaram a prática significativa de cura, com a utilização de remédios industriais e caseiros, destacando a imprensa como meio de comunicação crucial entre a cidade de Lábrea e os seringais. As propagandas de variados medicamentos foram identificadas, como elixir de nogueira, peitoral de cambará, bromil, entre outros. A pesquisa apontou a falta de estudos e publicações sobre os medicamentos daquele período, sugerindo a possibilidade de ampliação da produção historiográfica aos campos da História da Saúde e História da Medicina como nova abordagens sobre o tema. As conclusões indicam que a investigação sobre a propaganda de medicamentos em Lábrea, não apenas ilumina as práticas de cura da época, mas também abre caminhos para novas pesquisas que explorem as interações sociais e culturais relacionadas à saúde no Purus durante o início do século XX.

Palavras-chave: Lábrea; Seringais; Acervo digital; Jornais, Medicamentos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ebds.his19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Regional Do Brasil

**PATRIMÔNIO MEMÓRIA E CULTURA EM ARQUIVOS DE FAMÍLIAS
QUILOMBOLAS DO RIO ANDIRÁ COMUNIDADE QUILOMBOLA SANTA
TEREZA DO MATUPIRI BOA FÉ ITUQUARA.**

*Eriane Tavares Castro
João Marinho Da Rocha
Júlio Cláudio Da Silva*

O trabalho de pesquisa de iniciação científica com o tema Patrimônio Memória e cultura em arquivo de família quilombola do rio Andirá na comunidades Santa Tereza do Matupiri, Boa Fé, Itaquara esta na finalidade de mostra a importância do Reconhecimento e valorização Esses grupos quilombolas que são um dos patrimônio cultural brasileiro, e principalmente na região do Amazonas para ter sua Preservação da memória e raízes, como suas danças, músicas brincadeiras suas crenças e objetivo da pesquisa era mapear as iconografia e documentos das famílias como fotografias e relacionar com outros pesquisas da comunidades quilombola assim seria relacionado esses trabalhos das famílias para manter Preservado esses relatos mas com a escassez de fotografias por conta das famílias não serem apagadas com essas coisas pelo fato de outras pessoas incutir em suas cabeças que era feio para estar em fotografias não tem o costume de guardar suas fotos a metodologia foi de pesquisa de entrevistas com as pessoas mais velhas cerca de 60 anos e mais na comunidade quilombola Santa Tereza com alguns moradores também foi registramos em fotografias os momentos e após as entrevistas apesar dos nossos esforços tivemos uma grande escassez de arquivo das famílias principalmente nas fotografias antigas mas com as entrevistas e trabalhos anteriores foi possível relacionamos com outras e concluir um pouco da pesquisa que foram feitas nos Quilombo. Nosso resultado principal foi nas entrevistas, para poder marcar as datas importantes das brincadeiras e festa que ocorreu a pesquisa e fundamental para preservar as memórias de comunidade e quilombolas para que não caia no esquecimento e para que outros pesquisas não tenham muita dificuldade em acessar informações cruciais e importantes para pesquisa que assim trará outras visões para pesquisa.

Palavras-chave: Patrimônio; Memória; Cultura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: etc.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO ZÉ AÇU

*Fernanda Da Costa Cruz
Charlene Maria Muniz da Silva*

O Projeto produção de resíduos sólidos No Zé Açú, tem como objetivo analisar a produção de resíduos sólidos nas comunidades pertencentes a localidades do Zé Açú, que nos últimos anos por conta do grande crescimento da população e junto com a mudança de hábitos, acarreta problemas que afetam as comunidades ao longo do tempo, e descrever os tipos de resíduos, promovendo estudos e pesquisas na localidades, em buscar de sensibilizar os moradores para que se conscientizem sobre o despejo correto dos resíduos, para que se atentem sobre o cuidado que devemos ter com o meio ambiente. Os materiais orgânicos e inorgânicos, plásticos, vidros, embalagens, que na localidade de pesquisa são despejados de forma incorreta, prejudicando a população, animais e o rio, conforme a análise das pesquisas feitas a campo, observamos na tabulação feita que o mais prejudica o meio ambiente é poluição dos rios com 31%, desmatamentos com 50%. Os principais problemas causados pela produção de resíduos nas comunidades são o uso excessivo de matérias poluentes, causando a infestação de vespas, baratas e ratos, que são portadores de doenças que prejudicam a saúde, afetando a população das comunidades. Os resultados apontam que a maioria desses impactos são causados pela quantidade excessiva de embalagens plásticas, contudo estamos em busca de alternativas que diminuam a problemática que a população destes locais enfrenta. Dessa maneira, busca-se uma alternativa que possa ser implantada justamente para que situações como essas que afetam o meio ambiente, problematizando sempre com vestígios uma sociedade que não busca compreender e aprender a deslocar e separar o próprio resíduo, com intuito de reduzir os impactos que vem tomando grandes proporções ao longo dos anos, usaríamos palestras e oficinas como forma de conscientização para a população das localidades, juntamente com a ajuda dos órgãos públicos, afim de minimizar os impactos.

Palavras-chave: Resíduos sólidos; Doenças; Localidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fdcc.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

EDUCAÇÃO RIBEIRINHA NA AMAZÔNIA: A CONSTITUIÇÃO DA PRÁTICA DOCENTE DO PROFESSOR DE ESCOLA MULTISSERIADA

*Fernando Victor Farias Cardoso
Georgina Terezinha Brito De Vasconcelos*

O trabalho intitulado: Educação Ribeirinha na Amazônia: a constituição da prática docente do professor de escolas multisseriadas, teve como objetivo principal investigar como é constituída a prática docente de professores que atuam em escolas multisseriadas, nas comunidades ribeirinhas de várzea do município de Parintins, estado do Amazonas. A finalidade desta pesquisa, foi observar e refletir acerca da atividade realizada por esses professores em escolas multisseriadas, para entendermos o funcionamento e a distribuição do sistema multisseriado, contextualizando o ambiente em que o professor encontra-se atuando, para o estabelecimento de relações entre o ambiente social e cultural, e o desenvolvimento da prática docente. Fazer educação na Amazônia, não é uma tarefa fácil, em se tratando de um ambiente ribeirinho, torna-se ainda mais complexo, pois é um desafio multifacetado. Essas escolas, muitas vezes localizadas em áreas remotas e de difícil acesso, apresentam características únicas que exigem abordagens pedagógicas inovadoras e adaptáveis a realidade local. Para realizarmos uma imersão no contexto multisserie, e investigarmos como a prática docente do professor vai se constituindo, esta pesquisa recebeu um viés através da abordagem qualitativa, que juntamente com a abordagem do materialismo histórico-dialético desenvolvido por Marx, nos proporcionaram uma imersão no objeto investigado, a constituição da prática docente. Os instrumentos de coleta de dados que auxiliaram a pesquisa foi a observação participante e entrevista semiestruturada. O contexto da pesquisa foram duas escolas multisseriadas na área de várzea do município de Parintins, Escola Nossa Senhora da Conceição, no Paraná do Ramos, e a Escola Nossa Senhora do Perpétuo Socorro no Paraná de Parintins de Baixo. A questão da prática docente em escolas multisseriadas é pauta de discussões e o que tem se discutido sobre a realidade diferenciada da educação ribeirinha na Amazônia é a necessidade de uma organização não centralizada, a busca por uma prática, que leve em consideração seu universo plural e identidade sociocultural que fazem parte desse panorama e que irão compor o universo profissional do professor e universo social do aluno.

Palavras-chave: Educação ribeirinha; Classes multisseriadas; Prática docente

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fvfc.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Ribeirinha

UM LUGAR MAIS SOMBRIO, DE MILTON HATOUM: REPRESENTAÇÕES DAS VIVÊNCIAS E EXPERIÊNCIAS DE ESTUDANTES BRASILEIROS NO EXÍLIO POLÍTICO, NA EUROPA E AMÉRICA LATINA, DURANTE OS ANOS DE 1960 E 1970

*Gabriela Beatriz Ramos Michiles
Arcângelo Da Silva Ferreira*

O referente artigo faz análise das representações da Ditadura Militar Brasileira, nas obras do renomado escritor Milton Hatoum: *A Noite da Espera* e *Pontos de Fuga*, da trilogia *Um Lugar Mais Sombrio*, que foram fontes para a análise das experiências e vivências dos jovens, sendo abordados eventos históricos em suas narrativas como a Ditadura Militar Brasileira. As obras apresentam imagens relativas à acontecimentos políticos referentes ao exílio e assim fazendo as coletas e catalogações de fontes como os relatórios. Fazendo o uso do campo da História Social e utilizando a História Cultural para problematização da luta social e política dos estudantes. O objetivo da pesquisa é analisar as representações que são expostas nos romances traçando um panorama a partir da escrita criativa do autor, fazendo um levantamento e mapeamento dos acontecimentos vivenciados pelos estudantes durante o período ditatorial. Assim, portanto, através da análise da história dos personagens e dos documentos de pesquisas podemos apresentar o entrelaçamento da História e da Literatura, tornando essas duas disciplinas inseparáveis e mostram a interseção para colaborar na compreensão social e cultural apresentadas nas obras.

Palavras-chave: Milton Hatoum; História; Literatura; Memória; Ditadura Militar Brasileira

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gbrm.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

AS REPRESENTAÇÕES DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA E DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DE NEGROS NA AMAZÔNIA, ATRAVÉS DE FONTES IMPRESSAS E DA LITERATURA MODERNISTA, INSCRITA NO AMAZONAS

*Geovana Gonçalves De Aguiar
Patrícia Christina dos Reis
Arcângelo da Silva Ferreira*

O projeto "As representações da cultura afro-brasileira e da trajetória histórica de negros na Amazônia, através de fontes impressas e da literatura modernista, inscrita no Amazonas" investigou a presença e a influência dos negros na região amazônica do Brasil, focando no período do final do século XIX e início do século XX. Este estudo visou preencher lacunas historiográficas e valorizar as contribuições dos afrodescendentes para a construção da identidade e cultura amazônica. A pesquisa foi conduzida com uma abordagem que abarcou o campo da História Social da Cultura e da Linguagem e História Cultural e Regional, utilizando como corpus de análise três obras literárias significativas: "Inferno Verde" de Alberto Rangel, "Um Punhado de Vidas" de Aristóphanes Castro e "A Árvore que Chora" de Vicki Baum. Paralelamente, examinamos jornais da época, especificamente o "Jornal do Comércio", para captar o contexto histórico e social em que os negros estavam inseridos. A análise comparativa entre as narrativas literárias e jornalísticas revelou uma rica e multifacetada visão das trajetórias dos negros na Amazônia. Enquanto os jornais frequentemente perpetuavam preconceitos e estereótipos, as obras literárias ofereceram narrativas mais detalhadas e empáticas, explorando as vivências cotidianas e resistências dos afrodescendentes.

Palavras-chave: Amazônia; Negros; Literatura; Fontes impressas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: ggda.his20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Da Amazônia

PATRIMÔNIO, MEMÓRIA E CULTURA EM ARQUIVOS DE FAMÍLIAS QUILOMBOLAS DO RIO ANDIRÁ (COMUNIDADES SÃO PEDRO, SÃO PAULO E TRINDADE)

Gilsinara Dos Santos Trindade

João Marinho da Rocha

Júlio Cláudio da Silva

O projeto objetivou Mapear e descrever as famílias, fontes de associações e entidades locais; identificar os acervos que tratam Patrimônio, Memória e Cultura; compreender os grupos sociais e étnicos raciais apresentados nos arquivos mapeados; verificar as configurações étnicos raciais e suas conexões com a história e a memória social presentes nessas comunidades. Realização de entrevistas, registro orais com alguns moradores das comunidades, leituras de textos que permita a compreensão com a realidade das comunidades quilombolas, na qual esses pontos são fundamentais para preservar suas identidades e histórias e inclui tradições e recursos naturais e a memória coletiva, que é transmitida por meio das histórias dos mais velhos cheios de registros familiares a cultura quilombola abrange música, dança, culinária, rituais religiosos e saberes tradicionais sendo essencial para fortalecer e valorizar essas comunidades. A luta por reconhecimento territorial também envolve questões de justiça social e equidade. Discutir como as políticas públicas podem apoiar a valorização e a proteção delas é fundamental para promover um desenvolvimento sustentável, nesse contexto este estudo propõe-se a mapear e descrever os arquivos familiares das Fontes de associações e entidades locais relacionadas ao patrimônio memória e cultura das territorializações São Pedro, São Paulo e Trindade. Rio Andirá no município de Barreirinha, localizado no Estado do Amazonas. O presente trabalho almeja contribuir para a preservação e reconhecimento da rica herança cultural desses territórios quilombolas, ressaltando a importância de documentar e valorizar e suas tradições, para entender melhor suas histórias. Nesse sentido a preservação da história e cultura dos territórios quilombolas é de extrema importância para a valorização da diversidade cultural brasileira.

Palavras-chave: Patrimônio; Quilombolas; Rio Andirá

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gdst.his22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

LIXEIRAS VICIADAS EM ÁREIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS: O CASO DA LOCALIDADE DO ZÉ AÇU

Idelcy Souza Da Silva
Charlene Maria Muniz da Silva

Este trabalho foi realizado em analisar os locais de despejos irregulares de resíduos sólidos na localidade do zé açu, no município de Parintins. A lixeira viciadas representa uma problema ambiental significativo em áreas rurais, onde a disposição inadequada de resíduos, impacta negativamente o meio ambiente e a qualidade de vida das comunidades. Com base nesses dados coletados fizemos a localização das áreas de disposição inadequada de resíduos sólidos, onde também fizemos o mapeamento das lixeiras viciadas e fizemos os histórico do surgimento das lixeiras da localidade do zé açu. Obtivemos como resultado a identificação, localização e caracterização das lixeiras nas comunidades do Zé Açú. Obtivemos como resultado de dados por meio de modelos CheckList, Matriz para avaliação dos impactos ambientais causados por lixeiras viciadas a céu aberto são significativos e levam à degradação da paisagem. Originalmente, essas áreas seriam florestas limpas, sem interferência humana. Com o tempo, devido à falta de locais adequados para descarte de lixo, as pessoas começaram a despejar resíduos na mata, impactando negativamente o ambiente. Diante dos dados obtidos em campo, é possível realizar uma análise criteriosa sobre os impactos causados pela lixeira na região. Fica evidente que as áreas naturais sofreram mudanças negativas significativas decorrentes da presença da lixeira, causando danos ao ecossistema local e, consequentemente, afetando a qualidade de vida dos moradores da região. Fica claro que medidas devem ser tomadas com o objetivo de minimizar esses danos e o apoio de órgãos ambientais se mostra como uma das alternativas mais viáveis para a elaboração de planos de ação. Através de palestras de educação ambiental, é possível sensibilizar a população sobre a importância da preservação do meio ambiente, abordando temas como a correta destinação dos resíduos, os impactos da poluição no ecossistema e as práticas sustentáveis que podem ser adotadas no dia a dia.

Palavras-chave: Lixeiras; Impactos; Zé Açú

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isds.geo22@uea.uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ÓRFÃOS DO ELDORADO, DE MILTON HATOUM: DAS REPRESENTAÇÕES À HISTORICIDADE DE MULHERES INDÍGENAS NA AMAZÔNIA

*Irland Santiago
Arcângelo da Silva Ferreira*

Este projeto de pesquisa considera a literatura de ficção de Milton Hatoum como fonte para se pensar e fazer parte da história das mulheres indígenas na Amazônia, a partir das personagens Dinaura e Florita. Para o desenvolvimento de nossa análise histórica utilizamos o método indiciário, relativo às contribuições, essencialmente do historiador Carlo Ginzburg. É sabido que as mulheres indígenas estiveram na História, porém, há muito tempo ficaram fora da Historiografia. Diante desta problemática, analisamos os possíveis diálogos, acerca da questão indígena, entre as narrativas literárias, histórica e historiográfica. Partimos das representações acerca das indígenas/personagens, na perspectiva de traçar determinadas comparações com os registros históricos, os quais elucidam a trajetória histórica de mulheres indígenas na Amazônia. Nosso recorte temporal abarca os anos de 1890-1945. Através desta pesquisa sobre a obra Órfãos do Eldorado foi possível ponderar, conjecturar acerca da trajetória de mulheres indígenas na Amazônia, que se fizeram presentes, ainda que em posições subalternas, como é o caso de Florita que exerce uma função de servidão, tendo seu valor atrelado a isso. E Dinaura, a qual representa a indígena sexualizada, atrelada ao desejo e que foi silenciada, proibida de usar sua língua primária indígena, a novela retrata ainda o caso de muitas meninas que sofreram diversos tipos de violências, sejam elas doméstica ou sexual, trazidas muitas das vezes por barqueiros. É, portanto, das representações apresentadas pela mencionada narrativa de ficção que podemos problematizar histórias de subalternização, opressão, violência, depreciação, silenciamento que vem ocorrendo há séculos contra as mulheres originárias na Amazônia.

Palavras-chave: Mulheres indígenas; Trajetórias históricas; Literatura & História

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: is.his20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Regional Do Brasil

MANEJO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS RURAIS: UMA PROPOSTA DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA A LOCALIDADE DO ZÉ AÇU.

*Jennifer Melo Da Silva
Charlene Maria Muniz da Silva*

Os resíduos sólidos são materiais descartados pela sociedade, classificados como orgânicos e inorgânicos. Há diversos tipos de resíduos, tratados de formas diferentes, um processo de coleta, tratamento e transporte. A pesquisa tem como objetivo analisar as políticas públicas de gestão ambiental para a área do município de Parintins, verificar se existem políticas voltadas para área da localidade do Zé Açú, propor alternativas de minimizar a problemática dos resíduos sólidos. A pesquisa contou com leituras de grandes autores, sendo bibliografia e posta em prática em nossas pesquisas a campo. A pesquisa foi quantitativa e qualitativa, foram aplicados questionários aos comunitários a respeito dos resíduos, a importância e as possíveis consequências, como os vetores de doenças. Foi realizado uma entrevista ao secretário da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente -SEDEMA. Com base nos dados coletados, constatou-se que falta mais políticas públicas voltadas para a questão dos resíduos sólidos. Temos leis como a política nacional de resíduos sólidos, originou-se com projeto de lei (PL N° 203/ 1991) do senado federal, tendo o projeto original apresentado pelo senador Francisco Rollemberg em outubro de 1989 (PL n° 354) e no Município de Parintins temos a Lei N° 730/2019 – PGMP Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Parintins, o serviço de limpeza e manejo de resíduos sólidos, atende somente o perímetro urbano, não recebe recursos financeiros do governo estadual ou federal. Sendo assim não há leis para a área rural ou projetos. Reconhecemos a importância do cuidado para com os resíduos nas áreas rurais, como objeto principal da pesquisa, a localidade do Zé Açú, por manter uma lixeira concentrada que vem aumentando ao decorrer dos anos. Ressaltamos a importância de palestras e oficinas, nas comunidades, principalmente nas escolas, assim como projetos, programas e leis que amparem e ajudem os comunitários com essa problemática.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Meio Ambiente; Gestão de Resíduos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmds.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Regional

A CONTRIBUIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIA NA FORMAÇÃO NOS CURSOS DE FÍSICA, MATEMÁTICA E QUÍMICA DO CESP/UEA

*Karen Cristina Santos Fonseca
Isabel Do Socorro Lobato Beltrão*

A formação de professores é um processo desafiador que visa preparar educadores para enfrentar as complexidades do ambiente escolar contemporâneo e, apesar dos trabalhos existentes sobre formação docente, ainda se sabe pouco sobre o tema. Nesse contexto, o estudo investiga a contribuição do Programa de Monitoria Acadêmica para a formação nas Licenciaturas em Física, Matemática e Química no Centro de Estudos Superiores de Parintins. Trata-se de uma pesquisa qualitativa amparado na revisão bibliográfica, sob a perspectiva de diversos autores. Realizamos a catalogação e leitura do material para analisar e refletir sobre o objeto da pesquisa. Analisamos também o Art. 84 que está incluso na lei que rege as Diretrizes e Base da Educação Nacional (Lei nº 9.394/96) e a resolução Nº 073/2013 do CONSUNIV/UEA. Os resultados do estudo indicam que o Programa de Monitoria adota uma modalidade remunerada, oferecendo bolsas, assegurando a estabilidade financeira aos acadêmicos. Além disso, o Programa desempenha um papel determinante na formação de professores ao oferecer uma oportunidade de imersão prática dos conceitos matemáticos, promover a interação entre monitor e monitorados e, estimular a adaptação de estratégias pedagógicas às necessidades individuais dos estudantes. A monitoria enriquece o conhecimento dos participantes, suas habilidades e competências como futuros professores. A Universidade do Estado do Amazonas ao realizar o evento Mostra de Monitoria Acadêmica, possibilitou uma avaliação direta do ponto de vista dos próprios monitores, permitindo uma análise aprofundada das contribuições do programa. Enfim, recomenda-se que ocorra um debate no Conselho Acadêmico para que o Programa atenda às diversas necessidades dos estudantes e esteja em contínuo aperfeiçoamento, adaptando-se à complexidade da educação contemporânea.

Palavras-chave: Programa de Monitoria; Formação; Docência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kcsf.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

SUSTENTAR MÚLTIPLOS FIOS: MEMÓRIA , HISTÓRIA E AÇÕES POLÍTICAS DE ATIVISTAS LÉSBICAS EM MANAUS (2005-2022)

Larissa Da Silva E Silva
Júlio Cláudio Da Silva
Michele Pires Lima

O projeto buscou examinar as histórias, experiências e ações políticas de ativistas lésbicas em Manaus, entre 2005 e 2022. A relevância social desta pesquisa consiste em trazer para a academia motes que elucidem e visibilizam as memórias e as ações políticas e coletivas de mulheres lésbicas manaus, abrangendo as relações sociais e as dinâmicas dos espaços que participaram e contribuíram na construção e expansão, contribuindo para produção de uma historiografia regional multifacetada. Para isso, foram utilizados os dados do jornal A Crítica e do Conselho Municipal da Mulher (CMDM/Manaus) a fim de identificar os discursos e práticas de enfrentamento ao patriarcado e todas as formas de violência, defendendo a equidade de gênero e garantindo os direitos dos grupos em situação de precariedade social em Manaus. Nesta pesquisa utilizou-se dois tipos de documentação: periódicos e documentos oficiais. Os periódicos como fonte é fenômeno relativamente recentes no interior da historiografia. O método foi o bibliográfico, no qual foi consultado o acervo do Conselho Municipal dos Direitos da Mulher de Manaus (CMDM) e dados de jornais, para entendermos historicamente a atuação das personagens dessa investigação no controle social e na proposição de políticas públicas. Durante toda a pesquisa notou-se que o ativismo lésbico está fortemente associado à historiografia das relações de gênero e sexualidade, ou seja, no processo de buscar por seus direitos que estão atrelados diretamente aos direitos das mulheres. No fim da pesquisa, houve criação de planilhas com os dados recolhidos do acervo do CMDM; Criação de gráficos com dados de notícias referentes às leituras de notícias sobre algumas ativistas com maior atividade na área. Podemos perceber a representatividade das organizações da sociedade civil que essas mulheres estiveram inseridas para identificar as relações sociais, políticas, de raça, de gênero e de sexualidade na cidade de Manaus.

Palavras-chave: História; Ativismo; Lésbicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Idss.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

A LITERATURA INDÍGENA COMO INSTRUMENTO DE RESISTÊNCIA: UMA ANÁLISE DA OBRA CANUMÃ: A TRAVESSIA

*Liany Ribeiro Graça
Dilce Pio Nascimento
Arcângelo da Silva Ferreira*

O presente estudo discorre sobre os resultados obtidos no projeto desenvolvido no Centro de Estudos Superiores de Parintins (CESP/UEA), no qual utilizou-se a literatura como fonte histórica com o objetivo de investigar como a literatura indígena contemporânea pode proporcionar importantes contribuições para combater as representações estereotipadas difundidas na sociedade brasileira sobre os povos originários. Estabelecendo assim a relação profícua entre a História e a Literatura. Neste sentido, buscamos analisar a obra *Canumã: A Travessia* do escritor e professor Dr. Ytanajé Cardoso (2019) na perspectiva de compreender de que forma o autor faz representações de personagens indígenas em sua narrativa e o papel da língua Munduruku para afirmação identitária e existencial do povo Munduruku do estado do Amazonas. O romance retrata o período histórico de 1982 a 2014 e narra a história de um núcleo familiar indígena da pequena aldeia Kwatá (AM), localizada nas margens do rio Canumã, nome que dá título à obra, próximo ao município de Borba e se desenvolve com o conflito da família ao sair do seu lugar de origem, a aldeia Kwatá, e ir para a cidade de Nova Olinda do Norte e Manaus em busca de prover uma boa educação para os filhos. Em meio as dificuldades, a narrativa apresenta questões importantes como a educação, língua e identidade que nos ajuda a compreender as relações sociais e culturais através da escrita de autores (as) indígenas. Esta pesquisa procurou embasar-se em teóricos que fomentam debates para uma nova perspectiva sobre a História Indígena como LEONARDI (1996) e RODRIGUES (1986), e principalmente buscou-se trazer teóricos e pesquisadores indígenas como BANIWA (2006) e GRAÚNA (1998); que atuam e trabalham para (re)construir uma História em que os povos originários são protagonistas e não meros coadjuvantes no processo sociocultural e histórico do país como a historiografia tradicional nos fez pensar.

Palavras-chave: História; Literatura Indígena; Representatividade

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: lrg.his20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Indígena

A CARTOGRAFIA DA PRODUÇÃO DE JUTA E MALVA EM PARINTINS-AM

*Lorrana Machado Soares
Alem Silvia Marinho Dos Santos
Enner Dos Santos Ribeiro*

O presente trabalho analisou através da cartografia temática o estudo das áreas de produção de juta e malva no município de Parintins, o objetivo da pesquisa é através dessa cartografia identificar e mapear as áreas de produção de juta e malva do município, com uma proposta de mapeamento ambiental com vista a um melhor planejamento e gestão adequada do espaço geográfico de Parintins, dentro deste contexto o trabalho tem como intuito produzir um mapa histórico identificando as áreas ou seja as comunidades ribeirinhas da região que faziam essa produção das fibras, e quais as comunidades que ainda produzem atualmente mesmo em baixa produção. Esta pesquisa é inteiramente quantitativa, com a metodologia onde consistiu em buscas feitas na sistematização de dados secundários presentes em monografias, teses, artigos e Dissertações, e também em dados de secretarias públicas e privadas. O Amazonas foi um dos grandes produtores de juta e malva para o mercado brasileiro nos anos de 1935 a 1990, em ênfase ao município de Parintins que foi um grande produtor de juta gerando um ciclo econômico marcando a trajetória de muitas comunidades ribeirinhas da região, no decorrer da pesquisa constatou-se que foram encontradas o total de dez comunidades ribeirinhas que atuavam na produção da juta e da malva nos anos de 1935 a 1990, que são as comunidades de Vila Amazônia, Saracura, São José do Paraná do Limão do Meio, Costa da Águia, Vila Bentes, Brasília, Mocambo do Arari, Catispera, Itaboraí, e Ilha Valha-me Deus, nos dias atuais apenas as três comunidades de Vila Bentes, Itaboraí e Catispera ainda fazem a produção mesmo sendo de forma escassa. Dessa forma consta-se por meio desta pesquisa que a produção de juta e malva no município está desassistida, sem assistência governamental e sem de políticas públicas que apoiem os agricultores que ainda fazem essa produção.

Palavras-chave: Comunidades; Mapeamento; Fibras

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lms.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ESTUDOS DA ABHR: TEMAS, AUTORES E PERFIS DOS ESTUDOS DA RELIGIÃO NO BRASIL (2000-2015)

Maira Luzia Alfaia Da Silva

Diego Omar Da Silveira

O trabalho se insere na interface entre a história e os estudos das religiões e religiosidades. Visou, nessa perspectiva, construir uma radiografia da coleção Estudos da ABHR, explorando temas, autores e abordagens presentes em cada livro e no conjunto das coletâneas, constituindo assim um perfil (inicial e ainda bastante exploratório) dos estudos da religião no Brasil entre os anos de 2000 e 2015. Buscamos, a partir do mapeamento dessa produção, traçar um perfil dos palestrantes que publicaram na Coleção, identificando recorrências de temáticas e de pesquisadores nas coletâneas, bem como a ausência de outros temas e grupos de pesquisadores que despontavam nos estudos da religião no mesmo período. Também estabelecer bases para leituras comparativas entre as atividades da ABHR e de outras instituições congêneres no Brasil e na América Latina e explorar e apontar para o processo de amadurecimento do campo dos estudos da religião nas universidades brasileiras no período em foco. Sobre os métodos: trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório, exclusivamente bibliográfico. Buscamos catalogar a produção, sistematizar uma leitura comparativa de recorrência de temas e autores (o que implica em também olhar para eventuais lacunas) e explorar, do ponto de vista qualitativo os trabalhos publicados na Coleção Estudos da Associação Brasileira de História das Religiões. Nesse percurso, bolsista e orientador compulsaram os dados, bem como analisaram as redes presentes/ visíveis nos trabalhos publicados em cada um dos 10 volumes da coleção. Nossa análise mostra um campo em formação, em amadurecimento. Percorremos cerca de 120 capítulos e 135 autores. Vale destacar que alguns se reparam – talvez pelo prestígio que já tinham na área ou porque estavam envolvidos nos projetos dos eventos quais os livros (coletâneas) resultaram. Outro ponto é que os primeiros volumes tendem mais para um debate teórico e metodológico. Depois há um esforço de maior diversificação. Ao contrário do que imaginávamos no início, não há concentração das abordagens em torno do Cristianismo, mesmo que ele seja hegemônico no Brasil. Ao contrário, temas relativos a várias outras crenças são abordados com recorrência.

Palavras-chave: Estudos da Religião; Brasil; ABHR

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: dodssilveira@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

AS PRÁTICAS DE LINGUAGEM NA BNCC

*Camile Martins Marinho
Franklin Roosevelt Martins De Castro*

Esta pesquisa é resultado do projeto de iniciação científica que visa compreender a importância das práticas de linguagem e a BNCC no ensino fundamental II, considerando as relações entre as quatro diferentes práticas de linguagem: Leitura, Produção de Textos, Oralidade e Análise Linguística/Semiótica. O objetivo desta pesquisa é compreender a concepção de práticas de linguagem na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), com foco nos 6º e 7º anos do ensino fundamental II. Espera-se que a pesquisa ajude a elucidar as bases epistemológicas e didáticas das práticas de linguagem no ensino de Língua Portuguesa, e colabore na melhor compreensão deste importante documento educacional entre os profissionais da educação. A metodologia será bibliográfica cuja fonte primária é a BNCC, e artigos e capítulos de livros e comentadores usados como fonte secundária. Portanto, a pesquisa é bibliográfica e científica de abordagem crítica e reflexiva, tendo como base teórica os estudos de Bakhtin (2016), Santaella (2012), Bronckart (2012) e Martins (2006). A partir disso, compreendemos de que forma as práticas de linguagem desenvolvem o cognitivo, aprimorando a capacidade de pensamento crítico em contextos variados, como a educação, o ambiente de trabalho e a vida cotidiana. Considerando as discussões teóricas e analíticas apresentadas, alcançamos os objetivos aqui propostos, que visavam analisar o documento Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e as Práticas de Linguagem no ensino fundamental II do 6º ao 7º ano. As análises tiveram como corpus de estudo o documento Base Nacional Comum Curricular (BNCC) com foco nos capítulos que tratam sobre as Práticas de Linguagem no Ensino de Língua Portuguesa nos 6º e 7º anos.

Palavras-chave: Práticas de Linguagem; BNCC; Ensino Fundamental II

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cmm.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Linguística

RETRATOS DA AMAZÔNIA EM GONÇALVES DIAS

*Geane Sales Muniz
Weberson Fernandes Grizoste*

O projeto investigou a representação do retrato do Amazonas na etnografia e etnologia de Gonçalves Dias no século XIX, destacando o olhar do poeta enquanto pesquisador na perspectiva cultural de alteridade. Falar sobre a etnografia feita no Amazonas é muito relevante, pois o relatório sobre a exposição de produtos naturais e industriais não só registra a etnografia, mas também revela muito sobre as práticas pesqueiras e de explorações inconscientes que já estavam trazendo impacto negativo para a região amazônica e prejudicando os povos que viviam e sobreviviam ao redor dos principais rios e afluentes da maior bacia amazônica. Utilizando uma pesquisa bibliográfica documental em três etapas principais de levantamento bibliográfico, revisão de estudos e teorias, além das análises e debates acadêmicos, foi possível observar que todas as anotações em cada linha e parágrafo desse diário não refletem somente meras notas de catalogação. A imensidade de relatos diários e vivências dos povos está registrada desde as danças, risadas, arroz com pirarucu seco, brincadeiras diante da fogueira e a resistência contra a colonização. Esses elementos mostram uma visão rica e detalhada da vida indígena, que vai além da simples catalogação. Concluindo que são relatos que oferecem uma visão rica da região amazônica em 1861 e do medo presente na vida dos padres que faziam promessas para sobreviver em um ambiente hostil, além daqueles que exploravam a inocência dos indígenas para obter bens e trabalho. Esses retratos se tornam ainda mais significativos quando combinados com o anexo feito por Josué Montello e a transcrição de Lúcia Miguel Pereira, pois uma nota complementa a outra, oferecendo uma compreensão mais completa da Amazônia e de seus habitantes.

Palavras-chave: Etnografia; Gonçalves Dias; Alteridade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gsm.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Literatura Brasileira

AS PRODUÇÕES TEXTUAIS NO LIVRO DIDÁTICO DE LÍNGUA PORTUGUESA DO ENSINO FUNDAMENTAL II

*Hosvano Dos Santos Miquiles
Franklin Roosevelt Martins De Castro*

Esta pesquisa é resultado do projeto de iniciação científica que visa trazer a importância do livro didático de língua portuguesa do ensino fundamental, considerando as relações de textos, tipologia de texto, gêneros textuais e produção textual. Assim, partindo das diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), analisamos a proposta do livro didático em relação ao eixo de produção de texto apresentado pelos livros selecionados e aprovado pelo Plano Nacional do Livro Didático – PNLD, e Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), do Ministério da Educação (MEC), para o quadriênio 2024-2027. Os livros didáticos selecionados são denominados "Teláris essencial: Português de língua portuguesa do 6º ano" e "A Conquista: língua portuguesa do 7º ano". Trata-se de uma pesquisa bibliográfica e documental de abordagem qualitativa, tendo como base teórica os estudos de Antunes (2009), Marcuschi (2012), Britto (2012), Souza e Carvalho (1995). A partir disso, compreendemos de que forma o ensino-aprendizagem da produção textual se apresenta no livro didático, entendendo-o como uma ferramenta didático-pedagógica para o professor da língua portuguesa.

Palavras-chave: Texto; Tipologia textual; Gêneros textual; Produção textual;
Livro didático

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: hdsml.let18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

MEMÓRIA E IDENTIDADE CULTURAL EM NARRATIVAS INDÍGENAS AMAZONENSES

*Maria Vitória Tavares Cardoso
Delma Pacheco Sicsú*

Os escritores indígenas produzem suas narrativas baseadas nas próprias experiências e histórias contadas oralmente pelo ancião da sua comunidade, pois os mais velhos carregam a sabedoria da aldeia, resguardam na memória a ancestralidade, história e a identidade do seu povo. Os escritores usam suas escritas como um documento memorialístico para permanecer viva sua identidade cultural, a literatura indígena é vital para os indígenas ressignificarem a história do seu povo contada ao longo dos séculos pela ótica do não indígena, registrar seu modo de ver e pensar sobre o mundo. O objetivo geral da pesquisa é analisar a memória e a identidade cultural dos povos nativos em narrativas numa perspectiva memorialística, tomando como base suas lendas, mitos, costumes, saber e o modo de pensar. Os objetivos específicos foram fazer o levantamento bibliográfico acerca do tema em questão; selecionar narrativas para serem utilizadas como objeto de estudo; listar mitos e lendas presentes nas narrativas para a pesquisa e analisar. Metodologia é do tipo bibliográfica, teve como instrumento de coleta de dados fichamentos e análises de obras indígenas. Foram analisadas ao longo do projeto três narrativas, que são Olho d'água caminho dos sonhos, Mondagará: a traição dos encantados e O caçador de histórias, as análises tiveram como embasamento teórico diversas obras indígenas, também foi criado um artigo com o título Memória e identidade na narrativa indígena amazonense na obra Olho d'água caminho dos sonhos. Portanto, as narrativas indígenas desempenham papel vital na construção e afirmação da identidade dos povos originários.

Palavras-chave: Memória; Identidade; Literatura indígena

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvtc.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

PROCEDIMENTOS DA FORMAÇÃO VERBAL NO LATIM CLÁSSICO

*Taline Freitas De Moraes Reis
Weberson Fernandes Grizoste
Ana Paula De Sousa Abecassis*

O presente trabalho foi realizado para explorar os processos da formação verbal no latim clássico, tendo como objetivo geral a investigação e preparação de estudos acerca desses processos, tendo como objetivos específicos: investigar processos de composição propriamente dita; processos de derivação imprópria; e a contribuição de Substratos, Superstratos e adstratos no processo de formação dos verbos no latim clássico. Adotamos os seguintes métodos: levantamento bibliográfico, leitura do material e fichamento. A investigação realizada revelou que os processos de formação dos verbos no latim clássico se estabelecem a partir de dois processos: A composição propriamente dita ou justaposição, que consiste na união de duas palavras independentes, geralmente um verbo e um substantivo ou adjetivo para formar outro verbo, este processo é menos comum. A composição por prefixação, que consiste na junção de um prefixo a um radical verbal, resultando em um novo verbo com um novo significado. Romanelli (1964) fala que os prefixos geralmente trazem consigo um significado específico que modifica ou amplia o sentido do verbo original, em alguns casos havia uma alteração fonética com uma previsível troca da vogal raiz. A derivação sufixal consiste na adição de um sufixo a raiz verbal, alterando as terminações para indicar variações de modo, tempo e pessoas. Ilari (1999) fala que alguns sufixos perdem sua significação primitiva, outros desenvolvem uma significação nova, tendendo as vezes a gramatização. Na realidade o uso dos sufixos resultou não na criação de verbos inteiramente novos, mas na passagem à primeira conjugação dos verbos que pertenciam inicialmente à outros.

Palavras-chave: Latim Clássico; Morfologia; Verbos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tfdmr.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

A INTERDISCIPLINARIDADE, INTERCULTURALIDADE E OS SABERES LOCAIS NO CAMPO DA DIDÁTICA E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CONTEXTO AMAZÔNICO.

*Erick Batalha De Souza
Leonardo Dias Da Fonseca*

Este projeto de Iniciação Científica teve como temática central o aprofundamento teórico dos conceitos de interdisciplinaridade, interculturalidade e dos saberes locais como metodologias aplicadas na prática de ensino, tendo como enfoque principal o contexto amazônico. Consideramos que essas temáticas são de extrema relevância no campo da pesquisa educacional e na formação de professores, pois contribuem para a construção de práticas pedagógicas mais inclusivas e contextualizadas. O objetivo geral do projeto foi pesquisar os fundamentos teóricos e a produção bibliográfica sobre os saberes locais como metodologias de ensino no campo da didática e na formação de professores, com foco no contexto amazônico. A pesquisa teve como objetivos específicos os seguintes pontos: incentivar o estudo e a pesquisa sobre saberes locais, como metodologias de ensino; contribuir para a construção de saberes e práticas pedagógicas interdisciplinares no campo da didática; e fazer o levantamento e mapeamento das produções bibliográficas pertinentes à temática, especialmente no contexto amazônico. A metodologia utilizada neste projeto foi baseada em estudos de pesquisadores renomados na área, como Sánchez Gamboa (1982; 1984; 1987; 1989) e Fazenda (1989; 1991; 1992; 1993; 1994), que propõem abordagens interdisciplinares na educação. Assim também como SGANZERLA (2019); MORIN (2000) e HISA (2010) na qual cita que as manifestações dos saberes e tradições culturais locais poderiam dialogar com o conhecimento científico, permitindo uma expansão das fronteiras do saber. Esta pesquisa teve como resultado o levantamento bibliográfico e o mapeamento das produções no âmbito da pós-graduação, utilizando o Repositório Institucional da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), e a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) da (UFAM). Para assim, por meio da pesquisa sobre saberes locais, auxiliar na formação de futuros cientistas ao possibilitar o envolvimento de futuros estudantes neste projeto.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade; Interculturalidade; Saberes Locais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ebds.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

RÉPTEIS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS (SÉTIMO ANO)

Gerlisbele Saraiva Pinho

Rafael Bernhard

A realização de estudos sobre os impactos de rodovias sobre os répteis torna-se importante para se compreender os fatores que influenciam sobre eles e para propor medidas de mitigação. Portanto, o objetivo desse estudo é analisar o impacto dos atropelamentos sobre o grupo dos répteis em duas estradas secundárias, Agrovila (AGRO) e EMADÉ (EMA), no município de Tefé, Amazonas, identificando as espécies mais afetadas e verificando se existe um padrão espacial/temporal nos atropelamentos, consistente entre os anos de monitoramento. O monitoramento foi feito em bicicletas por dois ou mais pesquisadores, sendo estas realizadas aos finais de semana. No total foram 41 de saídas para AGRO e 5 para a EMA entre os dias 13 de agosto de 2023 e 14 de julho de 2024. Sendo encontrados 131 répteis atropelados, sendo 118 na AGRO e 13 na EMA. As espécies mais afetadas foram o calango da família Teiidae Ameiva ameiva ($N = 24$) e as serpentes da família Dipsadidae: *Erythrolamprus reginae* ($N = 16$); *Atractus collaris* ($N = 15$) e *Dipsas catesbyi* ($N = 13$). A taxa média de atropelamento para a AGRO foi de 0,23 (ind./km/dia) e na EMA foi 0,20 (ind./km/dia). Cinco dos seis trechos com o maior número de atropelamentos ocorreram antes do Km 7 da AGRO e podem estar relacionados a um maior fluxo de veículos. As maiores taxas de atropelamento ocorreram nos meses de janeiro e fevereiro, considerados chuvosos. Comparados aos seis anos anteriores de monitoramento houve similaridade quanto às espécies mais afetadas. Quando à presença de hotspots de atropelamento, estes tenderam a mudar de posição da AGRO ao longo dos anos. Precisa-se de mais estudos para se compreender como variáveis climáticas e da paisagem podem estar afetando a temporalidade e espacialidade dos atropelamentos de répteis na área de estudo.

Palavras-chave: Répteis; Atropelamento; Estrada

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gsp.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

APLICAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE POISSON PARA PREVISÃO DE OCORRÊNCIA DE ACIDENTES ENVOLVENDO MOTOCICLETAS NA CIDADE DE TEFÉ

*Adenilson Da Silva Cordeiro
Josimauro Borges De Carvalho*

O uso de métodos estatísticos e modelos probabilísticos para a análise de dados tem se tornado uma prática comum em praticamente todas as áreas de conhecimento, bem como em disciplinas nos cursos de graduação. Este projeto oferece uma parte do uso de tais modelos e métodos, oportunizando conhecer a sua aplicação abordando um viés estatístico e de utilidade pública. Mostramos o tempo médio de ocorrência de acidentes envolvendo carro e/ou moto na cidade de Tefé no período de 12 meses; exibimos as probabilidades da ocorrência de acidentes, subdividindo por períodos de tempos, utilizando a Distribuição de Poisson. Coletar, processar dados, apresentar resultados, fazer as estimativas para médias, a probabilidade de ocorrência de acidentes em determinado período de tempo; produzir material impresso e disponibilizar na biblioteca do CEST. Os dados foram coletados no período de setembro de 2023 a agosto de 2024 no IMTRANS de Tefé. Baseado na literatura tradicional, utilizamos a distribuição de Poisson para realizar os cálculos e fazer as estimativas.

$$P(X = k) = \frac{e^{-\lambda} \lambda^k}{k!}$$

Em Tefé ocorrem 16 acidentes por semana. Probabilidade de ocorrência de acidente de moto é 0,99. Qual a probabilidade de que: Em 1 semana não haja acidente de moto? 1 semana=7dias. $K=0$; $\lambda=7$; $e=2,71828$.

$$P(X = k = 0) = \frac{e^{-7} 7^0}{0!} = \frac{e^{-7} 1}{1} = \frac{1}{e^7} = \frac{1}{2,71828^7} = 9,11 \times 10^{-4} = 0,000911 = 0,09\%.$$

Em 1 semana haja acidente de moto? Seja AM=acidente de moto. $P(AM) = 1 - P(\text{não AM}) = 1 - P(X=0) = 1 - 0,000911 = 0,99 = 99\%$. Em 1 dia haja pelo menos 2 acidentes de moto? $K=2$; $\lambda=1$; $e=2,71828$. $P(K \geq 2) = 1 - P(K < 2) = 1 - [P(K=0) + P(K=1)] = 1 - [0,36 + 0,36] = 1 - 0,72 = 0,28 = 28\%$. De modo geral, a cada 2 dias ocorrem 5 acidentes automobilísticos na cidade de Tefé, uma pequena percentagem envolve carro. Registramos apenas 1 acidente envolvendo carro no período de 1 ano. Acreditamos que tenha ocorrido mais, porém não temos registro.

Palavras-chave: Acidente; Distribuição de Poisson; Tefé

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: adscr.mat23@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

ESTUDO DA CULTURA DA MANDIOCA E PRODUÇÃO DE RESÍDUOS DO PROCESSO PRODUTIVO DE FARINHA DO CAIAMBÉ-TEFÉ, AM

*Adrian Santos Da Silva
ErasmO Sergio Ferreira Pessoa Junior
Raimundo Carlos Pereira Junior*

A pesquisa foi realizada no Distrito de Caiambé no município de Tefé-AM. Diante da escassez de dados sobre a produção de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) e geração de resíduos do processo produtivo da farinha em Tefé, sabe-se que boa parte dessa produção vem do Distrito de Caiambé, assim o principal objetivo do trabalho foi gerar esses dados que serão importantes para o entendimento desse processo. Para alcançar os resultados obtidos, o decorrer da pesquisa se deu por pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo. O processo de produção de farinha inicia com a derrubada da mata, queimada, plantio e limpeza da roça até a colheita onde a mandioca é colocada de forma submersa na água de igarapé por três dias para facilitar o processamento da poupa que por fim é espremida no tipiti, peneirada e torrada em forno. Estima-se que numa saca de 72 kg de raiz de mandioca 24% (17 kg) seja de farinha torrada, 27,8% (20 kg) de resíduos sólidos (casca/entrecasca, polpa, talo e crueira) e 9,7% (7 L ou 7 kg) de resíduo líquido (manipueira), que são descartados aos redores da casa de farinha. No Distrito de Caiambé existem 12 compradores de farinha que juntos compram cerca de 139 t/semana o equivalente a 7.228 t/ano produzidos a partir de aproximadamente 30.613 t/ano de raiz de mandioca. Essa quantidade de mandioca produz aproximadamente 11.480 t/ano de resíduos sólidos e líquidos. Com esses dados estima-se que a produção de mandioca do Caiambé é cerca de 33,7% do total produzido em Tefé em 2022. Os resultados obtidos revelam que o Distrito de Caiambé tem um grande potencial na produção de farinha de mandioca do município de Tefé. E essa produção gera resíduos que podem ser reaproveitados na produção de bioplástico e adubo.

Palavras-chave: Mandioca; Caiambé; Resíduos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: asds.qui21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

APRIMORANDO NEWTON: UM ESTUDO DA MECÂNICA CLÁSSICA SOB AS PERSPECTIVAS DE LAGRANGE E HAMILTON.

*Alessandro Gomes Moraes
Gabriel de Lima e Silva*

A Mecânica Clássica é fundamental para entender o comportamento dinâmico dos sistemas físicos, sendo tradicionalmente estudada por meio das leis formuladas por Isaac Newton. No entanto, existem formulações alternativas, como as mecânicas de Lagrange e Hamilton, que oferecem abordagens diferentes e, em alguns casos, mais vantajosas para a resolução de problemas complexos. Este estudo busca explorar essas formulações alternativas para avaliar suas vantagens em termos de simplicidade e eficiência na obtenção das equações de movimento. O objetivo deste trabalho é apresentar e comparar as formulações de Lagrange e Hamilton com a mecânica newtoniana, aplicando esses métodos a diferentes sistemas físicos. A meta é derivar as equações de movimento desses sistemas e analisar se as abordagens alternativas oferecem vantagens sobre o formalismo newtoniano tradicional. O estudo começa com a análise das leis de movimento de Newton para estabelecer um ponto de comparação. Em seguida, introduz-se a mecânica de Lagrange, utilizando o princípio da mínima ação de Hamilton para derivar as equações de movimento. Posteriormente, aplicam-se essas equações para obter as equações canônicas de Hamilton. A análise é realizada em sistemas conservativos, nos quais a hamiltoniana corresponde à energia total do sistema. Problemas como o pêndulo elástico, uma partícula em movimento espiral, uma caixa deslizando em um plano inclinado sem atrito e um disco rolando sem deslizar são resolvidos usando essas abordagens. As equações de movimento foram derivadas com sucesso para cada um dos sistemas estudados utilizando os formalismos de Newton, Lagrange e Hamilton. As soluções mostraram que, para alguns sistemas, as formulações de Lagrange e Hamilton simplificam a obtenção das equações de movimento, especialmente em comparação com a mecânica newtoniana, proporcionando uma abordagem mais direta para sistemas complexos. Conclui-se que, embora a mecânica newtoniana seja adequada para muitos problemas, as formulações de Lagrange e Hamilton podem oferecer vantagens significativas em termos de simplicidade e eficiência. A escolha da abordagem mais adequada depende das características específicas do sistema estudado.

Palavras-chave: Mecânica Clássica; Mecânica de Lagrange; Mecânica de Hamilton

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: agm.fis19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Mecânica Clássica

ESTUDO DO POTENCIAL DOS RESÍDUOS DO PROCESSO PRODUTIVO DE FARINHA NA PRODUÇÃO DE AMIDO

*Ana Kelly De Oliveira Mendonça
Erasmio Sergio Ferreira Pessoa Junior
Elzalina Ribeiro Soares*

A mandioca (*Manihot sp.*) é cultivada em todos os municípios do Estado do Amazonas, cujos principais produtores são Manacapuru, Tefé e Manicoré, com uma área plantada superior a 83,5 mil hectares e produção de 180,6 mil toneladas de farinha/ano. Durante a produção de farinha são gerados resíduos líquidos e sólidos que são descartados na natureza, o que pode levar a problemas ambientais, com a contaminação do solo e igarapés por cianeto. Este trabalho busca entender o potencial dos resíduos de mandioca de uma comunidade de Tefé na extração de amido. As coletas de resíduos sólidos e líquidos foram feitas na comunidade do Maranata no município de Tefé, Amazonas. A "casca" (uma mistura de película, córtex, polpa e talos), a crueira (parte fibrosa da polpa que fica na peneira) e manipueira (líquido da prensagem da poupa) foram levados para o laboratório do Centro de Estudos Superiores de Tefé. No preparo das amostras, a película, córtex, polpa/talos separados da "casca" foram lavadas com água e processadas no liquidificador na proporção 1:2, volume, amostra e água respectivamente. O princípio da extração do amido do resíduo líquido se deu por decantação e lavagem. Já no resíduo sólido, a extração do amido com água se deu pelo aumento da superfície de contato do resíduo, decantação do precipitado, lavagem do precipitado em peneira de malha de 60 mesh; decantação e retirada do amido. O amido decantado foi separado do sobrenadante e seco na temperatura de 45 °C em estufa de circulação por uma semana. Esse método foi desenvolvido em vista da necessidade de obter um amido com menos impureza. De um total de 1.978 g de "casa" foram separados 1.000g de córtex (50,6%), 812g de polpa/talos (41,1%) e 166g de película (8,4%). De uma quantidade de 1.000 g de crueira úmida (494g de crueira seca) obteve-se 405g de amido seco, ou seja, um percentual de 82%. As frações dos resíduos da "casca" mostraram os seguintes percentuais de amido para o córtex, resíduos de polpa/talo de 54,3% e 79,9% respectivamente. Para 4 L de manipueira, foram obtidos somente 16g de amido seco, ou seja, um percentual de 0,4%. Portanto, os resíduos gerados a partir do processo produtivo de farinha têm potencial para reaproveitamento de amido que pode ser usado em processos industriais de bioplásticos e produção de medicamentos.

Palavras-chave: Resíduo de mandioca; Extração de amido; Tefé

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: akdom.qui21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

ESTUDO DAS DERIVADAS DE FUNÇÕES E SUAS APLICAÇÕES UTILIZANDO O SOFTWARE Wxmaxima

*Ávila Dos Santos Azevedo
Fernando Soares Coutinho*

O projeto consistiu na aprendizagem de algumas ferramentas do software WxMaxima, mais especificamente no aprofundamento teórico sobre derivada de funções e suas aplicações, construção de gráficos de funções e retas tangentes utilizando o WxMaxima, apresentação de trabalho científico e publicação de resumo na V Jornada de Álgebra no Amazonas, que ocorreu no Centro de Estudos Superiores de Tefé. O objetivo foi motivar os acadêmicos do curso de Licenciatura em Matemática a usar recursos tecnológicos em sala de aula, através dos eventos científicos e das atividades desenvolvidas em aulas sob supervisão do professor orientador. Para o desenvolvimento foram destinadas 12 horas semanais, onde buscou-se primeiramente revisar derivada de funções e suas aplicações. Em seguida, a atenção voltou-se à aprendizagem das ferramentas básicas do software wxMaxima e à construção de gráficos de funções e da reta tangente ao gráfico em um ponto dado. Ao final, o estudo do software TexStudio foi importante para escrita e produção de textos e slides sobre o trabalho. Este projeto contribuiu para estimular a associação, pelos acadêmicos, entre o cálculo da derivada de uma função em um ponto e a reta tangente ao gráfico neste ponto utilizando o wxMaxima, motivando outros acadêmicos a pesquisarem esta e outras ferramentas tecnológicas para estudo da Matemática.

Palavras-chave: Derivada de funções; Reta tangente; Software Wxmaxima

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adsa.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

TIMELINE SOBRE PRODUÇÕES DE VÍDEOS DIGITAIS NOS ANAIS DO ENEM

*Carla Rodrigues Goveia
Sabrina De Souza Rodrigues
Simone Elizabeth Félix Frye*

A pesquisa teve como objetivo apresentar um levantamento das produções brasileiras sobre o uso de vídeos digitais na Educação Matemática, publicadas nos anais do XIV Encontro Nacional de Educação Matemática (ENEM). Adicionalmente, buscamos compreender como a utilização dessa tecnologia pode impactar as formas de ensinar e aprender matemática, enunciadas nos 17 trabalhos, objeto de nossa investigação. Borba (2021), Kenski (2012) e Oechsler (2012) alicerçam nossa base teórica, pois concordamos com a visão de conhecimento desses autores no que diz respeito às tecnologias. Os descritores de busca, “Produções de Vídeos Digitais” ou “Vídeos Digitais nas aulas de matemática” forneceu o quantitativo de 23 trabalhos. Consequentemente, houve a leitura de cada um deles e considerando os critérios de exclusão estabelecidos para atender o escopo deste estudo, este número foi reduzido para 17. Na sequência, houve a releitura dos trabalhos selecionados e a produção dos resumos, para então verificarmos como as pesquisas se relacionam. A análise seguiu as etapas da Metassíntese Qualitativa. Foi constatado predominância do uso de vídeos digitais, como recurso didático, com 11 trabalhos. Já na categoria de produção, quatro trabalhos, e na categoria de gravação de aulas, apenas dois. Os principais resultados revelaram que a produção de vídeos pelos estudantes incentiva a participação ativa desses atores no processo de aprendizagem, estimula a tomada de decisão, a criatividade e permite à eles o compartilhamento de conhecimentos e a superação de desafios, de forma conjunta. Quanto aos obstáculos foram evidenciados a construção do roteiro para gravação; falta de conhecimento de softwares para edição; e dificuldades de acesso à internet. Concluímos, que os vídeos digitais ampliam as formas de comunicar ideias matemáticas, por meio das diversas representações multimodais que o constituem.

Palavras-chave: Vídeos Digitais; Educação Matemática; Tecnologias Digitais

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: crg.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

JOGOS E ATIVIDADES LÚDICAS NO ENSINO DE QUÍMICA: UMA APLICAÇÃO EM ESCOLAS PÚBLICAS DA CIDADE DE TEFÉ

*Elen Cristina Silva Da Fonseca
Caio César Ferreira Florindo*

Este trabalho teve como objetivo explorar o uso do lúdico no ensino de Química em escolas públicas na cidade de Tefé/AM, visando apoiar o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. A abordagem lúdica auxilia no desenvolvimento do raciocínio e na reflexão sobre as ações realizadas durante a interação com jogos educacionais. É fundamental que os alunos compreendam as estratégias pedagógicas aplicadas nas aulas de Química, onde a interação entre professor e aluno, bem como entre os próprios alunos, promove a construção do conhecimento. Para a realização deste estudo, foi inicialmente realizado um levantamento bibliográfico sobre o uso do lúdico no ensino de Química, destacando sua importância na educação. Foram selecionados jogos educativos voltados para o nível médio, que foram avaliados quanto à sua aplicação e valor pedagógico, buscando promover ação e interação entre os alunos. Os jogos foram confeccionados e aplicados em uma escola pública de Tefé/AM, sendo utilizados como recursos didáticos para despertar o interesse dos alunos e tornar a disciplina de Química mais atraente e compreensível. Os resultados demonstraram a relevância dos jogos para a compreensão dos conteúdos abordados em sala de aula, uma vez que os conceitos foram melhor assimilados através de uma aprendizagem divertida, porém desafiadora. Além disso, os jogos possibilitaram a criação de novas oportunidades de aprendizado, expressando-se de forma construtiva e simbólica. O uso do lúdico, portanto, se mostrou um valioso recurso pedagógico, auxiliando o professor na implementação de métodos que facilitam a compreensão dos alunos e despertam seu interesse pela disciplina.

Palavras-chave: Lúdico; Construção do conhecimento; Ensino de química.

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ecsdf.qui20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ensino De Química

CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDIOS NÃO RIBOSSOMAIS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS DE TRICHODERMA SPP.

Elida De Souza E Silva
Jéssica Venância Faria

A investigação e identificação de fungos endofíticos do bioma amazônico tem potencial para ir de encontro na elucidação de metabólitos secundários valiosos às indústrias agrícola e farmacêutica. Diante da aplicabilidade na agropecuária dos produtos à base de Trichoderma, estes representam uma alternativa para auxiliar na mitigação de doenças em plantações que compõem a base alimentar da região Norte. Nosso objetivo foi realizar o cultivo em meio líquido, Czapek, de fungos Trichoderma spp. (de códigos MMSRG038A e MMSRG38B) já avaliados quimicamente quanto à produção de peptaibols, em meio sólido de arroz. Assim, aprimorar as anotações MS/MS. A metodologia geral consistiu na reativação dos fungos em meio BDA, tanto para fazer novas conservas Castellani quanto para viabilizar a fermentação em meio líquido. Os erlenmeyers contendo os fragmentos dos microrganismos foram mantidos em modo estático em incubadora a 28 °C por 15 dias. A etapa final à obtenção dos extratos fúngicos requereu a separação da biomassa micelial do caldo fermentativo e adição de solventes em ambos para a obtenção dos extratos fúngicos. Após a remoção do solvente em rotaevaporador os extratos obtidos foram identificados e armazenados em dessecador. O estado físico de cultivo pode impactar as reações bioquímicas. Ademais, há relatos de que o cultivo em meio líquido Czapek melhorou a produção de metabólitos secundários de Trichoderma spp. quando comparado ao meio sólido. Portanto, espera-se viabilizar a maior produção de peptaibols dos fungos Trichoderma spp.. A falta de recursos físicos no laboratório de Tefé acarretou em atrasos na execução da parte experimental, por isso não foi possível finalizar as análises químicas a tempo. No entanto, pretende-se enviar as amostras para cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas e realizar as anotações químicas de peptaibols.

Palavras-chave: Trichoderma; Metabólitos secundários; Peptaibols

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: edss.qui20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

ESTUDO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING NA ANÁLISE DE DADOS DE PARTÍCULAS ELEMENTARES NA FÍSICA DE ALTAS ENERGIAS

Gemeson Ramos Do Nascimento
Lucas Vieira Teixeira

A partir do estudo de física de partículas com experimentos em velocidades ultra-relativísticas, a necessidade de análise de dados de grande volumetria de maneira otimizada foi e é extremamente necessária, tendo em vista a dificuldade de tratar dados com alta volumetria. Com o Início da utilização de modelos de machine learning nas mais diversas etapas do processo de experimentos de física de partículas envolvendo colaborações como do Large Hadron Collider LHC, percebeu-se uma grande otimização desses processos. A partir desse contexto, foram elaborados um plano de estudo para entender os mais diversos algoritmos utilizados nas áreas que envolvem altas energias. A partir desse estudo, pode-se interpretar com mais assertividade os processos de decaimentos de partículas pesadas, melhores classificações de decaimentos vindos dessas colisões, além da representação desses decaimentos sendo avaliados a partir de modelos de redes neurais. Com base nesse pontos podemos inferir que ao implementar machine learning nesse tipo de experimentos, poderemos ter avanços dentro dos próximos anos.

Palavras-chave: Machine Learning; Física; Partículas elementares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: grdn.fis20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Física

ESTUDO DE FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICA UTILIZANDO O SOFTWARE WXMAXIMA

*Karem Pinheiro Do Nascimento
Fernando Soares Coutinho*

O projeto consistiu na aprendizagem de algumas ferramentas do software WxMáxima, mais especificamente no aprofundamento teórico sobre funções trigonométricas, construção de gráficos utilizando o WxMáxima, apresentação de trabalho científico e publicação de resumo na V Jornada de Álgebra no Amazonas, que ocorreu no Centro de Estudos Superiores de Tefé. O objetivo foi motivar os acadêmicos do curso de Licenciatura em Matemática a usar recursos tecnológicos em sala de aula, através dos eventos científicos e das atividades desenvolvidas em aulas sob supervisão do professor orientador. Para o desenvolvimento foram destinadas 12 horas semanais, onde buscou-se primeiramente revisar funções trigonométricas e as principais propriedades de seus gráficos. Em seguida, a atenção voltou-se à aprendizagem das ferramentas básicas do software wxMaxima e à construção de gráficos de funções trigonométricas. Ao final, o estudo do software TexStudio foi importante para escrita e produção de textos e slides sobre o trabalho. Este projeto contribuiu para visualização de diversas funções trigonométricas utilizando o wxMaxima, motivando outros acadêmicos a pesquisarem esta e outras ferramentas tecnológicas para estudo da Matemática.

Palavras-chave: Tecnologias; Funções trigonométricas; Software Wxmaxim

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kpdn.mat19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

PODCAST NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

*Maxwel Menezes Da Silva
Simone Elizabeth Felix Frye
Sabrina De Souza Rodrigues*

A pesquisa sobre o uso de podcast nas aulas de matemática deu-se com intuito de compreender como vem sendo utilizado essa mídia em conteúdos matemáticos, fundamentado nas bases teóricas de tecnologias digitais de Borba (2021) e Kenski (2012), em especial, na disciplina de Cálculo I. Do ano de 2023 a 2024, realizou-se levantamentos de trabalhos científicos publicados no Google Acadêmico do período de 2012 a 2022, sob o seguinte descritor: "podcast" AND "educação". A pesquisa captou 09 publicações acadêmicas que abordavam o podcast como ferramenta de ensino. A compreensão de como as pesquisas se entrelaçam com as possibilidades e limitações do uso do podcast foi alcançada por meio da leitura e da produção de resumos de cada trabalho científico selecionado. A análise adotada foi a Metassíntese Qualitativa, tal metodologia mostrou que os podcasts têm se tornado uma ferramenta popular, capaz promover a autonomia dos alunos, incentivar o trabalho em grupo e aguçar as discussões em sala de aula. Além de servir para a introdução ou revisão de algum conteúdo, os podcasts proporcionaram técnica didática que aguçou o interesse de alunos, tanto da graduação quanto da rede de ensino, até mesmo pela facilidade do acesso ao conteúdo. Ponto importante nesse trabalho e que facilita acesso e compreensão é a linguagem coloquial, além de poder ser repetido quantas vezes o ouvinte quiser. No entanto, essa ferramenta tecnológica educacional ainda é pouco explorada na área da educação matemática. Essa pesquisa, de base bibliográfica, indica potencial para haver mais estudos e aplicações em futuras pesquisas. Assim, conclui-se que, o uso de podcasts na educação matemática revela-se uma ferramenta potencializadora e inovadora, para propagar e divulgar conceitos matemáticos por meio de um arquivo de áudio.

Palavras-chave: Podcast; Educação; Matemática

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mmds.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

CONCEITOS DE TERMODINÂMICA MEDIADA POR ARDUINO EM ESCOLAS PUBLICAS DE TEFÉ, AMAZONAS

*Narla Chagas Da Silva
Willian Miguel Pereira Ramos
Gabriel de Lima e Silva*

O presente trabalho deseja auxiliar o ensino-aprendizagem de Física, em especial do conteúdo de Termodinâmica, utilizando o Arduino, plataforma de prototipagem que possibilita o desenvolvimento de projetos eletrônicos, em escolas públicas da cidade de Tefé no estado do Amazonas. A partir dos conhecimentos do sistema deseja-se, construir uma estação meteorológica e caracterizar os recursos disponíveis no kit Arduino Big Jack, após pronta, estruturar um guia para a sua utilização nas turmas de Física e aplicar a metodologia em sala de aula. Para que isso aconteça, após a revisão bibliográfica, deverá ser montado o projeto e identificar como relacionar os dados obtidos pela estação meteorológica de temperatura e umidade com o Ensino de Física, conseguinte essa especificação e com a ajuda de projetos anteriormente realizados no mesmo ramo produzir um roteiro, sua aplicação deverá ser feita no Primeiro e Segundo Ano do Novo Ensino Médio na Escola Estadual Getúlio Vargas. Na segunda etapa do projeto, após a revisão bibliográfica, foi colocada em prática as informações já obtidas, dessa forma construindo a miniestação meteorológica e a introduzindo dentro de sala de aula por meio da metodologia elaborada, esta que foi registrada em um resumo. Este trabalho também serviu como base para o TCC da aluna. Assim, com este projeto a discente pôde conhecer novas didáticas e aprofundar seus estudos em uma área que é de seu interesse, mostrando assim que o sistema Arduino é uma ferramenta prática e didática que pode integrar os alunos de uma maneira diferente e lúdica nas aulas de Física. Deseja-se, por fim, que o trabalho seja continuado e difundido para que outros professores e alunos consigam ter acesso a esta metodologia.

Palavras-chave: Arduino; Ensino de Física; Termodinâmica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ncds.fis20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Física

PYTHON APLICADO A QUÍMICA: DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA RESOLUÇÕES DE PROBLEMAS QUÍMICOS DIVERSOS EM NÍVEL DE GRADUAÇÃO

*Paula De Souza Ribeiro
Caio César Ferreira Florindo*

Este projeto teve como foco principal a integração da linguagem de programação Python com a Química, visando o desenvolvimento de ferramentas que auxiliem na resolução de problemas complexos em áreas como cálculo estequiométrico, físico-química e química analítica. Dada a crescente relevância da programação e das tecnologias de Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML) na pesquisa científica, este projeto buscou explorar essas interseções para inovar no ensino e na prática da Química. O projeto foi conduzido por meio de treinamentos e workshops intensivos em Python, onde os participantes aprenderam a utilizar bibliotecas especializadas para resolver problemas de Química. Foram desenvolvidos algoritmos e aplicações que facilitam a análise de problemas estequiométricos, físico-químicos e de química analítica. Os participantes desenvolveram proficiência em Python, criando aplicações capazes de resolver problemas complexos com precisão. A integração de IA e ML na Química revelou-se promissora, ampliando as possibilidades de pesquisa e análise na área. No entanto, o projeto enfrentou desafios, como a limitação de acesso à internet e a complexidade na tradução de conceitos químicos para algoritmos programáticos. A criação de interfaces amigáveis também se mostrou uma tarefa desafiadora, mas essencial para a adoção das ferramentas desenvolvidas. O projeto evidenciou a importância da integração entre programação e Química, destacando o valor das ferramentas digitais no ensino e na pesquisa científica e demonstrando que a programação pode ser uma aliada poderosa no ensino de Química.

Palavras-chave: Tecnologias Digitais na Educação; Ensino de Química; Python

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pdsr.qui20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Tecnologias

USO DA DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL NEGATIVA PARA PREVISÃO DE ACIDENTES ENVOLVENDO VEÍCULOS AUTOMOTORES NA CIDADE DE TEFÉ

*Rainesson Souza Ribeiro
Josimauro Borges De Carvalho*

O uso de métodos estatísticos e modelos probabilísticos para a análise de dados tem se tornado uma prática comum em praticamente todas as áreas de conhecimento, bem como em disciplinas nos cursos de graduação. Este projeto tenciona oferecer uma pequena parte do uso de tais modelos e métodos, dando a oportunidade de conhecer a sua aplicação e seu uso na Matemática, nas ciências e, consequentemente na Educação em geral, abordando um viés estatístico e de utilidade pública. Este projeto tem como objetivo geral mostrar o tempo médio de ocorrência de acidentes envolvendo carro e/ou moto na cidade de Tefé no período de 12 meses, bem como exibir as probabilidades da ocorrência de acidentes, subdividindo por períodos de tempos, utilizando a Distribuição Binomial Negativa. Coletar, processar dados e apresentar resultados e fazer as estimativas para médias, bem como a probabilidade de ocorrência de acidentes em determinado período de tempo. Disponibilizar os dados para os órgãos públicos; produzir material impresso e disponibilizar na biblioteca do CEST. Os dados foram coletados no período de setembro de 2023 a agosto de 2024 no IMTRANS de Tefé. Baseado na literatura tradicional, utilizamos a distribuição binomial negativa para realizar os cálculos e fazer as estimativas.

$$P(X=k)=\frac{(K-1)!}{(k-1)!(r-1)!} \cdot (1-p)^{k-r} \cdot p^r \quad k \geq r$$

Qual é a probabilidade de ocorrerem: 10 acidentes por semana, dos quais 8 acidentes são de moto? Após fazes cálculos encontramos $P(X=10)=0,00331=0,03\%$; 10 acidentes por semana, dos quais 10 acidentes são de moto? Após fazer os cálculos encontramos $P(X=10)=90\%$; 832 acidentes por semana, do qual 1 acidente é de carro? Após fazer os cálculos encontramos $P(X=832)=0,04\%$. De modo geral, a cada 2 dias ocorrem 5 acidentes automobilísticos na cidade de Tefé, uma pequena percentagem envolve carro. Registramos apenas 1 acidente envolvendo carro no período de 1 ano. Acreditamos que tenha ocorrido mais, porém não temos registro.

Palavras-chave: Acidente; Distribuição Binomial Negativa; Tefé

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rs.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

ANÁLISE DO MODELO TÉCNICO BANDAS DE BOLLINGER E TESTES DE SIMULAÇÕES

*Roney Menezes Meirelles Júnior
Robert Luis Lara Ribeiro*

O projeto da criação de um algoritmo computacional foi criado com o intuito de contribuir com resultados que mostre se a utilização do indicador Bandas de Bollinger, com a modificação do parâmetro chamado "janelas", resultará em bons resultados após as simulações de compras e vendas de 11 ações. Ao longo do projeto, buscou-se estudar o indicador Bandas de Bollinger, criar um algoritmo computacional em Python, realizar simulações de compras e vendas de ações aplicando o indicador, analisar os resultados obtidos nas simulações aplicadas a 11 ações da Bolsa de Valores Brasileira – B3, e verificar os resultados das simulações. Adotou-se uma abordagem quantitativa, escolhendo 11 ações de maior volume em seus setores na B3: Ambev, Azul, Banco do Brasil, BRF, Eletrobras, Localiza, Lojas Renner, Petrobras, Suzano, Vale e Vivo. Utilizou-se dados de três anos de operações de cada ação. Estudou-se o indicador Bandas de Bollinger e, para a criação dos códigos, utilizou-se a linguagem de programação Python na plataforma Visual Studio Code. Após a criação dos códigos, foram feitas as simulações, gerando dados armazenados em arquivos Excel. Os resultados foram apresentados por meio de gráficos de Barra e Pizza, mostrando saldos positivos de lucros nas ações Banco do Brasil, Azul, Vivo e Eletrobras, e saldos negativos nas outras ações ao utilizar o indicador Bandas de Bollinger. O projeto foi concluído e mostra que o melhor resultado foi obtido com o parâmetro de janela = 17, superior ao valor da janela = 20 indicado na literatura.

Palavras-chave: Indicador; Algoritmo; Simulações

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rmmj.mat19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE EDUCATIVO COM INFORMAÇÕES QUÍMICAS E NUTRICIONAIS SOBRE PRODUTOS ORGÂNICOS DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Samara Freire Vale De Andrade
Caio César Ferreira Florindo*

O projeto realizado promoveu a integração da tecnologia na educação, aprimorando os métodos de ensino e aprendizagem, e superando barreiras sociais e educacionais por meio da democratização do acesso ao conhecimento tecnológico. A integração dessas tecnologias permite abordagens inovadoras dos conteúdos, facilitando a compreensão, estimulando o interesse e a motivação dos alunos, além de tornar as aulas mais dinâmicas e interativas. Nesse contexto, foi desenvolvido um site organizado e estruturado, com o potencial de servir não apenas como uma fonte de consulta para a população em geral, mas também de enriquecer significativamente o processo de ensino e aprendizagem dos alunos, quando utilizado de maneira adequada. O site foi concebido com o objetivo de fornecer informações baseadas na literatura científica, enriquecidas por uma variedade de recursos educacionais. Essas informações e recursos são aplicáveis tanto para fins de ensino quanto como ferramentas de pesquisa na área de Química. Para a criação do site, foram utilizadas as linguagens de programação HTML (HyperText Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) e JavaScript, com a IDE do Visual Studio Professional 2022. O conteúdo do site inclui informações químicas, biológicas e nutricionais de 25 frutos da região amazônica, que foram integradas ao framework do site. Os textos, imagens e vídeos foram desenvolvidos em HTML e formatados com CSS, enquanto as animações dinâmicas do site foram implementadas com JavaScript. A divulgação de informações sobre os produtos orgânicos da Amazônia desempenha um papel crucial e transversal na sociedade contemporânea, promovendo uma maior conscientização sobre a riqueza biológica e nutricional da região, além de contribuir para a valorização e preservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: Tecnologias Digitais na Educação; Ensino de Química; Produtos Orgânicos da Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sfvda.qui20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Tecnologias

ESTUDO DAS INTEGRAIS DE FUNÇÕES E SUAS APLICAÇÕES UTILIZANDO O SOFTWARE Wxmaxima

*Vitória Cristina Da Silva Pereira
Fernando Soares Coutinho*

O projeto consistiu na aprendizagem de algumas ferramentas do software WxMaxima, mais especificamente no aprofundamento teórico sobre integrais de funções e suas aplicações, construção de gráficos de funções com o cálculo da área sob a curva, em um dado intervalo, utilizando o WxMaxima, apresentação de trabalho científico e publicação de resumo na V Jornada de Álgebra no Amazonas, que ocorreu no Centro de Estudos Superiores de Tefé. O objetivo foi motivar os acadêmicos do curso de Licenciatura em Matemática a usar recursos tecnológicos em sala de aula, através dos eventos científicos e das atividades desenvolvidas em aulas sob supervisão do professor orientador. Para o desenvolvimento foram destinadas 12 horas semanais, onde buscou-se primeiramente revisar integrais de funções e suas aplicações. Em seguida, a atenção voltou-se à aprendizagem das ferramentas básicas do software wxMaxima e à construção de gráficos de funções, com destaque da área sob a curva em um dado intervalo. Ao final, o estudo do software TexStudio foi importante para escrita e produção de textos e slides sobre o trabalho. Este projeto contribuiu para estimular a associação, pelos acadêmicos, entre o cálculo da integral definida de uma função e a área sob a curva em um intervalo, utilizando o wxMaxima, motivando outros acadêmicos a pesquisarem esta e outras ferramentas tecnológicas para estudo da Matemática.

Palavras-chave: Integral de funções; Área sob uma curva; Software Wxmaxima

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vcdsp.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

DOENÇA DE CHAGAS, NOVIDADES NA BUSCA POR POTENCIAIS AGENTES ANTI-TRYPANOSOMA CRUZI: UMA REVISÃO 2018 A 2023

*Vivian Pinedo Uiamana
Jéssica Venância Faria*

A Doença de Chagas (DC) é ocasionada pelo *Trypanosoma cruzi*, considerada negligenciada e de maior ocorrência na América Latina. No Brasil, estima-se que existam cerca de um milhão de indivíduos infectados, com 4.500 óbitos anuais. Sendo a região Norte a que concentra o maior número de ocorrências, no estado do Pará, onde a população desconhece a doença silenciosa e de difícil diagnóstico, apenas 30% são notificados. Provavelmente devido à ausência de sintomas, pois estes, quando ocorrem são na fase aguda e são parecidos com os de uma gripe. Inclusive, apenas nessa etapa inicial da infecção que a terapia é eficaz. O estudo objetivou realizar um levantamento de plantas com atividade anti-T. cruzi presentes na região amazônica, seus respectivos potenciais inibitórios, sejam de extratos ou de substâncias naturais isoladas. O método escolhido à busca de artigos científicos foi usar o sítio Science Direct com os seguintes termos: anti-*Trypanosoma cruzi*; tripanocidal; plants. Então, após refinar para artigos publicados nos últimos 5 anos, encontrou-se um total de 274 artigos, dos quais apenas 51 foram úteis à pesquisa. Foi possível construir uma tabela com os dados de 111 espécies, dentre as quais, três são de ocorrência na região amazônica e de alta relevância devido à ação tripanocida in vivo, são elas: *Physalis angulata*, *Arthemisia absinthium* e *Piper jericoense*. Além disso, foram encontradas mais de vinte espécies regionais cujos potenciais inibitórios in vitro também foram bastante significativos, ou seja, menores do que 25 µg/mL e de baixa citotoxicidade. Infelizmente, são escassos os dados sobre as substâncias bioativas isoladas de plantas amazônicas. Portanto, conclui-se que apesar do enorme potencial das plantas medicinais da Amazônia, poucos estudos avançam para a fase de estudos clínicos.

Palavras-chave: Plantas; Anti-*Trypanosoma cruzi*; Tripanocida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vpv.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

DIAGNÓSTICO GEOAMBIENTAL DA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - AM

*Alfredo Da Silva Ferreira
Francisco Davy Braz Rabelo*

O presente trabalho possui uma ótica socioambiental, na análise e diagnóstico dos riscos e impactos ambientais no espaço urbano de Tapauá-AM, seu desenvolvimento foi por meio da aplicação das geotecnologias, utilizando a abordagem geossistêmica. Os procedimentos metodológicos se constituíram através da revisão bibliográfica; trabalho de campo com levantamento de dados (fotográficos, trilhas e pontos), e visitas a Defesa Civil; gabinete focado na construção dos produtos cartográficos. Em vista dos resultados, na cidade de Tapauá-AM, destacam-se as unidades geomorfológicas das planícies de inundação, dos terraços fluviais das várzeas amazônicas e dos tabuleiros de terra-firme. Isso possibilitou a identificação e o mapeamento de três unidades geoambientais: Terra Firme; Planície Fluvial e Lacustre, correspondendo às áreas mais baixas (Igarapé do São João e Açaí), incluindo toda a região banhada pelos rios Purus e seu tributário, o rio Ipixuna. Em relação à geomorfologia, observada através das áreas A (Rio Purus) e B (Igarapé São João), determinaram-se os níveis de altitude, com variações do relevo entre as áreas mais elevadas de terra firme e as planícies. Concluímos, portanto, que os bairros Centro e Açaí, ambos situados em áreas de alto risco e banhados pelos rios Purus e Ipixuna, sofrem influência direta das águas, no período de sazonalidade do rio, com impactos de movimentos de massa, erosão e das inundações, essas áreas representam as maiores zonas de ocupação desordenada e irregular na área urbana do município. O desenvolvimento de estratégias como mapeamento detalhado das áreas que ocorrerem riscos, controle do uso e ocupação nas áreas irregulares, além de uma reestruturação das áreas afetadas, possibilitando minimizar os riscos e impactos negativos na zona urbana da cidade, demonstram ser estratégias viáveis de execução por parte do poder público.

Palavras-chave: Riscos; Geotecnologias; Geossistêmica; Mapeamento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: adsf.geo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE MULTITEMPORAL DAS FORMAS DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DA COMUNIDADE DE NOGUEIRA, ALVARÃES - AM

*Arezza Maria Meireles Simão
Francisco Davy Braz Rabelo*

A presente pesquisa buscou realizar uma análise multitemporal das formas de uso de ocupação do solo da Comunidade de Nogueira-Alvarães-Amazonas, por meio da utilização de dados de Sensoriamento Remoto (imagens satelitais e de Aeronave Remotamente Pilotada - ARP) da área urbana da comunidade, com o intuito de gerar uma reflexão analítica sobre as transformações da paisagem ao longo dos anos de 2003 à 2023, de acordo com as formas de empregabilidade e manejo do seu solo, tanto por fatores físicos primários, intrínsecos da natureza, como pelos elementos secundários, as ações antrópicas sobre a natureza. Assim, foram utilizadas imagens de satélite da em três anos diferentes (2003, 2013 e 2023), configurando análise multitemporal, para análise e caracterização da paisagem, a fim de interpretar de qual forma a mesma evoluiu, foi modificada e seu solo foi empregado durante este período de 20 anos. Desta forma, analisando a paisagem neste íterim (temporalidade de 20 anos), pôde-se identificar mudanças significativas na área de estudo, no que diz respeito a implantação de novas ruas que aceleraram e impulsionaram o processo de urbanização e uso do solo, assim por como a expansão da comunidade em direção a Estrada Nogueira-Alvarães, o desmatamento de áreas verdes e a modificação da cobertura vegetal pela construção de roçados, e a dinâmica das cheias e vazantes durante o tempo que influenciaram na modelagem da paisagem da comunidade.

Palavras-chave: Comunidade de Nogueira; Geotecnologias; Uso do Solo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: amms.geo20@uea.edu.br;

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

MAPEAMENTO PARTICIPATIVO EM COMUNIDADE RIBEIRINHA: USO DE PLATAFORMAS ABERTAS NA COMUNIDADE DO BOIADOR, FONTE BOA-AM.

*Cleuton Nunes Monteiro
Francisco Davy Braz Rabelo*

O mapeamento participativo é um projeto que envolve a participação ativa da comunidade na coleta, na análise e interpretação de dados geográficos, é a única maneira que envolve as pessoas locais no processo de mapeamento. O mapeamento participativo pode contribuir com o planejamento participativo, gestão de recursos naturais, resolução de conflitos territoriais, empoderamento comunitária e tomada de decisões informadas, também podem promover a inclusão social, aumentando a conscientização e o conhecimento local, e fortalecendo a capacidade da comunidade ativamente no desenvolvimento de suas áreas. Esse projeto tem como objetivo realizar mapeamento colaborativo dos diversos elementos da comunidade do Boiador, para criação de mapas detalhados e precisos. Nesse processo foi empregada a metodologia de SIG participativo com a comunidade do Boiador, onde foi dividida nas seguintes etapas: Reconhecimento preliminar da comunidade, aquisição de dados cartográficos pré-existentes da comunidade; capacitação por meio de oficina temática como sistema de posicionamento Global (GPS), interpretação de imagem de satélite e mapeamento colaborativo; mapeamento sistemático das áreas de interesse da comunidade, identificações das infraestruturas e dos elementos naturais e dentre outra. O resultado obtido com o trabalho foi à confecção de mapas com da comunidade e da área em seu torno de seu interesse, como das suas edificações, das áreas de plantio, de pesca e um banco de dados na plataforma que poderá ajuda no futuro novos estudos e ajuda os moradores a reconhecer melhor a suas delimitações e seus recursos. Em fim o mapeamento participativo da comunidade do Boiador vai desenvolver o envolvimento das pessoas da comunidade na aquisição dos dados da localidade que contribuíram com seus conhecimentos e experiências para a criação do mapa, esse projeto procurou valorizar os saberes locais e incentivar a colaboração entre os residentes, especialista e organizações.

Palavras-chave: Mapeamento colaborativo; Comunidade; Openstreetmap.

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: cnm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE DA DINÂMICA DA PAISAGEM NO ENTORNO DA COMUNIDADE DO BOIADOR, FONTE BOA, AMAZONAS

*Daiane Nunes Monteiro
Sandra Freitas Santos
Francisco Davy Braz Rabelo*

A pesquisa intitulada “Análise da Dinâmica da Paisagem no entorno da Comunidade do Boiador, Fonte Boa, Amazonas” visou analisar a dinâmica da paisagem que envolve a comunidade ribeirinha (Boiador), a qual, é muito afetada pelos processos erosivos. A identificação dos condicionantes ambientais, como os: Domínios Geomorfológicos, Litológicos, Sistema de Drenagens, Intervalos Altimétricos, Declividade, além da catalogação de dados de precipitação do município de Fonte Boa – AM, dos últimos dez anos, forneceram elementos que possibilitam conhecer cientificamente a região de entorno da Comunidade do Boiador. A qual, dever ser lida contida em uma totalidade que é a região Amazônica e conseqüentemente, a região do médio Solimões. Essa particularidade levou-nos a utilizar o conceito de paisagem construído pelo geógrafo Aziz Nacib Ab’Saber (2003), que consiste na compreensão da paisagem enquanto herança. Nesta perspectiva, com a utilização das geotecnologias foi possível compreender as conexões entre os condicionantes naturais e culturais desta paisagem e dos impactos ambientais enfrentados. Neste contexto, os objetivos específicos consistiram na construção do mapeamento da cobertura vegetal e o uso da terra que envolve a comunidade do Boiador e verificar os principais pontos de interesse para validar as informações mapeadas e diagnosticar os problemas, limitações e potencialidades das unidades paisagísticas analisadas. Portanto, alguns objetivos ainda não foram alcançados, mas buscou-se caminhar construindo os resultados de acordo com o que foi possível realizar, em meios, as limitações estruturais para a realizações dos campos. Desse modo, em conformidade com a proposta teórico-metodológica apoiada no Aziz Ab’Sabaer (2003), os resultados consistiram na construção da base cartográfica da região do entorno da comunidade. As atividades de campo, mesmo limitadas aos alunos, possibilitaram identificar a complexidade do sistema amazônico e, especialmente, a que envolve a comunidade.

Palavras-chave: Dinâmica da paisagem; Amazonas; Comunidade do Boiador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dnm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ENTRE HISTÓRIAS E MEMÓRIAS: MARCAS DA INFÂNCIA E ESCOLARIZAÇÃO DE PROFESSORES EGRESSOS DO PARFOR/UEA

Eduardo De Oliveira Mendes

Cilene de Miranda Pontes

Adilma Portela da Fonseca Torres

Este projeto tem como finalidade, compreender os movimentos de infância e escolarização de professores egressos do PARFOR/UEA, no curso de pedagogia no município de Tefé/AM. A compreensão histórica da educação perpassa pela memória de educadores que construíram /constroem a educação no município de Tefé/AM. Assim, as trajetórias políticas, ideológicas e culturais e educacionais revelam o perfil dos educadores que adentram nos cursos da pedagogia, ofertados pelo Plano Nacional de Formação de Professores no município de Tefé/AM. Trata-se de uma pesquisa qualitativa que tem como véis a perspectiva documental como percurso epistêmico e instrumento de investigação científica. Interpretar por meio de memoriais de formação docente, as marcas de infância e escolarização vivenciadas por professores egressos do curso de pedagogia ofertado pelo Parfor/UEA em Tefé/AM. Específicos: a) Mapear o perfil de infância e escolarização dos professores egressos PARFOR nos anos de 2010 a 2015, no município de Tefé. b) Identificar as lembranças que marcam historicamente as trajetórias de infância e escolarização dos professores egressos. c) Compreender os valores e crenças que permeiam a vida dos educadores antes da formação inicial. As memórias servem de aporte teórico-metodológico no sentido de trazer à tona os modos de existência no mundo e as formas como os sujeitos reconstroem e ressignificam suas trajetórias de vida, ao contracenar com as paisagens econômicas, sócias e político-culturais que permeiam o cotidiano da vida individual e coletiva. Os resultados parciais envolveram estudos bibliográficos das categorias história e memória, no sentido de ampliar nosso olhares sobre a pesquisa que se configuram no cenário dos símbolos e da linguagem pretendida e velada em contextos diversos e múltiplos da prática e da alteridade docente.

Palavras-chave: Memórias; Memorial; Pesquisa-formação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: edom.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

PESQUISAS (AUTO) BIOGRÁFICAS: UM OLHAR REFLEXIVO SOBRE AS PRÁTICAS DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO (2019-2023)

*Elizete Rodrigues Da Gama
Cilene de Miranda Pontes
Adilma Portela da Fonseca Torres*

Este projeto tem como finalidade, compreender os movimentos da pesquisa (auto) biográfica no campo educação, nos anos de 2019 a 2023. A perspectiva, demonstra os caminhos da pesquisa educacional, e das fontes autobiográficas que favorecem outras práticas científicas em suas múltiplas dimensões. O trajeto metodológico teve como foco: a) Mapear as perspectivas (auto) biográficas na educação, a partir das concepções teóricas e metodológicas que permeiam as práticas educativas. b) Identificar historicamente o crescimento das pesquisas (auto) ao longo de três anos, no sentido de mapear as práticas dessas pesquisas, na base de dados da CAPES e revistas científicas, que tratam da educação. c) Compreender os valores e crenças que permeiam as práticas (auto) biográficas na educação. A produção da pesquisa tem como véis a abordagem qualitativa de construção do conhecimento científico. No primeiro momento apontamos um olhar sobre as fontes autobiográficas na educação na RBPAB entre os anos de 2019 a 2023 numa perspectiva de compreensão dessas fontes na educação. Para Nóvoa (2010) o estudo das histórias de vida e o método (auto)biográfico permite repensar as questões que circundam a formação do indivíduo, acentua a ideia de que “ninguém forma ninguém”, que nos leva a compreender que o próprio indivíduo significa e escolhe a trajetória de sua própria formação. Desse modo, os resultados sobre o método autobiográfico obtidos por meio da pesquisa bibliográfica desenvolvida na base de dados dos periódicos da CAPES, entre os anos de 2019 a 2023, a partir da palavras-chave Pesquisa (Auto)biográfica, encontramos um acervo significativo no total de 118 resultados, sendo selecionados 30 artigos para análise e interpretação, sendo organizados 05 (cinco) artigos nos moldes de Estado do conhecimento para compreensão do método autobiográfico nas práticas de pesquisa em Educação. Assim, a narrativa produzidas, são o relato dos planos, dos projetos humanos, das expectativas de vida.

Palavras-chave: Educação; Fontes (auto)biográficas; Experiências

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: erg.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

AS PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES COM ALFABETIZAÇÃO NAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL E SUAS METODOLOGIAS

*Joel Gomes Da Silva
Dayane Feitosa Lima
Maria Eliane Feitosa Lima*

O projeto em estudo visou as práticas interdisciplinares com alfabetização nas séries iniciais do ensino fundamental e suas metodologias. Com base nisso, os objetivos estabelecidos para alcançar a finalidade dessa pesquisa são: Conceituar à luz do referencial teórico os termos "Interdisciplinaridade" "Alfabetização" e "Metodologia" destacando suas especificidades, uma vez que, as leituras bibliográficas foram relevante para este projeto; Abordar quais são as principais dificuldades enfrentadas pelos professores ao alfabetizar com práticas interdisciplinares; ou seja, observar os empecilhos no processo de alfabetização, auxiliando os professores no processo de ensino-aprendizagem dos alunos nos anos iniciais, já que elas aprendem a ler o mundo bem antes de aprender a ler e escrever as palavras, e divulgar os resultados da pesquisa baseado na praticidade e convívio com os alunos. A pesquisa de caráter qualitativa-descritiva analisou as práticas interdisciplinares na alfabetização das séries iniciais em uma escola Municipal localizada na cidade de Tefé- Am, e evidenciou as dificuldades que os docentes têm em relacionar as práticas interdisciplinares no processo de alfabetização. Portanto, espera-se com este trabalho contribuir com as discussões que evidenciam a importância da alfabetização com práticas interdisciplinares nas séries iniciais, bem como apontar possibilidades metodológicas para a realização de atividades que contribuirá para formação inicial do acadêmico e para as séries iniciais do ensino fundamental.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade; Alfabetização; Metodologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jgdsl.let20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

FAROL GEOGRÁFICO: ENSINO DE GEOGRAFIA E AS QUESTÕES ÉTNICO-RACIAIS EM LIVROS DIDÁTICOS ADOTADOS EM TEFÉ E CODAJÁS, AMAZONAS

Lucas Da Silva Pessoa

Hikaro Kayo De Brito Nunes

Hygor Rodrigues Brasil De Alencar

O Livro Didático é um dos recursos mais adotados em sala de aula e, somado à Geografia, contribui com o processo de ensino e aprendizagem. Nessa conjuntura, buscou-se analisar a abordagem dos conteúdos relacionados à questão étnico-racial (afro-brasileiros e indígenas) em Livros Didáticos (LD's) de Geografia (do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental) adotados pela rede pública dos municípios de Tefé e Codajás, Amazonas. Metodologicamente a pesquisa considerou a abordagem qualitativa dividida em três etapas: a) Visitas às escolas e identificação dos LD's; b) Leitura e análise dos LD's a partir de uma ficha de análise com 42 questionamentos problematizadores; e c) Leitura interpretativa. Foram observados criteriosamente tanto os elementos textuais (verbais) quanto os imagéticos (desenhos e representações), de modo a identificar similaridades, contradições e forma de abordagem com o conteúdo a ser investigado. Os livros analisados foram os das coleções "Convergências (2018)" e "Araribá Mais (2018)", em que foram identificadas imagens/representações, que, embora contribuam para o entendimento do conteúdo, em muitas situações, induzem ou reforçam estereótipos, além de que nem todas estão posicionadas em lugares/dimensões que possam despertar a curiosidade. No material analisado há uma escassez de foco nos movimentos étnico-raciais específicos, nos autores dos campos dos estudos étnico-raciais e, sobretudo, quando se trata de autores negros ou indígenas. Na discussão sobre relações étnico-raciais, racismo, escravidão, negros e indígenas, percebeu-se que alguns livros falharam em abordar esses temas de forma abrangente e significativa. Foi observado que os exemplares analisados seguem a Lei Federal Nº 10.639/2003, a Resolução CNE Nº 1, 17/06/2004 e a Lei Federal Nº 11.645/2008, todavia, outros ainda perpetuam estereótipos e conceitos antiquados, além de serem superficiais, prejudicando a representação e a credibilidade da abordagem.

Palavras-chave: Geografia; Livro didático; Relações étnico-raciais

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: ldsp.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

AS TERRITORIALIDADES DOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS FECHADOS: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM

*Matheus De Souza Inhumá Delgado
Eubia Andréa Rodrigues*

As cidades ganharam cada vez mais importância em todo mundo, mesmo sob um crescimento acelerado e desordenado, surgiram as desigualdades em todas as dimensões, as diferenças de renda e dos modelos culturais, que se desenvolve um novo modo de moradia e modo de vida. Portanto o objetivo da pesquisa foi analisar a influência dos condomínios fechados na dinâmica intra-urbana da cidade de Tefé. Nesta perspectiva o homem age sobre este território a partir de várias gerações, deixando suas marcas através dos fixos e fluxos. Dessa forma, permitem um aprofundamento teórico para se compreender a cidade na Amazônia, em particular, no Médio Solimões, considerando o que Becker denomina de floresta urbanizada. Na tentativa de se diferenciar na cidade, os condomínios fechados Parque Residencial Pinheiro e Residencial Ville Riviere são quase autônomos e tentam ser tão independentes e completos quanto possíveis, oferecendo em seus planos os mais variados equipamentos para uso coletivo, que varia de quadras, piscina, campo de futebol, áreas para churrascos e etc. Conclui-se que esses espaços favorecem não apenas a classe mais alta, porém é necessário certo grau de estabilidade financeira, para se inserir neste fragmento do espaço social que reconfigura o espaço urbano da cidade de Tefé, sendo possível afirmar a existência da exclusão socioespacial e os moradores destes residenciais se isolarem da sociedade restante. Segundo sua abordagem é uma pesquisa de cunho quali-quantitativo, sendo necessário a aplicação de entrevistas junto aos moradores e empreendedores imobiliários, que ocorreram de forma presencial e on-line através do formulário google forms.

Palavras-chave: Condomínios Fechados; Urbanização, Territorialidades

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: mdsid.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

AS AÇÕES DO SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE TEFÉ NAS COMUNIDADES DA ESTRADA DA EMADE

*Raíssa Da Silva
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo
Leonardo De Oliveira Mendes*

Tefé localiza-se no Estado do Amazonas, tem na atividade agroextrativista uma das principais fontes de subsistência e renda para a população local, entretanto entre 2017/2018 Sussumo e Mendes, em pesquisa, ressaltaram a precariedade das condições de trabalho desses trabalhadores rurais. A partir dessa constatação, surgiu a necessidade de compreendermos quais ações o Sindicato dos Trabalhadores Rurais tem conseguido efetuar junto aos seus associados das comunidades da estrada da Emade, quais auxílios trabalhistas o Sindicato tem viabilizado, se tem ações que apoiem a inserção de seus associados a programas de financiamento e incentivos à programas voltados para a agricultura familiar. Para tanto foram realizadas pesquisa bibliográfica, trabalho de campo e entrevistas com 20 agricultores distribuídos nas comunidade de São Francisco, São Pedro, Andiroba, Boa Vontade, Pavão e Bom Jesus. Se filiaram ao Sindicato para procurar melhorias, obter benefícios, aposentadoria, auxílio maternidade, quando perguntamos se o sindicato tem auxiliado para conseguir algum desses benefícios 80% responderam que sim, 15% responderam que não e 5% responderam que as vezes. Quando perguntamos se o sindicato promove algum tipo de apoio que oriente ou facilite financiamentos ou adesão a programas de apoio à agricultura familiar 90% responderam que não, 5% responderam que sim e outros 5% não souberam responder, 95% dos entrevistados responderam que o sindicato não realiza ação voltada para o apoio técnico na agricultura e só 5% responderam que sim. Portanto, o sindicato dos trabalhadores rurais de Tefé é fundamental na busca pela valorização e dignidade dos trabalhadores do campo, porém percebeu-se distanciamento com seus associados e apresenta dificuldades organizacionais.

Palavras-chave: Ações, Sindicato; Trabalhadores

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rds.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O TRABALHO DOS PESCADORES E PESCADORAS ARTESANAIS DAS COMUNIDADES DE TARARÁ E SOCORRO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AMAZONAS.

*Ruan Queiroz De Vasconcelos Ferreira
Leonardo De Oliveira Mendes
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo*

Investigamos os processos espaciais dessa classe de trabalhadores, fornecedora de alimentos para o município de Tefé, e outras regiões. O objetivo, foi compreender as condições e relações de trabalho desses sujeitos, refletir acerca das relações econômicas e sociais dos pescadores, analisando o cenário de trabalho, as políticas públicas existentes, a organização de classe e atuação do sindicato. A metodologia utilizada se deu, por meio de estudos bibliográficos, observação direta e entrevistas semiestruturadas. Concluímos que eles trabalham de forma autônoma, não possuem acordos de pesca, possuem seus próprios utensílios. Possuem suas próprias embarcações de pequeno porte (Canoas e botes). Suas condições de trabalho, são cansativas, pois, passam dias pescando com temperaturas altas ao longo do dia e frio durante a noite, com tempos adversos (chuvas e ventos). Causando, assim, danos à saúde por estarem em exposição diária a esses fatores climáticos. Partindo disto, os pescadores buscam ser sempre proativos uns com os outros, possuindo uma relação boa. Quanto a comercialização dos peixes, destaca – se levados para a cidade de Tefé-AM, e a partir disso, são comercializados em alguns pontos, que são: em frigoríficos, no qual são vendidos os peixes-liso; no porto da cidade, no qual os atravessadores vão até suas embarcações, e buscam comprar em caçapas, o peixe neste local em sua maioria é o de escama. E a relação com estes respectivos compradores de peixes, os pescadores relataram manter uma relação cordial, mas, expressaram sua insatisfação em relação aos preços praticados na compra de seus produtos, eles consideram que os valores pagos são injustos e não refletem o verdadeiro valor de seu trabalho e o esforço dedicado a pesca. Assim, sabe-se que esta classe sempre busca melhorias em conjunto, e o Sindicato é o agente fundamental nesse processo, exercendo um papel de organização de classe, que ajuda o pescador artesanal a alcançar as políticas públicas. Reiterando, esperamos que este trabalho de fundamental importância para a compreensão dos processos espaciais e dilemas dessa classe de trabalhadores fundamental no fornecimento de alimentos para este município, gere reflexões e ações para implementação de políticas públicas voltadas para esta atividade, assim como, o fortalecimento das organizações representativas na luta e conquista pelos direitos e espaços desta categoria de trabalhadores da região.

Palavras-chave: Pesca artesanal; Território; Trabalho; Organização de classe

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rqdvf.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST
Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

CARACTERIZAÇÃO DO CONTEXTO GEOAMBIENTAL NO SÍTIO URBANO DA CIDADE DE PAUINI - AM

*Sadraques Da Silva
Francisco Davy Braz Rabelo*

A caracterização do sítio urbano está intrinsecamente ligada ao propósito específico que se deseja analisar. Nesse caso, o contexto geoambiental é tema de poucos estudos realizados. O artigo aborda a problemática das características geoambientais presentes no sítio urbano da cidade de Pauini, com os seguintes objetivos: geral, realizando uma análise do contexto geoambiental do sítio urbano da referida cidade; e específicos, descrever a geomorfologia e diferença topográfica da área urbana localmente denominada de "cidade alta" e "cidade baixa"; caracterizar as unidades de relevo, os elementos geoambientais e suas manifestações utilizando a técnica de sensoriamento remoto e dados da Missão Topográfica com Radar Embarcado (SRTM); e apresentar modelos digitais de elevação do sítio urbano por meio de representações tridimensionais (3D) utilizando dados morfométricos. O trabalho contribui como um viés para analisar as diferentes características da cidade nos âmbitos ambiental e social, visando contribuir com planejamento urbano adequado por parte do poder público local. Desenvolvido a partir de procedimentos metodológicos, leitura e revisão bibliográfica sobre o tema, o método de análise integrada fundamentado no enfoque sistêmico para sítio urbano, conforme proposto por (Ab'Sáber, 1956), foi adotado. Segundo o autor, a expressão atribuída a sítio urbano é tomada em seu sentido geográfico mais simples, como um pequeno quadro de relevo que efetivamente abriga um organismo urbano. O contexto geoambiental mencionado emerge a partir de elementos e fenômenos naturais, bem como das ações humanas. Por fim, os resultados foram obtidos a partir dos achados encontrados, levando à elaboração de produtos cartográficos que facilitam a interpretação e caracterização Geoambiental do sítio urbano.

Palavras-chave: Abordagem Sistêmica; Geomorfologia; SRTM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sds.geo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A “GEOGRAFIA FÍSICA” DA REGIÃO NORTE DO BRASIL A PARTIR DOS PERÍODICOS LOCAIS: CONSIDERAÇÕES TEMÁTICAS, METODOLÓGICAS E ESPACIAIS

*Suelane Da Silva Moreira
Hikaro Kayo De Brito Nunes
Maria Eliane Feitosa Lima*

A presente pesquisa tem como objetivo avaliar a produção científica no campo da “Geografia Física” da Região Norte do Brasil a partir das publicações de periódicos científicos (da Geografia) locais, considerando aspectos temáticos, metodológicos e espaciais no recorte temporal entre 2011 e 2021. Metodologicamente este estudo se caracteriza como Estado da Arte sob técnica bibliométrica e abordagem quali-quantitativa. Para a seleção dos periódicos foram adotados dois critérios (a. Periódicos científicos sediados na Região Norte do Brasil, e; b) Periódicos da área de Geografia). Foram tabulados em gráficos, dentre o total de 2.385 (100%) artigos nos periódicos analisados, sendo que apenas 181 (7,6%) são referentes à “Geografia Física”, ou seja, a quantidade de produção é muito pequena se comparada ao universo. As categorias temáticas usadas nas pesquisas foram, Impactos Socioambientais (47), Recursos hídricos (39), Geomorfologia (38), Solos (20) e Climatologia (15), enquanto os temas Geologia (08), Gestão e planejamento Ambiental (07) e Geografia Física e Ensino de Geografia (01), possuíram poucas discussões. Estes trabalhos estão localizados nos estados do Amazonas (49 estudos), Roraima (49 estudos), Pará (32), Tocantins (22), Acre (19) e Amapá (02), com a utilização de uma série de procedimentos metodológicos para o alcance dos seus respectivos objetivos, de modo que os métodos mais usados nos artigos analisados foram Bibliográfico/Documental (93), Expedição de Campo (75), Geoprocessamento (59) e Registro Fotográficos (28), Técnicas de Estatísticas (15) e Análises Laboratoriais (12). As estratégias menos adotadas foram aplicação de questionário (09) e Entrevistas (08). Por fim, a pesquisa buscou compreender o uso da bibliometria e da análise espacial e temático que possibilitou o fluxo de produção científica no recorte espacial selecionado.

Palavras-chave: Geografia Física; Região Norte; Produção científica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sdsm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

INSTITUIÇÕES EDUCATIVAS NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS NA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX: EDUCAÇÃO E ASSISTÊNCIA À INFÂNCIA DESVALIDA

*Tallyne Barros Dos Santos
Leonardo Dias Da Fonseca*

A presente pesquisa teve como finalidade o aprofundamento teórico no campo da história da educação, para compreender as instituições assistencialistas voltadas para crianças desvalidas na segunda metade do século XIX. Utilizando-se como fontes, Teses, Dissertações, jornais, produções acadêmicas e artigos científicos pertinentes à temática. O recorte temporal justifica-se por ter sido nesse período que a Província do Amazonas conquistou a sua autonomia, anteriormente integrada à Província do Grão-Pará. A base teórica fundante para a construção dos resultados da pesquisa, teve como referências: Souza (2019); Rizzini (2004); Sampaio (2012); Castro (1841;1889) e Melo (2020). Constatou-se no ano de 1857 a existência da primeira Casa asilar para crianças desvalidas que eram acolhidas na faixa etária de 7 anos até completarem 21 anos. A rotina diária dentro da Casa consistia em alimentação, tarefas, aprendizagens e religiosidade. Sua manutenção era custeada pelo Governo da Província do Amazonas. A casa fechou e ressurgiu novamente em 1882 como Instituto de Educando e Artífices ampliando as suas vagas para amparar crianças indígenas catequizadas em estado de orfandade ou desvalidas. A pesquisa prosseguiu na hemeroteca digital no periódico de 1850 à 1889, destacando como foco a casa do educandos.

Palavras-chave: Pesquisa; Instituições; Crianças Desvalidas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tbds.let20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / História Da Educação

QUANDO ESCRIVEM AS MULHERES: TRADUÇÃO E ESTUDOS DE EPÍSTOLAS ESCRITAS POR MULHERES EM LÍNGUA LATINA

*Alanda Raíssa Marinho Souza
Maria Ozana Lima De Arruda*

O presente projeto tem por principais objetivos o estudo, a investigação e, mormente, a tradução para o português de dois fragmentos de autoria feminina em língua latina, fragmentos estes que sobreviveram aos dias atuais apesar das controvérsias e da falta de ponderação sobre eles. O primeiro deles de autoria atribuída à Cornélia, mãe dos Gracos, uma mulher magnífica que viveu no século II a. C. e é conhecida por ser a mãe de dois importantes políticos romanos, Tibério e Caio Graco. O falecido escritor republicano, Cornélio Nepos, citou trechos de uma de suas cartas, escrita a seu filho Caio, a que se refere o fragmento em estudo neste projeto. Quanto ao outro excerto, está atribuído à Cláudia Severa que, por sua vez, teria vivido no século I ou II, e os fragmentos de seus textos são um convite de aniversário, encontrados nas Tábuas de Vindolanda, as *Tabulae Vindolandenses* (ADAMS, 2003). A metodologia da pesquisa é fundamentalmente bibliográfica, e para o cumprir os objetivos propostos, procedeu-se com um estudo sobre o gênero epistolar em língua latina, debruçando-se sobre trabalhos como o de Cugusi (1983), além de estudos sobre a vida de Cornélia e de Cláudia Severa para maior análise social, psicológica, linguística e cultural, usando textos como o de Barnard (1990), Bauman (2002), Hallett (2007), Hemelrijk (2004) e Dixon (2007). Dentre os resultados, considera-se a importância do gênero epistolar em língua latina, pondera-se acerca a parca presença dos escritos supérstites atribuídos à mulher na Antiguidade Clássica e, por fim, são apresentadas as traduções e estudos dos excertos de Cornélia e Cláudia Severa, estes apresentados em eventos nacionais e internacionais de cunho acadêmico evidenciando assim a importância desta pesquisa.

Palavras-chave: Epistolografia; Tradução; Literatura Clássica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: arms.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

OS HABITANTES DOS INFERNOS: UM ESTUDO SOBRE AS CRIATURAS INFERNAIS NO CANTO VI DA ENEIDA DE VIRGÍLIO

*Gustavo Pinheiro Praia
Maria Ozana Lima De Arruda*

Objetivamos com esta pesquisa investigar as características físicas e morais das criaturas que habitam os infernos, bem como as áreas que ocupam no espaço que é detalhado por Virgílio no sexto canto da Eneida. A riqueza de detalhes com que Virgílio explora esse mundo tornaram-no um trecho propício ao diálogo ao longo dos séculos. A pesquisa justifica-se por investigar uma temática importante para a humanidade, e por buscar detalhar melhor, por meio de seus habitantes, um espaço que preenche o imaginário tanto dos antigos como dos contemporâneos. Para compreendermos melhor as figuras que ali aparecem, cotejamos essa parte da obra com outros textos que já trataram da questão, nas quais Virgílio se inspirou ou com as quais ele dialoga, tais como a Teogonia de Hesíodo (HESÍODO, 2007), o canto XI da Odisseia de Homero (HOMERO, 2014), o Sobre a natureza das coisas de Lucrécio (LUCRÉCIO, 2021) e a República de Platão (PLATÃO, 2019); bem como de estudos sobre o canto em questão, como os de Mendes (1994), Hanna e Gomes (2015), Gonçalves (2011) e Câmara (2019). Como resultado, catalogamos setenta e sete habitantes no inferno (oitenta e quatro contabilizando os seres nomeados no coletivo), entre deuses e monstros, por meio do que obtivemos compreensões detalhadas a respeito da crença greco-romana perpassada na obra e dialogada com os autores referidos acima, as quais nos permite fazer inferências sobre a visão dos seres monstruosos e suas representações no imaginário da civilização greco-romana. Outra constatação refere-se às descrições dos seres não-humanos, todos os monstros que Eneias encontrou foram descritos sempre como possuidores de deformidades, fato este somente compartilhado com as divindades representantes de mazelas da humanidade, refletindo a idealização das pessoas de que tudo que causa algum mal, no caso os monstros, não são seres normais, possuem anomalias, fugindo a idealização da perfeição.

Palavras-chave: Eneida; Criaturas; Inferno

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gpp.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

CESTB- *Centro de Estudos
Superiores de Tabatinga*

DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-TABATINGA-AMAZONAS

*Cíntia Maria Celestino Dos Santos
Weslei Valteran Dos Santos
Marcella Pereira Da Cunha Campos*

Doenças Tropicais Negligenciadas (DTN's) conhecidas como "doenças da pobreza" são um conjunto de infecções endêmicas em regiões tropicais que afetam e estigmatizam principalmente populações que se encontram em situação de vulnerabilidade socioeconômica. O objetivo geral do presente estudo foi identificar as principais doenças tropicais negligenciadas presentes no município de Tabatinga. E os objetivos específicos foram caracterizar a taxa de incidência e a co-presença de doenças tropicais negligenciadas no município. Analisar as principais doenças tropicais negligenciadas quanto as notificações inseridas no sistema. E ainda, verificar os fatores sociodemográficas que contribuem para manutenção e propagação das doenças tropicais negligenciadas no município de Tabatinga. Foi realizado um estudo no formato do tipo quantitativo, quanto à abordagem, aplicada quanto à natureza, descritiva/exploratória quanto aos objetivos e quanto aos procedimentos enquadra-se como pesquisa bibliográfica e de campo, no período de 2020 a 2024 acerca das DTN's notificadas. O presente estudo foi desenvolvido analisando os dados obtidos do SINAN (Sistema de Informação de Notificação e Agravos) da plataforma DATASUS, onde foram notificados 16 casos de Leishmaniose Tegumentar Americana, 7 casos notificados de doença de chagas, 551 casos confirmados de dengue e 2.307 casos confirmados de dengue. Conforme a análise dos dados obtidos das doenças tropicais negligenciadas que atingem o município de Tabatinga-Am, que são um grave problema a saúde pública, pois afeta milhões de pessoas em todo mundo o que contribui para sua proliferação na região é principalmente seus determinantes ambientais.

Palavras-chave: Doenças Tropicais Negligenciadas; Dados Epidemiológico; Determinantes Ambientais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cmcds.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

AVALIAÇÃO DOS CASOS DE FILARIOSE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AMAZONAS

*Clara Raquel Galdino Alexandre
Marcella Pereira Da Cunha Campos*

De acordo com os dados obtidos do SINAN (Sistema de Informação de Notificação e Agravos) da plataforma DATASUS, entre os anos de 2020 e 2024, a filariose, causada pelo nematódeo *Mansonella ozzardi* e transmitida pelo mosquito *Simulium amazonicum* (conhecido como borrachudo ou pium na região), destacou-se como uma das principais doenças tropicais negligenciadas no município de Tabatinga. A filariose continua sendo um problema significativo de saúde pública na região. O estudo epidemiológico revelou que na comunidade Belém dos Solimões foram registrados 183 casos em 2021, subindo para 233 casos em 2022 e diminuindo para 178 casos em 2023. Os bairros mais afetados, como o 1º de Maio e Porto da Comunidade, apresentam alta vulnerabilidade devido à falta de saneamento básico, contribuindo para a proliferação dos mosquitos vetores. Com base nas pesquisas, a vigilância epidemiológica em Tabatinga tem desenvolvido ações para combater a filariose, incluindo notificações dos casos, diagnóstico preciso e tratamento adequado dos pacientes. A análise dos objetivos do projeto demonstrou que todos foram atingidos, com destaque para a identificação da filariose como uma das principais doenças que afetam o município, além da caracterização dos fatores ambientais e sócio demográficos que contribuem para a propagação da doença.

Palavras-chave: Filariose; *Mansonella Azzad*; *Simulium*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: crga.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-TABATINGA-AMAZONAS

Gerson Armas Bezerra

Marcella Pereira Da Cunha Campos

Doenças tropicais são endemias causadas por agentes infecciosos, afetando populações, especialmente na África, Ásia e América Latina, e resultando em milhões de mortes anualmente. No Amazonas, especificamente em Tabatinga, as doenças mais comuns são dengue, leishmaniose americana, febre amarela, doença de Chagas e malária. Este estudo visa identificar e caracterizar essas doenças, analisando sua incidência e fatores de propagação. Foram analisados dados do SINAN, na qual a Malária liderou com 551 casos confirmados no período de 2020 a 2023. Seguida pela Dengue com 506 casos, com 93 em 2020, 141 em 2021, 134 em 2022 e 138 em 2023. As leishmanioses apresentaram 16 casos entre 2020 e 2024, a doença de Chagas teve 3 casos, 2 no ano de 2022 e 1 em 2023. A febre amarela felizmente não apresentou casos confirmados. A vigilância epidemiológica em Tabatinga é crucial para monitorar surtos e rastrear a disseminação dessas doenças. Comparado a outros municípios do Alto Solimões, Tabatinga tem altos índices de notificações. Conclui-se que as doenças tropicais representam um sério problema de saúde pública, influenciadas por falta de infraestrutura, educação e desmatamento. É essencial adotar medidas eficazes de prevenção e controle para proteger a população.

Palavras-chave: Doenças tropicais; Dengue; Dados epidemiológicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ggab.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES-SÃO PAULO DE OLIVENÇA-AMAZONAS

Luciele Ramos Barroso

Wesley Valteran Dos Santos

Marcella Pereira Da Cunha Campos

As doenças tropicais ocorrem em diversos países, são doenças endêmicas em regiões tropicais e subtropicais, com população que vivem com baixa renda, e São causados por agentes infecciosos e parasitários. O objetivo geral do presente estudo foi identificar as principais doenças tropicais presentes no município de São Paulo de Olivença. E os objetivos específicos foram verificar os fatores que contribuem para manutenção e propagação das doenças tropicais no município de São Paulo de Olivença, Investigar as medidas profiláticas das doenças tropicais adotadas no município e caracterizar a taxa de incidência das doenças tropicais no município. Foi realizado um estudo no formato do tipo quantitativo, quanto à abordagem, aplicada quanto à natureza, descritiva/exploratória quanto aos objetivos e quanto aos procedimentos enquadra-se como pesquisa bibliográfica e de campo, no período de 2020 a 2024 registrados no município. O presente estudo foi desenvolvido através dos dados obtidos do SINAN (Sistema de Informação de Notificação e Agravos) da plataforma DATASUS, onde observou-se que, entre os anos de 2020 a 2024, as principais DOENÇAS TROPICAIS, confirmadas no município foram: Malária, Dengue e Leishmaniose, onde foram confirmados 883 casos de malária entre 2020 á 2023 e 16 casos confirmados até o atual mês de 2024. Em seguida 102 casos confirmados de dengue entre 2022 a 2023, e 7 casos confirmados até o atual mês de 2024. E por fim, 4 casos confirmados de leishmaniose entre 2022 a 2023. Conforme a análise dos dados obtidos das doenças tropicais que atingem o município de São Paulo de Olivença-Am, que são um grave problema de saúde, em todo mundo o que contribui para sua proliferação na região é principalmente os determinantes ambientais.

Palavras-chave: Doenças Tropicais; Dados epidemiológicos; Determinante ambientais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lrb.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

DISTRIBUIÇÃO DAS DOENÇAS TROPICAIS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES, BENJAMIN CONSTANT-AMAXONAS

Thaylla Barbosa Oliveira

Luciane Caetano Nunes

Marcela Pereira Da Cunha Campos

É possível ver dados concretos que as doenças que foram pesquisadas estão sendo cada dia mais alarmantes na área de nossa região de fronteira, os dados de cada doença tem uma taxa significativa em períodos considerados anormais, nos anos 2020 a 2023 tiveram alterações significativas tanto na: Malária, Dengue, Filariose, Leishmaniose, tiveram um aumento exponencial nos anos de 2022, levando em conta que nesse ano teve o relaxamento das ordens referentes a paralização pelo COVID -19. Doenças como a malária no ano de 2020 houve cerca de 5 casos; no ano de 2021 houve cerca de 9 casos; no ano de 2022 houve cerca de 110 casos, um aumento significativo; no ano de 2023 houve cerca de 66 casos de contaminados pelo Plasmodium vivax e Plasmodium falciparum. O vetor da Filariose no ano de 2020 houve cerca de 77 casos; já em 2021 teve cerca de 108 casos; em 2022 cerca de 117 casos e no ano 2023 houve cerca de 97 casos de contaminados pela Filariose no Município de Benjamin Constant. Já casos de Leishmaniose no ano 2020 teve cerca de 1 caso; nos anos 2021 houve cerca de 4 casos da doença; no ano de 2022 houve cerca de 6 casos da doença neste ano e já no ano 2023 houve cerca de 3 casos de Leishmaniose em Benjamin Constant. O Vetor da Dengue no ano de 2020 teve cerca de 656 casos confirmados, no período de junho a dezembro; no ano de 2021 teve uma queda de casos para 89 casos no mesmo período em todos os anos; já no ano de 2022 houve o aumento de casos para 1.638 casos, o maior índice dentre os 4 anos; já no ano de 2023 houve cerca de 87 casos confirmados de dengue em Benjamin Constant. O período de 2022 houve uma grande demanda de casos de várias doenças tropicais, tiveram picos alarmantes referentes as doenças mais conhecidas e as informações sobre as medidas profiláticas adotadas nos municípios: são o diagnóstico precoce e o tratamento imediato, como casos também de controle de vetor, trabalhos com a borrifação intra domiciliares etc. Levando em consideração todos os dados coletados das doenças tropicais negligenciadas foram, atribuídas medidas de prevenção e controle dos vetores de doenças, assim atingindo os objetivos de identificação das doenças que acometem o município, as medidas de profilaxias adotadas pela Secretaria de Saúde e junto a Endemias; e por fim caracterização dos fatores ambientais que contribuem para a propagação dos vetores, assim levando a conscientização e prevenção destes vetores.

Palavras-chave: Dengue; Malária; Leishmaniose; Filariose E Doenças Tropicais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tbo.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

FORMAÇÃO TERRITORIAL DO MUNICÍPIO DE TABATINGA ENTRE 1930 A 1950

*Ana Paula Azevedo De Paula
Jonas Dias de Souza*

Este trabalho apresenta o resultado parcial e final referente aos seis meses da pesquisa de agosto a dezembro a respeito do projeto intitulado de Iniciação Científica sobre a Formação territorial do município de Tabatinga entre o período de 1930 a 1950. Tem como objetivo geral: Analisar o desenvolvimento territorial do município de Tabatinga no início do século XX. E os objetivos específicos foram: Identificar notícias do município em documentos do período compreendido entre 1930 a 1950; Correlacionar as informações com o desenvolvimento territorial da região amazônica, no geral, e do estado do Amazonas, em específico, durante o período analisado. A pesquisa nos jornais foi feita por uma busca com o termo Tabatinga, utilizando a ferramenta do site Biblioteca Nacional Digital Brasil. Foram revisados 8 jornais e documentos, porém, foram selecionados apenas quatro jornais e documentos. Os livros lidos são: a. Ideologias Geográficas: espaço, cultura e política no Brasil de. Antônio Carlos Robert de Moraes; b. Abordagens e concepções sobre território de Marcos Aurélio Saquet; c. Teorias na Geografia de Eliseu Savério Sposito; d. Território e História no Brasil de. Antônio Carlos Robert de Moraes, e. Tabatinga, sua história de. Luiz Gonzaga de Ataíde. Resultados obtidos: Durante a pesquisa no site, as informações selecionadas dos jornais e documentos foram organizadas em uma tabela. Essa tabela inclui os respectivos jornais e documentos, os períodos, as edições e um resumo das notícias que foram relevantes para a análise relacionada ao município de Tabatinga. Encontramos informações sobre Treinamentos para professores leigos; Construção de pavilhão escolar em TabatingaAM; Avanço da endemia chamada Cholerina; Construção de 100 casas na colônia militar de Tabatinga. Portanto, espera-se que esse trabalho possa contribuir para uma melhor compreensão histórica e geográfica da Amazônia e do Município de Tabatinga.

Palavras-chave: Tabatinga; Desenvolvimento Histórico; Formação territorial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: apadp.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

GEODAM FASE III (GEOCENÁRIOS DIGITAIS APLICADOS NA ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS URBANOS)

*Andres Felipe Benites Siaz
Bruno Gomes De Araujo
Fabricio Leal Souza*

O Presente projeto investiga a aplicação de geotecnologias na elaboração de geocenários digitais voltados para a análise dos impactos ambientais urbanos na Isla de Santa Rosa de Yavarí, uma região estrategicamente localizada na tríplice fronteira entre Brasil, Colômbia e Peru. A pesquisa se fundamenta na crescente necessidade de inovações tecnológicas que possam aprimorar a gestão ambiental em áreas urbanas carentes de infraestrutura adequada, especialmente no manejo de resíduos sólidos e descartáveis. O objetivo central deste trabalho foi o desenvolvimento de mapas digitais colaborativos, através do georreferenciamento de áreas críticas, utilizando ferramentas como Google Maps, Earth, My Maps e ARQGIS. A metodologia adotada envolveu a identificação e marcação precisa de pontos de impactos ambientais, possibilitando uma análise espacial detalhadamente e na criação de cenários digitais acessíveis em dispositivos móveis. Os resultados obtidos foram na criação de mapas revelam a eficácia das geotecnologias como instrumentos fundamentais na visualização, interpretação e mitigação dos impactos ambientais, promovendo uma gestão participativa e integrada com as comunidades locais. Portanto a integração entre geotecnologias e práticas de gestão ambiental é essencial para enfrentar os desafios contemporâneos, oferecendo soluções inovadoras e sustentáveis para a preservação ambiental em contextos urbanos complexos.

Palavras-chave: Geocenários Digitais; Geotecnologia; Impactos Ambientais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: afbs.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Geografia

ESTUDO QUÍMICO DO EXTRATO HIDROETANÓLICO DAS FOLHAS E CAULE DE *ACMELLA OLERACEA* (L.) R. K. JANSEN (ASTERACEAE)

Andreza Dias Rios

Paulo Alexandre Lima Santiago

O Jambu (*A. oleracea*) é uma planta herbácea de pequeno porte com hastes rasteiras e ramificadas, pertencente à família Asteraceae, encontrada nas Américas e na África. Conhecida por suas propriedades medicinais, a planta atua como fortificante, estimulante do apetite, anti-inflamatório, anti-helmíntico, analgésico, diurético, anestésico bucal, cicatrizante, entre outros. É amplamente utilizada para tratar dores de dente, estômago, anemias, reumatismo, tuberculose, além de ser popular como tempero em pratos típicos como o Tacacá e o pato ao tucupi. Este estudo teve como objetivo determinar o potencial antioxidante e identificar as substâncias bioativas da *Acmella oleracea* coletada no município de Tabatinga/AM. A exsicata e o extrato hidroetanólico foram preparados no Laboratório de Ensino de Química e Pesquisa em Produtos Naturais (LabEQPN) – CESTB – UEA, com rendimentos de 16,2% para as folhas e 9% para o caule. O extrato aquoso das folhas apresentou atividade antioxidante de 91,4%, enquanto no caule não foi observada atividade. As análises de espectrometria de massas da amostra bioativa revelaram íons $[M+H]^+$ sugerindo a presença de alcanidas importantes, como espilantol (m/z 222), N-isobutil-dodecadienamida (m/z 236), N-isobutil-dodecatrienamida (m/z 252), e N-isobutil-tetradecatrienamida (m/z 270), conhecidas por suas atividades anestésicas e anti-inflamatórias. Os íons m/z 608 e 614 indicam flavonoides como rutina, enquanto m/z 580 e 404 sugerem derivados acilados de alcanidas e sesquiterpenos lactonas, compondo um perfil químico bioativo. Esses dados destacam a importância dos métodos científicos no aprofundamento dos estudos de plantas medicinais para explorar seu potencial terapêutico.

Palavras-chave: *Acmella oleracea*; Jambu; Plantas Medicinais; Espilantol

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adr.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

ANÁLISE NUMÉRICA E TEÓRICA DO MODELO SIR PARA A COVID-19

*Carlos Henrique Gonçalves De Lima
Edilson De Carvalho Filho
Edfram Rodrigues Pereira*

Neste trabalho foi realizada uma análise numérica e teórica do modelo SIR (Suscetível-Infectado-Recuperado) para a covid-19. O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar as condições de aplicabilidade do modelo SIR, incluindo a elaboração de um código em linguagem Python a fim de realizar as análises numéricas do modelo SIR por meio de gráficos. A metodologia utilizada foi feita a partir de análises de trabalhos específicos na área, artigos relacionados, desenvolvimento de mecanismos capazes de fazer previsões acerca de determinados dados. Vale ressaltar que o modelo SIR clássico foi desenvolvido por Kermack e McKendrick em 1927, direcionado para o estudo da propagação de doenças infecciosas, podendo ser aplicado ao caso da covid-19. O modelo é do tipo determinístico de tempo contínuo e o seu principal resultado esperado era determinar as condições de aplicabilidade para um determinado conjunto de dados que no caso foi para dados obtidos da doença covid-19. Desta forma, foram feitas as análises do modelo, retirando os dados da covid-19 do município de Tabatinga-Am, e levando em consideração as taxas de transmissão e recuperação da média nacional, observou-se que o modelo sir descreveu parcialmente a dinâmica da covid-19 no município, pois comparando os resultados obtidos da aplicação com os valores reais tornados públicos, verificou-se que correspondem parcialmente tanto ao pico da doença no município quanto a queda exponencial da doença.

Palavras-chave: Modelo SIR; Covid-19; Eficiência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: chgdl.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

MUSEU: UM MÉTODO DE APRENDIZAGEM EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS

*Gabriel Dos Santos Barroso
Francilene dos Santos Cruz
Artemizia Rodrigues Sabino*

O museu é um espaço não formal que oferece ambientes ricos em saberes tradicionais, preparados para observação, estudo e reflexão. Este trabalho teve como objetivo ressaltar a importância dos museus para um estudo interdisciplinar, destacando sua contribuição significativa para uma aprendizagem mais contextualizada e significativa. A pesquisa focou em vários objetivos: localizar e identificar a história dos museus e suas contribuições para a sociedade; dar significado às aprendizagens vistas em sala de aula; relacionar conteúdos escolares com histórias, imagens e outros elementos museológicos; e valorizar a cultura local, estadual, regional, nacional e internacional. O objetivo geral foi colaborar com os componentes curriculares para uma melhor compreensão dos conceitos das ciências exatas e da terra. A metodologia adotada foi qualitativa e dividida em três etapas: primeiro foi realizado um levantamento bibliográfico para montar uma base de dados sobre os museus mais conhecidos; segundo foram feitas visitas a museus locais, como o Museu Etnográfico em Letícia (COL) e o Museu Magüta em Benjamin Constant (BRA); e, por fim, foi elaborada uma cartilha com as possibilidades de ensino que um museu pode oferecer. Em vez da criação de um aplicativo, foram desenvolvidos planos de aula para facilitar o planejamento do(a) professor(a) e transformar o ambiente do museu em uma ferramenta transversal de ensino, aplicável a diversas áreas do conhecimento. Como resultados, foram produzidos uma cartilha e planos de aula, que visam não apenas melhorar a aprendizagem dos alunos, mas também fornecer aos educadores novos métodos para enriquecer o processo educativo. Este estudo é de grande importância para fortalecer a valorização das histórias locais, convertendo-as em conhecimento aplicável em sala de aula e promovendo uma educação mais integrada e significativa sobre os conhecimentos locais encontrados nos museus.

Palavras-chave: Museu; Cartilha; Interdisciplinar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gdsb.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Multidisciplinar

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO EXTRATO AQUOSO DE ARRABIDAEA CHICA (HUMB. & BONPL.) B. VERLOT (BIGNONIACEAE)

*João De Brito Moreira
Paulo Alexandre Lima Santiago*

A espécie *Arrabidaea chica*, popularmente conhecida como pariri, cipó-pau ou crajiru, possui diversas propriedades medicinais, como tratamento de inflamações uterinas e ovarianas, sífilis, leucemia, conjuntivite, diarreia, cólicas intestinais, psoríase, impigens, úlceras, prevenção de cáries e uso cosmético. Apesar de ser uma espécie amplamente estudada, o número de pesquisas envolvendo essa planta nos últimos 10 anos não chega a 50, e no Amazonas, esse número é ainda menor. Assim, o presente estudo teve como objetivo determinar o potencial antioxidante dos extratos aquosos de diferentes partes anatômicas de *A. chica* coletada no município de Tabatinga. A exsicata foi preparada no Laboratório de Química do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB/UEA e armazenada no Herbário Didático UEA/CESTB – Plantas da Região do Alto Solimões. Para a obtenção do extrato aquoso utilizou-se raízes, hastes e folhas, que foram secas em estufa por 48 horas a 40 °C. O potencial antioxidante dos extratos das hastes, raízes e folhas foi de 58,8%, 47% e 88%, respectivamente. Também foi realizado o perfil químico da amostra das folhas por espectrometria de massas em modo positivo, identificando seis compostos da classe dos flavonoides: Vicenina II, Escutelareína-O-glicuronídeo, 6-Hidroxiluteolina-O-glucuronídeo, 6-Metoxiluteolina-O-glucuronídeo, Escutelareína-(6"-O-cafeoil)-glucopiranosídeo e Carajurina. Este estudo investigou o potencial farmacológico de *A. chica*, com ênfase em sua atividade antioxidante, e os resultados demonstram um elevado potencial de compostos com atividade antioxidante.

Palavras-chave: *Arrabidaea chica*; Crajiru; Plantas Medicinais; Carajurina

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jdbm.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

FAZENDO PREVISÕES DOS NÍVEIS DO RIO AMAZONAS PARA A CIDADE TABATINGA A PARTIR DO MODELO ARIMA

*Silvalleney Manduca Do Carmo
Edilson de Carvalho Filho*

O trabalho apresenta um estudo que tem o intuito de fazer previsões dos níveis do rio Amazonas para a cidade de Tabatinga, com os dados coletados a partir do site da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). O rio Solimões é uma das principais vias de locomoção entre municípios e comunidades ribeirinhas no estado do Amazonas, sendo de grande importância para o comércio interno e externo da região Norte, influenciando nos preços dos combustíveis nas distâncias percorridas e até mesmo no tipo de embarcação usada para o transporte. Em momentos de “cheia” as viagens fluviais entre Tabatinga e o Benjamin Constant, ambas cidades localizadas no estado do Amazonas, são feitas por um trajeto mais curto e levando um intervalo de tempo de aproximadamente 30 minutos. Já durante os períodos de “seca” severa as viagens costuma levar o dobro do tempo, o que gera o aumento nos preços e afeta diretamente os responsáveis de embarcações. Por isso, temos o objetivo de utilizar o modelo ARIMA (Auto Regressivo Integrado de média Móvel), popularmente conhecido como o método de Box e Jenkins para fazer previsões quantitativas e probabilísticas dos níveis de rio no Alto Solimões, especialmente em frente a cidade de Tabatinga. O trabalho é baseado no estudo teórico do modelo ARIMA, com sua respectiva aplicação nos dados de níveis de rio Solimões e utiliza a linguagem de programação PYTHON, como ferramenta computacional de suporte para a aplicação do modelo. Neste primeiro ano foi feita uma análise teórico do Modelo ARIMA e a coleta dos dados dos níveis de rio. Além disso, estamos na fase de organização dos dados históricos para aplicação.

Palavras-chave: Previsão; Modelo ARIMA; Rio Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: smdc.mat22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

ATIVIDADES PLÁSTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ARTE, IMAGINAÇÃO E CRIAÇÃO

*Débora Aparecida Dos Santos Campos
Jocicleia Souza Printes*

A pesquisa Atividades plásticas na educação infantil: arte, imaginação e criação teve por objetivo compreender a importância das atividades plásticas para o desenvolvimento das crianças na fase creche. Como objetivos específicos, tivemos: selecionar artistas mulheres latinas para o trabalho de referência artística e desenvolver proposta artística na creche com professoras e crianças. Para compor o repertório da proposta, fizemos pesquisas em site e livros sobre vida e obra de artistas mulheres latinas (Soucy, 2005). Inicialmente, desenvolvemos a proposta formativa com as professoras de creche, discutindo sobre infância e arte, apresentando, a partir da Abordagem Triangular (Barbosa, 2010) a série Fundos e Conversation, da artista brasileira Lucia Koch (Koch, 2010). A partir dessa experiência coletiva com o grupo de professoras, nossa proposta de trabalho nas salas de referências com as professoras e as crianças foram sendo desenhadas a partir uma pesquisa sobre mulheres artistas latinas (Edrosa; Carneiro; Mesquita, 2019) e suas obras que dialogassem com propostas possíveis de serem trabalhadas com crianças pequenas para que professoras e crianças conheçam mais artistas mulheres do nosso continente. Além de Lucia Koch (Brasil), selecionamos obras de Frida Kahlo (México), Cecília Vicuna (Chile), Marta Minujín (Argentina), Graciela Rodo Boulanger (Bolívia), Araceli Gilbert (Equador), Teresa Burga (Perú), Maria Clara Rossi (Uruguai) Olga Blinder (Paraguai) e Luchita Hurtado (Venezuela). Cinco encontros foram planejados com propostas para crianças de dois e três anos, onde trabalhamos propostas artísticas a partir das referências de Koch, Frida, Vicuna, Minujin e Burga. O trabalho contou com a participação e interesse das crianças e professoras, e vimos, na prática, como as crianças podem vivenciar atividades artísticas. Com esta pesquisa, esperamos ampliar a discussão sobre a linguagem das artes visuais na creche, apontando suas contribuições para a aprendizagem e o desenvolvimento de crianças pequenas.

Palavras-chave: Educação Infantil; Atividades Plásticas; Mulheres Artistas da América Latina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dadsc.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

URBANIZAÇÃO E RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA - AM

*Jakson Junior Reis Ataíde
Jonas Dias de Souza
Rony Iglecio Leite de Andrade*

Este trabalho foi realizado com o intuito de analisar os impactos da urbanização nos recursos hídricos do município de Tabatinga – AM e, dessa forma, fornecer subsídios para o planejamento urbano da cidade. O presente trabalho se justifica pela necessidade de apresentar subsídios para o planejamento urbano de Tabatinga, por meio de um mapa síntese dos recursos hídricos. A metodologia usada nesta pesquisa se baseou em uma abordagem qualitativa e bibliográfica, combinada com análise de sensoriamento remoto e geoprocessamento. Para atingir os objetivos do estudo, foram adotados os seguintes procedimentos metodológicos: 1) coleta de dados por meio de imagens de sensoriamento remoto e satélites fornecidas pelo Google Earth e pelo INPE, além de análise de mapas antigos da cidade; 2) vetorização dos recursos hídricos, exportação dos pontos KMZ do Google Earth Pro e uso do software ArcGis para processamento e confecção do mapa, permitindo a identificação e mapeamento dos recursos hídricos na área de estudo; 3) visitas in loco e registro fotográfico; 4) revisão de literatura. Os resultados indicam que a expansão urbana tem causado poluição dos recursos hídricos, assoreamento de igarapés e perda de áreas de vegetação ciliar. A pesquisa revelou inúmeros problemas enfrentados pelos recursos hídricos, evidenciando uma intensa e crescente influência das ações humanas, como esgoto nos igarapés, presença de moradias indevidas, áreas desmatadas, igarapés canalizados, resíduos descartados, igarapés contaminados e áreas de alargamento. As conclusões sugerem a necessidade urgente de políticas públicas voltadas para o ordenamento territorial e preservação dos recursos hídricos. Este estudo contribui para o desenvolvimento de estratégias de gestão sustentável em regiões urbanas da Amazônia.

Palavras-chave: Urbanização; Recursos Hídricos; Tabatinga

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jjra.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ciências Humanas

ARTE NA INFÂNCIA: A LINGUAGEM DA DANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

*Luísa Beatriz Lourenço Dos Santos
Jocicleia Souza Printes*

A pesquisa Arte na Infância: a linguagem da dança na educação infantil teve por objetivo discutir a contribuição da dança para a aprendizagem e desenvolvimento das crianças na fase creche, investigar a presença da dança no planejamento do segundo semestre de 2023 nas turmas de escolas municipais de educação infantil - fase creche em Tabatinga e organizar proposta formativa para as crianças sobre dança. Inicialmente, realizamos o estado da arte da temática para ampliar a discussão e conhecimento sobre as pesquisas já desenvolvidas na área. Investigamos junto à uma creche municipal, um projeto de balé realizado com as crianças de maternal. A partir dos dados levantados, organizamos uma proposta formativa a ser desenvolvida na renovação do projeto. Ampliamos a discussão sobre a linguagem da dança, apontando suas contribuições para a aprendizagem e o desenvolvimento de bebês e crianças. Com a renovação do projeto, realizaremos um trabalho de campo formativo de dança com professoras e crianças na educação infantil, visamos contribuir com a formação continuada do município e o desenvolvimento das crianças.

Palavras-chave: Educação Infantil; Dança; Formação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lblds.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

ICONOGRAFIAS E REPRESENTAÇÕES SIMBÓLICAS DO UNIVERSO MÍTICO MAGÜTA

*Paulino Da Silva Alexandre
Maria Auxiliadora Coelho Pinto*

Este estudo investigativo trata das iconografias e representações simbólicas do universo mítico Magüta. Foi realizado na comunidade indígena de São Leopoldo, fundada em 5 de fevereiro de 1972 e pertencente ao município de Benjamin Constant, Amazonas. O trabalho justifica-se em trazer para o campo acadêmico os simbolismos iconográficos, repletos de significações da etnia Maguta/Ticuna. Tais grafismos são produzidos com sentido e com propósito identitário pela população originária. Tem como objetivo geral: Investigar e grafar as formas iconográficas das representações simbólicas das personificações da terra, das águas, da floresta e do cosmo do universo mítico e cultural Ticuna. Os objetivos específicos estabelecidos foram: coletar e criar um acervo das iconografias dos seres da floresta, dos rios, da montanha e do universo sagrado, bem como descrever sobre as funções simbólicas de deuses, heróis, demônios e divindades sobrenaturais do mundo ancestral Magüta; e produzir um catálogo sobre os seres antropomorfos, fitomorfos e zoomorfos, com suas respectivas representações simbólicas, presentes de forma imortal na cultura Magüta. O estudo foi de caráter qualitativo. teve a contribuição de cinco interlocutores da etnia Magüta e transcorreu através da pesquisa de campo, abrangendo objetos simbólicos iconográficos culturais do grupo étnico Magüta. Neste contexto, buscou-se grafar as formas e representações simbólicas das personificações da terra, das águas, da floresta e do cosmo do universo mítico e cultural Magüta. Estes se constituem como seres antropomorfos, fitomorfos e zoomorfos, presentes de forma imortal, com traços e valores significativos na cultura desse povo originário. Produziu-se um catálogo de tururi com as iconografias dos seres anteriormente referidos na perspectiva da cosmovisão Magüta e o artigo científico.

Palavras-chave: Iconografias; Simbolismo cultural; Magüta

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pdsa.ped19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Etnologia Indígena

UMA ANÁLISE SOBRE AS DISCIPLINAS DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA NO CURSO DE PEDAGOGIA DO CESTB

*Waston Da Silva Dias
Reginaldo Conceição Da Silva*

Este trabalho investiga como as universidades oferecem disciplinas sobre a História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena, conforme a Lei nº 11.645/08. O foco é avaliar a presença e a eficácia da disciplina "História e Cultura da África" no currículo do Curso de Pedagogia do Centro de Estudos Superiores de Tapes e Bairro (CESTB). Os objetivos específicos são identificar os conhecimentos gerados por essa disciplina e discutir com professores e estudantes a contribuição desses conhecimentos para a formação dos pedagogos. A pesquisa utilizou o Projeto Pedagógico do Curso de Pedagogia do CESTB/UEA de 2021. Inicialmente, foram examinadas as disciplinas do curso com potencial para abordar a Lei 11.645/08. Posteriormente, foram analisadas produções acadêmicas relacionadas ao tema, utilizando palavras-chave como "Pedagogia e a Lei 11.645/08" e "Práticas pedagógicas e a cultura afro-brasileira e indígena". Os resultados indicaram que, embora cerca de sete disciplinas possam abordar a História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena, apenas três estão diretamente alinhadas com a Lei 11.645/08. Essas disciplinas são: Educação e Cultura Afro-Brasileira, que enfoca as manifestações da cultura afro-brasileira e sua influência na identidade nacional; Escola, Comunidade e Cultura, que analisa contextos culturais específicos para aprimorar as relações entre a escola e a comunidade; e Sociedades Indígenas e Educação, que estuda a educação indígena e a organização socioeconômica das sociedades indígenas. Apesar dessas disciplinas, a análise revelou que o currículo do curso não cobre adequadamente os temas exigidos pela Lei 11.645/08. O diálogo com professores ressaltou a importância dessas disciplinas para a formação acadêmica e profissional, mas também apontou a necessidade de um aprofundamento e expansão no ensino da História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena.

Palavras-chave: Iniciação Científica; Lei 11.645/08; História e Cultura Afro-brasileira

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: wdsd.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

LITERATURA INDÍGENA MAGÜTA: TECENDO ARUMÃ, CONTANDO HISTÓRIAS

Isac Da Silva Nunes

Maria Auxiliadora Coelho Pinto

O estudo tem como tema a Literatura Indígena Magüta: tecendo Arumã, contando histórias. Visou registrar as histórias por meio da sabedoria de seus representantes sociais que são os anciãos e as anciãs da etnia Ticuna sob a perspectiva da educação tradicional para que se transformem em acervo público a fim de fomentar estudos e pesquisas futuras sobre a literatura indígena Magüta. A presente pesquisa foi realizada na comunidade indígena de Otaware, no Eware II, município de São Paulo de Olivença, Amazonas. Na trilha investigativa por meio do objetivo geral buscou-se registrar as literaturas indígenas Magüta a fim de compreender seus processos e formas de pertencimento identitário e cultural da comunidade indígena Magüta de Otaware. Os objetivos específicos da investigação evidenciaram para descrever in loco as narrativas indígenas Magüta de Otaware para evidenciar aos sujeitos sociais a textualidade e o valor cultural; elaborar registros sobre as literaturas para que sejam potencializadas nas ações educativas futuras e criar acervos literários indígenas para que sejam utilizados como fonte de pesquisas de estudos posteriores e na formação do sujeito-leitor. Trata-se de uma investigação de caráter descritivo na qual se oportunizou neste contexto uma maior aproximação com os sujeitos sociais colaboradores, formado por cinco sujeitos: duas anciãs, um ancião pajé, dois sábios historiadores tradicionais da etnia Magüta que ajudaram a obter os dados empíricos sobre essa literatura étnica almejando maior visibilidade nos diversos espaços da sociedade contemporânea. Os resultados se constituíram em pequenos acervos e um artigo científico. Todos esses episódios repassados no formato de transmissão por meio da oralidade transmitida pelas gerações de narradores e narradoras tradicionais que a partir das textualidades dão o formato à literatura indígena e ficará para as futuras gerações da sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Histórias; Literatura indígena; Povo Magüta

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: idsn.ped19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Outras Literaturas Vernáculas

ED - *Escola de Direito*

RELACIONAMENTOS QUEERPLATÔNICOS: A POSSIBILIDADE DE RECONHECIMENTO JURIDÍCO DE FAMÍLIAS NÃO CONVENCIONAIS

*Luciana Valois Coelho Da Silva
Cláudia De Moraes Martins Pereira*

O aumento de visibilidade da comunidade LGBTQIA+ e da não-monogamia fomenta discussões sobre famílias não convencionais, dentre as quais estão os relacionamentos queerplatônicos. Trata-se de relações afetivas que desafiam convenções sociais sobre romance e amizade, pois não se encaixam no padrão amatonormativo. Por isso, são ignorados pelo Direito e pela sociedade, levando à sua marginalização. Tendo isso em vista, este artigo estuda a possibilidade de reconhecimento jurídico desses arranjos familiares, com base na atual concepção de família adotada pelo ordenamento jurídico brasileiro. Assim, concluiu-se que o conceito de família utilizado pela doutrina e pela jurisprudência dos tribunais brasileiros se baseia em elementos abstratos, como afeto e solidariedade, e não na composição do núcleo familiar. Logo, nada impede que as relações queerplatônicas sejam consideradas família, mesmo sem previsão legal. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, baseada na consulta de livros, artigos científicos, periódicos e textos disponíveis em sites, a fim de reunir informações que constituem a fundamentação teórica do trabalho.

Palavras-chave: Queerplatônico; Família eudemonista; Amatonormatividade

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lvcds.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Humanas / Direito

A VEDAÇÃO ÀS DECISÕES-SURPRESA COMO INSTRUMENTO DE CONSOLIDAÇÃO DA DEMOCRACIA DELIBERATIVA NAS RELAÇÕES PROCESSUAIS: ANÁLISE DOS CONTRAPONTO DA JURISPRUDÊNCIA DO STJ SOB A PERSPECTIVA DO PROCESSUALISMO CONSTITUCIONAL DEMOCRÁTICO

*Luiz Fernando Brito De Araújo
Thiago Braga Dantas*

O presente projeto de pesquisa destina-se a realizar uma análise bibliográfica multidisciplinar acerca da efetiva (ou não) aplicação do contraditório nos tribunais brasileiros, bem como, evidenciar a relação intrínseca dessa garantia processual com o ideal de democracia participativa, a partir da perspectiva do processualismo constitucional democrático. Além disso, realizou-se uma pesquisa jurisprudencial no âmbito da Corte Cidadã de modo a demonstrar a resistência do referido tribunal superior no que concerne à concretização de um ideal polifônico de processo. Para alcançar o que foi proposto, adotou-se uma metodologia de pesquisa pautada na consulta bibliográfica de materiais pertinentes ao tema, na consulta de julgados do Superior Tribunal de Justiça por meio da rede mundial de computadores e o fichamento dos conteúdos colhidos de forma analítica e crítica, de modo a confrontar os pensamentos (divergentes ou convergentes) com o objeto deste estudo. Com base nisso, os resultados obtidos ressaltaram a tese inicialmente esposada no projeto preambular: a aplicação imperfeita das garantias processuais, sobretudo, o contraditório, na praxe forense, tendo como subsídio jurídico a interpretação defensiva do Superior Tribunal de Justiça acerca da bilateralidade dos atos processuais e da consolidação de uma relação processual dialógica. Tal cenário afasta o ideal material de Estado Democrático de Direito do âmbito do Judiciário e contribui para uma processualística profundamente arraigada em uma autocracia solipsista do magistrado.

Palavras-chave: Cidadania; Democracia; Contraditório; Cooperação; Constitucionalização

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lfbda.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Humanas / Direito

O MOVIMENTO ME TOO E HIM TOO SOB UMA PERSPECTIVA LEGAL: ESTUDO DE CASOS DE CELEBRIDADES DO CINEMA.

*Tayane Gabriela Freitas Pinho
Adelson Silva dos Santos
Daniel de Aquino Neto*

A presente pesquisa analisou o impacto do movimento Me Too e sua contraparte Him Too no contexto jurídico, focando em casos emblemáticos de celebridades do cinema, como Harvey Weinstein e Johnny Depp. A pesquisa visou discutir a evolução das normas jurídicas relacionadas a crimes sexuais, a partir do advento do Me Too, e as repercussões sociais e legais das acusações de abuso sexual, destacando a tensão entre a proteção das vítimas e as garantias dos acusados. Conclui-se que, embora o movimento tenha sido crucial para o avanço da conscientização sobre assédio e abuso sexual, ele também levanta questões sobre as implicações das acusações falsas e ônus da prova.

Palavras-chave: Me Too; Him Too; Ônus da prova

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tgfp.dir22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Humanas / Direito

O CONTRATO SOCIAL INERENTE À TUTELA DOS DIREITOS DOS ANIMAIS

*Amanda Kettuly Dos Santos
Denison Melo de Aguiar
Adriana Almeida Lima*

O contrato social abordado por Thomas Hobbes tem moldado o imaginário coletivo desde o século XVII no sentido da forma de o ser humano pensar um problema na sociedade e como a visão sobre os animais tem mudado com o passar dos anos. Assim, é de suma importância abordar a relação do contrato social com a tutela dos direitos dos animais, pois a cada dia é mais comum se ter os animais como pólo ativo de ações judiciais. Dessa forma, a presente pesquisa tem como objetivo descrever a tutela dos animais sob a ótica hobbesiana de contrato social, além de analisar os diversos tipos de tutela animal, buscar formas para a promoção de igualdade jurídica na tutela de direitos dos animais em relação aos de seres humanos e entender como a noção de contrato social molda a forma que o ser humano se coloca frente a qualquer questão animal. A metodologia utilizada foi o levantamento de literatura e revisão bibliográfica, num aporte dialético. Dessa forma, a ótica contratualista de Thomas Hobbes ainda é utilizada no âmbito do Direito dos Animais, tendo em vista que, os animais por serem tutelados e não poderem manifestar sua própria vontade, seriam representados por seus tutores e o contrato social acaba por influenciar essa relação, porque é o Estado que faz as leis para regulamentar certas condutas.

Palavras-chave: Direito dos animais; Contrato social; Hobbes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: akds.dir20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

O DIREITO E O CONSENTIMENTO SEXUAL NO CINEMA- UMA ANÁLISE SOB PARADIGMA DE GRANDES FILMES

Giovana Oliveira De Queiroz Larrat

Daniel Antônio De Aquino Neto

O projeto em questão busca a compreensão das perspectivas sociais e jurídicas da década de 30 até a dos dias atuais por meio da análise de obras hollywoodianas que carregam o reflexo das transformações do Direito em cenas-chaves de consentimento sexual, ou não, das mulheres. Diante da interseção entre o Direito e o cinema, que se reflete em aclamadas obras desenvolvidas em várias épocas e contextos sociais distintos, explora-se essa relação a partir da análise crítica dos textos normativos, associados à cinematografia clássica hollywoodiana. Nesse sentido, percorre-se da Era de Ouro, iniciada em 1930, até o Cinema atual, o que demonstra que a área artística antecipou, algumas vezes, reflexões da competência do Direito. Em síntese, expõem-se os impactos e desdobramentos sociais e jurídicos reverberados pelo encontro entre a sétima arte e as barreiras legais, possibilitando, por consequência, a compreensão crítica do cinema como reflexo da sociedade.

Palavras-chave: Direito; Cinematográfico; Transformações

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: godql.dir22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

AS IMPLICAÇÕES DA INVERSÃO DO ÔNUS DA PROVA EM RELAÇÕES EMPRESARIAIS: A PROVA COMO FATOR PROCESSUAL AOS LIMITES DO SIGILO INDUSTRIAL EM CONTRATOS DE KNOW-HOW

*Guilherme Pinheiro Guedes
Andre Petzhold Dias*

O presente artigo versa sobre a pertinência da investigação acerca das implicações decorrentes de litígios empresariais, notadamente nos casos que envolvem a violação de segredos comerciais. A pesquisa se propõe analisar a manutenção da confidencialidade de segredos de negócios no ordenamento jurídico nacional em casos de violações ou subtração de dados, buscando a propositura de alternativas para a solução da lide por meio de negócios jurídicos processuais pactuado sob a égide da autonomia da vontade das partes em contratos de franquia. O estudo estrutura-se em segmentos, delineando os conceitos basilares do segredo de negócio, a investigação de cláusulas restritivas e práticas anticoncorrenciais, e uma reflexão sobre os melhores métodos de proteção contratual e questões probatórias em litígios empresariais, considerando o comportamento mutável durante a execução do contrato.

Palavras-chave: Negócios jurídicos processuais; Segredo de negócio; Direito probatório

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpg.dir20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

TERRITORIALIDADE E ANCESTRALIDADE NAS COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE ALCÂNTARA/MA: A VIOLAÇÃO AO PROJETO DE PÓS VIDA.

*Isabella Benchaya Da Silva
Silvia Maria Da Silveira Loureiro
Jamilly Izabela De Brito Silva*

Na década de 1980, as terras que constituíam as comunidades quilombolas de Alcântara foram consideradas de utilidade pública para a construção do Centro de Lançamento de Alcântara, e posteriormente, em 2019, foi realizada sua ampliação. Assim, as comunidades foram removidas de suas terras ancestrais, acarretando diversas violações de direitos, e o projeto faz um recorte para a análise do dano espiritual sofrido pelas comunidades na remoção de suas terras, destruição e impedimento de acesso aos cemitérios. O caso tramita da Corte Interamericana de Direitos Humanos (Corte IDH), ainda pendente de sentença, sendo relevante para o âmbito acadêmico por ser o primeiro caso em que o Brasil é julgado por violações contra quilombolas, e pela análise ligada à espiritualidade. Assim, o projeto buscou a compreensão da formação histórica e cultural das comunidades, afim de se entender a relação entre as terras ancestrais com sua religiosidade, e estudar a interpretação de direito ao projeto de pós-vida, elaborado pelo juiz da Corte IDH Cançado Trindade em seu voto no caso *Moiwana vs Suriname*, para entender e elaborar como esse direito foi violado no caso em estudo, através da análise bibliográfica de relatórios publicados pela Comissão Interamericana de Direitos Humanos, laudos antropológicos, relatos e artigos científicos. Portanto, obteve-se o entendimento da formação coletiva das comunidades, e que os ritos funerários refletem a contribuição de cada indivíduo para a comunidade. A terra, para além do consumo, é um lugar sagrado, onde desenvolvem-se práticas culturais e religiosas fundamentais para sua identidade como quilombola, é a memória de todas as tradições, rituais e conhecimentos ancestrais das comunidades. Dessa forma, a remoção das terras causa um dano espiritual pela quebra da identidade cultural, e ao projeto de pós-vida, pois essa quebra afeta os ritos fúnebres, e assim, a passagem para o além vida e a memória dos antepassados.

Palavras-chave: Pós-vida; Dano espiritual; Ancestralidade; Territorialidade

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: ibds.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

POLÍTICAS PÚBLICAS BASEADAS EM EVIDÊNCIAS NA ÁREA DA SAÚDE MENTAL: COMUNIDADES TERAPÊUTICAS NO BRASIL

*Lucas Macedo Manhães De Souza
Gláucia Maria De Araújo Ribeiro*

No Brasil, a saúde é assegurada como direito de todos e dever do Estado, na medida em que a saúde pública demanda cada vez mais estudos em torno da saúde mental e políticas públicas baseadas em evidências voltadas a esta área. Nesse sentido, o presente estudo busca analisar políticas públicas baseadas em evidências na área da saúde mental, especificando a dimensão das comunidades terapêuticas no Brasil e as possibilidades a ela abertas no ordenamento jurídico nacional. O método utilizado foi dedutivo e legítimo, com estudo de artigos, teses, relatórios, sites oficiais, documentos e a própria lei. Destarte, as políticas públicas no Brasil se dão como resultado de um longo processo histórico, sendo condizentes aos respectivos períodos históricos que atravessaram, enquanto são estritamente influenciadas e também podem influenciar os aspectos socioculturais da sociedade. As comunidades terapêuticas simples são regidas, do ponto de vista sanitário, pela RDC 29/2011, enquanto as médicas, pelas Resoluções CFM nº 2.056/13. Somente as comunidades terapêuticas médicas podem proporcionar serviços estritamente ligados à saúde, podendo eventualmente as comunidades terapêuticas simples realizar atendimentos médicos. A dissociação das comunidades terapêuticas das diretrizes da Reforma Psiquiátrica tem assumido importante tônica, e deve ser observada na condução dessa modalidade terapêutica como política pública de saúde.

Palavras-chave: Políticas Públicas; Saúde Mental; Comunidades Terapêuticas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmmds.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Saúde Coletiva

DESMATAMENTO DA FLORESTA AMAZÔNICA NA PANDEMIA DE COVID-19: VIOLAÇÃO DO DIREITO AMBIENTAL E SEUS IMPACTOS PARA OS DIREITOS HUMANOS

*Maria Luana Gonçalves Vasquez Batista
Erivaldo Cavalcanti E Silva Filho*

O presente trabalho justifica-se pela importância da floresta amazônica, que vem sendo gradativamente dizimada pelo desmatamento ilegal, principalmente no período da pandemia de COVID-19 (2019-2022), o que viola os direitos ambientais e humanos. Assim, temos como objetivo analisar os impactos da violação do direito ambiental, decorrente do desmatamento da Floresta Amazônica na pandemia de COVID-19, para os direitos humanos das populações locais do Amazonas. Para tanto, utilizou-se como metodologia a pesquisa bibliográfica e documental, com coleta em fontes primárias e secundárias, aliada à revisão sistemática e à análise qualitativa. Os resultados demonstram que a situação de calamidade causada pela pandemia, fragilizou os sistemas de fiscalização, incidindo no aumento do desmatamento na Floresta Amazônica. Tal violação ambiental acarretou impactos significativos nos direitos das populações locais, que ficaram expostas à violência dos madeireiros e às poluições que prejudicavam sua saúde. Ao analisar as políticas públicas da época, verificamos que apesar de existir legislações vigentes que tratassem da problemática, muitas se mostravam ineficazes face à realidade, seja por lacunas na lei, seja pela impossibilidade real de aplicação. Por fim, concluímos que é de extrema importância o fortalecimento de políticas públicas, a exemplo da demarcação de terras dos povos indígenas, de forma a buscar a efetiva proteção ambiental e humana.

Palavras-chave: Floresta Amazônica; Direito Ambiental; Direitos Humanos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlgyb.dir22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

DIREITO E POLÍTICA ENTRE A FORMAÇÃO DA EXISTÊNCIA AUTÊNTICA E A CONSTRUÇÃO DA REALIDADE PÚBLICA JURÍDICO-POSITIVA NA SOCIEDADE: UM ESTUDO JUSFILOSÓFICO A PARTIR DA ONTOLOGIA JURÍDICA FUNDAMENTAL

*Matheus Gabriel Ferreira De Lima
Antonio Enrique Fonseca Romero*

Uma consideração sobre uma verdadeira experiência jurídica (em que se tenha o “ser-do-Direito” enquanto realização e acontecimento construído e mediado) necessita de um esclarecimento efetivo acerca do ente do qual emerge e destinatário e de suas capacidades reais de a efetivar. Disso se teve em vista à contribuição de dois autores distintos que, cada um a seu modo, refletiram sobre as características fundamentais do homem e as possibilidades daí decorrentes para uma integração mediada e circunscrita na liberdade compreensiva-ativa do homem. De modo complementar e, ao mesmo tempo, distinto, o estudo a partir da investigação fenomenológico-hermenêutica comparada aos frutos de uma intervenção dialético-linguística enquanto base de práxis política permitiu a compreensão das semelhanças e dessemelhanças entre Heidegger e Habermas e dos contributos de seus pensamentos à uma reflexão pela experiência jurídica de fato emancipadora. Nisso se enquadraram suas proximidades a partir de uma consideração linguística-material mediada e plural entre os indivíduos humanos e o papel da construção ativa e participativa do “sentido” para intervenções de cunho práticos mediante a clarificação dos problemas reais, herdados histórica e socialmente de momentos anteriores da sociabilidade, mas que “sempre se encontram novamente presentes”. Não obstante, a distinção ergue-se a partir do modo como eleger as abordagens de compreensão-ação e suas consequências subjacentes: se no desvelamento-ocultamento diante da situação fático-existencial de sentido sob as bases herdadas do Direito, em vistas ao “ser daquilo que se está-aí”, ou se por uma integração “materialista” do papel político da intervenção linguística mediada e compreensiva na construção do Direito inclusivo.

Palavras-chave: Direito; Dasein; Agir Comunicativo; Hermenêutica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mgfdl.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

IMPACTOS JURÍDICOS DA ARGUIÇÃO DE DESCUMPRIMENTO DE PRECEITO FUNDAMENTAL Nº 708 NO BRASIL

*Mônica Beatriz Rodrigues Braga
Sílvia Maria Da Silveira Loureiro*

O trabalho trata da Arguição de Descumprimento de Preceito Fundamental 708 (ADPF 708), julgada pelo STF em julho de 2022, que faz parte da Pauta Verde. O estudo se justifica pela importância da discussão a respeito da efetividade das ações que visam permitir que o ideal de um meio ambiente ecologicamente equilibrado seja atingido. A pesquisa teve como objetivo principal analisar os impactos jurídicos da ADPF 708 no Brasil. A metodologia utilizada foi a análise bibliográfica retrospectiva e documental, de caráter indutivo. A ADPF 708 foi proposta devido à má gestão do Fundo Clima, em razão do descumprimento de obrigações climáticas e políticas pela União, com o consequente agravamento de questões climáticas. O Fundo Clima se constitui como a fonte de recursos aos quais serão utilizados a fim de custear projetos e medidas que visam o combate às mudanças climáticas. O ministro Luís Roberto Barroso, relator do caso, reconheceu que a União foi omissa na gestão do Fundo Clima, o que configura violação ao direito ao meio ambiente equilibrado e ao cumprimento de compromissos internacionais ratificados pelo Brasil. Ele reconheceu, ainda, o caráter constitucional das questões envolvendo as mudanças climáticas, com base no art. 225 da Constituição Federal. Ademais, o voto do relator firma o posicionamento de que tratados sobre Direito ambiental são espécies do gênero tratados de direitos humanos, possuindo, dessa forma, status supralegal. Quanto à reativação do fundo clima, está em curso, desde 2023, uma reformulação do programa, com abertura de editais pelo BNDES. Finalmente, a decisão do STF é importante porque os tratados ambientais internacionais representam os compromissos ratificados pelo Brasil no interesse de sua sociedade e da comunidade internacional. O resultado do Tribunal deve servir como base para decisões futuras, aumentando a importância dos tratados ambientais internacionais no sistema jurídico brasileiro.

Palavras-chave: ADPF 708; litigância climática; Direitos humanos

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: mbrb.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

DIREITO À CIDADE: CIDADANIA E DIREITOS HUMANOS SOB A ÓTICA DA DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS NA CIDADE DE MANAUS

*Raphael Dantas Avance E Ferraz
Neuton Alves de Lima*

A divisão espacial urbana em Manaus pode comprometer o acesso da população periférica aos serviços públicos essenciais, levantando questões sobre a efetivação dos direitos fundamentais e a cidadania. Este estudo investiga essa problemática, partindo da hipótese de que a estrutura urbana da cidade é hostil ao acesso efetivo a tais serviços pela periferia. A cidadania é compreendida como a fruição de direitos e o cumprimento de obrigações, sendo os serviços públicos uma cristalização desses direitos. A pesquisa adota uma abordagem quantitativa e qualitativa, iniciando com uma ampla revisão bibliográfica e posterior levantamento de dados, incluindo informações do IBGE e órgãos governamentais. A metodologia inclui mapeamento da infraestrutura urbana relacionada aos serviços públicos, buscando correlacionar sua disponibilidade com a qualidade dos serviços oferecidos. Os resultados preliminares revelam uma clara disparidade na distribuição de serviços públicos, com áreas centrais beneficiadas em detrimento das periféricas, sugerindo uma relação direta entre infraestrutura urbana e qualidade dos serviços. Restrições geográficas, como falta de transporte público adequado e distância dos centros de serviços, emergem como obstáculos ao pleno exercício da cidadania. A responsabilidade do Estado na reversão desse cenário é evidente, destacando a necessidade de intervenções que promovam uma distribuição mais equitativa dos serviços públicos. Conclui-se que a melhoria na disponibilidade desses serviços é crucial para garantir uma cidade mais inclusiva e igualitária, onde todos os cidadãos possam usufruir plenamente de seus direitos fundamentais.

Palavras-chave: Direito à Cidade; Direitos Fundamentais; Cidadania

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: rdaf.dir22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito À Cidade

A INFLUÊNCIA DO CRISTIANISMO NO PROCESSO DE AUTOACEITAÇÃO DE PESSOAS LGBT+ E O SURGIMENTO DE INSTITUIÇÕES RELIGIOSAS INCLUSIVAS EM MANAUS.

*Rodrigo De Almeida Grangeão
Denison Melo De Aguiar
Adriana De Almeida Lima*

A presente pesquisa foi elaborada para o fim de investigar os principais impactos e consequências do Cristianismo no processo de autoaceitação de pessoas LGBT+ e a construção da autoimagem, em face o ideário nacional de preconceito e violência praticados contra estes indivíduos. Diante disso, este estudo possui como escopo principal a investigação dos fatores sociais e psicológicos que impactam no processo de autoaceitação de pessoas LGBT+, a avaliação qualitativa destes fatores, bem como o mapeamento das principais instituições religiosas inclusivas estabelecidas na cidade de Manaus. Outrossim, a pesquisa bibliográfica foi o principal meio utilizado para realização do estudo, através da síntese de artigos, teses e dissertações na área das ciências humanas sociais aplicadas, tratando-se, pois de uma revisão bibliográfica que teve como resultados a análise das principais instituições religiosas inclusivas estabelecidas na cidade de Manaus, o Ministério Avivar, a Fraternidade Amigos do Evangelho e a Igreja da Comunidade Metropolitana de Manaus, além disso, foi possível compreender os principais impactos trazidos pelo movimento cristão conservador, como por exemplo a classificação da homossexualidade como doença pela Organização Mundial de Saúde entre 1948 e 1993 e analisar as principais estratégias utilizadas pelas pessoas LGBT+ para o fim de proteger-se do preconceito propagado no meio social, como "estar no armário" em determinados âmbitos de convivência coletiva. Portanto, surge as instituições religiosas inclusivas como uma contraproposta ao ideário cristão conservador, para o fim de criar um ambiente acolhedor e promover a propagação da imagem de um Deus Cristão amoroso e acolhedor que não discrimina as pessoas em face de suas características pessoais e individuais.

Palavras-chave: Religião; Cristianismo; Autoaceitação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rdag.dir22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

O SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL COMO PÊNDULO ENTRE O LAWFARE E A DEMOCRACIA MILITANTE: DUAS FACES DA MESMA MOEDA?

Rodrigo Nogueira Viana
Thiago Braga Dantas

Este trabalho teve como objetivo principal examinar a atuação do Supremo Tribunal Federal (STF) no Brasil, explorando os fenômenos do lawfare, ativismo judicial e democracia militante. Compreendeu-se o Supremo enquanto um órgão político-jurisdicional, equilibrando sua função de moderador constitucional com a prática dos institutos outrora apresentados. Analisou-se a atuação do STF diante das pressões políticas e sociais, avaliando sua interação com os limites constitucionais estabelecidos pela Constituição de 1988. A revisão bibliográfica interdisciplinar foi necessária para a análise de casos emblemáticos julgados pela Corte, como a criminalização da homofobia e decisões relativas ao direito do trabalho e a lisura eleitoral. A pesquisa destacou como o Supremo, em seu papel de guardião da Constituição, ora é visto como defensor da democracia, promovendo a proteção de direitos fundamentais, ora é criticado por uma suposta interferência excessiva nas atribuições dos outros poderes. Os resultados indicaram que a dualidade do STF como defensor da democracia e como possível agente de lawfare reflete as complexidades e contradições da política brasileira contemporânea. As conclusões apontam para a necessidade de um Judiciário verdadeiramente independente e comprometido com a justiça social, que resista às pressões externas e atue de forma equilibrada e justa, protegendo os direitos fundamentais de todos os cidadãos, independentemente de suas posições ideológicas. Isso evidencia a importância de um Tribunal Constitucional consciente de seu papel na preservação do Estado Democrático de Direito, agindo com cautela e responsabilidade diante das pressões externas.

Palavras-chave: Supremo Tribunal Federal; Lawfare; Democracia Militante; Ativismo Judicial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rnv.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A QUESTÃO DE GÊNERO NAS DISSERTAÇÕES DO PPGSP/UEA NO PERÍODO DE 2014 A 2022

*Twila Ayesha Raio Lima
Izaura Nascimento Rodrigues*

O Programa de Pós-Graduação em Segurança Pública da Universidade do Estado do Amazonas (PPGSP/UEA) é um programa de mestrado profissional de natureza interdisciplinar criado em 2012. A questão da pesquisa consistiu em buscar entender qual o lugar ocupado pela questão de gênero na produção desse mestrado. Assim, o objetivo consistiu em analisar as dissertações do PPGSP/UEA que versam sobre gênero entre 2014 e 2022. Na metodologia, em uma abordagem qualitativa, contou-se com fonte bibliográfica e documental. Como resultado da análise observou-se que, das 95 dissertações encontradas, apenas 12 tratavam do tema gênero, e todas discutindo a violência contra a mulher e destacando-se nelas a importância da Lei no. 11.340 de 2006. As dissertações evidenciaram que o gênero é determinante na colocação das mulheres na sociedade, seja no ambiente doméstico ou profissional. Entendemos que as sociedades humanas atribuem uma identidade biológica aos sexos, definindo funções distintas e hierárquicas, o que se reflete na organização social e na criação de tipos ou modelos atribuídos ao feminino ou masculino. Judith Butler afirma que "o sexo não poderia qualificar-se como uma facticidade anatômica pré-discursiva" (BUTLER, 2003, p.27). Segundo Butler, o sexo revela o gênero e seu discurso formativo o guia desde o início. Considerando o gênero uma produção de poder, ao classificar e diferenciar realidades, Butler o equipara a um tipo de poder simbólico, o qual, para Bourdieu, pode ser considerado um poder de construção da realidade que afirma sentidos ao mundo, institui valores e classifica conceitos de maneira natural, aparentemente espontânea e desinteressada. Gênero e seus padrões são impostos às mulheres desde o início da vida, caracterizando uma imposição de características e formas de se apresentar no cotidiano.

Palavras-chave: Feminino; Gênero; Segurança Pública

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tarl.dir21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito/ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

ENS - *Escola Normal Superior*

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE COMPOSTOS BIOATIVOS PRODUZIDOS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DA PLANTA MEDICINAL DA AMAZÔNIA GUSTAVIA HEXAPETALA

Adriano Ferrari De Almeida
Francisca da Silva Ferreira
Patrícia Melchionna Albuquerque

Os fungos endofíticos, que vivem em simbiose com plantas, podem produzir metabólitos semelhantes aos de suas hospedeiras. A planta *Gustavia hexapétala* é conhecida por suas propriedades medicinais. A bioprospecção de isolados fúngicos podem apresentar potencial biotecnológico. Este estudo avaliou a atividade antimicrobiana desses fungos e a viabilidade dos métodos de preservação (Castellani e Glicerol). Cepas da coleção da Dra. Francisca Ferreira foram reativadas, e a viabilidade das linhagens preservadas em Castellani e Glicerol foi avaliada. Os repiques realizados em meio BDA+L, incubados a 28°C por 7 dias. Testes de antibiograma com *S. aureus*, *E. coli* e *C. albicans* foram realizados utilizando técnicas: bloco de gelose e cup plate. O caldo metabólico foi preparado pela incubação de fragmentos fúngicos em caldo BD+L por 7 dias, seguido de filtração em membrana millipore. A atividade antimicrobiana foi medida pelos halos de inibição média (HIM). Para as linhagens promissoras, foi realizada uma curva de produção de metabólitos. Os frascos foram incubados por 14 dias a 35°C e 140 rpm, filtrados em tempos específicos (6, 7, 8, 12 e 14 dias). Das 45 cepas selecionadas, apenas uma (01) foi reativada proveniente do meio Glicerol e 44 do meio Castellani. Dos fungos testados por cup plate, 5 apresentaram resultados positivos, 4 para *S. aureus* com destaque para FF81 (HIM de 16,8 mm) e FF73 (HIM de 13,5 mm) contra *C. albicans*. Nos testes com bloco de gelose, apresentaram halos de inibição: FF41 (HIM de 32,5 mm contra *S. aureus*) e FF108 (HIM de 10 mm contra *C. albicans*). Na curva de produção de metabólitos, FF26 apresentou HIM de 16,6 mm em 6 dias, 15,4 mm em 7 dias e 11,7 mm em 10 dias. Castellani provou ser o método de preservação mais viável e os fungos endofíticos de *G. hexapetala* demonstraram potencial antimicrobiano promissor.

Palavras-chave: Fungos Endofíticos; Antimicrobianos, *Gustavia cf. hexapetala*

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: afda.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

DIABETES MELLITUS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Amanda Cecília Lins El-Amme
Rosilene Gomes Da Silva Ferreira*

O Diabetes Mellitus (DM) consiste em um enorme problema de saúde pública globalmente, associado à alta morbidade e mortalidade. Diabetes é um distúrbio caracterizado pelo metabolismo prejudicado de carboidratos, proteínas e gorduras devido à atividade inadequada ou ineficiente da insulina. O aumento do desenvolvimento de Diabetes Mellitus tem se tornado preocupante e medidas preventivas devem ser tomados, começando pela educação em saúde nas escolas. Dessa forma, o presente estudo tem como objetivo identificar evidências na literatura sobre o ensino e aprendizagem sobre Diabetes Mellitus na educação básica. O desenvolvimento foi realizado com método de pesquisa com metodologia de revisão sistemática, com finalidade metodológica qualitativa exploratória. Os resultados encontrados mostraram que a abordagem da educação sobre Diabetes Mellitus na educação básica é essencial, pois essa prática gera uma ação que promove a modificação do comportamento relacionado à saúde por meio do conhecimento, o que torna essa metodologia uma estratégia de prevenção. Portanto, aumentar a participação ativa dos alunos sobre educação em saúde, promove melhora nas tomadas de decisões que devem ser parte integrante da abordagem educacional.

Palavras-chave: Educação escolar; Saúde; Metodologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aclea.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

PRODUÇÃO DE METABÓLITOS COM AÇÃO ANTIMICROBIANA POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FRAGMENTOS DE GALHOS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA

*Ana Beatriz De Araujo Mendes
Francisca da Silva Ferreira
Larissa Kirsch Barbosa*

Este estudo avaliou o potencial antimicrobiano de fungos endofíticos isolados da planta *Gustavia hexapetala*, com o objetivo de analisar a capacidade desses fungos em produzir substâncias com atividade antimicrobiana. Foram selecionadas 57 linhagens, conservadas em Castellani e glicerol. Após reativação, verificou-se que nenhuma das linhagens armazenadas em glicerol foi recuperada, enquanto 31 linhagens preservadas em Castellani mantiveram a viabilidade. Destas, 23 linhagens foram escolhidas para avaliação da atividade antimicrobiana. As amostras foram incubadas em Batata Dextrose Ágar (BDA) a 28°C por até 15 dias. A identificação macromorfológica considerou a forma, cor e consistência das colônias, enquanto a identificação em nível de gênero utilizou técnicas de microcultivo com observação ao microscópio óptico de estruturas reprodutivas e comparação com a literatura especializada. Os fungos reativados foram submetidos ao teste de gelose, revelando atividade antimicrobiana contra *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*, *Candida albicans* e *Candida tropicalis*. Para *S. aureus*, quatro linhagens mostraram halos de inibição entre 1,2 e 2,6 cm, com destaque para *Fusarium* sp. (Ghx G - 3.1.1 A - TA), cujos halos variaram de 1,2 a 2,6 cm, e *Helicospirium* sp. (Ghx G - 5.4.2 - TA), com inibição de 1,4 a 1,7 cm. Contra *E. coli*, quatro linhagens exibiram halos de 1,2 a 2,0 cm, com ênfase para *Fusarium* sp. (Ghx G - 3.1.1 A - TA) e *Colletotrichum* sp. (Ghx G - 3.1.1 B - TA). A mesma linhagem de *Fusarium* sp. (Ghx G - 3.1.3 - TA) inibiu *Candida albicans* e *Candida tropicalis*, com halos entre 1,1 e 1,4 cm. No entanto, os testes com extratos metabólicos não revelaram inibição significativa contra *S. aureus* e *E. coli*. A falta de atividade nos extratos pode ser atribuída a fatores como as condições de cultivo e a composição do meio, sugerindo a necessidade de otimização.

Palavras-chave: Fungos Endofíticos; Atividade Antimicrobiana; Testes de Inibição

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: abdam.bio23@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

ENSINANDO SELEÇÃO NATURAL E ESPECIAÇÃO PARA O ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS COM EXEMPLOS AMAZÔNICOS

*Ana Klara Alves Moraes
Luciane Lopes De Souza
Sílvia Regina Sampaio Freitas*

Diante da importância do ensino da Evolução Biológica para a compreensão das demais áreas da Biologia, das inconsistências encontradas nas coleções didáticas, e os problemas na formação docente, se faz necessária a produção de recursos didáticos diferenciados que auxiliem professores e alunos em sala de aula. O presente estudo visou a identificação de exemplos amazônicos de seleção natural e de especiação para subsidiar a produção de recursos didáticos, instrumento facilitador no ensino de Evolução. Para tanto, foi necessário realizar um levantamento bibliográfico em banco de dados, entre livros técnicos do ensino superior, periódicos, em busca de artigos e trabalhos científicos que abordassem os conteúdos de seleção natural e a especiação envolvendo espécies amazônicas. Paralelamente, foi realizada uma análise das coleções didáticas utilizadas em escolas do ensino médio com o objetivo de identificar quais eram os exemplos de seleção natural e especiação. Por fim, foi realizado um questionário com professores da rede estadual de ensino com o objetivo de identificar quais as dificuldades enfrentadas no ensino da Biologia Evolutiva, que coleções didáticas são adotadas, se os professores utilizavam recursos facilitadores no ensino de evolução e se constavam nas coleções didáticas exemplos amazônicos de especiação e seleção natural. Os resultados apontados nesta pesquisa revelaram a existência de exemplos amazônicos que ilustram os processos evolutivos, contudo, não estão contidos nas coleções didáticas utilizadas nas escolas de Manaus. O paradidático confeccionado a partir do levantamento bibliográfico possui seis capítulos que abordam sobre a temática evolutiva e apresenta 29 exemplos amazônicos de especiação e seleção natural, bem como inclui propostas de jogos que podem ser confeccionados e utilizados por professores e alunos.

Palavras-chave: Material didático; Exemplos amazônicos; Ensino de biologia evolutiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: akam.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Educação

FUNGOS ENDOFITICOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS UTRICULARIA SPP. (LENTIBULARIACEAE) DE OCORRÊNCIA NO AMAZONAS, COM POTENCIAL DE BIODEGRADAÇÃO DO HERBICIDA GLIFOSATO

*Carlos Adriano Marinho Nogueira
Ieda Hortêncio Batista
Francisca Da Silva Ferreira*

O gênero *Utricularia* é o mais diverso da família *Lentibulariaceae*, incluem espécies terrestres e aquáticas que suplementam sua nutrição por meio da carnivoría. Com mais de 240 espécies, 71 estão registradas no Brasil, principalmente na Amazônia. Estudos prévios indicam que *Utricularia* spp. podem degradar compostos tóxicos, como Cromo hexavalente e microplásticos de poliestireno. No entanto, pouco se sabe sobre a diversidade fúngica associada as espécies de *Utricularia* na Amazônia. Este trabalho objetivou avaliar o potencial de isolados fúngicos endofíticos de macrófitas do gênero *Utricularia* sp. quanto à biodegradação do herbicida Glifosato. As *Utricularias* foram coletadas em dois pontos de uma lagoa no Instituto Soka Amazônia, em Manaus-AM, e passaram por assepsia com solução de álcool 70% e hipoclorito 3% antes de serem fragmentadas em utrículos, pedúnculos e estolões. As amostras foram inoculadas em placas de Petri com meio nutritivo básico suplementado com Glifosato (10 mg.L^{-1}) e incubadas a 18°C e 24°C por 20 dias. A identificação dos isolados baseou-se em características macromorfológicas das colônias e observação de esporos e hifas por microcultivo. Os isolados puros foram repicados em placas de Petri com o mesmo meio de cultura do isolamento, aqueles com crescimento $> 4 \text{ cm}$ até o 7º dia foram considerados promissores, estes foram classificados quanto ao vigor micelial como fracamente, medianamente ou fortemente adensado. Foram isolados 39 fungos endofíticos de *Utricularia* spp. esses foram distribuídos de maneira variável em relação à temperatura, ao ponto de coleta e ao tipo de fragmento. A maior parte dos isolados foi obtida a 18°C (23 isolados) e no Ponto 1 de coleta (23), os Utrículos forneceram a maioria dos isolados (28), seguidos por pedúnculos (10) e estolões (1). Seis gêneros foram identificados: *Acremonium* spp. (1), *Fusarium* spp. (1), *Penicillium* spp. (2), *Chaetomium* spp. (3), *Aspergillus* spp. (5), *Helicosporium* spp. (15), e *Mycelia sterilia* (12), sendo este último não teve estruturas de reprodução. Dos 39 isolados, 12 mostraram potencial de biodegradação, com crescimento radial superior a 4 cm, esses 12 foram avaliados quanto ao vigor micelial, com 5 sendo fortemente adensados. Os resultados destacam a diversidade e o potencial biotecnológico dos isolados de *Utricularia* spp. para biodegradação, abrindo para futuros ensaios com concentrações crescentes do herbicida e avaliar de forma quantitativa a biodegradação do composto em estudo.

Palavras-chave: Agrotóxicos; Degradação; Micorremediação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camn.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS
Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

O CONHECIMENTO POPULAR SOBRE PLANTAS MEDICINAIS: SABERES PASSADOS ENTRE AS GERAÇÕES DOS ESTUDANTES DO 7º ANO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS.

*Elizana Dos Santos Souza
Leandro Barreto Dutra*

O presente estudo tem por objetivo comparar os conhecimentos populares sobre plantas medicinais entre diferentes gerações de estudantes do 7º ano de uma escola pública em Manaus, Amazonas. A abordagem adotada é qualitativa, de natureza básica, com objetivos interpretativos e procedimentos bibliográficos e de campo, através da aplicação de questionários aos alunos e seus familiares. Uma revisão bibliográfica dos últimos 10 anos identificou seis estudos sobre plantas medicinais no Brasil, com ênfase em dois trabalhos na região sul. A coleta de dados se deu principalmente por meio de entrevistas diretas, resultando em um total de 38 espécies de plantas citadas. Notavelmente, avós e mães emergiram como principais detentores e transmissores do conhecimento sobre essas plantas, enquanto os autores observaram uma tendência de declínio desse conhecimento nas gerações mais recentes. Na pesquisa de campo, 149 alunos participaram, evidenciando que a maioria (67,8%) possuía conhecimento sobre o uso de plantas medicinais, com destaque para boldo e andiroba. A transmissão desse conhecimento era predominantemente feita pelos familiares, especialmente pelas avós. Além disso, foi observado que um alto percentual de famílias (83,2%) cultivava plantas medicinais em casa. Ao comparar os conhecimentos entre familiares e estudantes, notou-se que os primeiros citavam quase o dobro de espécies em relação aos últimos, sugerindo uma possível diminuição do saber entre as gerações mais jovens. A análise dos dados enfatiza a importância de preservar os saberes populares sobre plantas medicinais, considerando a acentuada queda desse conhecimento entre as gerações mais jovens, bem como foi observado por outros autores. A ausência de ações imediatas pode intensificar essa tendência negativa, tornando crucial o resgate e a valorização desses saberes para manter viva essa tradição e promover uma relação mais equilibrada com a natureza.

Palavras-chave: Saberes populares; Plantas medicinais; Transmissão oral

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: edss.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Educação

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTÉRIAS DO GÊNERO STREPTOMYCES ISOLADA DE SEDIMENTOS DO RIO AMAZONAS, PARINTINS

*Guylherme Chaves Branches
Hector Henrique Ferreira Koolen
Kiandra De Oliveira Gomes Neves*

O surgimento de fungos fitopatógenos resistentes às soluções comerciais disponíveis, evidencia a necessidade de pesquisas em busca de microrganismos que produzem compostos bioativos. Nesse sentido, destacam-se as bactérias do gênero *Streptomyces*, responsáveis por 75% dos fármacos presentes no mercado. Logo, em razão da diversidade pouco explorada de bactérias amazônicas, este estudo objetiva caracterizar uma bactéria do gênero *Streptomyces* isolada de Parintins e fazer o teste de antagonismo. A partir de sedimentos do Rio Amazonas foram isolados em meio a base de solo duas possíveis *Streptomyces* intituladas PIN 1 e PIN 2. Após a microscopia eletrônica de varredura, constatou-se que apenas a amostra PIN 2 era pertencente ao gênero *Streptomyces*. Assim, essa foi submetida ao teste de antagonismo a qual foi co-cultivada a bactéria e os fitopatógenos, e as placas controle. As placas foram analisadas ao longo dos dias, ao final foi calculado o percentual de inibição. A Caracterização morfológica foi realizada com a coloração de Gram, teste com diferentes concentrações de NaCl, pH e meios. A partir dos testes foi possível identificar que o isolado é pertencente às bactérias gram + , com ph ideal 11, concentração de NaCl ideal de 0% e melhor meio ISP2 com presença de esporos cinzas. O teste de antagonismo revelou que a bactéria isolada retarda o crescimento dos 6 fitopatógenos, apresentando ação fungistática sobre o fungo *Neopestalotiopsis formicarum*. Sendo assim, o isolado mostra-se com potencial para a biotecnologia.

Palavras-chave: Antagonismo; *Streptomyces*; Microbiologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gcb.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

ESTUDO DE FUNGOS AQUÁTICOS ISOLADOS NA BACIA DO RIO TARUMÃ EM MANAUS AM

Iago Corrêa Batista
Ieda Hortêncio Batista
Francisca Da Silva Ferreira

Considerando a importância nos processos de decomposição e participação na cadeia trófica dos fungos presentes no ambiente aquático, e seu potencial biotecnológico inexplorado, faz-se necessária a realização de pesquisas objetivando catalogar tais organismos, visto que, apesar da biodiversidade fúngica no estado do Amazonas, ainda há poucas informações sobre esses microrganismos em ambientes aquáticos. Por isso, o projeto teve como objetivo estudar as amostras da comunidade de fungos aquáticos isolados do Médio Curso da Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã Açu, Manaus, Am. Para isso, inicialmente foi necessário isolar os microrganismos presentes nas águas superficiais da Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã Açu, sendo inicialmente feita a coleta da amostra da água em 5 pontos do Médio Curso da Bacia, seguido do plaqueamento da água coletada em placas de petri com meio enriquecido com antibióticos tetraciclina e ampicilina, para inibir o crescimento de bactérias, sendo feito o acompanhamento diário, seguido de repiques consecutivos dos fungos em tubos contendo meio sabouraud em duplicata. Após verificado o crescimento, eram passados para placas de petri contendo meio sabouraud, em duplicatas, obtendo-se colônias puras. Após verificar a pureza das colônias, os fungos passaram pelo processo de macro caracterização, onde foram observadas estruturas específicas, como cor, topografia, textura e presença ou não de exsudato. Além disso, foi feita a análise micromorfológica, após a utilização da técnica de microcultivo, que permite observar as estruturas reprodutivas desses microrganismos, possibilitando diferenciar alguns gêneros. Ao todo, foram isolados 31 fungos filamentosos a partir de 5 pontos de coleta, onde 24 identificados com base em suas características macromorfológicas e micromorfológicas a nível de gênero, os 7 restantes não foram identificados por ausência de estruturas reprodutivas. Os gêneros encontrados foram: *Acremonium*, *Aspergillus*, *Paecilomyces*, *Penicillium*, *Trichoderma* e *Trichophyton*, que posteriormente foram preservados pela técnica de Castellani em duplicata. Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã Açu apresenta uma rica variedade de espécies, presentes em pelo menos 6 gêneros confirmados, cujo potencial biotecnológico é desconhecido, destacando a importância do estudo de fungos isolados de ambientes aquáticos, para catalogação de espécies e exploração do seu potencial biotecnológico inexplorado.

Palavras-chave: Bacia do Tarumã; Microrganismo; Preservação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: icb.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLAR E ABELHAS NATIVAS SEM FERRÃO: UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA APLICADA NA E.E. ALTAIR SEVERIANO NUNES, MANAUS - AM

*Ierê Hoama Serra Fidelis
Vivian Battaini*

Os trabalhos desenvolvidos com Educação Ambiental escolar em interface com abelhas nativas amazônicas no banco de dados Google Scholar correspondem a aproximadamente a 0,5% do total de trabalhos (21.400). Isso pode ser reflexo do pouco conhecimento da sociedade sobre a importância das abelhas nativas, dessa forma, o objetivo do trabalho foi refletir sobre a temática das abelhas nativas amazônicas no ensino da educação ambiental escolar. A área de estudo foi a Escola Estadual de Tempo Integral Altair Severiano Nunes, em Manaus - AM, e o período de aplicação das aulas entre junho e julho de 2024, com duas turmas de oitavo ano, totalizando 70 alunos. As etapas da pesquisa foram: aplicação do questionário inicial para obter o conhecimento prévio dos alunos, que subsidiou o foco da sequência didática (SD) e a produção dos materiais que foram utilizados em sala de aula. Após isso, a SD foi aplicada, com total de 6 aulas, com a temática abelhas sem ferrão amazônicas, finalizando com o questionário final, para entender a contribuição das aulas na perspectiva dos alunos participantes. A análise dos dados também contemplou o caderno de campo com as observações da professora sobre a turma na aplicação da SD, somada aos dados obtidos dos dois questionários. A prática de EA com abelhas nativas amazônicas apresenta um grande potencial considerando as respostas dos alunos na pesquisa, que relataram aspectos que chamaram atenção, como as espécies solitárias, a produção do mel e a polinização. Os aspectos trabalhados conseguiram sensibilizar o olhar dos alunos para a importância ecológica para além do aproveitamento dos insumos produzidos pela colméia.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Abelhas; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ihsf.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Abelhas Nativas

PRODUÇÃO DE ENZIMAS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA

*Jennifer Matos Lopes
Francisca Da Silva Ferreira
Ieda Hortêncio Batista*

A Amazônia representa uma grande biodiversidade de espécies que compõem flora, fauna e funga, dentre estes é possível destacar os fungos endofíticos, seres que colonizam o interior de tecidos vegetais e podem ser capazes de sintetizar moléculas bioativas com aplicação em diversos ramos da indústria, como as enzimas. Pela importância dada às enzimas e a necessidade do desenvolvimento de estudos enzimáticos envolvendo a biodiversidade amazônica, o presente trabalho visa avaliar a produção enzimática de fungos endofíticos isolados da planta medicinal amazônica, *Gustavia cf. hexapetala*. Selecionou-se 30 fungos conservados em meio Glicerol e Castellani, que foram reativados em meio BDA+L. Foram utilizadas duas metodologias para os testes enzimáticos: o cup plate, onde realizou-se o cultivo em meio líquido dos fungos e inoculou-se 100µl do filtrado nos meios ágar-amido, ágar-gelatina-leite e ágar-lipase; e o repique com fragmentos da colônia, utilizando meio mínimo suplementado com amido, albumina bovina e tween 80. Todos os testes foram feitos em triplicata. Verificou-se que os fungos conservados em Glicerol estavam inviáveis, procedeu-se a reativação com os conservados em Castellani. Pelos testes em cup plate, 1 fungos apresentou resultado positivo para amilase ($18,00 \pm 2,16$ mm), 5 para protease ($9,67 \pm 0,94$ mm, $10,00 \pm 0,00$ mm, $10,67 \pm 0,94$ mm, $11,00 \pm 0,81$ mm, $11,33 \pm 0,94$ mm) e 0 para lipase. Utilizando fragmentos da colônia, 17 fungos apresentaram resultados positivos para amilase (IE= 1,28, 1,31, 1,37, 1,38, 1,44, 1,44, 1,50, 1,72, 2,00, 2,30, 2,33, 2,40, 2,73, 2,82, 3,10, 6,38, 6,41) 0 para protease e 4 para lipase (IE= 1,41, 1,31, 1,12, 0,58). Foram encontrados 23 fungos potencialmente produtores de enzimas, sendo: 1 *Penicillium*, 3 *Fusarium*, 7 *Helicospirium* e 12 *Mycelia sterilia*. Este estudo revela o potencial dos fungos endofíticos de *G. cf. hexapetala* na produção de enzimas industriais, com destaque para amilases e proteases. Os resultados sublinham a importância da biodiversidade amazônica para a inovação biotecnológica e reforçam a necessidade de mais estudos.

Palavras-chave: fungos endofíticos; Enzimas; Amazônia

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jml.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

**LEVANTAMENTO DA FAUNA DE TANYTARSUS VAN DER WULP, 1844
(INSECTA: DIPTERA: CHIRONOMIDAE) DE UMA LOCALIDADE DO
MUNICÍPIO DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL.**

*Kemely Araujo Pereira
Patrícia do Rosário Reis*

Dos 94 gêneros válidos da Família Chironomidae (Insecta: Diptera) no Brasil, Tanytarsus Van Der Wulp, 1844 é o mais rico em espécies, tendo 80% delas distribuídas em território brasileiro sendo mais de 40 espécies válidas somente na Amazônia. Apesar do grande número de espécies conhecidas deste gênero, a região amazônica tem mostrado um potencial para a descoberta de espécies novas. Isso foi exemplificado por um estudo recente que descreveu 20 novas espécies, de um grupo de espécies do gênero, somente de uma área de preservação do município de Manaus. Todo estudo que se tenha objetivo de conhecer a biodiversidade da região Amazônica é de suma importância devido a expansão da atividade antropogênica sobre ela. A Reserva Florestal Adolpho Ducke (RFAD) é uma área bem amostrada da Amazônia para diversas áreas de estudo, nela existem áreas de difícil acesso e bem preservadas das quais não se tem tantos estudos. Este é o caso da bacia do Igarapé Tinga, de onde se obteve material coletado e com o qual se trabalhou com objetivo de conhecer o potencial de novas espécies do gênero Tanytarsus que podem ocorrer naquela área. E para tal, foi feita a triagem, clareamento dos espécimes, preparação de lâminas microscópicas dos machos do gênero, fotografia, morfotipagem e identificação de espécies. Ao todo foram identificadas nove espécies do gênero Tanytarsus, sendo três espécies já descritas: T. cururui Fittkau & Reiss, 1973; T. hirsutus Trivinho-Strixino, Wiedenbrug & Silva, 2015; T. kapilei (Trivinho-Strixino, 2012) e seis morfótipos dados como possíveis espécies novas. Este trabalho proporcionou conhecimento à cerca da diversidade de espécies dos insetos do gênero Tanytarsus no Igarapé Tinga. Os morfótipos que foram encontradas na região ressaltam a importância de o trabalho taxonômico continuar com o material coletado nesta área, para que estes morfótipos sejam minuciosamente analisados e descritos como novas espécies.

Palavras-chave: Amazônia; Entomologia; Chironomidae; Tanytarsus; Taxonomia

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: kap.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Entomologia

EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA: CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE PROFESSORES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS-AM

*Klicia Valery De Araújo Negreiros
Vivian Battaini*

A Educação Ambiental (EA) surge como resposta à crise ambiental, com o objetivo de transformar a relação entre sociedade e natureza, promovendo a conscientização e práticas sustentáveis. A escola, portanto, se torna um espaço fundamental para desenvolver a EA, formando cidadãos conscientes e preocupados com o meio ambiente. Dessa forma, o presente estudo buscou compreender a Educação Ambiental desenvolvida pelos professores da E.E.T.I Altair Severiano Nunes. Com seus objetivos específicos sendo: (i.) identificar as concepções de meio ambiente dos professores; (ii.) caracterizar as concepções de Educação Ambiental dos professores; (iii.) apontar as práticas pedagógicas relacionadas à Educação Ambiental desenvolvida pelos professores; e por fim, (iv.) analisar as dificuldades dos professores para desenvolver Educação Ambiental. A justificativa do trabalho reside na necessidade de compreender como a EA, vista como essencial para a formação de uma sociedade consciente e sustentável, é implementada no contexto escolar. A pesquisa utilizou questionários como principal método de coleta de dados, aplicados a um grupo de professores de diferentes disciplinas e níveis de ensino. Os resultados mostraram que, embora a maioria dos docentes reconheça a importância da EA, a aplicação prática ocorre de forma isolada e pontual, geralmente vinculada a projetos específicos ou datas comemorativas. As principais dificuldades relatadas pelos professores incluem a falta de recursos, de formação específica e de apoio pedagógico, além da dificuldade de integrar a EA ao currículo regular. Além disso, suas concepções de Meio Ambiente e EA são complexas, mas não refletem o que é desenvolvido de EA na escola.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Escola; Práticas pedagógicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kvdan.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Educação Ambiental

**SAZONALIDADE DA OFERTA DE FRUTOS E SEUS EFEITOS PARA A
DISPERSÃO DE SEMENTES POR SAGUINUS BICOLOR (PRIMATES:
CALLITRICHIDAE) NO PARQUE MUNICIPAL DO MINDU,
MANAUS, AMAZONAS**

*Leonan De Alcantara Andrade
Luciane Lopes de Souza*

O sauim-de-coleira é uma espécie endêmica da região Amazônica, cada vez mais restrito à região de Manaus, traz uma importância cada vez maior aos fragmentos florestais urbanos em termos de conservação, não só para a manutenção de populações como também para campanhas de Educação Ambiental. Compreender a estrutura populacional do sauim-de-coleira (*Saguinus bicolor*), sua dieta e as ameaças a sua conservação no Parque Municipal do Mindú, na cidade de Manaus, foi alvo deste estudo. Para obter informações sobre o comportamento dos sauins-de-coleira, identificar os itens alimentares consumidos pelos indivíduos foram realizadas excursões semanais no parque durante 10 meses. No total foram 84 idas a campo e 27 encontros com os sauins foram registrados, compreendendo 20:34h de registros de comportamentos utilizando o método de observação direta scan sampling. Os comportamentos exibidos foram descanso (50,1%), locomoção (27,1%), social (9,2%), forrageio (8,4%) e alimentação (5,1%). Contagem de indivíduos de setembro a dezembro de 2023 foi em média 7 indivíduos, sendo 3 filhotes. Já no período de janeiro a julho de 2024: a média foi de 4,4 também com 3 filhotes. O maior percentual foi de avistamento foi na trilha da Bananeira (34,6%). Nos itens alimentares consumidos pelos sauins foram banana (39,1%), restos em decomposição (17,4%), não identificado (13,0%), cacau (8,7%), seiva (8,7%), flor de cacau (8,7%) e mamão (4,4%). As ameaças para a conservação deste primata encontradas dentro do parque foram a presença de animais domésticos dividindo o mesmo habitat e alimentação inadequada por parte dos funcionários e visitantes. Conclui-se que a situação no Parque do Mindú mostrou-se preocupante em relação a conservação do sauim-de-coleira.

Palavras-chave: Sauim-de-coleira; Ameaças; Conservação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lidaa.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

ANÁLISE DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DE METABÓLITOS DE PENICILLIUM SPP. EPIFÍTICOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA

Lissandro Stone De Holanda Rocha

Jair Max Furtunato Maia

Patrícia Melchionna Albuquerque

A Central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCMUEA) mantém culturas vivas de microrganismos para diversas aplicações biotecnológicas, destaca-se pela capacidade de explorar a microbiota amazônica, que compõem fungos filamentosos isolados de diferentes habitats, incluindo relações harmônicas com vegetais, como o epifitismo. Dos fungos relatados como epifíticos, o gênero *Penicillium* ganha atenção pela sua diversidade metabólica e fácil manipulação em laboratório, fatores importantes na bioprospecção. *Penicillium* spp. já foi relatado como produtor de metabólitos fotoprotetores, interessantes para a aplicação na indústria cosmeceutica. Portanto, este trabalho justifica-se pela necessidade de realização de pesquisas que visam o uso destes organismos na produção de substâncias bioativas para possíveis aplicações cosméticas e com enorme importância para o desenvolvimento econômico e sustentável do planeta. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é analisar a atividade fotoprotetora de metabólitos produzidos por fungos epifíticos do gênero *Penicillium* depositados em uma sub-coleção da CCM-UEA. 107 linhagens de epifíticos foram reativadas em BDA e analisadas morfológicamente para determinação da viabilidade fisiológica a partir do método de crescimento em subcultura em óleo mineral. Linhagens identificadas como *Penicillium* foram selecionadas para produção de metabólitos por cultivo em meio líquido batata-dextrose suplementado com extrato de levedura (28 °C, 14 dias) e extração com acetato de etila 1:1 (28 °C, 4h, 120 rpm). A atividade fotoprotetora dos extratos diluídos em Metanol (0,1%) foi determinada por espectrofotometria. Das 107 linhagens reativadas, 57 se encontravam viáveis. Destas, 77% eram provenientes da preservação com resíduo vegetal. 7 linhagens foram identificadas como *Penicillium*, onde cinco produziram extratos com atividade fotoprotetora promissora (FPS > 6). Portanto, foi possível evidenciar que a preservação com subcultura com resíduo vegetal é um método promissor para a preservação de fungos epifíticos, além disso, verifica-se também a produção de metabólitos fotoprotetores por fungos do gênero *Penicillium*.

Palavras-chave: Cosméticos; Fator de proteção solar; Metabólitos secundários

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lsdhr.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS
Área/Subárea: Ciências Biológicas / Bioprospecção

USO DE MODELOS DIDÁTICOS NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE BIOLOGIA: O ESTADO DA ARTE NO BRASIL

*Maria Eduarda Dos Santos Matos
Rosilene Gomes da Silva Ferreira*

O ensino de Biologia apresenta desafios de compreensão devido à complexidade dos conceitos abordados e à falta de contextualização com o cotidiano dos alunos. As aulas expositivas tradicionais predominantes contribuem para o desinteresse dos estudantes, tornando o aprendizado pouco atrativo e distante de sua realidade. Nesse contexto, os modelos didáticos surgem como uma estratégia eficaz para tornar o ensino de Ciências Biológicas mais dinâmico e envolvente. Além disso, facilitam a interação entre alunos e professores, estimulando a curiosidade. Este estudo se propôs a analisar as potencialidades da aplicação de modelos didáticos no ensino de Ciências Biológicas por meio de uma revisão sistemática de literatura. Foram levantados e analisados artigos publicados entre 2013 e 2023, categorizados de acordo com ano de publicação, região, nível de ensino (ensino fundamental, médio e superior) e metodologias utilizadas. Como resultado, foram encontrados aproximadamente 16.100 artigos utilizando os descritores e o período correspondente. Desses, cerca de 40 foram selecionados para uma leitura mais detalhada, porém 10 foram excluídos após a análise dos resumos e da leitura integral do texto, pois não se adequaram aos critérios de inclusão da pesquisa. Assim, foram identificados 30 artigos relevantes para a análise. Este estudo buscou compreender como os modelos didáticos influenciam o ensino de Ciências Biológicas, enfatizando seu papel em estimular a curiosidade dos alunos, facilitar a compreensão dos conteúdos e preencher lacunas no ensino. Seus resultados podem guiar práticas pedagógicas mais eficazes e melhorar o ensino dessa disciplina em todos os níveis educacionais.

Palavras-chave: Modelos Didáticos; Ensino Superior; Biologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: medsm.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

COMPORTAMENTO E BEM-ESTAR DE ATELES BELZEBUTH NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS, AMAZONAS

*Maria Lucia Ferreira Batista
Luciane Lopes de Souza
Silvia Regina Sampaio Freitas*

Estudos sobre animais em vida livre na Amazônia enfrentam desafios significativos devido ao difícil acesso à região. Apesar da vasta biodiversidade, a Amazônia abriga 180 espécies ameaçadas de extinção, impactadas por desmatamento, caça e queimadas. Pesquisas comportamentais são essenciais para compreender os efeitos das atividades humanas, os papéis ecológicos e as dinâmicas sociais das espécies. Estudos em cativeiro oferecem uma alternativa viável para observações controladas, complementando o conhecimento sobre os animais em seus habitats naturais. Este estudo teve como objetivo analisar os padrões comportamentais da espécie *Ateles belzebuth* (macaco-aranha do peito amarelo) no zoológico do Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS). Foram definidos objetivos específicos, incluindo a determinação dos comportamentos em cativeiro, a comparação dos comportamentos entre turnos e a identificação de variações sazonais, além de criar uma cartilha com recomendações de bem-estar para a espécie. A pesquisa foi focando no comportamento de *Ateles belzebuth*, que possui o maior número de indivíduos entre os primatas do zoológico. Os dados foram coletados durante 10 horas diárias, quatro dias por semana, ao longo de quatro meses, cobrindo as estações seca e chuvosa. A metodologia de animal focal contínuo foi utilizada para observar três indivíduos adultos (1 macho e 2 fêmeas) selecionados por sorteio, registrando a frequência e duração dos comportamentos. Os dados foram analisados através do teste t. Os resultados mostraram diferenças significativas na exibição de comportamentos ao longo do dia, com locomoção ($p < 0.05$) e alimentação ($p < 0.05$) predominantes pela manhã e comportamentos sociais ($p < 0.05$) e estereotípias ($p < 0.05$) à tarde. Houve também diferenças entre os sexos, com os machos exibindo mais locomoção ($p < 0.05$) e as fêmeas mais paradas ($p < 0.05$), confirmando variações comportamentais significativas. O estudo destaca a importância dessas informações para o manejo e bem-estar de primatas não humanos em cativeiro.

Palavras-chave: Bem-estar; Manejo; Cativeiro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlfb.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Comportamento Animal

ESTUDO DE FUNGOS EPIFÍTICOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS NO BAIXO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ AÇU EM MANAUS, AM

*Marlon Willyam Farias Da Silva
Ieda Hortêncio Batista
Francisca Da Silva Ferreira*

O estudo e a bioprospecção de microrganismos, em especial os fungos, são importantes pois possuem uma ampla utilização no ramo da biotecnologia e indústria, trazendo novos produtos e serviços para melhorar a vida das pessoas em vários ramos, seja na alimentação, vestimenta, ou nos remédios utilizados diariamente pela população. O objetivo geral do trabalho foi: Estudar amostras da comunidade fúngica epifítica de macrófitas aquáticas da Bacia do Tarumã Açú, em Manaus, AM. Para cumprir com este objetivo, os objetivos específicos foram: Isolar fungos epifíticos de fragmentos foliares e raízes de macrófitas aquáticas, identificar em nível de gênero os fungos isolados e depositar os fungos isolados na coleção microbiana da UEA. A coleta das macrófitas foi feita em dois períodos, a primeira em novembro de 2023 e a segunda em fevereiro de 2024. Dentro do laboratório foi feita a lavagem superficial utilizando água estéril, esponja e sabão neutro. Já na câmara de fluxo laminar foi realizado o esfregaço nos fragmentos da planta e em seguida foi realizada a inoculação nas placas de Petri, em seguida, estas foram incubadas a 18°C por 13 dias em uma BOD. Na etapa de purificação, foram feitos sucessivos repiques de tubos para placas. Para a identificação a nível de gênero foram feitas análises macro e micromorfológicas. Os fungos, após identificados, foram preservados em método Castellani. Após separação em morfogrupos e retirada de 20%, foram purificados 27 fungos, 6 *Aspergillus* ssp. ; 5 *Fusarium* ssp. ; 5 *Penicillium* ssp. ; 1 *Curvularia* sp. ; 1 *Paecilomyces* sp. ; 1 *Cladosporium* sp. ; e 8 não foram identificados pois não produziram estruturas reprodutivas. Está sendo realizado processo para depósito na coleção da UEA. Foi possível concluir todas as etapas propostas no projeto e notou-se uma diversidade relevante de gêneros encontrados, o que demonstra a possibilidade da realização de trabalhos futuros em diversos segmentos da microbiologia e biotecnologia.

Palavras-chave: Bioprospecção; Fungos; Macrófitas aquáticas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mwfds.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS AQUÁTICOS ISOLADOS DA BACIA DO TARUMÃ AÇU – MANAUS, AM

*Pedro Henrique De Oliveira Cantuario
Francisca da Silva Ferreira
Marta Rodrigues de Oliveira*

Ambientes aquáticos da Amazônia abrigam rica diversidade fúngica. Este trabalho teve como objetivo isolar fungos de amostras de água da Bacia Hidrológica do rio Tarumã-Açu em Manaus-AM, a fim de identificar a diversidade de fungos desses ambientes e contribuir para futuras pesquisas de interesse bioecológico e biotecnológico. Foram realizadas coletas de água em dois pontos do baixo curso da Bacia do Tarumã-Açu nos períodos de estiagem (Nov/2023) e cheia (Mar/2024). A partir das amostras, foram retiradas 50µl de água e inoculadas em placas de Petri contendo meio de cultura Batata Dextrose Ágar e Extrato de Malte, em triplicata, suplementados com antibióticos (Tetraciclina e Ampicilina - 50mg/mL), para inibir o crescimento bacteriano. Posteriormente, à medida que as colônias cresceram, estas foram transferidas para novas placas com o mesmo meio do isolamento, a fim de obter colônias puras. Após este processo, foram realizadas as análises macromorfológicas considerando aspectos como cor, textura, topografia e pigmento difuso. Para a análise micromorfológica, foi realizado o microcultivo para observação em microscópio óptico das hifas e estruturas de reprodução, que foram posteriormente, comparados com a literatura especializada. Os fungos isolados foram conservados em triplicatas, seguindo a metodologia de Castellani. No total foram isolados 20 fungos filamentosos, dos quais 17 identificados a nível de gênero e três permaneceram não identificados. A quantidade de cada linhagem pertencem aos seguintes gêneros respectivamente: 11 *Aspergillus* sp.; 01 *Cladosporium* sp.; 01 *Helicodendron* sp.; 01 *Fusarium* sp.; 02 *Paecilomyces* sp. e 01 *Penicillium* sp. Entre os resultados obtidos houve predominância de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus*, que, embora este gênero não seja tipicamente característico de ambientes aquáticos, sua capacidade cosmopolita lhe confere adaptações para sobreviver nesses ecossistemas. Conclui-se que a Bacia do Tarumã-Açu contém diversidade de microrganismos presentes, sendo necessário mais trabalhos de cunho ecológico e biotecnológico para esses fungos.

Palavras-chave: Amazônia; Ambientes aquáticos; Fungos filamentosos; Biotecnologia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: phdoc.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biotecnologia

O POTENCIAL DAS REDES SOCIAIS COMO MEIO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA A CONSERVAÇÃO DE PRIMATAS

Rachel Nicole Lima Xavier

Katell Uguen

Luciane Lopes de Souza

Em vista do desenvolvimento da tecnologia e do uso de plataformas online para veicular informações, a divulgação científica através de redes sociais, incluindo o Instagram, é capaz de amenizar o desentendimento do público geral sobre a ciência envolvida na conservação de primatas brasileiros. A partir disso, o objetivo geral deste trabalho foi analisar o uso da divulgação científica voltada para a Primatologia e Conservação, com ênfase na produção relacionada a esta temática. Foi utilizado o perfil do Projeto Primatas (PPUEA) no Instagram para realizar a busca por grupos de pesquisa que produzem conteúdo informativo sobre Primatologia na rede social, sendo enviados a esses perfis dois formulários sobre o alcance das postagens e perfil dos seguidores. Paralelamente, conteúdo separado em séries de Primatologia foi produzido e publicado nos formatos "carrossel" (sequência de imagens) e "reels" (vídeos curtos), seguido de observação das métricas na aba "Insights". 34 perfis foram encontrados e 12 responderam aos formulários. Entre eles, Operação Sapajus é um dos principais atores da divulgação científica brasileira sobre Primatologia no Instagram. Os seguidores dos participantes são representados principalmente por mulheres, pela faixa etária de 25-34 anos, inseridos na Biologia, Primatologia ou Educação Ambiental. O Projeto Primatas totalizou 31 postagens das séries, das quais "Vida de Primata" alcançou maior média de likes, comentários e compartilhamentos em média. O PPUEA atingiu 2443 seguidores, maioria composta por mulheres (65,8%), faixa de 25-34 anos e mais ativos às 18h. Em uma enquête com 19 participantes, 16 responderam sobre a área de conhecimento e 94% estão inseridos na Biologia, Primatologia ou Educação Ambiental. As redes sociais, como o Instagram, são ferramentas de fácil acesso para realização da divulgação científica para a conservação, mas há necessidade de novas estratégias para alcançar maior interação com pessoas não ligadas à Primatologia ou com a Biologia.

Palavras-chave: Divulgação científica; Instagram; Primatas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rnlx.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Conservação Das Espécies Animais

MENINAS NA CIÊNCIA: UM OLHAR PARA O ENSINO SUPERIOR

*Raissa Rodrigues Sarges
Hileia Monteiro Maciel Cabral*

A presente pesquisa justifica-se no fato de que há uma grande importância de mostrar a realidade acadêmica de mulheres dos cursos de engenharias, que é uma área ocupada majoritariamente por homens. Portanto, essa pesquisa objetivou analisar por meio de uma Revisão Sistemática o engajamento das meninas na ciência do ensino superior com enfoque nas Engenharias entre os anos de 2013 a 2023. A Revisão Sistemática se deu com em dois momentos, a primeira análise ocorreu em dois Anais de Eventos Científicos da Educação (Encontro Nacional de Pesquisa em Educação em Ciências- ENPEC e o Congresso Nacional da Educação- CONEDU), considerando as palavras-chaves “meninas na ciência; mulheres na ciência; mulheres na engenharia; mulheres no STEM”. O segundo momento da Revisão Sistemática ocorreu com um levantamento feito na Plataforma Sucupira. A revista ENPEC apresentou 31 trabalhos publicados que envolvem a temática Meninas na Ciência, enquanto que o CONEDU possui 49 trabalhos, totalizando 80 resumos. O total de dissertações foi de 19.754 e o ano que mais apresentou publicações foi em 2014 (53,8% em relação ao total de dissertações do público masculino), e a Engenharia Civil foi a que teve o maior percentual de mulheres mestres (16,30%). O total de teses foi de 7.381, sendo o ano de 2021 que teve o maior quantitativo (44,8%), e a subárea da Engenharia Química sendo representada com o maior percentual de doutoras (17,49%). Com os resultados obtidos foi possível ter um panorama de como os anais de eventos científicos da educação estão preocupados com a pauta de mulheres nas ciências e, também foi possível identificar que o quantitativo de mulheres que continuaram seus estudos em um mestrado e doutorado manteve-se relativamente constantes durante os anos de 2013 a 2023 e que há uma grande diferença entre os percentuais de dissertações e teses de mulheres e homens.

Palavras-chave: Engenharias; Engajamento; Mulheres no STEM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rrs.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Educação

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE PROTEASES DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE LICARIA PUCHURY-MAJOR PRESERVADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA

*Thaysa Rafhaella Oliveira De Oliveira
Raimundo Souza Lima Junior
Larissa Kirsch Barbosa*

Os fungos endofíticos demonstram-se fontes favoráveis para a obtenção de compostos de interesse biotecnológico, devido à diversidade de metabólitos produzidos por esses microrganismos, entre essas substâncias destacam-se as enzimas. As enzimas proteolíticas têm como função catalítica hidrolisar ligações peptídicas, dessa forma, apresentam uma ampla aplicação comercial. Visto a escassez de estudos referentes aos fungos endofíticos que produzem proteases na região Norte, a pesquisa teve como objetivo caracterizar e avaliar a produção de proteases dos fungos endofíticos de *Licaria puchury-major*, preservados na Central de Coleções Microbiológicas da UEA. Foram selecionadas 20 linhagens preservadas em Castellani, reativadas em meio de cultivo Ágar Batata Dextrose e caracterizadas com base nos aspectos macro e micromorfológicos, para a sugestão de gênero das linhagens viáveis. A avaliação qualitativa de produção de proteases foi realizada em meio ágar-leite e o cálculo de índice enzimático das linhagens que apresentaram a formação de halos de hidrólise. O cultivo submerso foi realizado em meio Manachini com as linhagens que obtiveram $IE \geq 2,0$. Das linhagens reativadas 85% foram consideradas viáveis, tendo oito delas apresentado $IE \geq 2,0$. *Aspergillus* sp.CCM-UEA-F0163 foi identificado como o melhor produtor de proteases com atividade de $3,83 \pm 0,052$ UI/mL, seguido pelo fungo *Trichoderma* sp.CCM-UEA-F0146 com $0,56 \pm 0,036$ UI/mL. Os fungos CCM-UEA-F0169 e CCM-UEA-F0170 não expressaram atividade proteolítica. Os resultados obtidos elucidaram quanto ao potencial proteolítico dos fungos endofíticos de *Licaria puchury-major*.

Palavras-chave: Endófitos; Coleções microbiológicas; Atividade proteolítica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: trodo.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Micologia Aplicada

UMA REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE AS SEQUELAS PÓS-COVID-19 DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE

*Vitória De Souza Pereira
Rosilene Gomes Da Silva Ferreira*

O presente estudo visou contribuir com informações a respeito dos sintomas mais persistentes no pós-COVID-19 em profissionais de saúde infectados, bem como sua prevalência. Assim, o objetivo é verificar, por meio de revisão sistemática de literatura, quais as sequelas pós-COVID-19 tem sido mais prevalente em profissionais de saúde nos últimos cinco anos. A revisão sistemática de literatura foi realizada na plataforma Google Acadêmico verificando estudos em inglês e português de 2019 à 2024, utilizando os descritores "covid 19" AND "sequelas" AND "profissionais de saúde" e "covid longa" OR "trabalhadores de saúde" OR "síndrome pós covid 19". Os critérios de inclusão abrangem profissionais de saúde infectados como público-alvo e levantamento de sequelas nos estudos. Em seguida, os trabalhos apresentados na busca foram organizados em planilha Excel para sistematização e extração dos dados gerais do artigo e aqueles voltados para tamanho da amostra e frequência das sequelas apresentadas. Obteve-se na busca 1.390, onde 10 antederam aos critérios de inclusão. Ao longo dos 10 estudos, houveram 1.435 infectados, desses, 1.228 eram profissionais de saúde. A média de idade foi 38 anos e 77,5% da população era feminina. Estima-se que mais de 66% dos infectados, tiveram sintomas persistentes. Ao todo, foram contabilizadas, 43 tipos de sequelas. Sintomas como fadiga (20,44%), cefaleia (15,75%), mialgia (8,97%), ansiedade (8,65%) e insônia (8,13%) estão entre os mais frequentes. Assim, verifica-se que os profissionais de saúde são afetados por múltiplos sintomas no pós-COVID-19, o que impactar fortemente a qualidade de vida e a capacidade de trabalho.

Palavras-chave: Servidores da saúde; COVID-longa; SARS-CoV-2

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vdsp.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Imunologia

REPLICAÇÃO IN VITRO DE DENV-2: OBTENÇÃO DE ESTOQUES VIRAIS E TITULAÇÃO PELO MÉTODO DE UNIDADE FORMADORA DE PLACA - PFU

*Vivian Valerie Dorgam Dos Santos
Gladys Corrêa Da Silva
Raimundo Sousa Lima Júnior*

O vírus da dengue pertence a família Flaviviridae, gênero Flavivírus e é considerado a arbovirose de maior prevalência no mundo. Os sorotipos são 4 (DENV1 – DENV4). O DENV apresenta 3 proteínas estruturais, que auxiliam na entrada, replicação e resistência do vírus, sendo elas membrana, envelope e capsídeo. Também possui a proteína não estrutural NS1, que é um marcador da infecção podendo ser encontrada nos soros de pacientes infectados. O objetivo geral do projeto compreende a produção in vitro de estoques (massa viral) de DENV-2. E especificamente: a manutenção e expansão de cultura celular da linhagem C6/36; a infecção da linhagem C6/36 por DENV2; a realização e comparação da centrifugação convencional e ultracentrifugação dos sobrenadantes da linhagem C6/36 infectada; e a titulação da carga viral por meio do método de unidade formadora de placa - PFU. Para a realização da pesquisa foi necessário realizar o descongelamento, manutenção e expansão da linhagem celular C6/36, utilizando meio DMEM com adição de soro fetal bovino – SFB e antibiótico. Após a formação da monocamada foi adicionado a cepa de DENV-2 para adsorção em estufa por 2h, passado 10 dias, ocorreu a centrifugação com o descarte do pellet e armazenamento do estoque viral. Para a titulação viral foi utilizada as células VERO que foram plaqueadas e infectadas com a diluição do estoque viral de 10^{-1} à 10^{-8} , adsorção por 1h e adição de meio semissólido com gel de agarose. Com o processo de expansão celular, infecção e centrifugação foi possível realizar a produção de estoques virais. A ultracentrifugação viral não foi realizada por não ter como comparar com a titulação de estoques centrifugados. Quanto a titulação, não houve plaques formados. Portanto, conclui-se que a cepa de DENV-2 não teve efeito citopático com a titulação por PFU, por esta razão será realizado posteriormente a titulação por Ensaio Imunoenzimático de NS1.

Palavras-chave: DENV-2; Replicação Viral; Titulação

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: vvdds.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Imunologia

CARACTERIZAÇÃO MACRO E MICROMORFOLÓGICA DE FUNGOS FILAMENTOSOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Whislen Dos Santos Costa
Jair Max Furtunato Maia
Larissa Kirsch Barbosa*

Na Central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA), um centro de conservação ex situ de microrganismos, encontram-se preservadas diversas linhagens de fungos filamentosos isolados de substratos amazônicos, no entanto, algumas dessas linhagens ainda não foram caracterizadas morfolologicamente, sendo necessário verificar sua viabilidade para, posteriormente, identificá-las. Portanto, o objetivo do trabalho foi caracterizar fungos filamentosos da CCM/UEA com base em sua macro e micromorfologia. Foram selecionados 50 fungos preservados no método Castellani e reativados em meio Batata Dextrose Ágar (BDA) por até 7 dias. As colônias viáveis e puras foram caracterizadas macromorfolologicamente com base em sua coloração, textura e relevo, enquanto a micromorfologia foi baseada na técnica de microcultivo, para avaliar os aspectos das estruturas reprodutivas e vegetativas. Todas as linhagens reativadas estavam viáveis, e de acordo com a caracterização macromorfológica, 40% dos fungos apresentam colônia algodonosa, seguido de fungos com textura arenosa, penugenta e veludosa. A maioria das colônias expressou coloração branca (60%) e relevo plano. Quarenta e um fungos foram identificados em nível de gênero, sendo *Aspergillus* o mais representativo, com 27 linhagens, seguido de *Fusarium* (5) e *Colletotrichum* (5), *Trichoderma* (2), *Penicillium* (1) e *Acremonium* (1). Os nove fungos restantes foram caracterizados como *Mycelia sterilia* devido a ausência de estrutura reprodutiva, o que impossibilitou sua identificação. Assim, nota-se que a maioria dos fungos foi identificada morfolologicamente, contribuindo para o conhecimento das informações sobre o acervo da CCM/UEA, de modo a direcionar pesquisas futuras que apontem o potencial biotecnológico destes microrganismos.

Palavras-chave: Características morfológicas; Preservação; Viabilidade

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: wdsc.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

ESTUDO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS NO MÉDIO CURSO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU, MANAUS, AM

*Yasmim Laranjeira Santos
Ieda Hortêncio Batista
Francisca Da Silva Ferreira*

Considerando que os fungos endofíticos, presentes nos tecidos internos de plantas, são produtores de compostos biológicos de interesse biotecnológico e que as macrófitas aquáticas atuam como bioindicadores da qualidade da água, especialmente na Bacia Hidrográfica do Tarumã-Açu, que possui diversos usos para a população, este trabalho teve como objetivo estudar amostras da comunidade fúngica endofítica dessas macrófitas aquáticas coletadas no médio curso da bacia, Manaus, Am. O estudo consistiu no isolamento de fungos endofíticos a partir de fragmentos de macrófitas, seguido pela identificação em nível de gênero, com a finalidade de depositá-los na coleção microbiana da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). As macrófitas coletadas foram enviadas para o laboratório Ilum, onde passaram pelo processo de lavagem com sabão neutro, seguido de antissepsia com água destilada, álcool 70% e hipoclorito de sódio 3%. Os fragmentos das macrófitas foram recortados e inoculados em meio BDA (Batata, Dextrose e Ágar) contendo tetraciclina e ampicilina, sendo incubados a 18°C por 15 dias. Em seguida, realizaram-se etapas de purificação, que incluíram repiques sucessivos e tripontuais. Após a purificação, foi realizada a caracterização macromorfológica, com análise de coloração, textura, relevo, exsudato e pigmentação. A caracterização micromorfológica foi feita por meio da produção de lâminas utilizando a técnica de microcultivo. Os isolados foram preservados pelo método de Castellani (água destilada estéril). No total, foram obtidos 27 isolados, já caracterizados e preservados segundo o método de Castellani, 6 isolados foram identificados como *Aspergillus* spp., 3 como leveduras e 18 como *Mycelia sterilia*. As taxas de colonização observadas foram de 46,6% no bulbo, 23,3% na folha e 20% na raiz. Diante do exposto, os objetivos do estudo foram alcançados com sucesso, resultando no isolamento e identificação em nível de gênero dos endofíticos que apresentaram estruturas reprodutivas. Esses isolados estão preservados e prontos para a deposição na coleção microbiana.

Palavras-chave: Endofítico; Isolamento; Macrófita

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yls.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

INVESTIGAÇÃO METABOLÔMICA DE POLICETÍDEOS DE *PENICILLIUM* AMAPAENSE (INPA-AP25) PRODUZIDOS EM CO-CULTURA COM FITOPATÓGENOS DE INTERESSE AGRÍCOLA

Yasmim Oliveira Leite
Hector Henrique Ferreira Koolen
José Carlos Ipuchima da Silva

Os produtos naturais, compostos resultantes do metabolismo secundário de diferentes organismos, representam fontes de novos compostos bioativos com ampla aplicação biotecnológica. Entre os organismos que biossintetizam PNs, estão os fungos, em especial, espécies pertencentes ao gênero *Penicillium*. Considerando os benefícios dos PNs e a necessidade de prospecção de novas moléculas biologicamente ativas, este projeto teve como objetivo investigar a atividade antagonista de *Penicillium amapaense* (INPA-AP25) contra fitopatógenos agrícolas. A linhagem *P. amapaense*, obtida da coleção microbiológica do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), foi isolada de sedimentos do rio Amazonas. A co-cultura dos fungos foi realizada em meio sólido batata-dextrose-ágar (BDA). O *P. amapaense* foi inoculado a 5 mm da borda esquerda da placa, seguido pelo fitopatógeno na borda direita. O crescimento foi monitorado por 10 dias, com placas controle de cada cultura. Posteriormente, foi realizada a preparação do extrato para ser submetido a análise por Cromatografia Líquida acoplada à Espectrometria de Massa (LC/MS), a fim de identificar os metabólitos responsáveis pela inibição do crescimento dos fitopatógenos. A interação entre *P. amapaense* com *Fusarium decemcellulare*, *Corynespora cassiicola* e *Colletotrichum scovillei* demonstraram uma notável inibição no crescimento do fitopatógeno. A análise por (LC-MS) possibilitou a identificação de 6 moléculas: citrato de acetil tributil (1), citrato de tributil (2), fitoesfingosina (3), ciclo(prolina-leucina) (4), ácido anidrofulvico (5) e 3-hidroxi-4,4,6a,12b-tetrametil-11-oxo-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahidro-2H,11H-benzo[f]pyrano[2,3-b]cromeno-9-ácido carboxílico (6). Os compostos 1-5, já foram descritos na literatura como metabólitos secundários isolados de fungos, associados a inibição microbiana. O composto 6, é um meroterpenoide análogo a outros compostos com atividade de inibição enzimática importante, isolados de uma espécie de *Penicillium*. O *P. amapaense* demonstra ser uma fonte promissora de compostos bioativos para aplicação na agricultura, visando o controle de doenças de plantas. Sua capacidade de inibir diferentes fitopatógenos sugere seu potencial para o desenvolvimento de biopesticidas naturais, oferecendo uma alternativa sustentável aos pesticidas químicos tradicionais.

Palavras-chave: *Penicillium amapaense*; Metabolômica; Atividade antifúngica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yol.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biotecnologia Microbiana

O LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: A ROBÓTICA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA

*Ananias Xavier De Fontes Neto
Jorge de Menezes Rodrigues*

Este trabalho investiga as contribuições da robótica educacional no ensino e aprendizagem da matemática para alunos do 8º ano anos finais. A pesquisa é conduzida em uma escola municipal de Manaus, que dispõe de um laboratório de informática, ambiente onde as atividades do projeto são realizadas. A metodologia adotada é qualitativa, utilizando-se de aulas práticas no ambiente do aluno, grupos focais com alunos e observação participante. Os resultados esperados incluem a ampliação do interesse dos alunos por conceitos matemáticos e a contribuição para a literatura sobre o uso da robótica no ensino. Conclusões apontam que a robótica pode ser uma ferramenta eficaz para despertar o interesse e melhorar o desempenho dos alunos em matemática.

Palavras-chave: Robótica educacional; Ensino de matemática; Metodologia interdisciplinar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: axdfn.mat22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

O ENSINO DA MATEMÁTICA COM A PROGRAMAÇÃO DO SOFTWARE APP INVENTOR PARA ALUNOS DO NÍVEL FUNDAMENTAL II – CONTEÚDOS DE FRAÇÕES, RAZÕES E PROPORÇÕES

*David Mascarenhas De Sá
Rodrigo Choji de Freitas*

Neste projeto, acerca do uso de tecnologia no ensino da matemática, foram propostas e executadas atividades nos conteúdos de fração do ensino fundamental II em uma escola pública de Manaus, que fez parte de um Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Ação Afirmativa (PIBIC-AF). Nos primeiros momentos da pesquisa foram alcançados alguns resultados, como, na bibliográfica e nos conteúdos de matemática, em que foram vistos que os alunos possuem dificuldade nos assuntos envolvendo cálculos de frações em geral. Tendo em vista a problemática da resistência à Matemática gerada por alunos do Ensino Fundamental II e a necessidade de definição de novas abordagens de ensino-aprendizagem baseadas em tecnologia, a presente pesquisa visa como objetivo propor estratégias e métodos que promovam a atração e interesse de alunos do aos conteúdos da referida matéria. Durante o projeto, foi feita a explicação do assunto de uma forma lúdica e dinâmica no quadro da sala de aula, essa metodologia teórica levou os alunos a dominar os conceitos do assunto de Fração. Dessa forma, na aula prática, utilizando o Chromebook, tivemos apresentação da App Inventor, conhecendo todas as ferramentas e funções básicas do software. As atividades foram realizadas em 8 encontros de aulas geminadas totalizando 8 aulas em cada turma do Ensino Fundamental II, tendo mais de 120 alunos participando do projeto, e que gerou uma abordagem para incentivo e engajamento no ensino-aprendizagem da matemática no assunto de fração, razão e proporção. O nosso objetivo foi alcançado, pois grande parte dos alunos conseguiu dominar o MIT App Inventor e concluir suas respectivas atividades, demonstrando que o uso da ferramenta, para o conteúdo envolvendo cálculos de frações, no Ensino da Matemática gerou um resultado positivo no processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: App Inventor; Fração; Tecnologia

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: dmds.mat20@uea.edu.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À ALOMETRIA

Ingrid Sofia Dos Santos Pereira

Nadime Mustafa Moraes

Jandecy Cabral Leite

A matemática desempenha um papel fundamental na modelagem e nas aplicações do cálculo, proporcionando ferramentas indispensáveis para diversas áreas do conhecimento, notadamente na biologia. A alometria, que investiga o comportamento de escala de variáveis e processos biológicos, é um exemplo emblemático da capacidade da matemática em revelar padrões complexos. Nesse âmbito, as equações diferenciais ordinárias (EDOs) são essenciais para capturar a complexidade dos sistemas biológicos, além de prever o comportamento desses sistemas em múltiplas escalas. Em particular, as EDOs de primeira ordem encontram ampla aplicação na alometria, especialmente no contexto da Lei Alométrica, que descreve como certas propriedades de um organismo escalam em relação ao seu tamanho total. Nesse processo, o uso de ferramentas como o GeoGebra se revela crucial, pois oferece uma interpretação visual dos modelos alométricos, facilitando uma compreensão mais intuitiva dos fenômenos investigados. Um exemplo prático pode ser observado na modelagem do crescimento alométrico da pata de um caranguejo, cuja equação diferencial permite prever com precisão a evolução desse crescimento ao longo do tempo. A modelagem resultante proporciona uma análise detalhada da taxa de crescimento da maior pata do caranguejo, ilustrando como a combinação entre alometria e EDOs é vital para a compreensão de processos biológicos e fisiológicos complexos. Dessa forma, a matemática, por meio das EDOs e da alometria, consolida-se como uma ferramenta poderosa no estudo biológico, permitindo a modelagem e a compreensão aprofundada do crescimento e desenvolvimento dos organismos vivos, apoiada por interpretações geométricas robustas e recursos tecnológicos como o GeoGebra.

Palavras-chave: Alometria; EDOs; Modelagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isdsp.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

A ABORDAGEM STEAM E AS TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DA MATEMÁTICA

*Izabelly Costa Felix
Jorge de Menezes Rodrigues*

O ensino da matemática abrange várias formas de metodologias de ensino, e tais metodologias não são utilizadas em sala de aula. Dado um período trabalhando em uma escola, notei que os alunos ainda sentem muita dificuldade em aprender a matemática de forma tradicional, a fim de ajudar os alunos a compreenderem melhor determinados assuntos, usaremos como metodologia de ensino as ferramentas digitais, foi escolhida uma das dezenas que tem, que é o software "Geogebra", é uma ferramenta bem conhecida e de fácil uso. Este projeto visa usar novos métodos de ensino, tendo como objetivo mostrar para os professores que utilizar outros métodos em sala de aula pode ajudar os alunos a se interessarem mais pelas aulas, sendo assim, tendo feedback bom em relação a compreensão dos alunos com os assuntos. O assunto que foi usado para fazer a aplicação do projeto na escola é de "Polígonos Regulares", a aplicação foi feita em uma escola pública de rede municipal, com os alunos do 8º ano do ensino fundamental anos finais, a abordagem e estratégia utilizada foi a qualitativa e a pesquisa-ação e como instrumento utilizei questionário inicial e final. Conforme planejado foi feita a aplicação na escola, o questionário inicial foi aplicado para uma turma de 8º série com mais ou menos 20 alunos, notou-se que não sabiam nada sobre o assunto de polígonos regulares, e tiveram alunos que não responderam, deixando questões em branco ou responderam "não sei", após isso foi dado um breve resumo sobre o assunto e apresentado o software geogebra, foi mostrado como funciona algumas ferramentas do aplicativo, e feita a aplicação do assunto no geogebra, após isso foi passado uma atividade para fazerem no geogebra, a atividade foi concluída com sucesso e os alunos gostaram do aplicativo, logo após foi aplicado o questionário final, e foi perceptível que os alunos compreenderam melhor o assunto após ser feita a aplicação no geogebra, tendo um melhor resultado. Podemos dizer que novos métodos de ensino ajudam sim a melhorar a aprendizagem e compreensão dos alunos, e seria bastante interessante se outros professores pudessem ou quisessem adotar novas metodologias.

Palavras-chave: Educação; Métodos; Ensino

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: icfl.mat22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE PRIMEIRA ORDEM EM CIRCUITOS ELÉTRICOS

*Paula Evelyn Cardozo Da Rocha
Nadime Mustafa Moraes
Jandecy Cabral Leite*

No celeiro do rigor matemático, as EDO possuem peculiaridades destacadas em suas teorias como fonte propulsora que se estende a muitos ramos do conhecimento científico. O intuito desta pesquisa foi identificar métodos de resoluções das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) de primeira ordem, assim como a obtenção de modelos matemáticos, para a aplicação em problemas de circuitos elétricos. Dentre os diversos modelos de EDO estudados durante a pesquisa, os mais utilizados foram as equações do 5º tipo e as de Bernoulli, ambas exemplificam Equações Lineares de primeira ordem que podem ser utilizadas na resolução de diversos problemas que envolvem circuitos elétricos. Para a pesquisa, os exercícios propostos foram de circuitos simples, do tipo RL, com o objetivo de encontrar equações que demonstrem, de uma forma geral, a variação da corrente elétrica com o tempo. Nessa perspectiva, foram estudados circuitos elétricos em série e em paralelo, verificando a possibilidade das aplicações das EDO para esse contexto. Utilizando softwares livres de matemática como o GeoGebra e aplicativos específicos, foi possível verificar os gráficos gerados, indicando a variação da corrente elétrica com tempo, por exemplo. Assim, foi possível observar e compreender os resultados obtidos de forma mais objetiva e trivial frente à análise que estabelece a coerência dos resultados. Portanto, esta pesquisa destacou a importância das aplicações das EDO às necessidades de respostas aos problemas investigados no campo da Elétrica, sob a ótica característica de suas soluções, as quais viabilizam à ciência em propiciar uma investigação científica de cunho acadêmico.

Palavras-chave: EDOs; Circuitos Elétricos; GeoGebra

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pecdr.mat21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

CRESCIMENTO DE UMA CÉLULA EM MODELAGEM MATEMÁTICA COM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

*Rayla Damasceno Maricaúa
Nadime Mustafa Moraes
Jandecy Cabral Leite*

Este estudo teve como objetivo explorar modelos matemáticos baseados em Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) aplicados ao crescimento celular, reconhecendo a relevância dessas modelagens para orientar investigações cruciais no campo biológico. O objetivo geral da pesquisa consistiu em examinar modelos matemáticos que utilizam EDOs e suas aplicações no contexto do crescimento celular. Especificamente, buscou-se identificar os métodos de solução dessas equações e sua importância, além de analisar e resolver modelos matemáticos relacionados às definições e propriedades do crescimento celular, com uma interpretação gráfica e analítica dos resultados. A metodologia adotada envolveu várias etapas, incluindo a identificação de técnicas para a solução de EDOs, a aplicação de conceitos matemáticos na modelagem do crescimento celular, a resolução de problemas de valor inicial (PVI), bem como a análise detalhada dos resultados. Dois modelos matemáticos foram selecionados para o estudo: o modelo de Malthus e o modelo logístico. O modelo de Malthus, embora represente um crescimento exponencial, pode ser utilizado para descrever o crescimento de tumores avasculares em sua fase inicial. Por outro lado, o modelo logístico é adequado para representar o comportamento de tumores sólidos, que muitas vezes seguem um padrão de crescimento desacelerado à medida que o tumor se aproxima de um tamanho máximo, devido às limitações de recursos essenciais para sua sobrevivência. Dessa forma, evidenciou-se a importância das Equações Diferenciais Ordinárias no estudo do crescimento celular, visto que essas ferramentas permitem a previsão de comportamentos futuros das células, com implicações significativas na otimização de tratamentos de doenças, como o câncer.

Palavras-chave: Célula; EDOs; Crescimento Celular

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: rdm.mat22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Matemática

A INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS NA OCORRÊNCIA DE INTERNAÇÕES POR DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM CRIANÇAS, NO PERÍODO DE 2013 A 2023, NA CIDADE DE MANAUS/AM

*Adrieny Souza Cunha
Valdir Soares de Andrade Filho*

Este trabalho avaliou a influência de variáveis meteorológicas na ocorrência de internações por doenças respiratórias em crianças, no período de 2013 a 2023, na cidade de Manaus/AM. Diante da necessidade de confirmar a influência das variáveis meteorológicas nos casos de internações por crianças, com as principais doenças do aparelho respiratório que as afetam, fazendo-se necessário, de acordo com os dados de morbidade hospitalar obtidos pelo site do DATASUS demonstrar os resultados atingidos na correlação entre as variáveis. Dentro de um quadro geral, as principais doenças do CID-10 são pneumonia, bronquite e bronquiolite, asma e laringite e traqueíte representando respectivamente 66%, 15%, 8% e 4% dos casos de internação. Mas em termos de correlação com as variáveis meteorológicas na matriz de Person, as mais significativas foram Asma e Bronquite e bronquiolite com a umidade, resultando em 0.205* e 0.262**, isto é, pouca relevância por estar próximo de 1, porém é realístico por causa da baixa margem de erro que o dado pode ter, e esse resultado pode ser visto também nas faixas etárias menor de 1 ano, 1 a 4 e 5 a 9 anos. Já Pneumonia, Laringite e traqueíte, não apresentaram resultados de serem influenciadas de forma significativa pelas variáveis meteorológicas. Por fim, a faixa etária mais influenciada era a de 1 a 4 anos. Dessa maneira, as ações das doenças em conjunto com as variáveis meteorológicas são significativas e relevantes, mesmo próximo de 1, pois prejudicam a saúde das crianças ao ponto de serem internadas.

Palavras-chave: Doenças; Variáveis; Correlação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: asc.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

RELAÇÃO ENTRE RELEVO, USO DA TERRA E PROCESSOS EROSIVOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ ÁGUA BRANCA, MANAUS/AM

*Alan Kristian Nunes Machado
Flavio Wachholz*

O uso intensivo do solo em bacias hidrográficas, especialmente devido a atividades humanas, pressiona os recursos hídricos, causando alterações e erosão nos leitos dos rios, principalmente através do escoamento das águas pluviais. Na Amazônia, há uma carência de estudos geomorfológicos devido à falta de metodologias automatizadas. Este trabalho focou na análise da relação entre relevo, uso da terra e processos erosivos na bacia hidrográfica do Igarapé Água Branca. Utilizando o método hipotético-dedutivo, o estudo propôs que processos erosivos já existam na área, contribuindo para o assoreamento do igarapé. Foram seguidas seis etapas metodológicas: levantamento bibliográfico, criação de mapas de energia do relevo e uso da terra, identificação de feições erosivas, tabulação dos dados e análise dos resultados. Identificou-se uma predominância da classe "Frac" de Dissecção Vertical na bacia, enquanto o Mapa de Dissecção Horizontal mostrou predominância da classe "Média", já o Mapa dos Índices de Dissecção do Relevo bacia teve predominância a classe "35 – Fraca" cobrindo 48,7% da área total da bacia enquanto a classe que menos predomina é a "34 – Moderada", onde possui apenas 0,2% da área total da bacia. A cobertura vegetal representa 73,56% da área, com 16,68% de solo exposto e 9,76% de área construída. As principais feições erosivas foram encontradas em áreas de solo exposto, principalmente na foz, onde ocorre assoreamento do canal devido à presença de uma voçoroca e construção de condomínios. A expansão urbana, surgimento de empresas e terraplanagem na área podem contribuir para processos erosivos futuros.

Palavras-chave: Geomorfologia; Mapeamento; Feições Erosivas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aknm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES NA CIDADE DE MANAUS: UMA ANÁLISE INDICIÁRIA

*Alice Barros Oliveira
Raimundo Sidnei Dos Santos Campos
Nataliana De Souza Paiva*

A Pedagogia tem na prática educativa, desenvolvida em diversos espaços da sociedade, o seu objeto de estudo. A Pedagogia inclui a docência, mas, não se reduz a ela. O pedagogo, tem ampliado seu campo de atuação profissional em espaços não escolares, como empresas, setores jurídicos, áreas de saúde e culturais. Esta pesquisa foi realizada pela necessidade de ampliação do entendimento da pedagogia como uma ciência capaz de atuar em diversos contextos educativos, reconhecendo a multiplicidade e a diversidade das práticas educativas. O estudo teve como objetivo principal compreender a atuação do pedagogo em espaços não escolares na cidade de Manaus. Os objetivos específicos foram delineados da seguinte maneira: conhecer a atuação do pedagogo nos campos não escolares da educação; identificar as práticas de atuação para além da docência que os pedagogos desenvolvem nos espaços não escolares; e compreender os desafios para a atuação do pedagogo nas organizações não escolares. A pesquisa foi baseada em autores como Libâneo (2001), Saviani (2007), Pimenta (2011), Franco (2008) e Severo (2015, 2018), que exploram a Pedagogia como Ciência da educação e identificam as áreas onde os pedagogos atuam fora do ambiente escolar. Com uma abordagem qualitativa, fundamentada no Paradigma Indiciário de Carlo Ginzburg (1989), a pesquisa realiza uma análise bibliográfica e documental para coletar e interpretar dados. Os resultados mostram que as práticas pedagógicas nos espaços identificados envolvem atividades de planejamento, coordenação, avaliação e gestão educacional, evidenciando a importância do trabalho pedagógico na construção de processos educativos que dialogam com os fundamentos da pedagogia. Também é evidenciado que, em ambientes não escolares, o pedagogo enfrenta desafios significativos, como a ausência de conteúdos específicos nos currículos dos cursos de Pedagogia e a escassez de produção acadêmica sobre a atuação do pedagogo em espaços não escolares, particularmente na cidade de Manaus. O estudo destaca a necessidade de ampliar o debate sobre a formação e a prática dos pedagogos, enfatizando a importância de entender as práticas pedagógicas em ambientes além das escolas.

Palavras-chave: Educação Não Escolar; Pedagogia; Prática Pedagógica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: abo.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

LIMITES E POSSIBILIDADES DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1985)

*Andressa Mayra Nunes Martins
Leni Rodrigues Coelho*

O resumo aborda o Movimento de Educação de Base (MEB) no município de Tefé, localizado na região Amazônica, durante o ano de 1985. Há uma escassez de registros sobre o Movimento nesse período específico. O programa visava alfabetizar adultos através de escolas radiofônicas, com o propósito de promover o desenvolvimento integral das populações rurais. Tivemos como objetivo geral analisar as práticas do Movimento de Educação de Base em Tefé no ano de 1985 e como objetivos específicos verificar quais eram os principais desafios enfrentados pelos alunos matriculados na alfabetização funcional e no supletivo dinâmico; identificar os programas radiofônicos oferecidos e examinar quais eram os cursos e treinamentos desenvolvidos pelo MEB. Tivemos como referencial teórico/metodológico Coelho (2022); Kadt (2007); Paiva (1987); Peixoto Filho (2010, 2003); Soares (2002); Ginzburg (2008) e Pinsky (2008). Foi possível observar que os comunitários, enfrentavam inúmeras dificuldades, como por exemplo, o atraso na entrega de materiais didáticos, a falta de infraestrutura adequada para as aulas, a iluminação precária, a distância entre a escola e as residências dos estudantes e a ausência de monitores. Um dos programas que identificamos foi o "Conversando com o Ouvinte", que respondia cartas enviadas pelos comunitários, esclarecendo dúvidas, atendendo reivindicações e informando sobre notícias da região e do país. Além desse, encontramos vestígios de outros programas, como "Eu sei que não vou só" e "Sua comunidade precisa de você". Os cursos e treinamentos oferecidos incluíam primeiros socorros, sindicalismo, cooperativismo, puericultura, liderança comunitária e formação de monitores e animadores de setores. O MEB em Tefé buscava diversos meios para realizar suas atividades, apesar disso, os estudantes enfrentavam dificuldades de toda ordem.

Palavras-chave: MEB; Programas radiofônicos; Tefé

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amnm.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

CHUVAS EXTREMAS DE VERÃO E REFLEXOS MIDIÁTICOS DOS IMPACTOS NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

*Antonia Eduarda Alves Fadul
Valdir Soares De Andrade Filho*

O processo de urbanização em função das alterações que provoca no ambiente natural e antrópico traz consigo uma diversidade de consequências, inclusive no clima. Na cidade do Rio de Janeiro, localizada próximo ao mar e que possui altas temperaturas e umidade elevada durante todo o ano, sobretudo no verão, há intercorrência de eventos climáticos extremos. O objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos pluviométricos das chuvas extremas e reflexos midiáticos no Rio de Janeiro na estação do verão entre 2014 e 2023. Para isso foi utilizada uma abordagem quali-quantitativa, usando como referência o portal Alerta Rio, para coleta dos dados pluviométricos anuais, mensais e ocorrência de eventos extremos. E sequencialmente, a utilização de portais de notícias para coleta do que se é divulgado na mídia quando ocorrem tais eventos. Por meio desta análise, identificou-se que os anos de maior índice pluviométrico no verão ocorreram em 2015, 2016, 2019 e 2020, sendo que no mês de fevereiro no ano de 2016, foi o mais chuvoso em 18 anos e tem-se um total de 11 eventos extremos, levando em consideração na caracterização desses eventos a média de, no mínimo, 30mm. De fato, 80 % dos eventos extremos ocorreram no verão, tendo uma média de 3 a 5 notícias durante as chuvas. Tais eventos têm influência principalmente da Zona de Convergência do Atlântico Sul, que atua com maior intensidade na estação citada. A mídia possui um papel em auxiliar na divulgação de notícias no intuito de informar a população e minimizar os eventuais danos que possam ocorrer em virtude dos eventos climáticos extremos. As localidades mais atingidas são aquelas próximas a morros e encostas, tornando-se áreas de risco. Todavia, o reflexo midiático que se tem quando esses locais são atingidos não correspondem ao que seria adequado para auxiliar os moradores e diminuir eventuais riscos.

Palavras-chave: Rio de Janeiro; Eventos extremos; Reflexos midiáticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aeaf.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO INFRAESTRUTURA URBANA

*Beatriz Praia Ribeiro
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A análise em questão desenvolve-se a partir da reflexão do desenvolvimento como resultante da garantia de liberdade individuais e coletivas, ou seja, nesta discussão a liberdade não é apenas a que conhecemos na constituição, que nos garante o ir e o vir, mas a liberdade para usufruir do melhor que as infraestruturas são capazes de oferecer pela capacidade das escolhas de dada sociedade. O objetivo geral desta pesquisa foi analisar o Índice de Vulnerabilidade Social/IVS na metrópole Manaus, a partir da infraestrutura urbana. Os específicos foram: discutir conceitualmente a vulnerabilidade social sob a ótica do desenvolvimento como liberdade; apontar a faixa de vulnerabilidade da metrópole Manaus a partir infraestrutura urbana em Manaus considerando a coleta de lixo, água e esgoto, tempo de deslocamento casa-trabalho indicando a faixa de vulnerabilidade; elucidar se os indicadores propostos pela metodologia aplicada no mapeamento das vulnerabilidades sociais nas regiões metropolitanas brasileiras são aplicáveis no caso empírico de Manaus e sua região metropolitana, por meio da dimensão infraestrutura urbana. O movimento metodológico utilizado na pesquisa foi o histórico-crítico-dialético que permitiu analisar as variáveis espaço-tempo por meio da análise crítica, principalmente diante das contradições ampliadas no espaço urbano, a realidade dos trabalhadores que dependem do transporte público, e dos moradores da metrópole, diante de uma realidade sem a coleta de lixo e do tratamento de esgoto necessário. Cabe destacar que as variáveis foram apreciadas em conformidade com o Atlas de Vulnerabilidade social nos municípios brasileiros, publicado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada em 2015, com base nos dados do IBGE para traçar o perfil dos municípios e regiões metropolitanas no Brasil a partir da dimensão infraestrutura urbana. Teve-se por resultados a metrópole Manaus como um núcleo metropolitano com índice de vulnerabilidade médio, acentuado nas classes mais baixas e periféricas. A classe mais baixa não é livre para usufruir de qualidade de vida expresso por um ainda inadequado abastecimento de água e esgotamento sanitário; com domicílios urbanos sem serviço de coleta de lixo; e pessoas que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário mínimo e que gastam mais de uma hora até o trabalho no total de pessoas ocupadas. Os indicadores utilizados em conformidade com o atlas no mapeamento de vulnerabilidades em regiões metropolitanas podem ser aplicados na Região Metropolitana de Manaus, podendo ser incluídas novas variáveis a partir dos dados do IBGE para infraestrutura urbana.

Palavras-chave: Infraestrutura urbana; Vulnerabilidade; Liberdade

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: bpr.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS
Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

MENINAS NA CIÊNCIA: UM OLHAR PARA O ENSINO MÉDIO

*Brenda Priscila Da Silva Abiorana
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

Fomentar a inclusão de meninas e mulheres nos campos de STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) é uma prioridade no Brasil e no mundo. Essa iniciativa não se limita apenas à busca por igualdade de gênero, também visa garantir que o desenvolvimento científico e tecnológico seja mais inclusivo. O objetivo da presente pesquisa foi analisar o engajamento das meninas nas ciências do ensino médio. Para isso, foi realizado um levantamento de trabalhos publicados entre 2013 e 2023 que abordam a participação feminina nas áreas STEM no ensino médio. Essa análise seguiu três etapas da Análise de Conteúdo: a pré-análise, que envolveu leitura flutuante e extração de palavras-chave; a exploração do material; e o tratamento dos resultados, que consistiu na inferência e interpretação do conteúdo. Além disso, foi feito um levantamento quantitativo com ingresso de meninas em universidades públicas nos cursos de Engenharia do Município de Manaus. Os dados mostraram que as áreas com maior ingresso feminino nas instituições incluem: Engenharia Química, Engenharia de Produção, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Florestal. Foi possível observar um aumento no número de mulheres nas áreas STEM entre 2013 e 2023, no entanto, as mulheres ainda não representam nem 50% do total. Conclui-se que, apesar do crescimento da participação feminina nas áreas STEM, ainda existe a necessidade de integrar o ensino médio e fundamental com as universidades para despertar o interesse das estudantes e tornar mais visível o papel das Engenheiras na sociedade contemporânea.

Palavras-chave: STEM; Representação Feminina; Mulheres na STEM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bpdsa.bio22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO CAPITAL HUMANO

*Bruna Leticia Da Costa Silva
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A cidade de Manaus é marcada por incongruências ante às constantes transformações no espaço-tempo, nesse sentido, a vulnerabilidade social se materializa ao intervir na liberdade da população. Justifica-se esta pesquisa na compreensão da realidade empírica da vulnerabilidade social considerando a ótica do capital humano na metrópole Manaus. O principal objetivo foi analisar o Índice de Vulnerabilidade Social/IVS em Manaus sob a perspectiva do capital humano. A vulnerabilidade social sob a ótica do desenvolvimento como liberdade evidencia que a liberdade ainda é distante para as pessoas que estão em situação de vulnerabilidade social, visto que os índices referentes a saúde e educação demonstram uma alta faixa de vulnerabilidade social em Manaus. É possível aplicar os indicadores utilizados no mapeamento das vulnerabilidades sociais no contexto específico de Manaus com foco na dimensão capital humano. Para isso, a metodologia fundamentase no diálogo com o método histórico-crítico-dialético, perspectiva que permite o olhar das contradições evidenciadas no território metropolitano. Fez-se uma pesquisa quali-quantitativa através do levantamento e revisão bibliográfica a respeito da temática e o levantamento de dados secundários coletados de fontes oficiais. Logo, a partir da análise dos indicadores referentes ao capital humano utilizados no Atlas da Vulnerabilidade Social nos Municípios Brasileiros do IPEA, como a mortalidade infantil e a taxa de analfabetismo, a metrópole Manaus exprimiu seus graus de vulnerabilidade e a violação da liberdade que é sofrida por grande parte da população. Portanto, a partir desse estudo, entende-se que o desenvolvimento como liberdade vai além de uma escolha, pois muitas pessoas não conseguem viver à sua maneira no sistema capitalista.

Palavras-chave: Vulnerabilidade; Capital Humano; Liberdade.

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bldcs.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

TDAH E DESEMPENHO ACADÊMICO: UMA ANÁLISE SOBRE OS DESAFIOS ENFRENTADOS NO CONTEXTO UNIVERSITÁRIO

Carlos Antônio De Souza Ferreira Júnior

Kelly Christiane Silva De Souza

Esse estudo visou responder à seguinte questão: quais fatores corroboram positiva ou negativamente para o ingresso, permanência e conclusão do ensino superior por estudantes com TDAH? Teceu-se uma metodologia de cunho qualitativo que possibilitasse alcançar o objetivo de compreender como se dá o processo de adaptação, permanência e conclusão de cursos da graduação por acadêmicos com diagnóstico de TDAH. Justificando-se não só por meio da necessidade de discutir esse transtorno na fase adulta, dando visibilidade a essa conjuntura nas Instituições de Ensino Superior (IES). Mas também, pela emergência em oportunizar espaços de diálogos que vejam e acolham esses universitários neurodivergentes para além de laudos e estigmas. Dessa forma, utilizou-se a revisão de literatura para cumprir com a referida proposta, tendo em vista sua adequação e congruência com o trabalho. Destarte, foi realizada uma busca bibliográfica cujo recorte temporal se deu entre os anos de 2018 e 2022, combinando as palavras-chave a seguir: TDAH AND “Estudantes universitários” e Universitários AND TDAH. Desenvolveu-se o levantamento nas bases de dados: SciELO Brasil, Google acadêmico, CAPES e Medline, nas quais foram selecionados artigos completos em português com acesso livre, a partir das leituras e análises dos títulos e resumos. Através das obras encontradas, selecionadas e analisadas, foi possível inicialmente constatar uma escassez de produções que versassem sobre a temática no contexto brasileiro. Mais que isso, verificou-se que a maioria dos trabalhos referem-se ao transtorno, seus aspectos biológicos, tratamentos, etc. Pouquíssimos abordam as experiências dos sujeitos-TDAH. Percebe-se, também, uma ênfase às questões que envolvem relações medicamentosas, tornando nítido o crescente uso do metilfenidato na busca pelo alto rendimento por acadêmicos universitários, principalmente nos cursos de medicina. Além disso, evidenciou-se uma lacuna na formação continuada dos docentes do Ensino Superior e na atuação das IES, revelando a dificuldade em romper com a integração e de fato promover a inclusão. Somado a isso, notou-se que os sentimentos de incapacidade e insuficiência acometem a maioria dos graduandos com diagnóstico ou hipótese de TDAH, os quais também enfrentam duros processos contra a procrastinação. Denunciando a precariedade das condições de acesso, permanência e conclusão de cursos superiores por pessoas-TDAH, expressando a tendência sistêmica de culpabilização dos indivíduos.

Palavras-chave: TDAH; Estudantes Universitários; Ensino Superior; Inclusão

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: cadsfj.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS DESCOLONIAIS PARA O APRENDIZADO DA CARTOGRAFIA EM ESCOLAS INDÍGENAS E RIBEIRINHAS DESPROVIDAS DE TICS, MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM

*Davi Salomão Costa De Souza
Danielle Mariam Araujo Dos Santos
Francilene Sales Da Conceição*

Devido as latentes desigualdades sócio-espaciais que nos incomodaram com a vinda da pandemia em meados de 2022, a educação hoje enfrenta novas fronteiras a serem debatidas, como por exemplo, a utilização de metodologias ativas como principal e necessário meio de instituir o processo de aprendizagem dos estudantes e suas necessidades advindas da exclusão, principalmente para com a onde não tem acesso à tecnologias da informação e comunicação – as TICs. Pensando nisso, teve início o projeto A PROPOSIÇÃO DE METODOLOGIAS ATIVAS DESCOLONIAIS PARA O APRENDIZADO DA CARTOGRAFIA EM ESCOLAS INDÍGENAS E RIBEIRINHAS DESPROVIDAS DE TICS, MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM. Com o projeto, foram realizadas visitas e observações em diferentes escolas do campo, sendo assim possível perceber sua precarização e falta de acesso que essas unidades passam. Esses fatores relacionados à precariedade da estrutura física da maioria das escolas do campo, podem ser inimizadas a partir da prática de ensino com o uso de metodologias ativas. A fim de colaborar com a educação e a inserção de metodologias ativas no trabalho do educador do campo, indígena e ribeirinhas, o projeto teve o papel de criar pontes entre a educação do campo, as metodologias ativas e a educação cartográfica. Como principal objetivo, o projeto teve a tarefa de desenvolver recursos didáticos que fossem conforme o desejado, além de, claro, angariar dados bibliográficos, elaborar artigos para exercício da prática acadêmica e por fim apresentar os recursos aos professores atuantes e com isso analisar os resultados. A partir do projeto, da elaboração dos recursos pedagógicos advindos dele e do diálogo realizado com diferentes professores atuantes em escolas do campo e indígenas, foi possível a elaboração e a exposição de dois artigos acadêmicos e de um seminário para professores atuantes nas escolas visitadas e apoiadas a partir do projeto.

Palavras-chave: Metodologias ativas; Cartografia; Escolas do Campo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dscds.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O ENSINO DOS ELEMENTOS FÍSICOS-NATURAIS DA AMAZÔNIA NAS ESCOLAS RIBEIRINHAS: DESAFIOS, DIFICULDADES E POSSIBILIDADES PARA ALUNOS E PROFESSORES

*Dhionatan Willott Guimarães
Marcela Vieira Pereira Mafra
Danielle Mariam Araujo Dos Santos*

No complexo ambiental Amazônia, composto pela maior diversidade de fauna e flora do planeta, rica de água e de saberes culturais, há escolas ribeirinhas que são uma modalidade inserida dentro da educação do campo. A pesquisa visa analisar como é desenvolvido o ensino dos elementos físico-naturais da Amazônia em uma escola ribeirinha do município de Iranduba. Por isso, faz-se necessário identificar a percepção dos alunos com relação aos elementos físico-naturais da Amazônia, verificar se as interações entre os elementos físico-naturais são compreendidas pelos alunos, descrever quais são as principais metodologias e as estratégias didático pedagógicas utilizadas pelos professores de geografia, que trabalham nas escola ribeirinha, no processo de ensinagem dos elementos físico-naturais da Amazônia, apontar as principais dificuldades dos professores em aliar o conteúdo relativo aos elementos físico-naturais com a prática cotidiana dos alunos das escolas ribeirinhas e verificar como o livro didático e o currículo influenciam na abordagem dos elementos físico-naturais da Amazônia nas aulas de Geografia. A pesquisa é qualitativa, de caráter exploratório-explicativa, constituindo-se um estudo de caso. Os resultados apontam que a descrição da ilha provém de sentimentos que procedem das experiências delas com o lugar e quanto aos componentes físico-naturais, eles conseguem descrevê-los individualmente, de modo superficializado. Mas, diante da exposição de situações geográficas existentes na ilha, os alunos não conseguem mobilizar os saberes dos componentes físico-naturais para realizar uma análise geográfica do local em que vivem. Isso decorre do fato dos professores não terem um repertório de técnicas de ensino-aprendizagem que favoreça a compreensão da interação dos elementos físico-naturais, bem como pouca contextualização do conteúdo de Geografia para a realidade da escola, pois o currículo e o livro didático são urbanocêntricos.

Palavras-chave: Geografia; Elementos Físicos-Naturais; Ribeirinho

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dwg.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

MUSEU AMAZÔNICO: CONTOS FOLCLÓRICOS DE MEDO E ASSOMBRAÇÃO

*Edvane Carneiro Pinheiro
Carolina Brandão Gonçalves
Evelyn Lauria Noronha*

Este estudo se justificou na importância de preservar a memória de Manaus entorno das velhas histórias do folclore da cidade, prospera em narrativas de medo, visagens, que fazem parte do imaginário popular e representam um conteúdo simbólico rico e fabuloso, entorno de seus monumentos, lugares, casarões e personalidades mais antigos. Esse conhecimento está associado ao patrimônio material e imaterial da cidade, merecendo ser preservado a partir das ações de educação patrimonial. Nesse sentido, foi realizada uma pesquisa de natureza qualitativa, intitulada: "Museu Amazônico: Contos folclóricos de medo e assombração", o objetivo geral foi promover a recuperação das narrativas fantásticas e dos fatos inusitados da cidade de Manaus, os objetivos específicos definiram-se, por: pesquisar os contos de medo, e assombrações, bem como histórias curiosas da sociedade amazonense do século passado; produzir conteúdo digital de natureza pedagógica com o material encontrado, divulgá-lo nas mídias sociais do Museu Amazônico. A metodologia se caracterizou por uma pesquisa bibliográfica e documental em busca das histórias mais conhecidas. Os resultados permitiram recuperar as narrativas fantásticas e fatos que marcaram a história de Manaus, divulgá-los nas redes sociais do Museu Amazônico e a realizar uma formação de professores, no âmbito da Educação patrimonial entorno do que foi produzido com a pesquisa. Acredita-se que experiências, dessa natureza, podem contribuir para manutenção de uma memória afetiva entorno da cidade e colaborar junto aos processos de Educação e divulgação da Ciência no Museu Amazônico.

Palavras-chave: Museu Amazônico; Contos de medo e assombrações; Educação patrimonial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ecp.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A CONSTITUIÇÃO DE UM CORPO-TECNOLÓGICO NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES NO CURSO DE PEDAGOGIA

*Fagno Araujo Pereira
Mônica de Oliveira Costa*

Este trabalho foi realizado na linha de pesquisa pós-crítica, especialmente nas fronteiras do pensamento de Foucault. Em termos teórico-metodológicos, é uma pesquisa autobiográfica pela invenção de si. Visa investigar a constituição de um corpo – tecnológico na formação inicial de professores do curso de pedagogia, explorando os efeitos das tecnologias digitais na tessitura de subjetividades docentes e nas práticas pedagógicas. Assumimos a ideia de tecnologia de Pierre Levy. Ao narrar a constituição de si, se assumi o seguinte problema de pesquisa: de que modos se dá a constituição de um corpo-tecnológico na formação inicial de professores no curso de Pedagogia”? O objetivo geral é problematizar a constituição de um corpo-tecnológico na formação inicial de professores no curso de Pedagogia. Como objetivos específicos: estudar as ideias de corpo e tecnologia nas fronteiras dos estudos pós-críticos, onde discorro conceitos sobre a ideia de corpo nos moldes de pensamentos foucautianos, e tecnologia fazendo uma crítica sobre poder nas instituições de ensino e na sociedade, contextualizando como isso afeta a formação inicial de docentes em pedagogia; Narrar acontecimentos de vida e da formação inicial que produzem o corpo-tecnológico na formação de professores. A escrita autobiográfica é dividida em dois acontecimentos da minha vida, a primeira formação não concluída, onde falo como se deu a introdução de uma ideia de tecnologia em minha vida intelectual e a formação em Pedagogia com a introdução dos estudos pós-críticos na formação como professor e pedagogo com abordagem da escrita pela invenção de si. Mapear as ideias do corpo-tecnológico na formação inicial de professores, me possibilitou compreender os modos como as ideias de tecnologia estão dispersas nos cursos de formação de professores, variando de uma ideia de sinônimo de artefatos eletrônicos a uma tecnologia do eu.

Palavras-chave: Autobiografia; Formação inicial; Corpo-tecnológico

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: fap.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO ESPECIAL E INCLUSIVA: CONTEXTO PANDÊMICO E PÓS PANDÊMICO NA PERSPECTIVA DO GESTOR E PROFESSOR

Felipe Dos Santos Duarte

Joab Grana Reis

Andrezza Belota Lopes Machado

Este estudo tem como objetivo conhecer e sistematizar as dificuldades encontradas e as soluções adotadas mediante os prejuízos no processo de ensino-aprendizagem dos estudantes Público-Alvo da Educação Especial, durante o contexto pandêmico e pós-pandêmico em escola da rede municipal de ensino na cidade de Manaus/AM com gestor/a e professores/as, além da construção de um mapeamento dos estudos e documentos que tratam da pandemia no contexto geral e amazônico. Trata-se de uma pesquisa fundamentada numa abordagem qualitativa, realizada em uma escola da zona centro-sul de Manaus. Participaram da entrevista semiestruturada a gestora, uma professora da sala do ensino comum e outra da Sala de Recursos Multifuncionais (SRM). Os dados foram produzidos a partir da Análise de Conteúdo (Bardin, 2011). Os resultados apontam que as orientações recebidas não contemplaram as necessidades da escola, como exemplo, o acesso da Aula em Casa. Entre os desafios relatados pelos docentes, estão as desigualdades socioeconômicas que limitaram o acesso ao uso das tecnologias educacionais, perda de familiares devido à COVID-19; impactos psicológicos e emocionais que afetaram alunos e professores; falta de suporte adequado para o alcance das atividades pedagógicas. Como práticas exitosas a escola implementou estratégias inovadoras, como o acompanhamento grupal, para melhor gerenciar as realidades dos alunos. Além disso, foram criados jogos pedagógicos que visavam fortalecer o desenvolvimento cognitivo e emocional das crianças, mostrando-se eficazes na promoção da inclusão e no engajamento dos alunos. Conclui-se que o período pandêmico e pós-pandêmico foram atravessados por desafios, que impactaram no processo ensino-aprendizagem dos estudantes com deficiência na escola.

Palavras-chave: COVID-19; Estudantes com deficiência; Inclusão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fdsd.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Especial

ESTUDO DE OBSERVAÇÃO DA VARIAÇÃO DOS NÍVEIS DE ACIDEZ DA ÁGUA PROVENIENTE DAS PRECIPITAÇÕES EM MANAUS-AM

*Gabriel Freitas Melo
Valdir Soares Filho
Flávio Wachholz*

A partir da experiência vivenciada no período de fumaças na cidade de Manaus no ano de 2023, surgiu o interesse de investigar os eventos de má qualidade do ar. Visto que a baixa qualidade do ar interfere diretamente nas condições de vida, a compreensão de seus impactos é fundamental para a elaboração de medidas que visem frear a intensidade e a recorrência desses eventos. Nesse sentido, o objetivo da pesquisa é avaliar os dados de material particulado referente a qualidade do ar na cidade de Manaus-AM e relacionar aos impactos divulgados pela mídia, no período de julho a dezembro de 2023, descrevendo a série temporal diária de material particulado e levantando os impactos relatados pela mídia para ao fim relacionar com a série temporal de material particulado. Os procedimentos metodológicos se iniciam a partir da pesquisa bibliográfica. Em seguida, realizou-se a coleta dos dados de qualidade do ar e o levantamento das notícias reportadas nas mídias, seja em redes sociais, blogs e telejornais. Logo após, foram feitas as análises e a correlação dos dados. Com isso, observou-se que a qualidade do ar piora conforme a estação seca na região chega. Os meses 8, 9 e 10 de 2023, apresentaram muitos dias em que a qualidade do ar se tornou um perigo para a população. Esse comportamento pode ser observado nas mídias, que propagaram informações sobre a situação. Essas informações veiculadas evidenciam a gravidade da situação, problemas associados, além de divulgar medidas protetivas para a população, tornando-se um importante instrumento no enfrentamento dessa problemática ambiental que tende a ser cada vez mais comum na região se a relação do homem com o meio não mudar.

Palavras-chave: Qualidade do ar; Material particulado; Mídias

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gfm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

AS PESQUISAS SOBRE RACISMO NOS TCCS DO CURSO DE PEDAGOGIA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NOS ANOS DE 2012 A 2022

*Gabriel Wadick Dos Santos Leite
Vanderlete Pereira Da Silva*

Passado duas décadas da Lei 10.639/03, as discussões sobre racismo vêm se ampliando na sociedade de modo geral e repercutindo nos cursos de formação de professores e professoras. A ressignificação e valorização cultural das matrizes africanas que formam a diversidade cultural brasileira, tem na formação docente, importante contribuição. O processo de luta contra os preconceitos e a discriminação racial no Brasil, incide diretamente na educação das novas gerações, atribuindo aos professores/as, papel de destaque no projeto de sociedade vislumbrada. Nesse sentido, pensando na formação docente, questionamos: a temática sobre o racismo tem sido tema de pesquisa nos TCCs do Curso de Pedagogia da Escola Normal Superior (ENS)? Se tem sido, como o tema é abordado? Para dar conta do problema formulado, foi realizada uma pesquisa quali-quantitativa, de análise documental, onde reunimos os TCCs do curso de pedagogia da Escola Normal Superior, arquivados na biblioteca da unidade, no período de 2012 a 2022, onde inicialmente, identificamos quantos trabalhos foram produzidos e na sequência, analisamos o conteúdo das produções, usando a técnica da triangulação de dados (TRIVIÑOS,1987). Para as análises foram utilizados os teóricos que pesquisam a temática e são referências na área, tais como Petronilha Beatriz Gonçalves Silva (2018), Nilma Lino Gomes (2020, 2021), Munanga (1999), entre outras/os. A análise dos dados evidenciou a falta de pesquisas na área, que abordem as problemáticas voltadas para as pautas raciais, no Curso de Pedagogia da Escola Normal Superior, sendo o quantitativo de apenas um trabalho em um período de 10 anos de vigência do curso de Pedagogia. O resultado chama atenção sobre a necessidade de revisão talvez da matriz curricular do curso e consequentemente das pesquisas produzidas nos TCCs, por se tratar de um curso de formação docente que atuarão com crianças e estudantes em turmas heterogêneas e diversificadas, em um país onde mais da metade da população, segundo os dados oficiais, é negra. Sem um processo de formação que encaminhe para a conscientização necessária, impossibilita que o preconceito étnico racial seja combatido na sociedade brasileira.

Palavras-chave: Racismo; Formação docente; Curso de Pedagogia

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: gwdsl.ped21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

NARRATIVAS DE AUTORIA INDÍGENA: PROPOSTA DE ROTEIRO DE LEITURA, GÊNEROS TEXTUAIS E CATEGORIAS DE LEITOR.

*Iara Araujo De Souza
Maria Evany do Nascimento*

O projeto inicialmente se propõe a análise e catalogação de 50 livros, considerando seus potenciais didáticos, aplicação em sala de aula e níveis de leitor. Os textos analisados possuem muita profundidade em relação às comunidades, culturas, singularidades e histórias que são contadas, os encantados são frequentemente presentes nas narrativas, fazendo parte do desenvolvimento da identidade da obra, estando intrinsecamente ligados às narrativas e culturas sendo apresentadas ao decorrer da obra. Os textos base foram fundamentais para o entendimento e desenvolvimento dos livros analisados, desde o entendimento da cultura indígena e da construção e exposição de identidade, até as classificações de níveis de leitor e suas complexidades, assim possibilitando uma melhor classificação e entendimento para a possível aplicação em sala de aula, sendo possível trazer o entendimento da necessidade do respeito e compreensão das culturas indígenas por parte de alunos de escolas públicas e particulares que não tem acesso a esses conteúdos. Os resultados obtidos foram de 30 dos 50 livros propostos, com uma apresentação final satisfatória e a obtenção da catalogação dos livros analisados de acordo com os aspectos propostos.

Palavras-chave: Literatura; Educação; Indígena

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: lads.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociais

SEXUALIDADE E PEDAGOGIA: ARTESANIAS DE CORPO

Joao Vitor Costa Cordeiro

Mônica de Oliveira Costa

Monica Silva Aikawa

A sexualidade e o corpo são temas potentes e centrais na formação de professores, especialmente na construção de uma educação inclusiva e singular. O objetivo dessa pesquisa se constituiu em problematizar sobre o corpo e sexualidade presente no Projeto Político do curso de Pedagogia da UEA, destacando outros modos de ver e dizer a artefício desse corpo. A pesquisa adota uma abordagem qualitativa, utilizando análise documental e revisão bibliográfica e que se materializa em uma escrita de si inventiva, alinhada à Filosofia da Diferença. Iniciou, com os estudos pós-críticos sobre corpo e sexualidade, seguida de produções escritas e participação em eventos problematizando essa temática e analisamos o Projeto Político do curso de Pedagogia para identificar como essas questões são abordadas. Seguiu-se com uma proposta artística que representem novos modos de constituição do corpo na formação de professores. A análise do Projeto Político do curso de Pedagogia da UEA revelou que, embora haja um critério explícito para formar professores capazes de abordar questões de gênero e sexualidade, essa intenção não se concretiza de maneira integral no “currículo”. Os estudos pós-críticos forneceram uma base teórica para entender as complexidades e as múltiplas dimensões do corpo e da sexualidade, que são frequentemente reduzidas a enfoques simplistas e normativos na formação inicial de professores. Os resultados indicam uma disparidade entre o real do curso de Pedagogia da UEA e as diretrizes do Projeto Político. A formação dos professores ainda está imersa em uma “ilusão”, onde as questões de gênero e sexualidade são tratadas de forma superficial e não integral. O meu encontro com a Filosofia da Diferença me permite constituir um novo professorar, mais atento a força de temáticas sensíveis a invenção de outros modos de existência.

Palavras-chave: Sexualidade; Formação inicial; Corpo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvcc.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

APRENDIZADO E ENVOLVIMENTO: O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS NA ALFABETIZAÇÃO CARTOGRÁFICA EM ESCOLAS INDÍGENAS E RIBEIRINHAS DESPROVIDAS DE TICS, MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM

*Julia De Castro Bezerra
Danielle Mariam Araújo
Francilene Sales da Conceição*

Este projeto visa entender a eficácia de metodologias ativas e recursos não digitais no ensino de conteúdos geográficos, com foco na cartografia, em escolas indígenas e ribeirinhas na região de Iranduba, AM. A pesquisa se justifica pela necessidade de uma abordagem mais dinâmica e significativa no aprendizado, evidenciando as dificuldades enfrentadas pelos alunos e a importância de dinamizar as práticas pedagógicas dos professores. O principal objetivo é analisar o aprendizado dos alunos em relação aos conteúdos geográficos através da aplicação de metodologias ativas, sem o auxílio de tecnologias da informação e comunicação (TICs). A pesquisa se organiza em três etapas: uma revisão bibliográfica sobre as metodologias ativas e o ensino de cartografia em contextos sem TICs; a elaboração de uma coletânea de sugestões metodológicas focadas no cotidiano e territorialidades dos alunos; e, por fim, a aplicação e avaliação de duas metodologias ativas em escolas selecionadas em parceria com os professores locais. Os resultados incluíram a construção de um referencial teórico-metodológico e um conjunto de práticas pedagógicas que auxiliem os educadores a tornar as aulas mais dinâmicas e contextualizadas. A pesquisa proporciona novos recursos e linguagens para a educação nas comunidades, contribuindo para o ensino da geografia e da alfabetização cartográfica na Amazônia. Assim, espera-se fomentar um aprendizado mais significativo e contextualizado, levando em consideração as especificidades dos alunos e suas realidades locais.

Palavras-chave: Metodologias Ativas; Educação Contextualizada; Cartografia nas Comunidades

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jdcb.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Licenciatura Em Geografia

MEMÓRIA ICONOGRAFICA URBANA DE MANAUS: A IMAGEM DA CIDADE NO JORNAL DO COMMERCIO DE 1911 A 1915

Julia Gabriele Albuquerque De Oliveira

Maria Evany do Nascimento

O projeto propõe a continuidade da pesquisa sobre a construção da imagem de Manaus durante a Belle Époque, focando especificamente no levantamento iconográfico das edições do "Jornal do Commercio" entre 1911 e 1915, período crucial para o declínio da economia da borracha. A metodologia envolveu uma pesquisa nas edições do jornal, onde as imagens selecionadas incluíram fotografias, ilustrações e anúncios publicitários que retrataram aspectos importantes da cidade. Cada imagem foi catalogada com informações fornecidas, como dados de publicação, contexto do conteúdo e descrição visual. Essas imagens foram organizadas e comprovadas usando uma ficha de classificação e categorização, que incluiu critérios como dados de publicação, localização geográfica, tipo de construção, aspectos culturais e sociais. Com a ficha de classificação preenchida, procedemos à análise e interpretação das imagens, focando em identificar padrões e mudanças ao longo do período estudado e a produção do álbum digital. Atenção especial foi dada à maneira como o Jornal do Commercio retratava os espaços públicos da cidade, publicando fotos de avenidas e prédios históricos. Esta pesquisa visou não apenas entender melhor a construção da imagem de Manaus durante a Belle Époque, mas também fornecer uma base para futuras investigações sobre a memória histórica e cultural da cidade, pois como observa Burke (2001, p. 209) "Toda imagem conta uma história". O aprofundamento nesta pesquisa poderá contribuir para a preservação e valorização do patrimônio iconográfico de Manaus, além de oferecer novas ideias sobre uma interação complexa entre mídia, sociedade e urbanismo na Belle Époque. Por meio desse estudo, espera-se iluminar as identidades multifacetadas de Manaus e como elas foram projetadas e percebidas através das lentes do Jornal do Commercio, proporcionando uma visão enriquecida da memória urbana e cultural da cidade.

Palavras-chave: Manaus; Iconografia; Memória

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jgado.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociais

IMPACTOS AMBIENTAIS E QUALIDADE DA ÁGUA NO IGARAPÉ DO MARIANINHO, BACIA HIDROGRÁFICA DO TARUMÃ-AÇU, CIDADE DE MANAUS/AM

*Karine Galvão Lima
Flavio Wachholz*

A Bacia Hidrográfica do Marianinho - BHM está localizada na Zona Oeste da cidade de Manaus e possui uma área de 860 ha. O crescimento urbano caracterizado por loteamentos e condomínios residenciais de alto padrão direcionado à região promove alterações diretas na bacia hidrográfica. A pesquisa busca compreender como os impactos ambientais comprometem a qualidade da água da BHM, através da análise de seus parâmetros físico-químicos e do Protocolo de Avaliação Rápida dos Rios (PAR), que classifica os corpos hídricos em: Natural (61- 100 pontos), Alterado (41-60) e Impactado (40-0). Também se quantificou as classes de uso do solo da Bacia Hidrográfica em Vegetação, com uma área de 486,71 ha (50,60% da área total), Área Construída com 307,03 ha (35,71%), Solo Exposto com 30,87 ha (3,60%) e Água com 35,06 ha (4,09%). Embora a vegetação represente a maior área, as classes de área construída e solo exposto vêm, ao longo dos anos, se intensificando. Em campo, analisou-se dois pontos no médio-curso do Igarapé do Marianinho, o ponto 1 apresentou menor temperatura da água (26,3°C) em comparação com o ponto 2 (28,2°C), devido à presença de cobertura vegetal. Ambos os pontos apresentaram inconformidades em Oxigênio Dissolvido com o parâmetro estabelecido pela resolução 357/2005 do CONAMA (>5mg/L), apresentando, respectivamente, 3,6mg/L e 3,9mg/L, teores indicativos de matéria orgânica advindo do despejo de esgoto. Ao serem submetidos ao PAR, o ponto 1 se classifica como Rio Natural, com 62 pontos. Já o ponto 2, com 37 pontos, se classifica como Rio Impactado. Logo, conclui-se que a qualidade da água é impactada principalmente pelo despejo de esgoto e à ação erosiva ocasionada pela construção de avenidas e condomínios, evidenciando como a ação antrópica impacta o meio ambiente.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto; Ação antrópica; Rio Tarumã-Açu

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kgl.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

EDUCAÇÃO E AS CORPOREIDADES INDÍGENAS

*Keitiane Pinho Burlamaqui
José Vicente de Souza Aguiar*

Falar de corpo e corporeidade é essencial na formação de professores, principalmente na construção de uma educação mais inclusiva e potente. No contexto amazônico, onde as diversidades culturais são extremamente marcantes, esses temas ganham ainda maior relevância. Ao analisar o Projeto Pedagógico do curso de pedagogia (PPC) da Escola Normal Superior (ENS/UEA), observou-se um significativo empenho em abordar essas questões de forma concreta, indo além de um mero discurso formal. Isso reflete a importância de reconhecer e valorizar as especificidades culturais e regionais da Amazônia, incluindo as identidades indígenas que fazem parte deste cenário. O objetivo central desta pesquisa situou-se discutir os desdobramentos do PPC, dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) e das experiências dos discentes indígenas no curso de pedagogia da Escola Normal Superior, dando ênfase à forma como esses temas são abordados e incorporado ao processo formativo. A investigação adotou uma abordagem qualitativa, centrada na fenomenologia, com o objetivo de ouvir- conhecer e descrever as experiências vividas dessas corporeidades outras, criando um espaço de diálogo e interação com as diferentes experiências no contexto acadêmico. Os resultados indicaram uma atenção significativa ao tema, tanto no PPC quanto nos TCCs e nas vozes dos discentes indígenas ouvidos. No entanto, ainda existem desafios para que estas questões sejam plenamente integradas, a fim de promover uma educação ainda mais inclusiva. A fenomenologia, como abordagem metodológica, foi fundamental para permitir esse encontro com pedagogias e vivências outras, criando um espaço de reflexão e acolhimento das múltiplas formas de ser e estar no mundo. Os resultados apontaram para uma educação mais sensível, inclusiva e aberta à diversidade evidenciando que o curso de pedagogia da ENS/UEA se posiciona de maneira proativa na valorização das corporeidades indígenas e na promoção de uma formação docente que reconhece e respeita as diferenças.

Palavras-chave: Corpo, Corporeidade; Diferença

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: kpb.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO INFANTIL E DCNEI: RASCUNHOS DE UM CORPO

*Leonardo Batista Dos Santos
Monica Da Silva Aikawa
Caroline Barroncas De Oliveira*

Rascunhos representam uma ideia de pensar a iniciação científica em caminhos de minuta de escritura, sem fim em si mesma e sem indicação de verdades absolutas em seus resultados. Pretendeu-se sim, movimentação das ideias de infância e educação em viés experiencial e olhar a infância na Educação infantil com o convite ao pensamento do professorar-pesquisar: Que aproximações existem entre o currículo de educação infantil e o corpo, quando pensamos um currículo brincante e inventivo em conexão com a vida? Assim, o objetivo foi refletir sobre os rascunhos entre Diretrizes Curriculares Nacionais de Educação Infantil (DCNEI), primeira infância e corpo, mediante um currículo brincante com conexão com a vida. E os objetivos específicos foram: Estudar as ideias de corpo na Filosofia da diferença; rascunhar sobre os significados curriculares de corpo e primeira infância nas DCNEIs; registrar artisticamente as reflexões percebidas entre primeira infância e corpo. Assumimos neste trabalho a multiplicidade e resistência às fabricações tradicionais de educação que ecoa das Filosofias da Diferença e de estudos pós-estruturais, a fim de criar borrões nas fixações dos corpos da/na educação infantil. Corpo é entendido neste rascunho como vivo, (r)existente e (r)existente, regionais, singulares. E junto com Foucault, Deleuze e Nietzsche vemos ideias de corpo que extrapolam a do biológico e denotam um corpo-infante frente as prescrições dos marcos regulatórios, especialmente. Em vias de escritas finais desta IC, com esta leitura do sensível do documento, entendemos que os poderes estão a todo momento sendo exercidos sobre um corpo, o pensar modulado por adultos se mantem e o encontro de corpos causa potência seja ela alegre ou triste, esse mesmo encontro produz poder e cria relações, o poder existe mesmo sem um corpo. E atribuímos potência ao corpo-infante que mesmo mediado por regulações, se constitui enquanto fuga desses aprisionamentos do pensar modulado por adultos.

Palavras-chave: Infância(s); Currículo; Professorar-Pesquisador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lbds.ped21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

RESIGNIFICANDO METODOLOGIAS ATIVAS DESCOLONIAIS PARA PROFESSORES DE GEOGRAFIA DE ESCOLAS DO CAMPO RIBEIRINHAS DA AMAZÔNIA

*Marcela De Souza Marques
Francilene Sales da Conceição
Marcela Vieira Pereira Mafra*

O estudo sobre as metodologias ativas descoloniais para professores(as) de Escolas do Campo Ribeirinhas da Amazônia no contexto da Geografia Escolar buscou a compreensão e a contribuição para a construção de pensamentos espaciais e raciocínio geográfico para Educação Básica, Ensino Fundamental II, no contexto da Educação do Campo Ribeirinha. A pesquisa justificou-se pela precariedade e dificuldades enfrentadas pelos docentes na elaboração e aplicação de metodologias de ensino e construção de recursos didáticos-pedagógicos descoloniais que valorizem a territorialidade e a cultura das populações ribeirinhas. O objetivo geral é identificar se os professores geografia de Escolas do Campo Ribeirinhas no município de Iranduba-AM desenvolvem metodologias ativas descoloniais que contribuam com a construção de uma Educação Geográfica e a territorialização da Educação do Campo Ribeirinha na Amazônia. Identificar quais as metodologias e as estratégias didático pedagógicas utilizadas pelos professores de geografia que trabalham no contexto da Educação do Campo Ribeirinha; Possibilitar formação em metodologias ativas descoloniais para docentes em geografia que atuam em Escolas do Campo Ribeirinhas Amazônicas. A pesquisa foi desenvolvida na Comunidade de Paricatuba, localizada no município de Iranduba-AM. O método de análise adotado é o dialético e a metodologia possui uma abordagem qualitativa de caráter descritivo-exploratória. Os procedimentos: revisão bibliográfica em artigos, livros, capítulos de livros, TCCs, dissertações e teses, pesquisa documental e análises de dados estatísticos em Resoluções, Legislações, Projeto Político Pedagógico, Planos de Aulas, Matriz Curricular da Disciplina de Geografia e fotografias e análise de dados estatísticos em instituições públicas, junto às Secretarias de Educação do Município de Iranduba-AM e nas Escolas do Campo Ribeirinhas; pesquisa de campo nas instituições públicas, conversas informais e entrevistas com professores(as) e moradores(as). A realização da pesquisa-ação ocorreu através de oficinas e/ou palestras de formação com metodologias ativas descoloniais para docentes, foram voltadas para a realidade cotidiana dos povos ribeirinhos. Foram produzidos materiais didático-pedagógicos para o ensino de geografia como uma alternativa metodológica dinâmica e diferenciada, resignificando pedagogias e metodologias ativas descoloniais, que permitiram interação entre o conhecimento escolar e as experiências de vida dos alunos, facilitando o processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Metodologias Ativas Descoloniais; Educação do Campo; Ensino de Geografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msm.geo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Do/No Campo

EDUCAÇÃO INFANTIL E BNCC: RASCUNHOS DE UM CORPO

Maria Eduarda Glória Neves

Monica Da Silva Aikawa

Monica De Oliveira Costa

Sob o título Educação Infantil e BNCC: rascunhos de um corpo, este projeto de iniciação científica teve como objetivo geral refletir sobre entrelaçamentos entre BNCC, primeira infância e corpo, mediante um currículo brincante com conexão com a vida. E partir dessas reflexões acerca desse currículo brincante, os objetivos específicos foram: estudar as ideias de corpo em pretensões pós-críticas, rascunhar sobre os significados curriculares de corpo e primeira infância na Base Nacional Comum Curricular (a etapa de Educação Infantil) e ainda registrar artisticamente as reflexões dos rascunhos percebidos entre primeira infância e corpo desta iniciação científica. O encontro com as ideias de corpo em Deleuze e outros filósofos da diferença foram mobilizadores para a constituição do meu professorar-pesquisador que se encanta com as infâncias. E o contato com essa filosofia possibilitou a produção de outros modos de ver as infâncias e suas demandas reguladoras, especialmente a BNCC, produzindo lentes mais fluidas para ver-sentir a educação, o currículo, infâncias e meu ser nesse processo movente. As desconstruções de ideias sobre um ser corpo-infante curricularizado foram acontecendo nesse trajeto, abriu caminhos para um pensar-infante-desejante, um que propicia devires e espaços de criação e experimentações. Em intensidades desejantes de professora-pesquisadora pude sentir os devires infantes sendo anulados em supremacia a esse currículo unificante e adultocentrado, bem como, pude sentir-viver que as essas pluralidades infantes, suas potências em códigos, campos de experiência não cabem nas prescrições. Mobilizo-me, então, a pensar em uma educação na infância atravessada pela filosofia da diferença que rejeita amarras que busca contenção, disciplinamento e suprime todo saber-poder e controle sobre corpos.

Palavras-chave: Infância(s); Currículo; Professorar-Pesquisador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: megn.ped21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

UMA ANÁLISE DO CONFORTO TÉRMICO RELACIONADO ÀS MUDANÇAS DE PAISAGEM NO BAIRRO DO TARUMÃ, MANAUS/AM

*Maria Julia Menezes De Freitas
Valdir Soares de Andrade Filho*

O bairro do Tarumã, localizado na Zona Oeste da cidade de Manaus/AM, é caracterizado por uma imensa área verde, que vem passando por um processo de crescimento urbano cada vez maior, ocasionando mudanças na paisagem, que mudam a percepção térmica dos moradores da região. Diante disso, o presente estudo busca analisar a influência que essas transformações têm no conforto térmico do bairro. Foi-se utilizada uma abordagem quali-quantitativa na pesquisa, a fim de focar justamente na percepção e experiências dos moradores, tendo como ferramenta questionários contendo seis perguntas, sendo duas delas para caracterização da população e as outras quatro sendo questões que pudessem ser respondidas de maneira ampla. A análise dos dados permitiu comparar as respostas dos entrevistados com as informações obtidas durante o levantamento bibliográfico, estabelecendo uma correlação entre a urbanização, as alterações na paisagem e as sensações de conforto ou desconforto térmico. Como resultados, pode-se pontuar que 61,1% dos entrevistados consideram o clima desconfortável, utilizando termos como "quente", "abafado" e "muito quente". A maioria relaciona esse desconforto ao aumento das temperaturas e à diminuição das áreas verdes, enquanto 38,9% descrevem o clima como "agradável" ou "variado". Por fim, dos moradores que relataram desconforto, 90,9% relacionaram o aumento da temperatura e desconforto ao desmatamento, construção, e urbanização na região, podendo-se constatar uma percepção coletiva, vinda principalmente dos moradores mais antigos, de que o desconforto térmico é predominante no bairro.

Palavras-chave: Conforto térmico; Urbanização; Mudanças na paisagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mjmdf.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

UM ESTUDO SOBRE A APRENDIZAGEM DA DOCÊNCIA A PARTIR DOS SABERES DOCENTES NA FORMAÇÃO DO PEDAGOGO

*Maria Lúcia Do Nascimento De Oliveira
Nataliana De Souza Paiva
Raimundo Sidnei Dos Santos Campos*

Este artigo tem como finalidade apresentar os resultados da pesquisa financiada pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - Ações Afirmativas (PIBIC-AF) edição 2023-2024 da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), denominado "Um estudo sobre a aprendizagem da docência a partir dos saberes docentes na formação do pedagogo". Este estudo visou investigar a aprendizagem da docência a partir dos saberes docentes constitutivos na formação do pedagogo, e seus objetivos específicos são: conhecer elementos e concepções de como pode se dá a aprendizagem da docência, compreender os saberes/conhecimentos docentes mobilizados na aprendizagem da docência e realizar um Estado do Conhecimento - EC, sobre a aprendizagem da docência na formação do pedagogo nos últimos 5 anos. É de abordagem qualitativa acomodando no Estado do conhecimento (Morosini e Fernandes, 2014; Morosini, 2015; Morosini, Nascimento e Nez, 2021; Santos e Morosini, 2021) analisando artigos publicados nos anos de 2019 a 2023 no repositório da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES com os descritores "aprendizagem da docência" e "pedagogia". Os resultados apontaram que a aprendizagem da docência na formação inicial do pedagogo tem se apresentado no estágio supervisionado e remunerado, pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID e por projetos na área de ensino, pesquisa e extensão. Contudo, não foram encontrados artigos que trouxessem a Residência Pedagógica e as monitorias no ensino superior como lugar e espaço de aprendizagem da docência para formação inicial deste profissional. Quanto aos saberes /conhecimentos docentes mobilizados na aprendizagem da docência encontramos os saberes profissionais docentes (Tardif, 2014), como: os saberes experienciais, saberes da prática; os saberes específicos da docência de pedagogos (Paniágua e Palacios, 2007); o conhecimento científico atrelado à experiência e ao conteúdo da atividade de aprendizagem (Moura et al., 2010); o conhecimento do conteúdo pedagógico (Pedagogical Content Knowledge – PCK) (Shulman, 1986); os conhecimentos práticos, teóricos e contextuais (Roldão, 2007); e fase pré-inicial e pelo decorrer do desenvolvimento da profissão (Marcelo Garcia, 1999).

Palavras-chave: Aprendizagem da docência; Estado do conhecimento; Saberes/conhecimentos docentes; Pedagogia

Financiamento: UEA (PIBIC-Af)

E-mail para contato: mldndo.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO E AS CORPOREIDADES NEGRAS

Marineide Pereira De Oliveira
José Vicente de Souza Aguiar

O contexto educacional brasileiro evidencia desafios pertinentes relacionados à inclusão das corporeidades negras, especialmente no âmbito do Ensino Superior. Nesse sentido, este estudo buscou, como objetivo geral, ouvir-conhecer-visibilizar como as corporeidades negras reverberam nos componentes curriculares, nas discussões acadêmicas do curso de Licenciatura em Pedagogia da Escola Normal Superior (ENS/UEA) e nas experiências de formação acadêmica dos(as) graduandos(as) que se autodeclararam negros e negras. Utilizando o método fenomenológico de pesquisa, houve diálogos orientados com três graduandos(as) autodeclarados negros(as) do curso de Pedagogia, destacando suas experiências de vida articuladas ao seu processo educacional. Observou-se uma lacuna sobre a temática étnico-racial no Projeto Pedagógico do Curso (PPC), refletindo na escassez de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) sobre o assunto. A legislação brasileira de inclusão é reconhecida, mas desafios persistem, por isso, considerar a memória coletiva, enfrentar estereótipos e a valorizar a diversidade e a diferença são movimentos destacados neste estudo. Além disso, os participantes da pesquisa relataram experiências, desafios enfrentados e avanços percebidos em suas vivências acadêmicas. Dessa forma, há a necessidade de políticas institucionais e transformações educacionais para inclusão e equidade, refletindo em uma sociedade mais respeitosa e justa para todos os(as) estudantes, independentemente da raça, etnia, gênero, classe social ou religião.

Palavras-chave: Educação; Corporeidades Negras; Diferenças

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mpdo.ped20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A TRAJETÓRIA HISTÓRICA DO CURSO DE PEDAGOGIA ENS/UEA: INSISTÊNCIAS, RESISTÊNCIAS E AVANÇOS

*Milena Bruna Marques Da Costa
Meire Terezinha Silva Botelho De Oliveira*

Desde os primórdios como Curso como Normal Superior, o Curso de Pedagogia ENS/UEA expandiu-se originando novas ofertas como: Pedagogia PARFOR em vários municípios do interior do estado, Pedagogia Intercultural Indígena, Pedagogia do Campo, bem como Especializações Lato e Stricto Sensu, consequentemente, na plataforma e-MEC, tem diversos códigos referentes ao Curso Normal Superior e ao Curso de Pedagogia UEA. Assim, percebe-se que a trajetória histórica desse curso precisa ser resgatada, registrada e publicizada. Dessa forma, teve-se como objetivo resgatar a história do curso de Pedagogia ENS/UEA, recuperar momentos históricos importantes para o curso, levantar informações por meio de Análise Documental nos Projetos do Curso, em publicações no Diário Oficial do Estado e por meio de entrevistas com coordenadores e ex-coordenadores. Como resultados, realizou-se a construção de uma Linha do Tempo com fotos, nomes e períodos de atuação dos coordenadores e subcoordenadores e, por meio de entrevistas, registrou-se fatos históricos importantes para o Curso. Segundo Jacques Le Goff: "... não é de hoje que a cronologia desempenha um papel essencial como fio condutor e ciência auxiliar da história." (p.13), portanto, o produto concreto da pesquisa foi a construção da linha do tempo com a cronologia das Coordenações desde o Curso Normal Superior até os dias atuais como Curso de Pedagogia. Esperamos que este resgate histórico contribua para registrar a História de um dos mais importantes cursos de formação de professores da Universidade do Estado do Amazonas: o Curso de Pedagogia ENS/UEA.

Palavras-chave: Pedagogia; Trajetória Histórica; Coordenadores, Formação de Professores

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: mbmdc.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

PNLD 2021: ANALISANDO A TEMÁTICA ESPAÇOS NÃO FORMAIS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA

*Milene Da Silva Bentes
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

O livro didático é um importante aliado no ensino de Biologia, frequentemente se destacando como o principal recurso pedagógico disponível para professores nas escolas. O papel do docente é essencial na utilização do livro didático, aplicando-o de diferentes formas para contribuir no processo educacional dos alunos. Outro recurso para a educação em Biologia são os espaços não formais, que levam o aprendizado e contribuem com a valorização da cultura. Com a inclusão desses espaços nos livros didáticos do Ensino de Biologia é possível promover novas experiências e proporcionar ao professor trabalhar variados aspectos que possam melhorar o ensino e aprendizagem dos educandos. Dessa forma o objetivo da presente pesquisa foi compreender como os livros didáticos de Biologia do PNLD 2021 abordam a temática espaços não formais de modo que favoreça o processo educacional. Para isso foi realizado a análise de 36 obras de biologia do PNLD 2021, por meio de três etapas da análise de conteúdo sendo: a pré-análise que consiste na leitura flutuante e no surgimento das palavras chave, a exploração do material e o tratamento dos resultados que consistem na inferência e interpretação do material. Dentre os 36 livros analisados, 14 livros apresentaram sugestões de visitas em ambientes fora do ambiente escolar, dentro de lista de espaços não formais, atividades e boxes. As sugestões encontradas para a realização de aulas se mostraram variadas e parte delas não convencionais, isso proporcionou maior diversidade de assuntos que estimulam a prática de aula em espaços não formais. Conclui-se que uma boa parte das coleções de ensino médio do PNLD 2021 apresenta os espaços não formais em seu conteúdo, espera-se que os LDs futuros explorem mais a temática que se tornou importante para auxiliar no processo de ensino aprendizagem.

Palavras-chave: Livro Didático; Espaços não formais; Ensino de Biologia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mdsb.bio20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

NOVOS HORIZONTES GEOGRÁFICOS PARA (RE)PENSAR O ENSINO DE GEOGRAFIA DESCOLONIAL EM ESCOLAS DO CAMPO RIBEIRINHAS, IRANDUBA-AM

Mônica Fernandes Moraes
Francilene Sales da Conceição
Danielle Mariam Araújo dos Santos

A Educação do Campo Ribeirinha na Amazônia é fundamental para a valorização dos saberes/conhecimentos dos Povos das Comunidades do Campo-Ribeirinhas e o fortalecimento das territorialidades amazônicas. Nesse contexto, a compreensão de um Ensino de Geografia no contexto das Escolas do Campo Ribeirinhas da Amazônia na perspectiva descolonial, no que se refere à formação docente, a prática didático-pedagógica dinâmica e diferenciada e as metodologias ativas utilizadas pelos(as) professores(as) dessas escolas, foi essencial para o entendimento sobre a formação de professores(as) que atuam na Educação Básica do Ensino Fundamental II. Como específicos buscou-se: Identificar a formação e a prática desenvolvida pelos professores de Geografia das Escolas do Campo Ribeirinhas Amazônicas, Verificar se as metodologias utilizadas em sala de aula pelos professores de Geografia de Escolas do Campo Ribeirinhas são descoloniais; Constatar se os conteúdos geográficos trabalhados nas Escolas do Campo consideram e valorizam a territorialidade ribeirinha das comunidades no contexto da Geografia escolar. O recorte espacial da pesquisa é a Comunidade de Paricatuba, localizada no município de Iranduba-AM. O método de análise é o dialético e a metodologia possui uma abordagem qualitativa e quantitativa. Os procedimentos metodológicos adotados foi pesquisa bibliográfica artigos publicados em periódicos, livros, capítulos de livros, Trabalhos de Conclusão de Curso-TCCs, dissertações e teses; pesquisa documental com levantamentos de dados quantitativos e qualitativos em instituições e/ou órgãos públicos, escolas ribeirinhas do município de Iranduba-AM; pesquisa de campo realizada em instituições públicas de ensino, entrevistas e/ou diálogos formais ou informais com moradores(as) da comunidade, secretários de educação, gestores(as), coordenadores(as) pedagógicos(as), professores(as) que conhecem e atuam em Escolas do Campo Ribeirinhas Amazônicas do município de Iranduba-AM. Portanto, constatou-se que a formação dos(as) professores(as) de geografia, os conteúdos geográficos trabalhados e as metodologias e/ou práticas didático pedagógicas são marcadas por dificuldades, debilidades e a predominância de um ensino mecânico tradicional, carecendo de uma Educação Geográfica que seja dinâmica, atrativa, diferenciada, inclusiva e contextualizada. Assim, há a necessidade de incorporação de práticas pedagógicas que valorizem as territorialidades das Comunidades Ribeirinhas da Amazônia na perspectiva de um Ensino de Geografia Descolonial.

Palavras-chave: Ensino de Geografia; Educação do Campo; Perspectiva Descolonial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mfm.geo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ensino De Geografia E Educação Do Campo

OS ESTUDOS SOBRE GÊNERO E A FORMAÇÃO DOCENTE NO CURSO DE PEDAGOGIA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NO PERÍODO DE 2018 A 2022- QUAIS AVANÇOS?

*Rayssa Ercília Benlolo Moreira
Vanderlete Pereira Da Silva*

As violências de gênero, cujas principais vítimas são as mulheres, têm provocado amplos debates na sociedade, revelando-se como um problema social antigo e grave. Nesse sentido, a produção científica sobre essa causa pode auxiliar em avanços mais expressivos e urgentes, considerando que estamos lidando com vidas ameaçadas e perdidas. Por essa razão, o tema exige um olhar mais aprofundado na formação docente, especialmente no campo da pedagogia, que trabalha diretamente com a educação das infâncias. Essas preocupações surgem devido à repercussão que a formação docente pode ter na educação das novas gerações. Nessa perspectiva, questionamos se os planos de ensino dos/as professores/as que ministram disciplinas no Curso de Pedagogia da Escola Normal Superior contemplam referências bibliográficas sobre a temática de gênero e quais referenciais foram utilizados, em um recorte temporal de 2018 a 2022. Para as análises, utilizamos teóricos/as decoloniais, como Maria Lugones (2008, 2014) e Rita Laura Segato (2005, 2012, 2018). No total, foram analisados 34 Planos de Ensino de diferentes disciplinas pertencentes a matriz curricular do Curso de Pedagogia da Escola Normal Superior, dos quais apenas dois incluíam a temática: em 2019, na disciplina de Psicologia do Desenvolvimento, e em 2022, na Disciplina Antropologia da Educação na Amazônia. Observando a escassez do tema nos planos, buscamos conhecer a opinião dos/as discentes sobre o assunto, que relataram que a temática se limita, quase que totalmente, aos espaços informais da universidade, não se configurando como temática inserida nos Planos de Ensino dos/as docentes de forma mais efetiva. Com base nas respostas e nos dados coletados, constatamos que os estudos sobre gênero estão avançando lentamente, mas que ainda estão longe de oferecer a devida visibilidade que a temática exige.

Palavras-chave: Violências de gênero; Planos de Ensino; Formação Docente

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rebm.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

RISCOS HIDROLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA - AM

Rayssa Xavier De Castro

Neliane de Sousa Alves

Estudar os riscos hidrológicos no município de Iranduba/AM é urgente e importante, considerando que anualmente a população sofre danos socioeconômicos devido a ocupação da planície de inundação do rio Solimões, fato evidenciado após a cheia histórica de 2021. A pesquisa tem como objetivo geral realizar o mapeamento das áreas de risco de enchentes no município de Iranduba – AM, com o intuito de contribuir para o planejamento urbano e a implementação de políticas públicas de mitigação de danos. A metodologia foi dividida em duas etapas, onde a etapa I consistiu em levantamentos bibliográficos e coleta de dados de fontes institucionais (ANA, SGB, IBGE e Earth Explorer), além de informações de mídias e trabalho de campo. Na Etapa II, calculou-se o Índice de Vulnerabilidade Socioambiental (IV), a partir de dados dos setores censitários do IBGE (2010), e a mancha de inundação utilizando o software QGIS e Modelo Digital de Elevação (MDE), determinando o Perigo Estimado (PE) e o Risco (IR). A análise dos dados hidrológicos de Manacapuru indicou uma redução no intervalo entre os episódios de inundações extremas do Rio Solimões, associada a mudanças no regime hidrológico. Estudos definiram níveis de referência de "atenção", "alerta" ou "emergência" para Iranduba, ajudando a monitorar o comportamento do rio durante o período de cheia. A pesquisa revelou que setores com maior vulnerabilidade e risco de enchentes estão localizados principalmente nas planícies de inundação, onde a intervenção humana agrava os danos. O mapeamento destacou os setores censitários com maior risco, como os setores 4, 20, 1, 11, 22 e 23, que são anualmente afetados. As enchentes impactam a produção de hortaliças, a infraestrutura local e aumentam o risco de doenças devido ao saneamento inadequado. A pesquisa identificou áreas críticas e forneceu informações valiosas para a gestão de riscos e ações preventivas em Iranduba.

Palavras-chave: Enchentes; Risco hidrológicos; Vulnerabilidade socioambiental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rxdc.geo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES NA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM MANAUS/AM: DELINEANDO CONTEXTO E TECENDO POSSIBILIDADES

*Sandra Lohayne Freitas De Sousa
Leni Rodrigues Coelho*

O presente trabalho trata da formação inicial e continuada de professores para a Educação de Jovens e Adultos. Temos como objetivo geral analisar a formação inicial e continuada de professores que atuam na Educação de Jovens e Adultos, em uma escola da rede pública de Manaus-AM e como específicos identificar os desafios enfrentados pelos professores que atuam na EJA em suas formações iniciais e continuada; conhecer as trajetórias escolares e acadêmicas dos professores; verificar quais os impactos que os processos formativos fizeram/fazem na prática pedagógica dos professores. Para fundamentar teórico-metodologicamente nos apropriamos das ideias de Ginzburg (1990); Coelho (2007, 2022); Soares (2006, 2011) Furtado; Machado (2021), Soares; Pedrosos (2016), Estrela; Andrade (2021) e Dantas; Cardoso (2019). A Educação de Jovens e Adultos é uma modalidade de ensino desde a LDB 9.394, promulgada em 1996, construída a margem de políticas públicas e com a concepção de que a prática educativa pode ser desenvolvida por meio do voluntariado, da improvisação, da precariedade e do aligeiramento. Na prática, foi realizada a observação participante em uma turma de 1ª etapa e diálogos com a gerência da EJA em Manaus, professores e pedagogo de uma escola municipal. Esta modalidade representa um desafio significativo no contexto educacional, exigindo estratégias específicas para atender às necessidades desses estudantes. Por essas razões, a formação de professores é de extrema importância para garantir a permanência desses sujeitos em sala de aula. A formação de professores ainda apresenta fragilidades tanto no campo das políticas públicas quanto na oferta de educação continuada. É necessário repensar os currículos dos cursos de licenciatura, propor a atualização constante das práticas pedagógicas, sensibilizar para questões sociais e culturais.

Palavras-chave: Formação de Professores; Educação de Jovens e Adultos; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: slfds@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

O CORPO PEDAGOGO COMO FORMA DE GOVERNO ATRAVÉS DA OBRA MICROFÍSICA DO PODER DE MICHEL FOUCAULT

Suely Ferreira Zuza
Mônica de Oliveira Costa
Caroline Barroncas de Oliveira

Michel Foucault, em sua obra "Microfísica do Poder", explora como o poder se manifesta em diferentes aspectos da vida cotidiana, incluindo o campo educacional. O corpo do pedagogo, dentro dessa perspectiva, pode ser visto como uma extensão do poder disciplinar que permeia as instituições educacionais. Nesse sentido, trago aqui não só os conceitos abordados pelo autor em sua obra, como também as reflexões obtidas a cerca de poder e corpo na perspectiva do autor, e em como este poder está presente em toda parte sendo exercido de maneira difusa, indo na contramão com a visão tradicional que vê o poder como algo que vem de cima para baixo e que está concentrado em instituições específicas. Para Foucault, o poder atua também como forma de controle de corpos, agindo de maneira pequena em função de um poder maior. Para essa compreensão utilizamos de leituras de textos e artigos voltados para o estudo das obras e ideias de Foucault, no primeiro momento, e em seguida mergulhamos mais a fundo na obra Microfísica do Poder, sendo assim uma forma eficiente de absorver as ideias e conceitos da obra, essas leituras e estudos se deram tanto de forma coletiva como também de forma individual seguidas por orientações. Trabalhamos a partir disso a escrita voltada para o poder e a formação de professores, de forma a trazer a forma como esse poder opera nas instituições escolares, e de como toda uma rede de ensino poder ser moldado pela forma que esse poder é operado, afetando por fim a maneira que se ensina e como se aprende. Diante disso, compreendemos como o poder opera como forma de controle através das relações, essas relações são descritas pelo autor como relações de poder, e nas instituições de ensino essas relações também se fazem presente, e como essas relações são operadas trazem impactos direto desde o método que se usa numa disciplina, como a forma que os estudantes se enxergam nela, isso faz parte dessa estrutura que "deve" ser mantida.

Palavras-chave: Poder; Educação; Formação inicial de professores

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sfz.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

TRAJETÓRIAS EDUCACIONAIS E GÊNERO NO ENSINO SUPERIOR: POLÍTICA DE COTAS E POVOS ORIGINÁRIOS

*Suzana Júlia De Queiroz Lira
Priscila Freire Rodrigues*

Este artigo examina a implementação das políticas de cotas étnico-raciais na Universidade do Estado do Amazonas com foco especial na inclusão de povos originários. Analisando dados históricos e recentes, discute-se a eficácia dessas políticas na promoção da equidade e inclusão social, destacando a necessidade de ações afirmativas contínuas e suporte adicional, além de promover a conscientização da importância de se entender os desafios enfrentados por estudantes indígenas, incluindo barreiras estruturais, socioeconômicas e culturais. A análise é baseada em uma revisão bibliográfica e em dados quantitativos em uma perspectiva de abordagem qualitativa. Conclui-se que, apesar dos progressos, a inclusão plena de povos originários no ensino superior exige um conjunto de ações integradas e um compromisso contínuo com a justiça social destacando que a educação é a chave para a transformação social. As cotas são importantes, mas sem a adoção de meios que promovam a permanência, valorização e respeito nas universidades perpetua-se a desigualdade estrutural.

Palavras-chave: Política de cotas; Povos originários; Ensino superior

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: sjdql.bio21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociologia

TRABALHO, EDUCAÇÃO E EVASÃO DOS ESTUDANTES DA EJA EM MANAUS/AM

Thalita Gomes Caliri De Carvalho

Leni Rodrigues Coelho

A pesquisa teve como objetivo geral analisar os fatores que contribuem para a evasão escolar na Educação de Jovens e Adultos em uma escola da rede pública em Manaus/AM e como objetivos específicos, verificar quais os principais desafios enfrentados pelos estudantes da EJA; compreender quem é o estudante da Educação de Jovens e Adultos e o que busca nesta modalidade de ensino; averiguar a relação entre o estudo e o trabalho dos estudantes da Educação de Jovens e Adultos. Tivemos como aparte teórico e metodológico Ginzburg (1989); Pimentel; Montenegro (2007), Moura (2008) Freire (1987), Fernandes; Siraichi (2017); Santos (2018) Lisboa; Benvenutti (2020). Após a leitura do referencial teórico, iniciamos a prática em uma escola da rede municipal em Manaus, localizada na zona norte da cidade. Foi realizada entrevistas com os alunos, professora da 1ª etapa e a professora do Centro de Tecnologia Educacionais (CTE), bem como, observação participante na sala da 1ª etapa, para que pudéssemos analisar os pormenores, buscando compreender as adversidades enfrentadas pelos professores e estudantes da EJA. As entrevistas e a participação nas aulas foram cruciais para observar os comportamentos, conversas, ensino-aprendizagem, falas e história dos sujeitos. Desse modo, a evasão, na sala de aula da EJA é uma realidade presente, pois há estudantes matriculados, porém não há a constância no que se refere a presença deles. Muitos, devido as suas dificuldades, aparecem com menor frequência no ambiente escolar, poucos são os que permanecem na escola até o final do período letivo.

Palavras-chave: Educação; Evasão; EJA; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tgcdc.ped22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação De Adultos

UM OLHAR SOBRE A ABORDAGEM EDUCACIONAL DE REGGIO EMÍLIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

*Vitória Oliveira Miranda
Kelly Christiane Silva De Souza*

A Abordagem de Reggio Emília na Educação Infantil nos leva a despertar um olhar diferenciado e formular novas concepções pedagógicas. O processo de documentação tende a registrar experiências vividas pelas crianças e refletir o currículo escolar. Uma ambientação na sala de referência, a fim de que proporcione novas experiências, contribui para uma aprendizagem significativa. As ponderações preliminares demonstram a importância de um olhar compenetrado para com a primeira infância, e, apresenta a luz deste trabalho que propõe colaborar com profissionais da educação infantil e público em geral, de modo que seja possível a busca por leituras, com referenciais teóricos acerca do paradigma da criança enquanto mini adulto. O objetivo desta pesquisa, foi compreender a abordagem pedagógica Reggio Emília a partir de um diálogo com a educação infantil, assim como entender as experiências em Reggio Emília, e, sua relação com os saberes profissionais dos educadores da educação infantil, como também identificar as práticas pedagógicas que caracterizam a abordagem, entender também a relação entre a abordagem e o protagonismo da criança na educação infantil. Ao reconhecer a criança como ser experiente por possuir uma leitura de mundo distinto, impulsiona o protagonismo infantil atrelado a descoberta. Ao propor a sala invertida em que a criança é o centro, se torna um meio de pesquisa, paralelo a isso, a realização de atividades em diversas linguagens, torna a criança, pesquisadora. A abordagem desta pesquisa foi de paradigma qualitativo, em que a imaginação e a criatividade geram novos enfoques, a pesquisa foi de caráter revisão de literatura, realizou-se revisão sistemática na literatura entre 2018 a 2022. O período de busca, ocorreu nas bases de dados, Scielo Brasil, Capes e Google Acadêmico de outubro de 2023 a julho de 2024. Os resultados obtidos, são novos conceitos, como a criança como pesquisadora, a escuta além de uma escuta e a pedagogia da ressignificação, a elaboração de relatório parcial e final, a elaboração e publicação de artigo, e, posteriormente haverá aprofundamento da pesquisa para fins de tcc.

Palavras-chave: Abordagem; Reggio Emília; Educação Infantil

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: vom.ped21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO EM ÁREAS PROFISSIONAIS DE C&T

*Vivian Dálete Ferreira Gomes
Priscila Freire Rodrigues*

Conforme Amélia Soares (2000), as pesquisas sobre a atuação feminina nas áreas de C&T são pouco acessíveis, e segundo o censo do IBGE de 2019, 54,5% da força de trabalho do Brasil é constituída por mulheres. Logo, este trabalho contribuiu com o levantamento e popularização de dados sobre o trabalho feminino nas ciências exatas e tecnológicas da região Norte, em específico do estado do Amazonas, na última década. Com o objetivo de analisar a evolução da segregação de gênero nas áreas profissionais de C&T em Manaus nos últimos dez anos usamos a técnica: "bola de neve", que inicia com a identificação de sujeitos que se "encaixam" no perfil de interesse da pesquisa. Uma observação feita no trabalho é que todos os homens demonstravam uma dúvida quanto a definição de "trabalho doméstico", diferentemente das mulheres que respondiam prontamente. Sobre esse comportamento Hirata(2007), nos lembra que "[...] Cabe quase que exclusivamente às mulheres conciliar vida familiar e profissional." O que resulta em uma sobrecarga que muitas vezes pode refletir na produção científica feminina, o que dificulta na ascensão na carreira, pois pode ser interpretado como incompetência pela comunidade acadêmica. Essa entre outras observações, refletem que existe uma espécie de "teto de vidro" que impossibilita o desenvolvimento feminino na carreira, e essa situação está tão enraizada na sociedade que é vista como algo normal pelas próprias mulheres.

Palavras-chave: Exatas; Segregação; Gênero

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vdfg.mat20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociologia

A EDUCAÇÃO EM SAÚDE NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19: UMA ANÁLISE DAS ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS DA SEMED/MANAUS

*Wanderleia Da Silva Barbosa
Raimundo Sidnei dos Santos Campos
Nataliana de Souza Paiva*

Durante a pandemia de Covid-19, surgiram diversos desafios para as práticas pedagógicas de educação em saúde nas escolas do Amazonas, especialmente considerando o Ensino Remoto Emergencial (ERE). As medidas de quarentena e isolamento social, recomendadas pelos órgãos de saúde para conter o avanço da doença, tiveram implicações educacionais na rede escolar de Manaus. A pesquisa em curso é uma iniciação científica que visa analisar as diferentes compreensões das práticas de educação em saúde na escola, com base nas orientações pedagógicas da SEMED/Manaus. A metodologia adotada é qualitativa, com revisão bibliográfica e análise documental. Até o momento, buscou-se compreender o referencial teórico-conceitual da educação em saúde através dos estudos de Falkenberg (2014), Vasconcellos (2001; 2006), Lomônaco (2004) e Stotz (1993). Estudos e investigações de Campos e Paiva (2021), Campos (2023), Negrão et al. (2022), Silva e Silva (2021) e outros, têm sido importantes para compreender o contexto, os sujeitos e as práticas da educação durante a pandemia de Covid-19 no estado do Amazonas. A pesquisa destaca a necessidade de compreensão das práticas educativas diante dos desafios criados pela crise sanitária. Os indícios apontam que o entendimento das estratégias pedagógicas adotadas pelas instituições escolares pode contribuir para o conhecimento das abordagens da educação em saúde, considerando a capacidade de resposta da escola em contextos de crise e emergências.

Palavras-chave: Educação em saúde; Pandemia de Covid-19; Práticas Pedagógicas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: wdsb.ped20@edu.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

O “DESENVOLVIMENTO COMO LIBERDADE” NA METRÓPOLE MANAUS: UMA ANÁLISE DO ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL/IVS NA DIMENSÃO RENDA E TRABALHO.

Yuri Alves Soares

Isaque Dos Santos Sousa

Susane Patrícia Melo De Lima

Manaus é uma metrópole em plena expansão e com um vasto número de desafios sociais a serem enfrentados. Assim, discorrer sobre renda, trabalho, desenvolvimento e liberdade, é necessário não apenas para compreender as mazelas sociais que vulnerabilizam a população, mas também, para verificar a escassez de direitos civis, além da violação e privação de liberdades. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho consistiu em analisar o Índice de Vulnerabilidade Social/IVS nessa metrópole, a partir da dimensão renda e trabalho. A metodologia adotada buscou um diálogo com o método histórico crítico-dialético (SPOSITO, 2002, 2004), o que nos possibilitou considerar as contradições existentes no território metropolitano, sobretudo no que se refere as diferentes realidades econômicas e sociais expressas na região metropolitana de Manaus. Ao longo do estudo esperou-se a publicação dos resultados do Censo IBGE 2022, em sua íntegra, como não ocorreu, foi necessário recorrer a coleta de dados secundários em outras plataformas como os da Pesquisa Nacional por Amostras de Domicílio/Pnad Continua. Dessa forma, os resultados considerados foram; indicadores de ausência de renda, como dados de desocupação e da subutilização da força de trabalho, que tiveram números de 115 mil; e 155 mil pessoas, respectivamente, somente no segundo trimestre deste ano, indicadores esses que servem de retrato e expõe uma situação de escassez de ativos e violações de liberdade.

Palavras-chave: Vulnerabilidade; Renda; Trabalho

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yas.geo22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ASPECTOS DE INTERLINGUAGEM EM PRODUÇÕES ESCRITAS DE VENEZUELANOS RESIDENTES NO BRASIL

*Danilo Nascimento De Araujo
Aline Cristina Oliveira das Neves
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

Esta pesquisa analisou os aspectos da interlinguagem nos textos de aprendizes venezuelanos de português brasileiro, revisitando o conceito de interlíngua à luz de abordagens da linguística aplicada. A pesquisa qualitativa interpretativista buscou identificar marcas de interlinguagem em produções escritas de imigrantes venezuelanos que participaram de um curso de Português Brasileiro como Língua Adicional (PBLA) on-line, avaliando seu impacto na estrutura textual e comunicacional e propondo estratégias pedagógicas que objetivam um avanço no processo de aquisição de aprendizagem desses aprendizes em sua língua-alvo. A análise teórica se baseou em reflexões de Selinker (1972) e Lôpo Ramos (2021) em relação ao que se entende como interlíngua e, por extensão, interlinguagem, dialogando também com estudos de Paiva (2014) sobre aquisição e aprendizagem de línguas, e de Henriques (2012) a respeito de interlíngua de aprendizes de português brasileiro, nativos do inglês. No que tange à identificação de marcas de interlinguagem, foram selecionados 53 textos curtos resultantes de tarefas de 18 unidades didáticas aplicadas. Com isso, foi possível ter um panorama dos aspectos linguísticos dos colaboradores da pesquisa e a natureza desses aspectos. Em relação à natureza linguística dessas marcas, por exemplo, foram observados que mais de 50% dos casos conservados se davam por ocorrências no campo morfossintático do português brasileiro. Outro campo percebido foi o fonético-fonológico, revelando que os aprendizes venezuelanos fazem uso de transferências linguísticas de outras línguas adicionais que estes possuem (neste caso, inglês). Os resultados indicaram que as ocorrências de interlinguagem representam um avanço cognitivo significativo na aquisição da língua-alvo. Concluiu-se que essas marcas devem ser vistas de forma positiva e devem ser usadas pelos educadores para promover o desenvolvimento linguístico dos alunos, sugerindo uma abordagem pedagógica inclusiva que considere as interações entre língua, cultura e cognição no contexto educacional brasileiro.

Palavras-chave: Interlinguagem; Português Brasileiro; Língua Adicional

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dnda.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Linguística Aplicada

RECEPÇÃO CRÍTICA DA OBRA DE MILTON HATOUM: 2020 A 2023

*Enilda Vitoria Santos De Lima Nogueira
Juciane Cavaleiro*

Este projeto tem como base a continuidade do levantamento da fortuna crítica das obras de Milton Hatoum, realizado entre os anos 2000 a 2019 pela prof.^a Dra. Juciane Cavaleiro (2020) em seu pós-doutorado. Busca-se, assim, em primeiro momento, realizar a leitura de fontes primárias, a saber: *Relato de um certo Oriente* (1989), *Dois irmãos* (2000), *Cinzas do Norte* (2005), *Órfãos do Eldorado* (2008) *A cidade ilhada* (2009), *Um solitário à espreita* (2017), *A noite da espera* (2017) e *Pontos de fuga* (2019), para compreender a conjuntura da produção literária de Hatoum. Em um segundo momento, realiza buscas em diferentes plataformas digitais de pesquisa, como plataforma Capes, Google acadêmico, plataforma CNPq e BTD, com as entradas "Milton Hatoum". Neste projeto, dar-se-á prioridade aos textos monográficos acadêmicos: teses, dissertações e TCCs. De posse destes dados, realiza-se um quadro-síntese dos últimos quatro anos de fortuna crítica do corpus primário. Durante o processo de pesquisa, conseguimos realizar a apresentação parcial do projeto, tendo sido este bem avaliado pela banca presente, além da oportunidade de conhecermos o autor trabalhado. Nossa pesquisa destaca e reforça a importância institucional da pesquisa de iniciação científica para a divulgação de conhecimentos na universidade e para a formação de pesquisadores, além de nos aproximar, de forma mais intensa, da literatura produzida por um dos escritores de maior projeção nacional.

Palavras-chave: Milton Hatoum; Pesquisa, Levantamento crítico

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: evsdln.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Literatura

O ROMANCE DE YTANAJÉ CARDOSO SOB A ÓTICA DA TEORIA PÓS-COLONIAL

*Isadora Lopes Souza
Renata Beatriz Brandespin Rolon*

Este trabalho advém de um projeto de iniciação científica, com a orientação da professora Dra. Renata Rolon, em que se analisa o romance munduruku Canumã: a travessia, de Ytanajé Cardoso, publicado em 2019, sob a ótica da teoria pós-colonial. O autor indígena tem em sua escrita o compromisso com o local de onde fala, tanto para exaltar a sua ancestralidade como também para problematizar os estigmas relacionados aos povos marginalizados. Nesse sentido, importa compreender, através da análise do romance, os costumes e tradições da etnia munduruku, sobretudo as relações entre os parentes da aldeia, suas histórias e crenças. A metodologia é de caráter bibliográfico, e esse trabalho foi realizado a partir do estudo exploratório e analítico do corpus selecionado, com leitura interativa de teorias que foram suscitadas pelo curso que as análises tomaram. No que tange aos resultados obtidos, a obra de Cardoso dialoga com a noção de “entre-lugar”, onde as tradições indígenas e as influências modernas coexistem e se transformam mutuamente. Este “entre-lugar”, na perspectiva de Bhabha (2014), evidencia a resistência às narrativas coloniais dominantes e propõe novas formas de ver o mundo.

Palavras-chave: Canumã: a travessia; Literatura Indígena; Pós-colonial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ilds.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

FEMINICÍDIO NA MÍDIA: ANÁLISE DISCURSIVA DE COMENTÁRIOS ON-LINE NO JORNAL FOLHA DE S. PAULO

*Izabelly Branches Aragão
Lorena Maria Nobre Tomás
Renata Nobre Tomás*

O aumento dos casos de feminicídio ainda persiste no Brasil. Segundo o portal do G1, em 2022 houve o maior número de casos registrados desde que a lei de feminicídio entrou em vigor. Diante desse cenário e da relevância da mídia quanto à publicação de notícias acerca desse tema, esse trabalho tem como objetivo geral analisar discursivamente os comentários on-line de matérias sobre a temática do feminicídio no jornal Folha de S. Paulo. Para tanto, utilizamos o aporte teórico-metodológico: da Análise do discurso de filiação francesa, conforme proposto por Pêcheux (1993, 2009), Orlandi (2007) e Maingueneau (2010, 2013, 2015); os Estudos de Gênero, dos quais destacamos Pinsky e Pedro (2012), Priori e Müller (2017) e Garcia (2010); recorreremos também aos estudos de Tomás (2019), em função de sua pesquisa acerca do funcionamento do gênero comentário on-line na Folha. Para compor nosso corpus, selecionamos os comentários on-line de dez matérias publicadas entre os anos de 2015 a 2023 no jornal Folha de S. Paulo. Por meio da análise, constatamos que embora haja o reconhecimento dos acontecimentos como tragédias, manifestações de apoio à vítima e de indignação, ainda é recorrente comentários atravessados pela formação discursiva do patriarcado que reproduz valores machistas. Neles, observa-se com grande recorrência a desconsideração do feminicídio como um problema cultural e a prevalência do debate político em detrimento do reconhecimento dos crimes. Nas notícias mais recentes, no entanto, evidenciou-se o olhar mais atento por parte dos leitores, que criticam o tratamento que o jornal deu aos casos. Dessa forma, é possível perceber formações discursivas em confronto, machistas e feministas, e os seus embates ao longo desses anos.

Palavras-chave: Feminicídio; Folha de S. Paulo; Comentário on-line

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: iba.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Linguística

A PAUPERIZAÇÃO DO ENSINO DE LITERATURA: UMA AVALIAÇÃO DA FORMAÇÃO DO SUJEITO ATRAVÉS DA BNCC

*Keven Monteiro Do Carmo
Emerson Sandro Silva Saraiva
João Benilson Maia Gatinho*

O presente trabalho tem o objetivo de investigar a totalidade do ensino de literatura e a formação dos estudantes expressa através da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Inserido no campo das pesquisas qualitativas, assumimos a dialética como orientação metodológica, buscamos nos aprofundar nas relações sociohistóricas que circundam a BNCC. O eco das teorias não-críticas educacionam contextualizam a elaboração do modelo de competências e habilidades expresso pela BNCC. Além disso, a reificação e a didatização do gênero são meios pelos quais a experiência literária é marginalizada. Os resultados apontam que a subsistência física e intelectual do homem levam pauperização do ensino de literatura provocando uma dupla alienação do processo de ensino de literatura, a do sujeito e do professor, que recebem uma formação precária intelectual através do modelo de ensino proposto pela BNCC que é mediado pela conjuntura econômica internacional.

Palavras-chave: Ensino de literatura; formação de leitores, BNCC; Política educacional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmdc.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Educação

LITERATURA MARGINAL BRASILEIRA: LEVANTAMENTO, COMPILAÇÃO E COMPREENSÃO

*Larissa Menezes De Freitas
Juciane dos Santos Cavaleiro*

A partir de levantamento e compilação, objetiva-se compreender, neste projeto, a literatura marginal/periférica, bem como os seus preâmbulos, no contexto brasileiro contemporâneo, investigando as suas origens, desenvolvimento e impactos culturais, assimilando expressões que abarcam o samba do morro, as manifestações musicais do rap/hip-hop a partir dos anos 90 e a presença indígena em canções e literatura, desafiando as normas estabelecidas da literatura acadêmica e linguística. Concebendo a identidade periférica, assenta sua importância no meio social, mostrando que essa literatura ultrapassa barreiras, adquirindo um caráter de luta – a literatura engajada, que, em forma e estética, questiona, instigando o porquê de pesquisar o eixo que representa no contexto do campo cultural. Os autores presentes neste estudo, como Ferréz, Racionais MC's, Bezerra da Silva e Katú Mirim, utilizam uma linguagem coloquial e exploram temas relativos à vida nas periferias urbanas, violência, desigualdade social e resistência cultural, denunciando, muitas vezes, as condições sociais adversas enfrentadas pelos moradores de comunidades marginalizadas. Deste modo, o projeto se estrutura em etapas metodológicas que abarcam o levantamento de obras e artistas inseridos no movimento marginal, agrupando recortes temáticos das produções literárias e musicais para análise detalhada das particularidades do discurso desses autores, para também contribuir com a desmistificação e promoção da literatura marginal, destacando sua importância cultural e social, além de fomentar o conhecimento acadêmico sobre o tema. Encaminha-se, por fim, ao fortalecimento da sua legitimidade institucional, a fim de ampliar o seu alcance enquanto temática investigativa, explorando como essa forma de expressão desafia estereótipos e representa uma voz autêntica daqueles à margem na sociedade contemporânea.

Palavras-chave: Desmistificação; Literatura marginal; Poesia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmdf.let20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Língua Portuguesa

A RETÓRICA COMO INSTRUMENTO DE RESOLUÇÃO DE CONFLITOS NOS TRATADOS DE ORATÓRIA E EM OUTROS DISCURSOS DE CÍCERO

*Lorena Soares De Lima
Francisco de Assis Costa de Lima
Carlos Renato Rosário de Jesus*

Desde o surgimento da retórica na Sicília Grega, esta arte tem sido utilizada para garantir direitos, sendo sistematizada por Aristóteles em quatro partes: invenção, disposição, elocução e ação. Historicamente, a retórica não apenas explorou o gênero epidítico, mas também foi crucial na solução de conflitos, tanto na esfera deliberativa quanto na judicial. A obra de Cícero é um paradigma da construção retórica em Roma, voltada para a composição de lides nessas esferas. A pesquisa desenvolvida sistematizou a concepção de Cícero sobre paz e resolução de conflitos, fundamentada em sua obra oratória e discursos. A metodologia foi exclusivamente bibliográfica, com embasamento nas obras clássicas de Aristóteles, Quintiliano e Cícero, e complementada por novos estudos de retórica de autores como Lausberg, Perelman e Reboul. Os objetivos do trabalho foram alcançados e a pesquisa foi apresentada na IV Semana Internacional de Estudos Clássicos – SECLAM e IV Jornada de Estudos Clássicos e Humanísticos de Parintins - JECHP. A expectativa é a publicação de um artigo ou capítulo de livro sobre o tema em uma revista de estudos clássicos de nível nacional.

Palavras-chave: Retórica; Cícero; Conflitos

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: lsdl.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Estudos Clássicos

A CONTRIBUIÇÃO DE MATTOSO CÂMARA PARA A GRAMÁTICA NO BRASIL 1951-1982

Mellyssa Gomes De Souza
Jeiviane Justiniano Da Silva
Carlos Renato Rosário De Jesus

Joaquim Mattoso Câmara Jr. (1904-1970) foi um linguista, advogado e professor universitário brasileiro, que trouxe grandes contribuições para a ciência da linguagem e que influenciou diversos estudiosos da língua e da gramática no Brasil. No estudo que propomos, objetivamos apontar possíveis formas pelas quais os estudos de Mattoso Câmara se relacionam com o ensino, a pesquisa e os conceitos da gramática brasileira, bem como as suas contribuições para a formulação dessas ideias. A metodologia é de cunho exclusivamente bibliográfico, por meio da leitura de artigos, livros e teses que abordam os referidos temas, especificamente aqueles referentes às definições de gramática e a quais gramáticas eram estudadas no Brasil antes da introdução do estruturalismo (Cavaliere, 2014). Como recorte, nos debruçamos sobre duas das obras de Mattoso, a saber, a obra "Princípios de Linguística Geral" (1967) e "Problemas de Linguística Descritiva" (1969), em que ambas as leituras foram realizadas tendo como marco divisor o antes e o depois da formulação da Nomenclatura Gramatical Brasileira, documento de extrema importância para a padronização da gramática brasileira. Com essas leituras, realizaram-se análises dos conceitos apontados pelo linguista acerca de gramática e as teorias linguísticas que a permeavam, a fim de afunilar o principal objetivo de seu pensamento teórico e, com isso, constatar qual a abordagem teórica escolhida para pautar a constituição de uma gramática. Dessa maneira, os resultados se deram na compreensão e a abrangência geral do trabalho linguístico de Mattoso Câmara para o ensino e a estrutura da gramática no país, desdobrando-se então em um panorama linear com considerações gerais acerca de seus estudos, do qual há a pretensão de expandir-se na segunda parte do projeto, em que analisaremos essas ideias destacadas à luz das teorias da historiografia linguística.

Palavras-chave: Gramática; Mattoso Câmara; Linguística

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: mgds.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

REFLEXOS DA GUERRA COLONIAL ANGOLANA NA PRODUÇÃO LITERÁRIA DE DEOLINDA RODRIGUES

*Milena Coelho Leal
Renata Beatriz Brandespin Rolon*

O presente trabalho analisa a produção literária de Deolinda Rodrigues durante a guerra colonial angolana, enfocando a representação feminina e os reflexos da guerra colonial. Com uma perspectiva pós-colonial, analisa, na poesia de Deolinda Rodrigues, os espaços engendrados, o protagonismo feminino na guerrilha e a denúncia acerca da objetificação e violação do corpo da mulher. Por meio de uma abordagem bibliográfica, examina-se as memórias de guerra presentes nos poemas da autora. Além disso, o estudo investiga a posição da poetisa no cenário literário e político angolano e explora as teorias pós-coloniais e de estudos culturais relacionadas à literatura e à identidade, atentando-se para evitar o falar pelo outro, buscando ampliar a visibilidade das vozes silenciadas sem reproduzir as estruturas de opressão, uma herança advinda dos portugueses. Em sua obra, Deolinda não apenas denuncia a opressão colonial, mas também expõe as contradições internas dentro de África. Os poemas analisados evidenciaram a dor e o sofrimento de uma Angola subjugada, mas também a esperança de uma libertação. A mulher, representada pela própria autora e por outras figuras femininas, aparece como uma figura de resistência, sendo uma agente ativa na busca pela liberdade e não apenas vítima passiva dos conflitos cumprindo o papel de servir os homens.

Palavras-chave: Deolinda Rodrigues; Guerra Colonial Angolana; Representação e Escrita Feminina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcl.let20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Letras

AS CONTRIBUIÇÕES DE MATTOSO CÂMARA PARA A GRAMÁTICA NO BRASIL (1930-1950)

Milena De Oliveira Santos

Carlos Renato Rosário de Jesus

Francisco de Assis Costa de Lima

Joaquim Mattoso Câmara Jr. (1904-1970) foi um importante Linguista em nosso país, pois contribuiu para os avanços nas pesquisas dentro da área com suas obras e análises. Dito isso, se propôs a este trabalho uma investigação acerca das principais concepções que Mattoso Câmara tinha sobre gramática, abordando sobre suas abordagens teóricas e metodologia de pesquisa. O objetivo deste trabalho é analisar suas ideias e conceitos sobre ensino e aprendizagem de gramática, contextualizando suas obras dentro do panorama histórico da linguística no Brasil, especificamente após a criação da Nomenclatura Gramatical Brasileira. A metodologia utilizada neste projeto foi de cunho exclusivamente bibliográfico, pautado em análises de obras, artigos selecionados a partir do recorte temporal inserido. Deu-se enfoque na leitura de artigos relacionados a NGB e duas obras do autor que contribuíram para as análises e resultados, sendo elas "Estrutura da língua Portuguesa";(1970) e "Contribuição à estilística portuguesa"(1978). Conclui-se que Mattoso refere-se à gramática como um instrumento de estudo da língua em um determinado recorte temporal, ou seja, uma descrição do estado em que uma determinada língua particular se encontra em um período de tempo específico. Também percepção de que a gramática, enquanto um entendimento de um estudo amplo da língua, pode se referir a compreensão de um língua em um determinado momento justamente por ter a consciência de que as línguas mudam com o passar do tempo. No entanto, não quer dizer que o professor pensava em descartar os estudos da gramática normativa já que considerava a gramática como uma ferramenta de cunho sistemático que subdivide a língua em aspectos que auxiliam no ensino da língua portuguesa no meio acadêmico. Logo, entende-se que Mattoso Câmara possuía uma visão de vários tipos de gramática e que cada uma delas tinha a sua função, tanto no ensino quanto nos estudos da língua.

Palavras-chave: Mattoso Câmara; Gramática; linguística

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: mdos.let22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Gramaticografia

VOZES EM CONFRONTO: OS COMENTÁRIOS ON-LINE SOBRE O CRIME DE ESTUPRO NO JORNAL FOLHA DE S.PAULO

Rebeca Xaviela Nogueira Fernandes

Renata Nobre Tomás

Lorena Maria Nobre Tomás

Santos (2018, p. 16) afirma que o gênero comentário on-line têm “uma linguagem rica na expressão do tom emotivo-volitivo do falante e na constituição dialógica com outros discursos”. Considerando que não há palavra separada de acento apreciativo (Volóchinov, 2021), essa pesquisa objetiva analisar discursivamente o que constitui nosso corpus: os comentários on-line presentes em notícias sobre estupro de mulheres publicadas no jornal Folha de S.Paulo, nos anos de 2020 e 2021. Fundamentamo-nos na Análise Dialógica do Discurso. Acionamos conceitos mobilizados por Bakhtin e Volóchinov, como os de gênero do discurso (2016), de enunciado (2016) e o de dialogismo (2021). Para fundamentar as discussões sobre os discursos da mídia, recorreremos à Traquina (2020), ao Manual da Redação da Folha de S.Paulo (2018) e a estudiosos da comunicação, como Bucci (2003). No total, coletamos 62 notícias (40 em 2020 e 22 em 2021) e 1.199 comentários (979 em 2020 e 220 em 2021) os quais foram agrupados em doze categorias de acordo com seus posicionamentos: 1) contra a violência/apoio à vítima; 2) sugestões para evitar o crime; 3) descrença na justiça; 4) desejo pela punição mais severa do agressor; 5) sentimento de repulsa; 6) justicamento; 7) desconfiança em relação à palavra da vítima; 8) fator biológico; 9) responsabilização/culpabilização da vítima; 10) justificativas para o crime; 11) preconceito étnico; 12) outros. Vimos que o gênero comentário on-line apresenta relações dialógicas muito dinâmicas e diversificadas, uma vez que em nosso corpus os comentadores, além de replicarem o texto-fonte, respondem, ainda, ora a comentadores reais ora a comentadores presumidos. Constatamos que a categoria mais recorrente é a de apoio e repúdio à violência, contudo, o número de comentários que compõem categorias como desconfiança em relação à palavra da vítima, ou seja, que reproduzem estereótipos e constroem “fatos” que prejudicam a compreensão e o enfrentamento do crime, ainda é significativo. Com essa pesquisa, pudemos averiguar como os discursos em relação aos estereótipos de gênero e sua permanência na sociedade circulam e funcionam na mídia.

Palavras-chave: Estupro de mulheres; Dialogismo; Comentários on-line

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rxnf.let21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Linguística

The background is a solid orange color. It features several vertical lines of varying lengths and thicknesses. Some lines are solid, while others are composed of a series of small dots. These elements are arranged in a way that creates a sense of depth and structure, resembling a stylized architectural or scientific diagram.

ESA -

*Escola Superior de
Ciências da Saúde*

PREVALÊNCIA DE PACIENTES DISFUNCIONAIS TEMPOROMANDIBULARES COM DESVIOS E DEFLEXÕES DURANTE A ABERTURA DE BOCA ATENDIDOS EM SERVIÇO PÚBLICO DE REFERÊNCIA NA CIDADE DE MANAUS.

*Larissa Cristina Silva De Oliveira
Lioney Nobre Cabral*

Os distúrbios funcionais da ATM são os mais prevalentes tangentes à disfunção mastigatória. Os principais sintomas são as sensações de estalidos e travamento da mandíbula, ocorrentes devido ao mau funcionamento de rotação do disco articular sobre o côndilo, causando desordens como deslocamento de disco com redução e sem redução. O objetivo deste estudo é avaliar a prevalência de desvios e deflexões mandibulares em pacientes disfuncionais temporomandibulares na clínica de estomatologia na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas no período de 2016-2022. Discutir-se-á a importância dos conhecimentos acerca dos desarranjos musculares e como podem evoluir para um quadro articular e posteriormente para distúrbios degenerativos, para que haja uma melhor abordagem e tratamento. O estudo auxiliará no conhecimento e aprofundamento de profissionais e acadêmicos acerca dos desvios e deflexões presentes em pacientes com Disfunção Temporomandibular e sua prevalência. O estudo mostrou o desvio como interferência mandibular mais comum, além do grande número de indivíduos que realizam bruxismo associado a alguma interferência mandibular. Verificou-se maior número de indivíduos que realizam desvio ou deflexão com dor e/ou reação de fuga em músculos como: temporal, masseter, esternocleidomastóideo e trígono suboccipital, tendo masseter e esternocleidomastóideo maior número de queixas. Por fim, constatou-se prevalência de alterações cocleares como zumbido e plenitude auricular em pacientes com interferência mandibular. Tais resultados mostram que a disfunção muscular pode levar à disfunção articular, além de causar alterações cocleares, devido relação anatômica.

Palavras-chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular; Disco da Articulação Temporomandibular; Sistema Vestibulococlear

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Lcsdo.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Odontologia

USO DA AYAHUASCA EM CONTEXTO RELIGIOSO EM MANAUS-AM: ESTADOS ALTERADOS DE CONSCIÊNCIA PARA ALÉM DA FARMACOPEIA

*Marisa Melo De Souza
Thalyta Mariany Rêgo Lopes Ueno
Juliana Conceição Dias Garcez*

A Ayahuasca, conhecida como "corda das almas" ou "vinho dos mortos", é uma bebida psicoativa usada globalmente. O Ministério da Saúde aponta uma crescente demanda por serviços de saúde mental e um aumento de 60% no consumo de psicotrópicos, sugerindo a Ayahuasca como uma intervenção terapêutica potencial. A falta de pesquisas no contexto religioso ressalta a importância de estudos para orientar políticas públicas de saúde. Nesse sentido, este estudo tem como objetivo investigar a percepção de usuários de ayahuasca no contexto religioso e os motivos que levaram indivíduos a fazer uso do chá – Manaus-AM. Trata-se de uma pesquisa descritiva-exploratória com abordagem quanti-qualitativas, realizada com usuários de ayahuasca, no contexto religioso, na cidade Manaus-AM. A amostra consistiu em treze participantes coletados através da técnica bola de neve. Para coleta de dados foi utilizado um questionário online, desenvolvido por meio da ferramenta Google Forms, constituído de duas partes: a primeira para caracterizar o perfil do usuário e a segunda a respeito de suas percepções e motivos para o uso da ayahuasca. A análise dos dados se deu pela técnica de Bardin e análise descritiva simples. A análise dos dados revelou quatro categorias temáticas: o efeito terapêutico e suas vantagens; motivação e objetivo de querer participar da cerimônia; percepção da experiência identificando sentimentos, sensações através de relatos; desvantagens como desconforto físico e psicológico. Essas categorias proporcionaram uma compreensão das percepções e experiências dos usuários em relação a ayahuasca. Este estudo ofereceu uma visão abrangente das experiências ligadas ao uso da Ayahuasca. Destacou os efeitos terapêuticos positivos, as motivações profundas dos participantes e a singularidade das percepções durante as cerimônias.

Palavras-chave: Chá; Percepção; Motivação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mmds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Enfermagem

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS DE FUNGOS DEPOSITADOS NA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UEA

Raissa Assimen Valente
Rudi Emerson de Lima Procópio
Patrícia Melchionna Albuquerque

Na região amazônica há uma abundância de fungos que ainda não foram descritos, com alto potencial para processos de bioprospecção, sendo necessário verificar a viabilidade e as características desses microrganismos; e com a crescente resistência de microrganismos patogênicos aos antibióticos, averiguar a sua atividade antimicrobiana. Nesse sentido, o objetivo desta pesquisa foi analisar a viabilidade fisiológica, identificação e atividade antimicrobiana de fungos endofíticos de Aniba canelilla depositados numa sub-coleção da Central de Coleções Microbiológicas da UEA. 52 fungos preservados em óleo mineral foram reativados em BDA, a identificação clássica e molecular foi realizada e linhagens identificadas como *Penicillium* foram selecionadas para produção de metabólitos por cultivo em meio líquido batata-dextrose suplementado com extrato de levedura (28 °C, 14 dias) e extração com acetato de etila 1:1 (28 °C, 4h, 120 rpm) e o extrato ressuspensos em DMSO 10% (10 mg/mL). A atividade antimicrobiana foi determinada contra 3 bactérias e duas leveduras pelo método de microdiluição com a redução do TTC para leveduras e resazurina para bactérias. Das 52 reativações, 29 fungos estavam viáveis, e 5 linhagens foram identificadas como pertencentes ao gênero *Penicillium*. Das 5 linhagens, *P. paxilli* CCM-UEA-F0631 e *P. sumatraense* CCM-UEA-F0748 apresentaram atividade positiva contra *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans* e *C. tropicalis*; *Penicillium* sp. CCM-UEA-F0695, *P. sumatraense* CCM-UEA-F0773 e *P. paxilli* CCM-UEA-F0775 inibiram o crescimento de *Escherichia coli*, *C. albicans*, *C. tropicalis*, *S. aureus*; nenhuma linhagem foi capaz de inibir o crescimento de *Pseudomonas aeruginosa*. Os resultados estão de acordo com os objetivos e promissores na busca por moléculas bioativas de interesse farmacêutico.

Palavras-chave: A. canelilla; Moléculas bioativas; *Penicillium* spp

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rav.geq22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Bioprospecção

VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL VOLTADA PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO.

*Sarah Cristina Mota Botero
Wagner Ferreira Monteiro*

Diante das percepções de pacientes e familiares sobre a quimioterapia, o desenvolvimento de uma tecnologia que facilite a compreensão e o acesso ao conhecimento sobre esse tema é de grande relevância. O objetivo deste estudo foi validar uma tecnologia educacional do tipo audiovisual destinada à orientação e educação de pacientes submetidos ao tratamento quimioterápico. Trata-se de um estudo metodológico, com coleta de dados realizada entre outubro e dezembro de 2023. Participaram da pesquisa 19 juízes especialistas, sendo oito da área da saúde e 11 de outras áreas. Os juízes foram convidados por meio eletrônico e receberam a tecnologia audiovisual, juntamente com links para os instrumentos de avaliação (formulários do Google Docs). A validação da tecnologia foi conduzida utilizando dois instrumentos: o Índice de Validade de Conteúdo (IVC), que requer um valor mínimo de 70%, e o escore do Suitability Assessment of Materials (SAM), que é considerado válido com uma pontuação igual ou superior a 10. Os resultados mostraram que a tecnologia foi validada pelos juízes da área da saúde, alcançando um IVC de 94%, bem acima do mínimo exigido pela literatura. Na avaliação da adequação do material, o escore geral do SAM foi superior a 90 para os juízes de outras áreas, atendendo aos parâmetros esperados para validação. Assim, a tecnologia audiovisual se mostra significativa, pois a quimioterapia, embora essencial para o tratamento de diversos tipos de câncer, é frequentemente associada a efeitos colaterais severos que geram medo e resistência nos pacientes. Ao facilitar o acesso a informações de forma mais humanizada, a tecnologia contribui para a redução da ansiedade e para uma melhor aceitação do tratamento.

Palavras-chave: Tecnologia Educacional; Estudos de Validação; Educação em Saúde; Quimioterapia

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: scmb.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Enfermagem

PREDITORES DE HOSPITALIZAÇÃO E MORTE EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

*Adelson Soares Moreira Neto
Sílano De Queiroz Fortes Filho*

A hemodiálise é amplamente utilizada no Brasil, especialmente por idosos, que são mais suscetíveis a complicações e fragilidade. A Avaliação Geriátrica Compacta de 10 Minutos (AGC-10) e o FRAIL questionnaire screening tool são ferramentas úteis para identificar pacientes em risco para desfechos adversos. Para tanto, objetiva-se investigar a AGC-10 e o questionário FRAIL como preditores de hospitalização e óbitos em pacientes dialíticos durante três anos em um estudo de coorte prospectivo envolvendo 237 pacientes com mais de 50 anos em hemodiálise por mais de três meses em Manaus, Amazonas. Os pacientes foram avaliados com a AGC-10, abordando dez domínios sociocognitivos e um índice de risco foi calculado, divididos em grupos de baixo, médio e alto risco. A fragilidade foi investigada com o questionário FRAIL, dividindo os pacientes como robustos, pré-frágeis ou frágeis. Os desfechos foram hospitalização e óbitos durante os 3 anos de estudo. Foi realizada regressão logística multivariada para cada desfecho após ajustes para variáveis socioeconômicas. Os pacientes tiveram idade média de 66 anos, a maioria do sexo masculino (61,6%), da cor parda (56,12%) e estão aposentados (62,82%). Os classificados em alto risco pela AGC-10 foram os mais comuns (40,93%), seguidos por médio (35,56%) e baixo (23,21%) risco. Os de alto risco apresentaram maior risco de morte, em comparação ao de baixo risco (50,88% vs. 28,07%, OR = 2,3, IC95% 1,08 – 4,89). Quanto a fragilidade, o pré-frágil foi mais comum (41,35%), seguido de frágil (38,8%) e robusto (27,85%). Comparado ao grupo robusto, os frágeis obtiveram maior risco de hospitalização (40,26% vs. 19,48%, OR = 2,36, IC95% 1,11-5,06) e morte (45% vs. 21%, OR = 2,98, IC95% 1,29-6,88). Portanto, a AGC-10 e o FRAIL foram bons preditores de internação e morte em idosos em hemodiálise.

Palavras-chave: Diálise renal; Fragilidade; Saúde do idoso

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: asmn.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE AGRAVOS RELACIONADOS AO TRABALHO COM BASE EM DADOS DO SUS

*Aélia Fernanda De Magalhães Santana
Evangeline Maria Cardoso*

No Brasil, a alta morbimortalidade entre trabalhadores ocasionados por agravos relacionados ao trabalho causa impacto social, econômico e na saúde pública do país. Dessa forma, o projeto propôs um estudo para análises desses agravos utilizando dados do Sistema Único de Saúde (SUS) com o objetivo de descrever o perfil epidemiológico contingente populacional no que concerne aos agravos relacionados ao trabalho e subsidiar ações de vigilância em saúde do trabalhador. Foi realizado um estudo transversal descritivo, com análise e avaliação de séries históricas com base em dados secundários do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Os resultados apresentam que acidentes de trabalho indicam maior concentração de notificações na região Sul (83.949 casos) e menor na região Norte (11.467 casos). Predominam casos no sexo masculino (159.103) em comparação ao feminino (61.898), com maior incidência na faixa etária de 20 a 29 anos. Já os acidentes com exposição à material biológico a maior prevalência foi região Sudeste (30.824), mantendo a menor prevalência na região Norte (4.020), com predomínio de notificações no sexo feminino. No período estudado a Região Norte não apresentou notificações de câncer relacionado ao trabalho, enquanto a Sudeste lidera com 119 casos. Houve o registro de 5.741 casos de LER/DORT, com maior incidência em mulheres (3.009). Quanto às intoxicações exógenas, foram notificados 5.958 casos, com predominância na região Sudeste (2.028) e maior prevalência no sexo masculino (3.499). Outros dados incluem as dermatoses ocupacionais (401); pneumoconioses (181 casos); perdas auditivas induzida por ruído (583) e os transtornos mentais relacionados ao trabalho (1.816). Assim, o presente trabalho fomentou visibilidade aos agravos relacionados ao trabalho, contribuindo para a formulação de políticas públicas eficazes de vigilância em saúde do trabalhador.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador; Saúde Coletiva; Agravos à Saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: afdms.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AValiação DO CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS

*Alfredo Maister Neto
Ângela Xavier Monteiro
Érica Da Silva Carvalho*

A avaliação do conhecimento dos acadêmicos de enfermagem sobre o manejo de acidentes causados por animais peçonhentos é essencial para identificar lacunas e aprimorar a assistência futura. Este estudo objetivou avaliar o conhecimento desses acadêmicos antes e após a oferta da disciplina "Tópicos Especiais de Acidentes por Animais Peçonhentos". Trata-se de uma pesquisa epidemiológica comparativa no modelo antes e depois, conduzida na Escola Superior de Ciências da Saúde em Manaus, Amazonas. Participaram do estudo 95 acadêmicos de enfermagem matriculados na disciplina. Para a coleta de dados, foi utilizado um instrumento composto por 27 questões, sendo 26 objetivas e 1 subjetiva, cujas respostas foram tabuladas na plataforma RedCap. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), sob o número de aprovação 3.084.235. O instrumento foi utilizado para a Pré-Avaliação no dia da aula inaugural, obtendo 44% de acertos, com 34% de erros e 22% de desconhecimento. A subsequente Pós-Avaliação na conclusão do semestre indicou uma acentuada valorização do conhecimento, com respostas corretas a subir para 85%, particularmente nas abordagens transculturais, manifestações clínicas e epidemiologia, enquanto as taxas de erro diminuíram para 13% e a de desconhecimento caiu para 2%. A pesquisa identificou com sucesso lacunas no conhecimento dos acadêmicos de enfermagem sobre acidentes com animais peçonhentos e mostrou uma melhoria acentuada na compreensão da intervenção pós-educativa, destacando a eficácia do curso ministrado, e a proficiência dos instrutores, ressaltando assim o potencial da formação especializada.

Palavras-chave: Animais Peçonhentos; Mordeduras de Serpentes; Animais Venenosos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amn.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

INQUÉRITO BRASILEIRO EM COLANGITE BILIAR PRIMÁRIA E COLANGITE ESCLEROSANTE PRIMÁRIA NO AMBULATÓRIO DE HEPATOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE - FHAJ

*Alice Cavalcante Souza
Cristina Melo Rocha*

A colangite biliar primária (CBP) e a colangite esclerosante primária (CEP) são doenças crônicas dos ductos biliares, autoimunes, com prognóstico reservado para doença hepática avançada. Dessa forma, tornam-se fundamentais estudos multicêntricos que proporcionem melhor conhecimento acerca da evolução dessas doenças, e de sua morbidade e resposta ao tratamento. O objetivo é determinar as características clínico-epidemiológicas e resposta ao tratamento dos pacientes com CBP e CEP atendidos no Ambulatório de Ensino de Doenças do Fígado da Universidade do Estado do Amazonas. Trata-se de estudo transversal de revisão de sete prontuários, de um total de 457, com coleta de dados entre 2004 e 2024. Foram analisadas as seguintes variáveis: manifestações iniciais, comorbidades, anticorpos, seguimento laboratorial e terapêutica. Os resultados obtidos por análise descritiva demonstram que 57,1% (n=4) dos pacientes eram do sexo masculino e 42,9% (n=3) do sexo feminino; além disso, 4 possuíam diagnóstico de CEP e 3 de CBP. Dos prontuários analisados 85,7% possuíam manifestações iniciais, sendo prurido e fadiga as mais prevalentes e além dessas, observou-se mialgia e confusão mental. Quanto às comorbidades, 42,8% apresentaram hipertensão arterial e 14,2%, diabetes ou dislipidemia. Quanto ao exame físico, percebe-se a prevalência de hepatomegalia, icterícia, ascite, eritema palmar e telangectasias. Foram detectados o anticorpo antimitocôndria (AMA) e fator antinuclear (ANA) em 57,1% dos casos, sendo que 3 apresentavam positividade para ANA e 1 para AMA. Nos exames laboratoriais, encontra-se elevação de enzimas colestáticas (gama glutamilttransferase e fosfatase alcalina) e por fim, as terapêuticas adotadas foram ácido ursodesoxicólico e prednisona, sendo que um dos pacientes diagnosticado com CEP foi submetido ao transplante hepático devido à falha do tratamento medicamentoso. Portanto, são doenças raras que podem apresentar sintomas e complicações com grande potencial de impacto na qualidade de vida e sobrevida. Desse modo, entende-se que o reconhecimento dos sintomas/complicações e manejo clínico adequado é imprescindível.

Palavras-chave: Colangite; Colestase; Autoimune

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: acs.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERFIL E PERSPECTIVA DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS QUANTO À ESCOLHA DO CURSO DE ODONTOLOGIA

*Amanda De Moura Gomes
José Ricardo Prando Dos Santos*

A formação acadêmica configura-se como um dos principais quesitos que direcionam o indivíduo em relação à sua realização pessoal e profissional. O seu sucesso permitirá a promoção de sua ascensão social através da educação, incorrendo em um futuro profissional promissor. Este trabalho foi realizado para analisar alguns fatos que podem estar correlacionados ao seu sucesso ou ao não bem sucedido resultado profissional. O objetivo desta pesquisa foi determinar o perfil socioeconômico, as motivações para escolha do curso e as perspectivas acerca do futuro acadêmico de alunos de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas, avaliando a influência das condições socioeconômicas na escolha do curso, qualificar os âmbitos de aptidão, habilidade e vocação para a graduação e analisar as expectativas dos acadêmicos quanto à faculdade de Odontologia e a inserção ao mercado de trabalho. A obtenção destes dados se deu pela aplicação de um questionário online aos acadêmicos do 1º ano do curso de Odontologia, do 1º e 2º períodos, da Universidade do Estado do Amazonas. Foram coletadas 183 respostas onde foi possível observar que, em sua maioria, são estudantes advindos de escola pública, de classe média, que tem como ocupação exclusiva a área acadêmica, com desejo de desenvolver-se em atividades extracurriculares durante a graduação, bem como estender o ensino para níveis de pós-graduação na área, entretanto no que se refere ao mercado de trabalho acreditam que sua maior dificuldade será a saturação do mesmo. Há ainda dados que merecem atenção, como alunos que não detém de meios tecnológicos (27%) como computador ou tablet. Concluiu-se que houve uma heterogeneidade nas respostas tanto no perfil socioeconômico como nas expectativas sobre sua vida profissional.

Palavras-chave: Odontologia; Formação profissional; Mercado de trabalho

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: admg.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO GERIÁTRICA COMPACTA DE 10 MINUTOS COMO ESTRATIFICAÇÃO DE RISCO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM IDOSOS DE MANAUS

*Amilton Eduardo Dos Santos Nascimento
Sileno De Queiroz Fortes Filho*

Esse estudo foi executado para avaliar a eficácia da Avaliação Geriátrica Compacta de 10 minutos (10-TaGA) como ferramenta na identificação de fragilidade em idosos atendidos pela Atenção Primária à Saúde em Manaus. A pesquisa, de corte transversal, envolveu a análise de idosos com 60 anos ou mais nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), a pesquisa durou entre 2023 e 2024. Os participantes submetidos à 10-TaGA foram analisados em diversos domínios, como suporte social, cognição, funcionalidade e uso do sistema de saúde. Os resultados dos 70 avaliados indicam que a maioria dos participantes era mulher (60%), pardas (58%), casadas (58%) e com renda de até um salário mínimo (71%). A maioria da amostra apresentou suporte social robusto (91%), cognição preservada (90%) e funcionalidade normal (70%). A prevalência de quedas foi de 52%, enquanto a polifarmácia se mostrou moderada, com 82% usando menos de cinco medicamentos. A autoavaliação de saúde foi regular para 70% dos idosos, e a velocidade de marcha variou entre 0,6 m/s e 1,0 m/s para 65% da amostra. Foram observadas taxas elevadas de ausência de sintomas depressivos (81%) e manutenção de peso adequado (85%). Em conclusão, a 10-TaGA mostrou-se eficaz em identificar áreas de vulnerabilidade e força na saúde dos idosos, sugerindo ser uma ferramenta útil na Atenção Primária, embora sejam necessárias análises mais abrangentes para confirmar sua aplicabilidade geral, ainda assim aparenta ser uma ferramenta que poderá sugerir, as questões sociais e de saúde que se encontram a população idosa em Manaus.

Palavras-chave: Fragilidade, População idosa, Ferramenta

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: aedsn.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL NA PRIMEIRA INFÂNCIA DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DAS CRECHES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE MANAUS/AM

*Ana Cássia Lopes Alves
Shirley Maria De Araujo Passos
Lauramaris De Arruda Regis Arranha*

Por meio da promoção e educação, o conhecimento sobre saúde bucal pode ser levado, tanto para crianças como para adultos, e as creches têm um papel fundamental nesse processo. Os hábitos de higiene devem ser incorporados na vida desde a infância, e os pais, responsáveis e professores das creches podem contribuir para a promoção da saúde bucal das crianças. Este trabalho teve como objetivo avaliar a percepção dos profissionais da educação sobre o cuidado em saúde bucal na primeira infância. A pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas (CEP/UEA) com número CAAE: 66440622.7.0000.5016, com parecer aprovado número 5.922.90. Foi aplicado um questionário contendo 27 perguntas aos profissionais da educação que trabalham regularmente nas creches públicas do município de Manaus/AM. Foi realizada tabulação e análise estatística dos dados por meio Programa Microsoft Excel 2019. A amostra contou com 145 profissionais da educação, a maioria professores, de 12 creches municipais de Manaus-AM, 100% da amostra são mulheres, com idade entre 30-61 anos, sendo que 142 das entrevistadas afirmaram já terem recebido informações sobre saúde bucal e alimentação saudável. Quanto à percepção dos entrevistados sobre saúde bucal e alimentação saudável, a maior parte afirmou que já recebeu informações sobre o assunto, além de saberem o que é cárie, quais as causas e as maneiras de prevenir a doença. Pode-se perceber a forte presença das professoras na prevenção de doenças bucais na primeira infância. É perceptível a importância do projeto de extensão crescendo sem cárie da UEA realizado nas creches públicas de Manaus/AM.

Palavras-chave: Saúde bucal; Educação em Saúde; Educadores

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acla.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DOS MARCADORES INFLAMATÓRIOS EM EXAMES LABORATORIAIS DE PACIENTES COM LESÃO BOTRÓPICA

*Ana Clara Dos Santos Pinho
Mailma Costa De Almeida
Jacqueline De Almeida Sachett*

As serpentes dos gêneros Bothrops lideram a etiologia dos acidentes ofídicos no Brasil, especialmente na região Norte. O emprego da terapia específica conforme a gravidade do caso, somado a medidas adjuvantes como o posicionamento do membro, e, quando necessário, antibioticoterapia, estão bem estabelecidas no manejo. O trabalho buscou caracterizar o perfil epidemiológico das vítimas e esclarecer os impactos da realização de compressas locais nos marcadores inflamatórios. O estudo é um recorte do macroprojeto "Eficácia da intervenção no local do envenenamento botrópico por meio de compressa de gelo e quente: ensaio clínico randomizado aberto" realizado na Fundação de Medicina Tropical – Heitor Vieira Dourado, de Junho de 2022 a Dezembro de 2023, com 63 pacientes vítimas de acidente botrópico, após a assinatura do TCLE. Estes foram divididos em três grupos, dois dos quais realizaram intervenção com compressa fria ou quente, e um grupo controle, sem intervenção. Dentre os participantes, 44 (61,5%) eram do interior do Amazonas, com faixa etária predominante de 18 a 30 anos em 17 (27%) dos registros, prevalência do sexo masculino com 56 (88,9%) participantes, sendo o pé o local atingido em 44 (69,8%) dos casos. Laboratorialmente, houve tendência de decréscimo e/ou desaceleração nos níveis de creatinoquinase, velocidade de hemossedimentação, Alanina Aminotransferase e Aspartato Aminotransferase, nos grupos com intervenções, se comparados ao controle. Não houve diferença significativa na evolução dos leucócitos e da desidrogenase láctica. Apesar da correspondência dos resultados obtidos com a literatura, há necessidade de ampliar a amostragem para melhor refletir a realidade, a fim de assegurar a efetividade, ou não, da termoterapia como adjuvante no tratamento em estudos posteriores.

Palavras-chave: Botrópico; Inflamatório; Termoterapia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acdsp.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

ASSOCIAÇÃO ENTRE PADRÃO E COMPORTAMENTO ALIMENTARES COM ESTADO DE CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM

*Ana Flávia Dos Reis Tavares
Jeferson Jurema
Leonardo Vidal Andreato*

Uma alimentação inadequada pode prejudicar o desenvolvimento dos adolescentes. Este estudo investigou a relação entre padrões e comportamentos alimentares e o estado de crescimento de adolescentes em Barcelos-AM. A pesquisa envolveu 129 alunos (média de 14 anos; 44,2% mulheres) do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental, submetidos a avaliações antropométricas, testes de coordenação motora e questionários sobre hábitos alimentares. Os resultados mostraram que os adolescentes apresentaram uma massa corporal média de 54,0 kg, altura de 156 cm, índice de massa corporal de 22,67 kg/m² e massa gorda de 12,1%. O nível de maturação revelou um score negativo para os meninos (-5,1) e levemente positivo para as meninas (1,5). No que diz respeito aos hábitos alimentares, 33,3% dos adolescentes consumiram guloseimas e 37,2% refrigerantes com frequência (≥ 4 dias por semana), enquanto apenas 11,6% consumiram fast-foods e 31,0% frutas na mesma frequência. Apesar dos comportamentos alimentares inadequados, não foram encontradas correlações significativas entre esses hábitos, medidas antropométricas, indicadores de maturação ou coordenação motora ($p > 0,005$). Assim, conclui-se que, embora os adolescentes de Barcelos-AM apresentem um padrão alimentar que não segue as recomendações, não houve associações claras entre esses comportamentos e seus indicadores de crescimento e desenvolvimento.

Palavras-chave: Alimentação saudável; Coordenação motora; Crescimento e desenvolvimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: afdrt.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

ESCORE DE DOR ENTRE PACIENTES SUBMETIDOS A COLECISTECTOMIA POR VIDEOLAPAROSCOPIA VERSUS COLECISTECTOMIA POR LAPAROTOMIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Ananda Duarte De Oliveira
Juscimar Carneiro Nunes*

A avaliação da dor entre pacientes submetidos a colecistectomia por laparoscopia e por laparotomia é um aspecto crucial na comparação dessas técnicas. Em geral, a laparoscopia tende a ser associada com menor dor pós-operatória em comparação com a laparotomia. O objetivo dessa pesquisa é analisar o escore de dor em pacientes submetidos a colecistectomia por videolaparoscopia versus colecistectomia por laparotomia na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Participaram deste estudo pacientes submetidos a colecistectomia por laparoscopia e laparotomia na (FHAJ). Os pacientes foram esclarecidos sobre a pesquisa, e após consentimento livre e esclarecido 70 pacientes (20 laparoscopias e 50 laparotomia) aceitaram responder ao Protocolo para Avaliação de Dor no Pós-Operatório no qual continha 4 perguntas. Resultados: a maioria dos participantes que foram submetidos a laparotomia classificaram a dor no pós-operatório imediato como leve (80%; n=40) e aqueles que foram submetidos a videolaparoscopia classificaram a dor como leve (90%; n=18). Após 6 horas de cirurgia os pacientes da laparotomia classificaram a dor como moderada (70%; n=35) e os pacientes da laparoscopia não sentiram dor (100%; n=20). Após 12 horas de cirurgia os pacientes da laparotomia classificaram a dor como intensa (94%; n=47) e fizeram uso do fármaco morfina. Após 24 horas os pacientes submetidos a laparotomia classificaram a dor como moderada (78%; n=39) e os pacientes da videolaparoscopia classificaram a dor como leve (95%; n=19). Com relação ao uso de fármacos de resgate, os pacientes da videolaparoscopia (100%; n=20) usaram de dipirona em caso de dor. Aqueles submetidos a laparotomia usaram morfina como fármaco de resgate (94%; n=47). Os dados indicam que a colecistectomia por videolaparoscopia tem relevância no escore de dor do paciente devido a menor agressão tecidual e consequente menor trauma. Não há dúvidas de que isso representa grande benefício para o paciente como rápida recuperação no pós-operatório, menor uso de fármacos de proporcionando mais conforto.

Palavras-chave: Colecistectomia, Laparotomia, Videolaparoscopia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: addo.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

FARMACOVIGILÂNCIA PARA O SORO ANTIARACNÍDEO E SORO ANTIESCORPIÔNICO EM PACIENTES ATENDIDOS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

*Anne Caroline Colares Alves
Wuelton Marcelo Monteiro
Érica Da Silva Carvalho*

Este estudo investigou as reações adversas associadas ao uso de soros antiaracnídico e antiescorpiônico, focando no processo de monitoramento, avaliação, detecção e prevenção desses efeitos. O objetivo principal foi identificar e categorizar essas reações, além de analisar o perfil dos pacientes e monitorar os casos de envenenamento tratados com esses soros. Tratou-se de um estudo descritivo, quantitativo, observacional e transversal, conduzido na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado, em Manaus, Amazonas. A amostra incluiu pacientes com envenenamento por aranhas e escorpiões. Os dados foram coletados a partir de fichas de reações adversas e organizados na plataforma RedCap, com as reações classificadas em precoces e tardias. Resultando em 16 reações adversas: 8 associadas ao soro antiaracnídico e 8 ao soro antiescorpiônico. No grupo de acidentes com aranhas, 6 casos foram moderados e 2 graves. A pré-soroterapia usada: dexametasona, hidrocortisona, loratadina e dexclorfeniramina. As reações adversas foram tratadas com prometazina e norepinefrina, eficientes nos casos. Nos acidentes com escorpiões, todos os pacientes receberam pré-soroterapia igual, com 5 casos moderados e 3 graves, abrangendo indivíduos de 2 a 56 anos, com predominância na capital e áreas urbanas. Não foram relatadas reações tardias para nenhum dos soros. A análise dos dados é importante para compreender a frequência das reações adversas associadas a esses soros. Mesmo as reações adversas sejam raras, o tratamento adequado é eficaz e a ausência de reações tardias é um aspecto positivo.

Palavras-chave: Farmacovigilância; Reações adversas; Soros

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acca.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES INTERNADOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

*Apollo De Souza Conceicao
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

Unidades de Terapia Intensiva (UTIs) são destinadas ao acolhimento de pacientes críticos. Em UTIs é adotado a presença de uma equipe multidisciplinar, que é formada por diversos profissionais permitindo o cuidado de modo integral ao paciente. A condição bucal impacta na evolução e no tempo de internação e a presença de um cirurgião-dentista (CD) pode possibilitar o controle e redução de patógenos que geram processos infecciosos. Torna-se assim de suma importância a realização de estudos sobre a condição bucal dos pacientes hospitalizados em estado crítico, para prevenção de alterações sistêmicas. Assim, diante do exposto o objetivo do estudo é analisar as condições bucais dos pacientes internados em UTIs. Trata-se de um estudo de natureza observacional transversal e descritiva que se baseia na avaliação da condição odontológica de pacientes internados em uma UTI da Fundação Hospital Adriano Jorge, no período de setembro a junho de 2023. A condição bucal dos pacientes foi classificada em 3 tipos: SATISFATÓRIA, REGULAR e INSATISFATÓRIA, utilizando a Escala de mensuração do Indicador Higiene Oral do paciente crítico (IHOPC). Foram coletados dados de 70 pacientes, sendo 62,8% do sexo feminino e 37,2% do sexo masculino, procedência em sua maioria da capital do estado, com tempo de internação variando entre 7 à 90 dias. Foi observado que 54,2% dos pacientes tinham condição bucal INSATISFATÓRIA, 31,4% com a condição bucal REGULAR e apenas 14,4% com condição bucal SATISFATÓRIA. As condições bucais de pacientes em unidades de terapia intensiva podem gerar alterações sistêmicas que interferem diretamente na evolução e no tempo de internação dos pacientes hospitalizados em UTIs. Diante dos dados obtidos pudemos observar que a higiene bucal em ambiente hospitalar ainda é carente, sendo um reflexo da falta de um acompanhamento odontológico pela ausência de um CD.

Palavras-chave: Condição Bucal; Odontologia Hospitalar; Unidade de terapia intensiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adsc.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia Hospitalar

ETILISMO E O MICROBIOMA INTESTINAL HUMANO: UMA ANÁLISE DA COORTE DO AMERICAN GUT PROJECT

*Artemisa Costa Barata
Hugo Valerio Correa De Oliveira*

O corpo humano abriga uma vasta gama de microrganismos, destacando-se as bactérias, que desempenham um papel crucial no microbioma intestinal, influenciando processos que vão desde a digestão até a modulação de condições como diabetes e doenças mentais. Este estudo teve como objetivo implementar um pipeline para a classificação taxonômica em um grande banco de dados metagenômicos (American Gut Project), comparando microbiomas intestinais de indivíduos etilistas com consumo diário de álcool e de não etilistas. O intuito foi compreender melhor a diversidade e a dominância de espécies em relação ao consumo de álcool, ampliando o conhecimento sobre a influência do estilo de vida no microbioma. Foram analisadas cinco amostras metagenômicas de cada grupo, obtidas a partir de fezes de indivíduos masculinos, onívoros, com idades entre 20 e 50 anos. As bibliotecas selecionadas foram analisadas no servidor Galaxy Europeu, sendo posteriormente rotuladas taxonomicamente por meio do Kraken2, com qualidade de base mínima de 20 e nível de confiança de 0,01, utilizando o banco de dados Standard PlusPF. A saída do Kraken2 foi utilizada para gerar um relatório de classificação (Kraken-report) e uma tabela de abundância (Bracken). Por fim, gráficos de Sankey foram criados no Pavian a partir dos dados obtidos. Os resultados indicam que o consumo de álcool parece favorecer bactérias prejudiciais à saúde intestinal, com predominância dos gêneros Bacteroides e Alistipes nesse grupo, resultando em alterações na permeabilidade intestinal e na composição da microbiota, o que leva ao aumento de bactérias associadas a inflamações e doenças metabólicas. Em contrapartida, a ausência de consumo de álcool favoreceu a presença de bactérias benéficas, como Roseburia intestinalis e Faecalibacterium, associadas a efeitos anti-inflamatórios e à produção de butirato, contribuindo para a saúde intestinal.

Palavras-chave: Microbioma Intestinal; Etilismo; Metagenômica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acb.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

SAÚDE INDÍGENA EM PERÍODO GESTACIONAL E ASSISTÊNCIA A SAÚDE DAS GESTANTES INDÍGENAS DO ESTADO DO AMAZONAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

*Aymée Braga Barros
Socorro De Fátima Moraes Nina*

A vasta região do Amazonas, com sua rica diversidade étnica e cultural, apresenta desafios únicos para a saúde indígena, especialmente para gestantes em áreas remotas. Este estudo teve como objetivo analisar a produção científica sobre a saúde da mulher indígena gestante, com foco nas condições de assistência e nas políticas públicas no Estado do Amazonas. A pesquisa foi conduzida através de uma revisão sistemática da literatura, seguindo as diretrizes PRISMA e utilizando a estratégia PICO para formular a pergunta de pesquisa: "Quais são os desafios e avanços na assistência à saúde de gestantes indígenas no Amazonas?" A busca foi realizada nas bases de dados SciELO, CAPES, ScienceDirect, BVS e PubMed, entre novembro de 2023 e abril de 2024, com critérios rigorosos de inclusão e exclusão. Dos 101 artigos inicialmente encontrados, 32 foram removidos por duplicidade e 42 por não atenderem aos critérios estabelecidos. Após a leitura de títulos e resumos, 18 artigos foram selecionados para leitura completa, resultando na inclusão de 07 estudos na revisão. Os resultados indicam que as gestantes indígenas enfrentam dificuldades significativas devido ao acesso limitado aos serviços de saúde, barreiras de comunicação e insegurança em relação às equipes de saúde. Além disso, as crenças e práticas tradicionais, como a atuação de parteiras e pajés, influenciam fortemente as práticas de saúde durante a gestação. Embora políticas públicas tenham sido identificadas, focadas em melhorar a assistência através da capacitação e infraestrutura, sua implementação é ineficaz devido à falta de recursos e necessidade de adaptação cultural. Conclui-se que é essencial enfrentar esses desafios e adaptar estratégias às especificidades culturais locais para aprimorar a saúde materna indígena no Amazonas.

Palavras-chave: Gestantes; Indígenas; Saúde;

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: abb.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

O DOMINIO APRENDIZAGEM DENTRO DO CURSO DE ENFERMAGEM NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Beatriz Salazar Da Silva
Sibila Lillian Osis
José Sebastião Afonso*

O cenário da pandemia afetou diretamente a educação universitária. Após o evento citado, é necessário mitigar os impactos que essa educação sofreu no contexto pós-pandemia. Este projeto visa avaliar a percepção dos estudantes de enfermagem sobre o ambiente educacional. Os resultados contribuirão para o desenvolvimento de estratégias de melhoria, fornecendo informações relevantes para a tomada de decisão da instituição de ensino. O projeto tem como objetivo avaliar a percepção dos discentes no que tange os pontos fortes e fracos dentro do ambiente de ensino de determinado domínio. Trata-se de um estudo de corte transversal, tendo como campo de estudo a Escola Superior de Ciências da Saúde. O cálculo amostral considera um intervalo de confiança de 90% e uma margem de erro de 5%. A coleta de dados será feita usando a plataforma Labioet. Os resultados obtidos foram n=137 respostas, nas quais cada pergunta resultava em um score determinado. Baseado nos resultados, pode-se dizer que os discentes de enfermagem, de modo geral, têm uma percepção positiva do ensino ofertado pela universidade. No entanto, são necessários mais estudos para uma melhor profundidade no tema.

Palavras-chave: Pandemia; Educação; Aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsds.enf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA PREVENÇÃO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS: ESTUDO DE CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO

Bruna Isabelle Dos Santos Pessoa

Gisele Dos Santos Rocha

Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett

Acidentes com animais peçonhentos são um grave problema de saúde pública, principalmente em países tropicais, como o Brasil, onde são a segunda maior causa de intoxicação. A falta de informação e o difícil acesso à saúde, especialmente em zonas rurais, como no interior do Amazonas, agravam a situação e estão mais vulneráveis a esses envenenamentos. Programas de educação em saúde, usando tecnologias impressas como folders, são cruciais, mas precisam ser validados por especialistas para garantir sua eficácia e segurança. No entanto, muitos profissionais de saúde desconhecem os procedimentos de validação, o que pode comprometer a qualidade das informações repassadas à população. Produzir e validar uma tecnologia educacional baseada em evidências científicas sobre a prevenção dos acidentes com animais peçonhentos para pessoas que vivem em áreas remotas. Pesquisa metodológica, com abordagem qualitativa (produção da TE) e quantitativa (validação da TE) realizada em três fases: 1ª. Revisão Integrativa da Literatura (RIL), temas geradores sobre o tema; 2ª Produção da TE e 3ª. Validação de conteúdo da TE. Realizada revisão da literatura, usando a estratégia PICO, levou à criação de uma tecnologia educacional (TE). Para validar a TE, um formulário foi enviado a 15 especialistas, dos quais 8 responderam. A análise revelou um Índice de Validade de Conteúdo (IVC) geral de 98%, superando a meta de 70%, o que indicou que o folder foi considerado relevante e adequado pelos especialistas. Diante disso, o estudo atingiu seu objetivo ao produzir, com base em evidências científicas, um folder sobre prevenção e cuidados em casos de envenenamento por animais peçonhentos. Passando pela validação com mérito, sendo o próximo passo sua implementação para população alvo e que o estudo incentive a expansão de programas de prevenção.

Palavras-chave: Animais peçonhentos; Estudo de validação; Prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bidsp.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

VALIDAÇÃO DA TECNOLOGIA EDUCATIVA POR MEIO DE STORYBOARD PARA FAMILIARES DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS E TECIDOS EM AMBIENTES DE ALTA COMPLEXIDADE

*Bruno Felipe Vargas Juliao
Elieza Guerreiro Menezes
Eidie Souza de Queiroz*

Com a ascensão das tecnologias e o seu impacto na sociedade, podemos afirmar que sua aplicação no dia a dia já não é desconhecida, possibilitando mudanças que agregam na eficiência da atividade humana, facilitando a comunicação e acesso a informações. Os storyboards, associados a tecnologias educacionais, vêm causando impacto positivo e têm sido cada vez mais utilizadas para facilitar o processo ensino-aprendizagem. O estudo objetivou validar uma tecnologia educativa por meio de storyboards para familiares de potenciais doadores de órgão e tecidos em ambientes de alta complexidade através da concordância entre juízes especialistas com expertise na área de doação e transplante de órgãos. Para a seleção dos profissionais para caráter juiz especialista, ocorreu a busca através da Plataforma Lattes, do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Para verificar a adequação dos possíveis participantes aos critérios de inclusão, foi aplicado os critérios de Fehring. Entre os 21 profissionais que participaram do estudo, 76,2% (16) eram enfermeiros, 14,3% (03) eram médicos e 9,5% (2) eram psicólogos. O tempo de formação na área foi em média de 6 a 10 anos. Na distribuição por sexo, obteve-se 61,9% (13) de profissionais do sexo feminino e 38,1% (8) do sexo masculino. Na análise da consistência do produto, o resultado do Alfa de Cronbach foi de 0,82 com todos os itens, quanto a avaliação da confiabilidade do produto distribuído em dimensões como objetivo, estrutura/ apresentação e relevância resultaram em 0,48, 0,68 e 0,77 respectivamente. A literatura evidencia que os métodos tradicionais, como a utilização de folders e cartazes, não são efetivos o suficiente para a disseminação do conhecimento sobre a temática. Conclui-se que, esta tecnologia audiovisual como o Storyboard se configura como instrumento facilitador do aprendizado, interativo e de melhor adesão, uma vez que, possibilita a assimilação de conteúdo informativo de maneira mais dinâmica. Dessa forma, sugere-se a utilização das tecnologias educacionais e mídias sociais como estratégias de divulgação e sensibilização sobre o tema.

Palavras-chave: Doação de Órgãos; Tecnologia Educacional, Profissionais de Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bfvj.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ASPECTOS MOTIVACIONAIS NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO AMAZONAS: INVESTIGAÇÃO DA PERCEPÇÃO DO CLIMA DE APRENDIZAGEM EM ESCOLARES DO ENSINO FUNDAMENTAL II

*Bruno Santos De Souza
Andressa Ribeiro Contreira
Sheila Moura Do Amaral*

Objetivou-se investigar a percepção do clima de aprendizagem (CA) para as aulas de Educação Física (EF) em escolares do Ensino Fundamental II. Participaram 252 alunos, do gênero masculino e feminino, (172 da rede pública e 80 da rede privada), de Manaus/AM, com idades entre 11 e 15 anos ($X=12,45$ anos). Foi utilizado o Learning Climate Questionnaire (LCQ) e duas questões dissertativas sobre os aspectos da estrutura escolar e conduta do professor de EF que os motivam/desmotivam a participar das aulas. A análise dos dados foi realizada pelo teste U de Mann Whitney ($p<0,05$) e análise de conteúdo. Não foram observadas diferenças na percepção do CA em função do tipo de escola (pública ou privada) ($p=0,744$). Ao comparar o CA em função do sexo, não foram observadas diferenças significativas (pública: $p=0,191$; privada: $p=0,066$). As comparações do CA em função do período escolar (anos iniciais – 6º e 7º anos X anos finais – 8º e 9º anos) revelaram semelhanças na escola pública ($p=0,240$). Já na escola privada, foram observadas diferenças significativas, indicando que os alunos dos anos iniciais apresentam maior motivação e aprendizagem para a participação nas aulas de EF ($p=0,003$). Quanto à estrutura da escola, no contexto (público e privado) os alunos declararam que o acesso a boas condições estruturais e com disponibilidade de materiais influencia positivamente sua motivação e aprendizagem. Quanto às atitudes do professor de EF, alunos da escola pública indicam que professores compreensivos, prestativos, legais e amigáveis os motivam para as aulas. Já na escola privada expuseram que as atividades são mais produtivas quando a professora promove o diálogo, propõe aulas legais, elogia o potencial e incentiva a participação dos alunos.

Palavras-chave: Clima de Aprendizagem; Educação Física Escolar; Motivação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsds.edf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PREVELÊNCIA DA CEFALÉIA DE DIÁLISE EM UMA CLÍNICA DE DIALISE NA CIDADE DE MANAUS-AMAZONAS

*Cainã De Freitas Almeida
Ana Matilde Menezes Melik Scharamm
Juliana Da Costa Matos*

Em 2017, estimou-se que o Brasil possuía 126.583 pacientes em diálise. Para melhorar a qualidade de vida desse grupo, é essencial compreender os aspectos epidemiológicos das doenças associadas, especialmente na região Norte, onde ainda faltam dados específicos. A cefaleia de diálise é um tema pouco estudado, com lacunas na fisiopatologia, abordagem terapêutica e formas de prevenção. Estudos epidemiológicos são necessários para chamar a atenção e fornecer informações valiosas. Buscou-se determinar a prevalência da cefaleia de diálise em pacientes com doença renal crônica em uma clínica de Manaus, Amazonas. A população estimada foi de 230 pacientes, com uma amostra calculada de 145. Um questionário clínico foi aplicado para caracterizar a cefaleia, utilizando os critérios diagnósticos do "International Classification of Headache Disorders 3rd edition". Pacientes diagnosticados com cefaleia de diálise responderam também ao questionário "HEADACHE IMPACT TEST (HIT-6)", traduzido para o português. Os dados foram analisados no Microsoft Excel®, revelando uma prevalência de 23% de cefaleia de diálise. A dor foi descrita como bilateral, forte, pulsátil, com três episódios semanais e duração média de 15 horas e 36 minutos, porém a maioria dos pacientes referiu dores de aproximadamente 2 horas, impactando severamente a qualidade de vida dos pacientes. Esses achados são semelhantes a estudos anteriores, que relataram prevalências próximas a 26%. No entanto, enquanto outros estudos geralmente descrevem a dor como moderada, os pacientes deste estudo a caracterizaram como forte. Esses resultados destacam a necessidade de mais pesquisas sobre a prevalência, fisiopatologia e tratamento da cefaleia de diálise, dada a sua sintomatologia significativa e o impacto severo na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Diálise Renal; Prevalência; Cefaleias Secundárias

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: cfa.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS SUL E CENTRO-SUL DE MANAUS

*Camile Chama Bezerra
Maria De Nazare De Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

A violência contra a pessoa idosa, particularmente a violência sexual, constitui um problema sério e subnotificado. Este estudo teve como objetivo identificar a prevalência da violência sexual contra idosos nas zonas Sul e Centro-Sul de Manaus, AM, e fatores associados. Trata-se de um estudo epidemiológico, observacional, descritivo e de prevalência. Foram entrevistados 760 idosos, 380 por cada zona, com idade >60 anos, utilizando instrumentos para coleta de dados sociodemográficos e avaliação de violência sexual. Na zona Sul, dos 380 idosos, 155 (41%) sofreram violência. Dos que sofreram violência 112 (72%) eram mulheres e 43 (28%) homens. Quanto ao estado civil, 64 (41%) casados/morando junto, 28(18%) divorciados/separados, 43 (28%) viúvos, e 20 (13%) solteiros. Dos que sofreram violência na zona sul, 88 (57%) tinham idade de 60-69 anos; 47 (30%) tinham de 70-79 anos; 19 (12%) estavam na faixa de 80-89 anos; e 1 (0,6%) tinha de 90+ anos. Na zona Centro - Sul, dos 380 idosos, 96 (25%) sofreram violência, sendo 57 (59%) mulheres e 39 (41%) homens. Quanto ao estado civil, 45 (47%) casados/morando junto, 26 (27%) divorciados/separados, 15 (16%) viúvos, e 10 (10%) solteiros. As idades variaram de 60-69 anos (65/68%), 70-79 anos (27/28%), 80-89 anos (3/3,1%) e 90+ anos 1 (1%). Os resultados indicam que essa violência contra idosos acarreta graves consequências físicas, psicológicas, trauma emocional e depressão. Conclui-se que a utilização de ferramentas para identificar a violência sexual no contexto familiar é crucial para prevenção, além de ser fundamental para a criação de políticas públicas.

Palavras-chave: Violência sexual; Maus-tratos; Idoso; Abuso; Prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccb.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA ORIENTAÇÕES DOCUMENTAIS DA PLATAFORMA BRASIL: CONSTRUÇÃO DE UM PODCAST

*Camilly Campos Vasconcelos
Elieza Guerreiro Menezes*

Diante da expansão na produtividade da área científica, faz-se necessário observar parâmetros para que a proteção e integridade dos pesquisadores e participantes sejam respeitados durante e após o estudo. As resoluções 466/12 e 510/16 são diretrizes que regulamentam todo o parecer ético do CEP, sendo fundamentais para o processo efetivo de submissão de uma pesquisa científica. As tecnologias como os podcasts contribuem de forma positiva para o ensino e aprendizagem, já que são de fácil acesso e ficam disponíveis nas plataformas digitais. O objetivo do estudo foi construir uma tecnologia educacional com informações em formato de Podcast sobre as documentações necessárias para submissão de projetos de pesquisa na Plataforma Brasil. Trata-se de um estudo metodológico de produção tecnológica digital realizado pelo Laboratório de Tecnologia em Saúde e Educação entre 2023 e 2024, para o levantamento de requisitos realizou-se o mapeamento dos conteúdos das resoluções 466/12, 510/16 e 304/00, ademais foram extraídas as informações concernentes no estudo anterior denominado "Série histórica de 10 anos de trabalhos desenvolvidos por um Comitê de Ética em Pesquisa" realizado em 2021, demonstrando as maiores pendências do CEP-UEA. Assim, realizou-se a sistematização dos dados, organização do roteiro, gravação e edição, e por fim finalização e revisão do podcast. Cada episódio teve cerca de 2 minutos de duração, com o tema "Como submeter com sucesso na Plataforma Brasil?", incluídos inicialmente 3 episódios sobre a folha de rosto, carta de anuência, riscos e benefícios. Pode-se considerar que as tecnologias educacionais têm potencial de serem usadas como estratégias que proporcionam aos discentes e docentes participação ativa, e a real assimilação do conhecimento. Desse modo, pretende-se implementar esta tecnologia educacional aos usuários da plataforma Brasil, visto que as estratégias usadas podem ser múltiplas com o intuito de reduzir os índices de não aprovação e pendências.

Palavras-chave: Podcast; Comitê de ética em pesquisa; Tecnologia educacional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccv.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES ATENDIDOS EM OTORRINOGERIATRIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Carlos Eduardo Dos Santos Pereira
Viviane Saldanha Oliveira*

Com o aumento no número de idosos, cresce também o número de atendimentos para a população geriátrica, evidenciando as principais queixas otorrinolaringológicas, como a hipoacusia e alterações do equilíbrio. (ALVES et al, 2022). Entender quais variáveis levam o paciente a buscar atendimento, permite adequar a atenção médica para atuar de forma mais efetiva. Com isso, essa pesquisa buscou dados que possam servir de base para aprimorar o diagnóstico e tratamentos adequados, por meio de um estudo observacional, retrospectivo, do tipo transversal, por meio da análise dos prontuários eletrônicos de pacientes atendidos no Ambulatório de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge no período de março de 2020 a março de 2023, gerando assim o perfil clínico desses pacientes. Foram selecionados 322 prontuários, considerando a idade igual ou acima dos 60 anos com afecção otorrinolaringológica, tendo como resultado 250 prontuários aptos para a pesquisa. Levando em consideração as faixas etárias dos pacientes escolhidos para a pesquisa, 64,8% tinham entre 60-69 anos, sendo a faixa etária mais prevalente no estudo. Com relação ao sexo, o feminino foi o mais evidente, com 68,8% dos pacientes, contra 31,2% do sexo masculino. Considerando a afecção otorrinolaringológica mais frequente, a tontura foi a mais prevalente, estando presente em 38,4% dos casos, seguida do zumbido com 28,8%. Levando em consideração os hábitos de vida, o histórico de etilismo estava presente em 11,02% dos pacientes e o tabagismo em 10,4%. De acordo com o histórico patológico pregresso, a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) foi relatada em 44% dos pacientes, seguida da Diabetes Mellitus em 22,4%. Do total, 184 negaram qualquer afecção pregressa. De acordo com os dados, o perfil de pacientes que mais apresentaram afecções foram mulheres na faixa etária dos 60 anos, com histórico de tabagismo e etilismo. A principal comorbidade encontrada foi HAS, em 44% dos pacientes.

Palavras-chave: Otorrinolaringologia; Geriatria; Afecções

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: cedsp.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

TERAPIA COM CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS PARA SÍNDROME DO DESCONFORTO RESPIRATÓRIO AGUDO ASSOCIADA À COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

*Caroline Cristine Almeida Balieiro
Érica Da Silva Carvalho*

A terapia com células-tronco mesenquimais tem demonstrado potencial no tratamento da COVID-19, mas sua eficácia e segurança na síndrome do desconforto respiratório agudo (SDRA) associada à COVID-19 ainda permanecem incertas. Para investigar essas questões, realizamos uma revisão sistemática e uma meta-análise de ensaios clínicos randomizados (RCTs) com o objetivo de avaliar a segurança e eficácia dessa abordagem em pacientes com formas graves e críticas de COVID-19. Foram pesquisados os bancos de dados PubMed, Cochrane e Embase para identificar RCTs que compararam a terapia com células-tronco mesenquimais ao placebo no tratamento da SDRA associada à COVID-19. Utilizamos modelos de efeitos fixos e aleatórios para calcular a razão de risco (RR) e o intervalo de confiança (IC) de 95%. Incluímos 13 RCTs com um total de 812 participantes, dos quais 412 (50,7%) foram randomizados para receber a terapia com células-tronco mesenquimais. Os resultados mostraram que a terapia com células-tronco mesenquimais reduziu significativamente a mortalidade geral (RR 0,73; IC 95% 0,58-0,90; $p=0,004$) e a mortalidade em pacientes com casos graves (RR 0,75; IC 95% 0,57-0,98; $p=0,04$), em comparação ao grupo controle. No entanto, não observamos diferença significativa na mortalidade entre os pacientes gravemente enfermos analisados separadamente (RR 0,74; IC 95% 0,50-1,10; $p=0,14$) nem na ocorrência de eventos adversos graves (RR 0,72; IC 95% 0,48-1,07; $p=0,10$). Esses achados sugerem que, embora a terapia com células-tronco mesenquimais possa ser benéfica para reduzir a mortalidade geral em pacientes com COVID-19 grave, sua eficácia e segurança para casos de SDRA e eventos adversos graves ainda necessitam de mais investigação.

Palavras-chave: Células Tronco; COVID-19; Síndrome do Desconforto Respiratório

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccab.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

DIAGNOSE DO PERFIL PSICOMOTOR EM ESCOLARES ENTRE 9 E 10 ANOS

*Cristian Batista De Azevedo
Myrian Abecassis Faber*

Esta redação apresenta os resultados de Projeto de Iniciação Científica que visou diagnosticar o perfil psicomotor em escolares entre 9 e 10 anos (Estágio Transitório – entre fase motora especializada e Estágio operatório-concreto (Gallahue & Ozmun, 2005; Piaget, 1974). Utilizou-se os instrumentos EDM – Escala do desenvolvimento motor, BPM – Bateria Psicomotora e KTK - Körperkoordination Test für Kinder aplicados em 90 crianças, distribuídas equitativamente em três grupos – um para cada teste, de escolas municipais do Município de Iranduba. Os resultados obtidos a partir da aplicação do EDM em 30 crianças, demonstraram que 25% das meninas apresentam o desempenho compatível à idade cronológica para a Motricidade Global, equilíbrio e linguagem/organização temporal, Esquema corporal/rapidez e organização espacial. As demais variáveis apresentam negatividade cronológica em 8 meses. Na avaliação dos meninos, 60% estão de acordo com a idade cronológica nos aspectos motores de Motricidade Fina, Motricidade Global, Equilíbrio e Linguagem/Organização Temporal. Entretanto 40% estão com a idade motora negativa para as outras variáveis. A BPM, que avalia o perfil psicomotor de crianças em apráxico, dispráxico, eupráxico ou hiperpráxico, aplicada em 30 escolares, demonstrou que 18 (60%) apresentam perfil psicomotor Hiperpráxicos, e 12 (40%) apresentam perfil psicomotor Eupráxicos. O KTK que avalia a coordenação corporal motora em crianças, aplicado em outros 30 escolares, demonstrou que 28 (93,3%) apresentam Coordenação Motora Global Normal, e 2 (6,7%) apresentam Boa Coordenação Motora Global. Em conclusão, a pesquisa permitiu uma compreensão geral do perfil psicomotor desses escolares: a maioria apresenta desempenho compatível com sua idade cronológica, são de perfil psicomotor eupráxico e tem sua coordenação motora global normal. Os resultados obtidos reforçam a necessidade de inclusão de práticas de desenvolvimento psicomotor no currículo escolar, visando um desenvolvimento integral e equilibrado dos alunos.

Palavras-chave: Psicomotricidade; Crianças; Perfil psicomotor

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: cbda.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

A ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DOS JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA EM REFERENCIAIS ESTADUAIS

Emynna Cavalcante Guimarães

Felipe Canan

Jogos esportivos de bola (JEB) são esportes em que se utiliza uma bola como elemento central para pontuação e interação entre os jogadores. São conteúdos tradicionais e historicamente hegemônicos na educação física escolar. Na atualidade são organizados pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e referenciais estaduais. Objetivou-se comparar a organização curricular dos JEB em referenciais de diferentes estados para os anos finais o Ensino Fundamental. A pesquisa é documental e quali-quantitativa, utilizando os referenciais curriculares de 17 estados brasileiros, abrangendo todas as Regiões (AC, AL, AP, CE, DF, ES, MA, MT, PB, PE, PR, PA, PI, RJ, RO, SE, TO). Analisou-se: JEBs abrangidos; divisão ao longo dos anos de ensino; habilidades; percentual em relação a outros objetos de conhecimento. Todos os estados incluem as categorias de esportes de invasão, rede e parede, precisão e campo e taco, além de “esporte coletivo” (AC). Em relação à divisão pelos anos de ensino: invasão = PA (7º ao 9º), PR (7º e 8º) e demais (6º ao 9º); rede e parede = AC, TO e MT (6º ao 9º), PR (8º) e demais (8º ao 9º); campo e taco = AC e MT (6º ao 9º), PR (9º) e demais (8º ao 9º); precisão = PA (7º), PR (6º) e demais (6º e 7º); “esporte coletivo” = AC (6º). As habilidades principais são regras e fundamentos. Os percentuais dos JEB em relação a outros objetos de conhecimento são: AC (14,4%), AP (20,6%), PA (30,7%), RO (17,2%), TO (31,5%), DF (25,6%), MT (22,2%), MA (28,6%), PI (22,7%), PE (15,9%), SE (25%), RJ (20,8%), PR (19,2%) e AL, CE, PB e ES (27,7%). Há similaridades entre os referenciais e deles com a BNCC. Apesar dos JEB ainda se mostrarem um importante conteúdo da educação física escolar, já não são tão hegemônicos como no passado.

Palavras-chave: Jogos Esportivos de Bola; Educação Física Escolar; Pedagogia do Esporte

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ecg.edf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PROPOSTA CONCEITUAL DE UMA FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA PARA AMPLIAR A INTERAÇÃO ENTRE PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE E USUÁRIOS SURDOS NO CONTEXTO DA ATENÇÃO SECUNDÁRIA

*Erika Karine Arce Feitosa Silva
Vinicius Azevedo Machado
Altair Seabra Farias*

A comunicação funcional entre as equipes multidisciplinares de saúde e os usuários surdos poderá impactar na qualidade de vida, na autonomia e na liberdade de escolha e de expressão destes usuários. Portanto, a relevância científica deste estudo se dá por elaborar, conceitualmente, uma ferramenta de comunicação alternativa para ampliar o acesso da comunidade surda aos serviços de média complexidade do sistema de saúde. Objetivo: Elaborar uma ferramenta de comunicação alternativa, na modalidade física e manual, para ampliar a comunicação entre profissionais da saúde e usuários surdos no contexto dos serviços oferecidos pela atenção secundária. Metodologia: Trata-se de um estudo de produção tecnológica de uma ferramenta de comunicação alternativa, na modalidade física e manual, para promover a interação entre profissionais dos serviços de saúde e usuários surdos da atenção secundária que será fundamentado apenas na produção científica pertinente à temática. Resultados: foram produzidas quatro pranchas de comunicação alternativa baseados no modelo de Símbolos de Comunicação Pictória com pictogramas da base de dados ARASAAC. Conclusões: Esta produção ressalta a importância dos uso de materiais adaptáveis as necessidades de pessoas com deficiência em todos os níveis de atenção, possibilitando o alcance desses indivíduos à saúde e qualidade de vida.

Palavras-chave: Atenção Secundária; Surdez; Comunicação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ekafs.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

O USO DA MEDICINA INDÍGENA PARA TRATAMENTO DE ACIDENTES OFÍDICOS EM DOIS DISTRITOS ESPECIAIS INDÍGENAS

Franciane Macário De Souza

Altair Seabra De Farias

Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett

A medicina indígena é uma conduta terapêutica para os povos originários como forma de tratamento para os casos de acidentes ofídicos. Com isso, se fez necessário avaliar o potencial antiofídico da medicina indígena, bem como suas práticas e crenças. Conhecer as práticas de uso da medicina indígena para tratamento de acidentes ofídicos. Trata-se de um estudo do tipo inquérito, transversal, descritivo de natureza quantitativa. Foram realizadas entrevistas com os grupos focais (profissionais de saúde e liderança indígena) a partir de variáveis demográficas e socioeconômicas. Participaram da pesquisa 187 indígenas, sendo 131 (70,1%) do Alto Rio Solimões e 56 (29,9%) do Alto Rio Negro. Dentre os indígenas entrevistados, a etnia com maiores participantes foi a etnia Tikuna (92,4%). Grande parte dos indígenas entrevistados eram do sexo masculino (62,0%), com a faixa etária entre 40 a 59 anos (26,2%). A maioria dos acidentes ocorreram em áreas não inundáveis (terra firme), onde a principal espécie que mais causou acidentes nas duas regiões, foi a Bothrops (97,3%). O uso da medicina indígena e/ou condutas terapêuticas foram relatados pelos 187 entrevistados. As condutas mais citadas no DSEI Alto Rio Solimões foram o sal (9,3%), ervas (13,8%) e gasolina (4,6%). Já no DSEI Alto Rio Negro, foram raspagem de raízes (5,5%), chá de batata/tubérculos (13,8%) e chá associado a benzimento/oração (10,1%). Desta forma, os indígenas entrevistados acreditam que a medicina indígena pode ser uma forma de tratamento para os casos de acidentes ofídicos, que podem auxiliar e diminuir a atividade do veneno. No entanto, a utilização dessas condutas terapêuticas pode agravar o estado de saúde do paciente, visto que gera atraso na procura do serviço de saúde e maiores complicações como infecções, amputações e necrose.

Palavras-chave: Medicina Indígena; Acidentes Ofídicos; Zooterapia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Fmds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

NOTIFICAÇÃO DE SÍFILIS EM GESTANTE EM MANAUS: UMA ANÁLISE QUALITATIVA

*Frida Chaves Giordani
Edinilza Ribeiro Dos Santos*

As Infecções Sexualmente Transmissíveis afetam a saúde reprodutiva e infantil, causando complicações gestacionais e até morte fetal. Em 2018, no Amazonas, foram notificados 1.588 casos, com uma taxa de 20,3/1.000 NV, enquanto Manaus apresentou uma taxa de 30/1.000 NV, superior à média nacional (BRASIL, 2019). Estudos acerca da vigilância epidemiológica revelaram lacunas nas fichas de notificação, por isso, esta pesquisa objetivou identificar os fatores que influenciam a completude e consistência dos dados de notificação da Sífilis em Gestante em Manaus. Foi um estudo qualitativo exploratório no âmbito da Atenção Primária, por meio de entrevistas realizadas nos distritos sanitários (DISA) e unidades básicas de saúde (UBS), entre Março e Julho de 2024. Fez-se análise temática de conteúdo. O projeto teve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa. Dos participantes (16), 8 eram das UBS (4 enfermeiros e 4 médicos) e 8 dos DISA (4 responsáveis técnicos da equipe de vigilância e 4 digitadores), a idade variou de 26 a 53 anos e o tempo de trabalho na secretaria municipal de saúde de 1 a 21 anos. Na análise do conteúdo foram identificadas dez categorias temáticas, as quais compuseram três grupos temáticos: 1) Aspectos organizacionais de vigilância da Sífilis em Gestante - Monitoramento, Serviços Notificadores, Processo de trabalho e e Gestão de Recursos Humanos; 2) Aspectos que influenciam a completude e consistência dos registros - Conhecimento, Recomendações para o controle e cuidado (Protocolo), Formação para vigilância em saúde; 3) Potencialidades e limitações do processo de qualificação dos registros - Sistemas de informação (desintegrado), Ficha de Notificação (não atualizada), Tratamento (prioridade), Educação Continuada (solução de problemas). Assim, destaca-se a importância de aprimorar a vigilância da Sífilis em gestantes. A formação inadequada dos profissionais e a falta de padronização dos sistemas de notificação foram dificuldades evidenciadas, ressaltando a necessidade de intervenções direcionadas na qualificação e integralidade dos processos de saúde, bem como a integração dos sistemas de informação.

Palavras-chave: Notificação compulsória; Sífilis em gestantes; Vigilância epidemiológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fcg.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

IMPACTO DAS AÇÕES EDUCATIVAS VOLTADAS AO ENSINO DE MICOLOGIA NOS ESTUDANTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE MANAUS-AM

*Gabriel Barroso Figueira
Liliane Coelho da Rocha
Suanni Lemos de Andrade*

As micoses são um problema de saúde comum, especialmente em áreas de grande umidade e calor, causadas por fungos que afetam desde a pele até os cabelos. Nas escolas, há maior suscetibilidade dos jovens às infecções fúngicas devido à maior circulação de pessoas, tornando a educação em saúde fundamental para a promoção de medidas profiláticas e controle de agentes infecto parasitários. Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto de ações educativas voltadas ao ensino de micologia em estudantes de escolas públicas de Manaus. Realizou-se um estudo teórico-prático de ensino continuado, exploratório, em três escolas públicas da zona sul da cidade, envolvendo cerca de 400 alunos do último ano do Ensino Fundamental I, II e Ensino Médio, participantes do Projeto de Extensão "Infectoschool". Foram aplicados testes antes e após as ações educativas, e os resultados destacaram uma tendência positiva no desempenho dos alunos. A média geral de acertos no pré-teste foi de 65%, subindo para 75% no pós-teste. As maiores melhorias ocorreram em questões relacionadas a sintomas e tratamento de infecções fúngicas, com aumento médio de 15% nas respostas corretas. As intervenções pedagógicas mostraram-se eficazes, principalmente nas áreas de prevenção e controle das doenças fúngicas. Este projeto pretende fornecer dados sobre o impacto dessas ações no ensino de micologia em escolas públicas.

Palavras-chave: Micologia; Educação em Saúde; Prevenção de Doenças

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gbf.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Publica

FUNGOS ENDOFITICOS PRODUTORES DE ENZIMAS COM POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO

*Gabriel Cursino Calheiros E Oliveira
João Marcelo Silva Lima*

O Brasil se destaca em biodiversidade, tendo um vasto campo a ser explorado na busca de micro-organismos. Esses seres podem apresentar as características desejadas para diferentes aplicações em espectros múltiplos. Este projeto contribuirá em diversas esferas atreladas ao conhecimento. Em primeira análise a partir da análise da produção de diversas enzimas no ramo comercial e, por conseguinte, seu potencial no mercado. Logo, torna-se imprescindível sua realização em vista dos elementos mencionados. Esta pesquisa vai além, ao contribuir com o meio ambiente por meio do estudo de enzimas que a princípio degradam HPAs (Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos), isto é, contaminantes do ar, do solo e de alimentos. A pesquisa possui como principal objetivo identificar a produção de diferentes enzimas de interesse comercial, por fungos endofíticos associados a plantas aquáticas do rio Negro. Não foi notada atividade enzimática da celulose pelo teste com vermelho congo. Visto ao grande potencial enzimático e a variedade dos fungos, é necessário mais estudo nesta área.

Palavras-chave: Fungos; Enzimas; Rio negro

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: gcco.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

O PAPEL DA TELESSAÚDE JUNTO A ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO AMAZONAS

*Gabriel Ramos Da Silva
Cássia Rozária Da Silva Souza
Shirley Maria De Araújo Passos*

A Telessaúde no Brasil visa aprimorar a eficiência da atenção primária, reduzir desigualdades no atendimento e diminuir os custos da saúde pública. Isso é alcançado por meio de teleconsultoria, tele-educação, telediagnóstico e segunda opinião formativa para profissionais de saúde através da Plataforma Telessaúde Brasil Redes. A Telessaúde facilita a educação continuada para profissionais em áreas remotas, evitando deslocamentos e promovendo práticas multidisciplinares. A pesquisa teve como objetivo caracterizar a participação dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS) nas webconferências oferecidas pelo Polo de Telessaúde UEA. Foi realizada uma pesquisa descritiva-exploratória com abordagem quanti-qualitativa, utilizando um formulário semiestruturado. Os dados foram organizados em planilhas Excel e analisados pelo método de análise de conteúdo temática (Bardin). Participaram do estudo 56 ACS, predominantemente do sexo feminino, com idade entre 30 e 41 anos, solteiros e com ensino médio completo. A maioria tem entre 6 e 8 anos de experiência na função, trabalha em regime integral e acompanha um grande número de famílias, idosos e gestantes, com boa parte atuando em áreas rurais e residindo em moradia fixa e própria. Em relação à adesão às webconferências, 44,6% dos ACS participaram. Apesar da maioria dos participantes considerar o conteúdo das webconferências muito proveitoso, alguns enfrentam dificuldades na aplicação das informações devido a desafios locais específicos e à alta carga de trabalho. Conclui-se que, para maximizar o impacto das webconferências e fortalecer o papel dos ACS na Estratégia de Saúde da Família, é essencial desenvolver estratégias mais eficazes para engajamento e oferecer suporte adicional, como capacitações direcionadas e materiais de apoio. Dessa forma, será possível garantir que todos os ACS estejam capacitados para aplicar os conhecimentos adquiridos, contribuindo de forma mais efetiva para o cuidado das comunidades que atendem.

Palavras-chave: Telessaúde; Agente comunitário de saúde; Atenção Primária de Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: grds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

MEDICINA INDÍGENA E POLÍTICAS DE SAÚDE INDÍGENA NA AMÉRICA LATINA

Gabriel Romero

Sônia Maria Lemos

Izi Caterini Paiva Alves Martinelli Dos Santos

Na América Latina, a temática das medicinas indígenas tem sido foco de discussões das políticas de saúde. Um exemplo é a política de saúde indígena do Brasil, que orienta a integração das práticas indígenas no cuidado para com essas populações. No entanto, ainda há uma luta para a implementação efetiva das diretrizes propostas, uma vez que a realidade observada é de um predomínio da biomedicina nas práticas de cuidado em detrimento das medicinas indígenas. Este trabalho tem por objetivo investigar a produção científica sobre a medicina indígena e a elaboração e execução de políticas de saúde indígena na América Latina. Trata-se de uma revisão integrativa, que foi conduzida em pesquisa nas bases de dados Lilacs, Medline, La Referência e BVS de Saúde dos Povos Indígenas. O descritor utilizado foi "Medicina tradicional and Povos indígenas", e buscou-se artigos com Qualis A1 a B3, publicados entre 2013 e 2022. Como resultado dessa pesquisa obteve-se 157 artigos identificados, dos quais 21 foram selecionados para a revisão. Os focos da discussão foram os conceitos e práticas de saúde indígenas, e o diálogo entre medicina indígena e biomedicina. Conclui-se que o cuidado em saúde na medicina indígena acontece por meio de um complexo sistema, que é o ponto de partida para refletir sobre a relação com a biomedicina. Assim como observado em alguns países da América Latina, elaborar e executar políticas de saúde indígena requer que a medicina indígena esteja como central e ordenadora do cuidado na saúde indígena, havendo participação dos especialistas indígenas.

Palavras-chave: Medicina indígena; Povos Indígenas; América Latina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gr.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE LESTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS

Gabriela Nunes Batista

Nathália França De Oliveira

Isabela Cristina De Miranda Gonçalves

Esta pesquisa se justifica pela necessidade de analisar a dislipidemia gestacional e, com base nesses dados, promover políticas públicas que assegurem o bem-estar de mãe e filho, focando na nutrição e no consumo de gorduras durante o pré-natal para possibilitar intervenções precoces e adequadas. Tem como objetivo, analisar o consumo alimentar e conhecer o perfil lipídico das gestantes, atendidas pela Estratégia de Saúde da Família (ESF) lócus do estudo, verificando dessa forma se há ocorrência de dislipidemia gestacional. O trabalho é uma pesquisa aplicada, quantitativa, exploratória, transversal e de caráter descritivo, com uma amostra de 68 gestantes. Como resultados, 73,5% não planejaram a gestação, porém, 82,3% tiveram início oportuno do pré-natal. A respeito do IMC, houve predominância de sobrepeso (36,7%) nas gestantes no início do pré-natal. Sobre o consumo de alimentos não saudáveis, a maioria consumia semanalmente, bebidas adoçadas (54,4%) e biscoitos recheados (36,8%), mensalmente, macarrão instantâneo (48,5%), embutidos (42,6%) e fast-foods (47,1%). Já em relação ao consumo de alimentos saudáveis, a maioria das gestantes tinham o consumo diário de frutas (55,9%) e legumes (88,2%) e o consumo semanal de verduras (48,5%) e hortaliças (55,9%). Apenas 30 das gestantes tinham o exame de lipidograma, com 90% dos exames de colesterol total sem alterações, com 62,1% apresentando HDL e normal, 100% com LDL normal, além de 87,1% apresentando valores de triglicerídeos normais. 53 das entrevistadas possuíam resultado de exame de glicemia, com 96,2% tendo resultados dentro na normalidade. Coletados e analisados os dados sociodemográficos e do consumo alimentar das gestantes, juntamente com o cálculo prévio dos IMC, é possível traçar planos e políticas de saúde para o manejo dessas gestantes no acompanhamento pré-natal.

Palavras-chave: Gravidez; Dislipidemia; Obesidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gnb.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

TECNOLOGIA MÓVEL PARA ATENDIMENTO DAS DOENÇAS ENDÊMICAS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

*Gabriela Pinheiro De Andrade
Elielza Guerreiro Menezes*

Os atendimentos mediados por tecnologias, são tão eficazes quanto o cuidado face a face em relação aos resultados clínicos específicos, como as e-consultas, que viabilizam a comunicação eletrônica entre o paciente clínico de cuidados primários e um especialista que utiliza plataforma de comunicação, assim, os chatbots são sistemas criados para simular um diálogo real com o usuário que simulam a conversação como se fossem seres humanos. Definir os requisitos funcionais e não funcionais da tecnologia para o atendimento das doenças endêmicas na Amazônia brasileira. Tendo como objetivos específicos: identificar as principais dificuldades enfrentadas pelos usuários do sistema único de saúde - SUS na prevenção e orientação às doenças endêmicas, identificar as interfaces e os requisitos para a estruturação do produto tecnológico, mapear os conteúdos das doenças endêmicas para a modelagem do banco de dados da tecnologia. Pesquisa metodológica de produção tecnológica baseado na engenharia de um software. O levantamento de requisitos, foram selecionados por meio da revisão narrativa das literaturas de engenharia de software para a sustentação do banco de dados com as informações necessárias ao escopo da tecnologia utilizando o Presmman e Somerville como ciclo de vida. O sistema permite atender e orientar os usuários quanto a promoção, prevenção e encaminhamentos aos serviços de saúde por geolocalização. O estudo permitiu construir um produto mínimo viável (MVP) que poderá contribuir nos atendimentos mediados por tecnologia com possibilidades futuras de validar sua consistência e confiabilidade técnica em estudos posteriores.

Palavras-chave: Tecnologia em Saúde; Sistemas de Informação de Saúde; Aplicativo móveis

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpda.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO LONGITUDINAL DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA NO AMAZONAS

Gabriela Salini Ribeiro

João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira

O presente estudo justifica-se na necessidade de acompanhar a evolução das características clínicas de pacientes com Insuficiência Cardíaca (IC) no Amazonas, afim de avaliar o impacto do tratamento adequado no prognóstico desses pacientes. Teve como objetivos a análise das características clínicas/epidemiológicas da IC no Amazonas, identificando a adequação do tratamento em classe de drogas conforme a terapia medicamentosa guiada por diretriz (GDMT) e o número de óbitos por IC ao longo do período de estudo. Trata-se de um registro observacional longitudinal realizado na Fundação Hospital Do Coração Francisca Mendes através da entrevista e exame físico de 74 pacientes. Com relação aos dados obtidos, 62% dos participantes pertenciam ao sexo masculino, com predomínio da faixa etária entre 50-59 anos. Observou-se alta prevalência da classe funcional II (leve limitação), com cerca de 46%, e boa adesão ao esquema terapêutico GDMT, exceto no uso dos inibidores da SGLT2 em razão do alto custo e pouca disponibilidade na rede pública. A análise das informações permitiu avaliar o impacto nos ajustes terapêuticos na sintomatologia e prognóstico do pacientes, reduzindo as taxas de mortalidade e internações hospitalares.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca; Epidemiologia Clínica; Cardiologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gsr.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Cardiologia

APLICATIVO MÓVEL PARA ATENDIMENTO MÉDICO: IDEALIZAÇÃO E PROTÓTIPO

Gabrielle Logatto Ignácio De Souza

Gisele Torrente

Pietro Pinheiro Alves

Mediante aos avanços tecnológicos mediados na sociedade moderna, as ferramentas que envolvem o trabalho sofrem, exponencialmente, um aprimoramento para que consigam acompanhar as inovações. Em relação ao âmbito da saúde, a promoção de Tecnologias de Informação e Comunicação busca promover agilidade e integração para o correto funcionamento dos serviços de saúde públicos e privados. Dessa maneira, o presente projeto buscou realizar o desenvolvimento de um protótipo do aplicativo móvel para atendimento do médico assistente do sistema PREH SYSTEM no serviço pré-hospitalar móvel, mediante ao ciclo de vida da engenharia de software elencado em 5 instâncias: análise de requisitos, design, implementação, verificação e manutenção. Destes, apenas as áreas de análise de requisitos e design foram realizadas, conforme o proposto no presente projeto. O estudo metodológico é desenvolvido como descritivo, o qual trata-se de uma pesquisa aplicada de produção tecnológica destinada a desenvolver um produto para suporte da tomada de decisão do processo de medicina no atendimento pré-hospitalar móvel. Mediante ao exposto, foi desenvolvida a primeira instância do ciclo de vida do software: análise de requisitos, dos quais ocorreu a coleta de 37 histórias do usuário, para que fossem transformadas em comando no aplicativo. Além do mais, fora finalizado o design do protótipo, assim como a tipagem das telas iniciais com escolha de paleta de cores, centrais de comandos e ações desenvolvidas pelo aplicativo, dentre outros detalhes, fatores desenvolvidos através de extensas revisões de literatura para melhores adequações e funcionamento do protótipo. Nessa seara, observa-se a prototipagem inicial obteve sucesso em seus comandos, ao auxiliar as necessidades requeridas pelos usuários para o auxílio da tomada de decisões durante o atendimento pré-hospitalar móvel, e com isso, espera-se que as próximas etapas do protótipo possam ser desenvolvidas, para que, após as devidas validações o aplicativo possa ser utilizado.

Palavras-chave: Atendimento pré-hospitalar; Protótipo; PREH-SYSTEM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: glis.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

O DOMÍNIO APRENDIZAGEM NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Geovanna Rayssa Coelho Melo

José Sebastião Afonso

Jefferson Moreira De Medeiros

O ambiente de ensino é essencial na formação médica, influenciando diretamente a qualidade da educação e a vida dos estudantes. Este estudo visa avaliar a percepção dos discentes do internato de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas quanto ao domínio aprendizagem, utilizando o instrumento Dundee Ready Education Environment Measure (DREEM). Trata-se de um estudo de caso descritivo de corte transversal e analítico, com a participação de 31 estudantes, representando 16% do 6º ano e 84% do 5º ano do curso. A média global dos escores para o domínio Aprendizagem foi de 26,95 (máximo 48), indicando uma percepção mais positiva do que negativa. Entre os pontos positivos, destacam-se o estímulo ao autoaprendizado (escore 2,93), a clareza dos objetivos do curso (escore 2,90), a ênfase na importância da educação continuada (escore 2,45), e a sensação de preparo para a profissão (escore 2,38). Por outro lado, foram identificados aspectos críticos, como o tempo para ensino, considerado mal utilizado (escore 1,90), e o fato de o ensino ser muito centrado no professor (escore 1,48). Paradoxalmente, enquanto o ensino é percebido como encorajador do autoaprendizado, ele também é visto como excessivamente centrado no professor. Portanto, embora a percepção geral seja favorável, os dados revelam áreas que necessitam de melhorias para otimizar o ambiente educacional e, consequentemente, a qualidade da aprendizagem. As conclusões reforçam a necessidade de intervenções direcionadas para aprimorar a experiência educacional dos estudantes de medicina.

Palavras-chave: Educação de Graduação em Medicina; Ambiente de ensino; DREEM; Domínio aprendizagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: grcm.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

RASTREAMENTO DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO E LESÕES PRECURSORAS EM MULHERES ABAIXO DE 25 ANOS NO ESTADO DO AMA

*Giovana Milla Oliveira Santos
José Fernandes De Souza Viana*

O câncer de colo de útero é um relevante componente da saúde pública. Ocupa os primeiros lugares como causa de mortalidade e morbidade na população feminina. A recomendação do Ministério da Saúde é de que o teste preventivo seja realizado entre 25 a 64 anos. Porém estudos apontam que há lesões precursoras presentes na faixa de idade abaixo dos 25 anos. Além disso, a população amazonense possui alta exposição aos fatores de risco para carcinoma precoce, como início de atividade sexual precoce, sexo desprotegido e múltiplos parceiros. Portanto, neste estudo, avaliamos a incidência de lesões precursoras e carcinoma *in situ* em mulheres abaixo de 25 anos no Amazonas. Trata-se de estudo ecológico, transversal, retrospectivo e de base populacional. Utilizou-se a base de dados nacionais DATASUS. A amostra do estudo foi composta por todas as mulheres que realizaram exame preventivo e que apresentavam idade inferior a 25 anos, no intervalo entre 2015 e 2020, no Amazonas. Ao comparar dados entre a população geral e a população estudada, verificamos que a porcentagem de mulheres que fizeram o papanicolau antes do início oficial de rastreio foi de 18,95%, além disto, este grupo representa uma participação considerável dos casos com evolução desfavorável. Em relação as lesões de alto grau, compõe 7,14% dos casos de carcinoma epidermoide invasivo, 8,6% das alterações glandulares de alto grau, 7,5% das lesões do tipo ASC-H e 14,2% das lesões de origem indeterminada de alto grau. Ao avançarmos na comparação com dados nacionais, a população amazonense possui, proporcionalmente, maior incidência de lesões de alto grau e carcinoma epidermoide invasivo que outros estados do país. Portanto, conclui-se que, no Amazonas, os preventivos realizados na população fora da cobertura de rastreio, apontam para certa incidência de lesões de alto grau e carcinoma invasivo quando comparado a população geral.

Palavras-chave: Rastreamento; Câncer de colo de útero; Faixa etária

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gmos.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE EM DISCENTES DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

*Giovanna Alves De Souza
Jucimary Almeida Do Nascimento
Miriam Elenit Lima De Fachin*

A Inteligência Emocional (IE) na prática profissional em Enfermagem é crucial para melhorar as relações interpessoais, reduzir desgastes biológicos e prevenir doenças mentais e psicossomáticas, contribuindo para uma assistência mais qualificada e humanizada. O objetivo da pesquisa foi analisar o nível da Inteligência Emocional em discente de um curso de graduação em enfermagem do norte do país. Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa, realizada com 131 discentes de um curso de graduação em Enfermagem, com Índice de Confiança (IC) de 90% e Erro Amostral de 7% para cálculo amostral. A pesquisa possui aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa, conforme Número do Parecer: 6.600.592 e CAAE 75967323.2.0000.5016. Os resultados mostram que 75,8% são mulheres. A IE é avaliada em 76,3% como média e 11,5% como alta. Em atenção emocional foi identificado que 47,3% prestam atenção aos sentimentos e 37,4% estão frequentemente preocupados com seu emocional. Em clareza emocional, 54,2% entendem bem seus sentimentos e 51,9% conseguem defini-los claramente. Apesar de 25,2% terem dificuldades na expressão emocional, 45,8% às vezes identificam suas emoções e 52,7% as compreendem. Sobre reparação emocional, 34,4% mantêm uma visão otimista, 32,8% focam em coisas agradáveis, 27,5% pensam em prazeres da vida e 35,9% buscam pensamentos positivos. Aproximadamente 44,3% tentam se acalmar em situações difíceis e 41,2% se preocupam com seu emocional. Embora haja uma compreensão e definição dos sentimentos, enfrentam dificuldades na expressão clara das emoções. Estratégias de reparação emocional são observadas, como uma perspectiva otimista e busca por pensamentos positivos para lidar com estados emocionais adversos. Estudos com avaliação da Inteligência Emocional entre discentes contribuem na formação e na capacidade de lidar com emoções na vida profissional.

Palavras-chave: Inteligência emocional; Discentes; Enfermagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gads.enf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

REDE ASSISTENCIAL DO SUS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES: UM ESTUDO SOBRE ACESSO À SAÚDE POR MEIO DO TERRITÓRIO USADO.

*Helen Carvalho Silva
Sonia Maria Lemos
Marluce Mineiro Pereira*

A saúde da Amazônia enfrenta adversidades devido às grandes distâncias e dificuldade de acesso. Por conta disso, este estudo pretende contribuir para a produção do conhecimento sobre como o território influencia o acesso à rede assistencial do SUS e compreender as articulações entre a atenção básica e os demais níveis de assistência em saúde. O estudo objetiva mapear os trajetos da população no uso da rede assistencial, na região do Alto Solimões, e descrever as articulações de sua atenção básica e demais níveis assistenciais. O presente estudo constitui-se em um recorte de um projeto guarda-chuva intitulado "O acesso à saúde na calha do Rio Solimões-Amazonas" - dados do município de Tabatinga. As informações foram acessadas no banco de dados do projeto, composto por entrevistas (n=31), e por dados do Sistema de Internações Hospitalares-SIHSUS de 2018-2022 (n IH=11.556). Para mapear, utilizou-se o aplicativo Wikiloc. O mapeamento realizado de Tabatinga (município do Alto Solimões) para Manaus utilizando barco como meio de transporte foram com duração de 2 dias 23 horas e 53 minutos, distância com 1.612km e velocidade média de 22,4 km/h. O trajeto realizado no sentido oposto (Manaus para Tabatinga) foi realizado utilizando o barco como meio de transporte, com duração de 4 dias 23 horas e 13 minutos, distância de 1.594km e velocidade média de 13,4 km/h, com ambos os percursos realizados por mão única. Além disso, 55% dos entrevistados residentes de Tabatinga vão à cidade de Manaus quando não há serviço de saúde disponível. Ademais, foi possível verificar o número de internações hospitalares (IH) realizadas no município de Tabatinga nos anos de 2018-2022, sendo o número total em cada ano de 940, 2553, 2043, 3113 e 2917, respectivamente. Em todos os anos, foram registradas IH de residentes de vários municípios do Alto Solimões, como Atalaia do Norte e Benjamin Constant. A exemplo, das 940 internações do ano de 2018, 918 são de residentes de Tabatinga, 7 de Atalaia do Norte, 12 de Benjamin Constant e 3 de outros municípios, totalizando 940. Além disso, foram utilizadas variáveis como sexo e tipo de leito nos dados de internação em todos os anos, a exemplo, das 2553 internações realizadas em 2019, 2036 foram do sexo feminino e dos 2553 leitos, 1649 foram leitos obstétricos. Portanto, Manaus é o principal local na indisponibilidade de algum serviço hospitalar em Tabatinga, sendo a lancha o meio mais rápido e a maioria das IH é por seus próprios residentes.

Palavras-chave: Saúde; Amazônia; Sistema Único De Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hcs.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE SUL DO MUNICÍPIO DE MANAUS.

Hemilly Lara Martins De Oliveira
Isabela Cristina de Miranda Goncalves
Nathália França de Oliveira

A presente pesquisa justifica-se pela necessidade de avaliar o perfil lipídico das gestantes atendidas pela Estratégia de Saúde da Família (ESF) em Manaus. Conhecer os hábitos alimentares e o Índice de Massa Corporal (IMC) dessas gestantes é crucial para identificar padrões que possam impactar a saúde materno-infantil. Com base nesses dados, os profissionais de saúde poderão ser orientados sobre a importância da monitorização e intervenção precoce, visando promover práticas alimentares saudáveis e melhorar os resultados de saúde materno-infantil. Este estudo busca, portanto, fornecer informações essenciais para aprimorar as estratégias de acompanhamento e intervenção nutricional na saúde pública. O estudo, de natureza quantitativa, exploratória, transversal e descritiva, foi realizado em uma unidade da ESF na zona sul de Manaus, em 2023. Focou em gestantes entre 18 e 50 anos, utilizando um questionário estruturado, medidas antropométricas, exames bioquímicos, a caderneta da gestante e o Prontuário Eletrônico do Cidadão. A análise dos dados incluiu estatística descritiva e analítica, com elaboração de tabelas e gráficos sobre a frequência e percentual das variáveis por meio do software Jamovi. No estudo sobre gestantes atendidas pela Estratégia de Saúde da Família (ESF), observou-se que, no Prontuário Eletrônico do Cidadão (PEC), 40% das gestantes começaram com IMC de eutrofia. Em contraste, a análise por idade gestacional revelou 41% de eutrofia inicialmente. Por não ser um exame da rotina de pré-natal de baixo risco, apenas cinco gestantes tinham resultado de lipidograma (LDL=20%, Triglicerídeos=50%, HDL=40% e CT=20%). A análise também revelou uma tendência ao consumo de alimentos não saudáveis durante a gravidez, resultando em aumento de peso e variação do IMC, evidenciando a necessidade de medidas preventivas na atenção primária à saúde para evitar problemas gestacionais.

Palavras-chave: Gestantes; Estratégia de saúde da família; Gorduras na dieta

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hlmdo.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

DIÁLOGOS ENTRE A ATENÇÃO BÁSICA E A REDE ESPECIALIZADA NA REGIÃO DO ALTO RIO SOLIMÕES

*Henrique Araújo Da Silva
Sônia Maria Lemos
Marluce Mineiro Pereira*

O território Amazônico possui características singulares que impactam diretamente nos modos das populações acessarem os serviços de saúde, influenciadas pelas dinâmicas naturais fluviais, longas distâncias, altos custos de deslocamento, que demandam políticas públicas que respeitem as características naturais, as dinâmicas sociais, políticas e econômicas da região. A partir das peculiaridades presentes neste vasto território, este estudo busca analisar as articulações entre atenção básica e a rede especializada no município de Atalaia do Norte, mapeando trajetos da população no uso da rede assistencial do Sistema Único de Saúde (SUS) e descrevendo como ocorrem estas articulações. Trata-se de um recorte do projeto guarda-chuva intitulado “O acesso à saúde na calha do Rio Solimões – Amazonas”, sob coordenação geral da Dra. Michele Rocha de Araújo El Kadri do Laboratório de História, Política Pública e Saúde na Amazônia LAHPSA/ILMD e coordenação adjunta da Dra. Sônia Maria Lemos. As informações foram acessadas a partir do banco de dados do projeto, nas bases de dados do Sistema Único de Saúde (DATASUS) e entrevistas com usuários. Foram realizadas entrevistas com 4 usuários, que relatam como ocorrem as dinâmicas de atendimento em saúde, aspectos envolvidos no acesso aos serviços básicos e na rede especializada em Tabatinga (referência). Dados do SIHSUS indicam 1.436 registros de internações hospitalares, de maioria feminina, 15-24 anos, além de 64% dos leitos ocupados por causas obstétricas. Dados do SIASUS indicam 46% dos procedimentos não associados a um CID. Os principais óbitos ocorreram por doenças crônicas não transmissíveis e infecciosas, possibilitando analisar os principais agravos em saúde do município.

Palavras-chave: Amazônia; Sistema Único de Saúde; Território

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: hads.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO SANITÁRIO DE SAÚDE OESTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS

Hinaê Martins Batista

Isabela Cristina De Miranda Gonçalves

Nathalia Franca De Oliveira

A pesquisa se justifica pela necessidade de um olhar cuidadoso quanto às problemáticas relacionadas ao perfil lipídico das gestantes, com enfoque nas questões nutricionais, acerca do consumo de gorduras durante o pré-natal, visando a possibilidade de intervenções adequadas e precoces para a mãe e filho. O objetivo foi analisar o consumo alimentar e conhecer o perfil lipídico das gestantes atendidas pela Estratégia de Saúde da Família no distrito sanitário de saúde zona Oeste do município de Manaus (AM). Pesquisa aplicada, quantitativa, exploratória, transversal, de caráter descritivo, tendo como participantes gestantes vinculadas ao programa de Pré-natal acompanhadas pela ESF, amostra de 58 gestantes, como critérios de inclusão idade entre 18 e 50 anos, assintomáticas em acompanhamento na ESF do estudo. Como instrumentos de coleta, caderneta da gestante, prontuário eletrônico do cidadão e questionário com perguntas fechadas, analisado pelo software estatístico Jamovi. Apresentaram idade menor que 25 anos (52%), 81% pardas, 64% casadas ou em união estável e religião predominantemente evangélica (60%), 62% não planejaram a gestação e 77,6% tiveram um início oportuno de pré-natal. Na avaliação do IMC de acordo com o PEC, 43% estavam eutróficas e pela IG 34% apresentavam sobrepeso. As bebidas adoçadas tiveram frequência semanal de consumo de 43%, aproximadamente 40% não consomem macarrão instantâneo, 41% ingerem semanalmente guloseimas, 38% nunca consomem embutidos e mensalmente 48% consomem fast-foods. O consumo semanal de frutas foi de 50%, 46,6% diariamente consomem verduras, 39,7% não comem hortaliças e 64% ingerem legumes diariamente. Com relação ao lipidograma, 66% estavam com o colesterol total normal, HDL 67% normal, LDL 100% normal e triglicerídeos 67% normal, dos resultados da glicemia, 92% estavam no padrão. Identificou-se pouco planejamento gestacional, divergência do IMC do pec e IG, bem como a não solicitação de exames essenciais para rastrear doenças crônicas não transmissíveis na gestação.

Palavras-chave: Gestantes; Doenças Crônicas não Transmissíveis; Hábitos Alimentares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hmb.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

IST`S-HIV/AIDS NAS ESCOLAS PÚBLICAS

*Iane Augusto Muraro
Cheila Maria Lins Bentes*

Atentar para a sexualidade dos adolescentes é uma necessidade que contribui para reduzir problemas relativos à sua vida pessoal e social, vale salientar que a prevenção de doença e uma vida saudável nesses indivíduos, tem reflexos na sociedade como um todo, pois ao interferir em índices de morbimortalidade, baixa escolaridade, desemprego, abandono de menores, entre outros, podemos esperar uma geração com uma expectativa e qualidade de vida cada vez melhor, justificando essa pesquisa, visando produzir um e-Book sobre Infecções Sexualmente Transmissíveis voltado para adolescentes. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, observacional descritiva, com a técnica de documentação. É um estudo de campo exploratório de informações referentes as IST`s-HIV/AIDS, realizado em duas escolas públicas na cidade de ManausAM, no período de outubro de 2023 a abril de 2024. Aprovado pelo CEP/UEA-ESA: CAAE: 68494623.3.0000.5016. As escolas públicas Castelo Branco e Getúlio Vargas, são instituições parceiras com a ESA/UEA, por meio do Projeto de Extensão. Uma das atividades desenvolvida é o "Balaio das perguntas e respostas", o adolescente escreve suas dúvidas e questionamentos de forma anônima e deposita no balaio. A equipe do Projeto recolhe cada papel escrito pelo adolescente. Esses questionamentos são arquivados pela equipe de extensionistas e direção da escola. Para análise do estudo selecionou-se as seis perguntas de maior incidência: Quais são as doenças que um homossexual pode pegar? Pode ter relação sexual durante o tratamento do HIV? Mesmo depois de ter tomado a vacina contra o HPV é possível pegar? A camisinha feminina ajuda na prevenção? É necessário o uso do preservativo durante o oral? Perder a virgindade cedo afeta alguma coisa? Os questionamentos selecionados serão utilizados para elaboração de um e-Book. As escolas públicas são um ambiente carente em muitos aspectos, dentre eles o conhecimento de assuntos extracurriculares, como no caso a transmissão e prevenção de IST`s.

Palavras-chave: Adolescente; Infecções sexualmente transmissíveis; Escolas públicas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: iam.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

COMPREENSÃO DA REDE SOCIAL COMO FERRAMENTA DE DIVULGAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO PRODUZIDO POR UM GRUPO DE PESQUISA DA CIDADE DE MANAUS-AM

Isabelle Thainá Souza Dos Santos
Munique Therense Costa De Moraes Pontes

O foco da pesquisa foi compreender como o perfil de rede social de um grupo de pesquisa pode contribuir para a divulgação do conhecimento científico produzido na universidade. Para alcançar esse objetivo, conduziu-se um estudo de natureza descritiva e exploratória, com abordagem quanti-qualitativa. Postagens, curtidas, compartilhamentos e comentários públicos no perfil do Instagram do NEPDS foram considerados dados coletados. Consoante, a análise de dados foi realizada através de estatística descritiva e análise de conteúdo. Como resultados tem-se que as temáticas de maior interesse foram as cartilhas informativas, participação em eventos por parte dos pesquisadores e divulgação do PodCast Entre Argumentos. Conteúdos visuais, como Stories e imagens autorais, tiveram melhor desempenho, sublinhando a importância do apelo visual na divulgação científica. Quanto às postagens com linguagem mais técnica e acadêmica, apesar de chegarem até seu público, tinha uma variação de maior de consumo pelo público, relativo ao tema que estava sendo abordado, indicando, talvez, a necessidade de simplificar ainda mais a linguagem para o meio virtual. Através da pesquisa, foi possível aprimorar a estratégia de divulgação científica do NEPDS, ajustando a abordagem dos conteúdos e os horários das postagens para maximizar o alcance e a eficácia da comunicação científica. As informações coletadas e analisadas contribuíram significativamente para um melhor entendimento das dinâmicas de interação no Instagram, proporcionando informações sobre a disseminação de conhecimento científico em plataformas digitais.

Palavras-chave: Divulgação científica; Saúde; Realidade virtual

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: itsds.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO: ESTUDO DE VALIDAÇÃO

*Ivanilson Oliveira Dos Santos
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno
Darlisom Sousa Ferreira*

A justificativa deste estudo reside no fato de que muitos pacientes se sentem inseguros ao iniciar o tratamento de radioterapia, devido à insuficiente orientação sobre os procedimentos envolvidos, o que prejudica a aceitação do tratamento, gerando medo e insegurança. O objetivo do trabalho é validar o conteúdo e a aparência de uma tecnologia audiovisual educativa para pessoas em tratamento radioterápico. Trata-se de estudo metodológico, realizado em três etapas, de agosto de 2023 a julho de 2024. Na primeira etapa realizou-se a construção da tecnologia. Nas etapas seguintes participaram sete especialistas da área da saúde (validação de conteúdo) e sete de outras áreas (validação de aparência). Na produção de dados para as validações, utilizaram-se dois instrumentos com escala do tipo Likert e a partir da análise estatística verificou-se um índice de concordância (IC) e um escore. Da análise temática da literatura emergiram três categorias que subsidiaram a elaboração dos conteúdos. A tecnologia produzida foi do tipo audiovisual. Na validação de conteúdo obteve-se IC de 0,9, indicando nível satisfatório de concordância. Na validação de aparência, atingiram-se escores superiores a 10 pontos e média global 23, considerados satisfatórios. A tecnologia audiovisual mostrou-se adequada no que tange a conteúdo e aparência, e poderá contribuir com intervenções educativas no âmbito do tratamento radioterápico.

Palavras-chave: Enfermagem; Radioterapia; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: iods.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS NÍVEIS DE ATIVIDADE FÍSICA E DE TEMPO DE TELA SOBRE A COMPOSIÇÃO CORPORAL, APTIDÃO AERÓBIA, RESISTÊNCIA E FLEXIBILIDADES MUSCULARES DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM

*Jamily Martins Dantas
Leonardo Vidal Andreato*

Embora os níveis de atividade física e comportamento sedentário possam afetar a aptidão física de adolescentes, até o momento não existem levantamentos científicos sobre esses fatores referentes à população de Barcelos-AM. Diante disso, o objetivo deste estudo foi analisar a influência dos níveis de atividade física e de tempo de tela sobre a composição corporal, aptidão aeróbia, resistência e flexibilidades musculares de adolescentes do município de Barcelos-AM. Para tanto, 129 alunos (14 ± 1 anos; 45,0% de mulheres) matriculados em turmas do 8º ou 9º ano passaram por baterias de testes para avaliações das características antropométricas (ex.: perímetros, dobras cutâneas), físicas (ex.: aptidão aeróbia, resistência muscular, flexibilidade) e estilo de vida (nível de atividade física, tempo de uso de telas). As associações entre variáveis (nível de atividade física, tempo de tela, composição corporal, aptidão aeróbia, resistência e flexibilidades musculares) foram testadas a partir dos testes de correlações de Spearman. Os resultados apontam moderada média de tempo de tela durante a semana (256 ± 282 min) e durante o final de semana (268 ± 277 min). Os valores médios de atividade física semanal (294 ± 216 min) ficaram levemente abaixo das recomendações vigentes para essa faixa-etária (300 min/semana). O nível de atividade física semanal apresentou apenas baixa associação com a resistência muscular abdominal ($r= 0,28$; $p=0,001$). Não foram identificadas associações entre tempo de tela durante a semana ou durante o final de semana com os níveis de aptidão física dos adolescentes ($p>0,05$). Assim, conclui-se que os níveis de atividade física e tempo de tela de adolescentes de Barcelos-AM não apresentam associações expressivas com os componentes da aptidão física.

Palavras-chave: Estilo de vida; Saúde; Sedentarismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmd.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PREVALÊNCIA DE ÓBITOS EM PACIENTES COM HIV/AIDS DE 2020 A 2022 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS.

*Jaqueline Pereira Dos Santos
Érica Da Silva Carvalho*

Este estudo investigou a prevalência de óbitos entre pacientes com HIV/AIDS internados durante a pandemia de COVID-19, entre 2020 e 2022, na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), localizada no Amazonas. A pesquisa teve como objetivo aprimorar a abordagem da saúde dessa população imunocomprometida, considerando a alta prevalência de casos de AIDS no pronto atendimento de um hospital de referência em Manaus e o aumento das mortes associadas à pandemia. Trata-se de um estudo epidemiológico, transversal e retrospectivo, realizado através da análise de prontuários fornecidos pela FMT-HVD. Foram incluídos prontuários de pacientes diagnosticados com HIV/AIDS que estiveram internados e faleceram no período mencionado. Os dados foram extraídos do sistema de prontuário eletrônico iDoctor®, compilados no Microsoft Excel e analisados para a criação de gráficos ilustrativos. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), sob o parecer nº 6.021.683. Os resultados indicaram que, entre 2020 e 2022, a FMT-HVD registrou mais de 1.500 óbitos, incluindo pacientes com e sem HIV/AIDS. Dentre estes, foram identificados 698 óbitos de pacientes com HIV/AIDS. Os dados mostram 200 óbitos em 2020, 58 em 2021 e 440 em 2022. Esses resultados confirmam o objetivo da pesquisa de avaliar a prevalência de óbitos nesta população durante a pandemia. A análise revelou um aumento significativo no número de óbitos entre pacientes com HIV/AIDS no período de pandemia, com um crescimento acentuado em 2022. Este padrão sugere que a pandemia teve um impacto adverso considerável na mortalidade dessa população vulnerável, possivelmente exacerbado por desafios relacionados ao atendimento e manejo de pacientes com condições imunocomprometidas. Estudos de prevalência como este são cruciais para o planejamento em saúde pública e para o desenvolvimento de estratégias específicas de manejo para pessoas vivendo com HIV/AIDS em cenários de crise, como pandemias. É essencial que futuras estratégias de saúde integrem considerações para a proteção e suporte contínuo desses pacientes, a fim de mitigar os impactos de crises sanitárias globais similares.

Palavras-chave: HIV/AIDS; Covid-19; Pandemia; SARS-CoV-2

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: jpds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

DESAFIOS PARA O AUTOCUIDADO DE PESSOAS COM OSTOMIAS INTESTINAIS NA ATENÇÃO SECUNDÁRIA

*Jennifer Karolina Passos Martins
Miriam Elenit Lima De Fachin
Iracema Da Silva Nogueira*

As pessoas com estomias intestinais enfrentam diversos desafios no cotidiano durante o processo de adaptação a esse novo estilo de vida. Nesse contexto, é crucial que os profissionais de enfermagem realizem a educação em saúde para a assistência e autocuidado. Para que o cuidado seja efetivo, é importante verificar e relatar os principais obstáculos que essas pessoas enfrentam na reabilitação. Esta pesquisa buscou compreender os desafios que a pessoa com ostomia enfrenta ao gerir seu autocuidado. Trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória, com abordagem qualitativa, realizada na Policlínica Codajás, referência no tratamento e reabilitação de pessoas com ostomias. A coleta de dados foi realizada por meio de entrevistas semiestruturadas, iniciadas após a liberação da carta de anuência (CAAE 79201523.5.0000.5016). Participaram da pesquisa 23 pessoas, sendo 12 homens e 11 mulheres, a maioria com colostomia devido a câncer no reto. Os principais desafios vivenciados por essas pessoas foram agrupados nas seguintes categorias: Aspectos Psicológicos e Emocionais: Os pacientes enfrentam uma série de desafios emocionais, incluindo a não aceitação e a frustração pela condição atual de saúde. Frequentemente, experimentam episódios depressivos decorrentes da condição, desânimo, medo constante de vazamento da bolsa coletora e uma autoimagem distorcida. Desafios Sociais: Relatam enfrentar constrangimentos públicos, passando por situações embaraçosas na presença de outras pessoas. Além disso, lidam com o preconceito e a estigmatização social. Dificuldades Práticas e Operacionais: Relatam dificuldades em aprender a lidar com a bolsa e os cuidados necessários, além de desafios relacionados ao desenvolvimento de atividades diárias usando a bolsa, tanto em casa quanto no trabalho. Aspectos Financeiros: Encontram dificuldades para arcar com os custos associados à manutenção do tratamento, incluindo tecnologias que poderiam melhorar sua condição de saúde. Portanto, é essencial entender as necessidades individuais de cada paciente para proporcionar um suporte adequado e promover uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Autocuidado; Estomia; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jkpm.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS

Jessé David Nascimento Da Costa

Gisele Dos Santos Rocha

Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett

No estado do Amazonas, as serpentes, os escorpiões e as aranhas, respectivamente, representam um alto índice de morbimortalidade nas vítimas acometidas, sendo considerados os animais peçonhentos de maior relevância médica. No setor de Pronto Atendimento e enfermarias, os profissionais de enfermagem são os protagonistas do cuidado, haja vista que a triagem, anamnese e exame físico são realizados por eles. Identificar as principais lacunas de conhecimento dos profissionais de enfermagem durante o atendimento inicial ao paciente vítima de acidente ofídico. Trata-se de uma pesquisa de campo, transversal, exploratória de natureza quantitativa, realizada com 198 profissionais de enfermagem, enfermeiros e técnicos de enfermagem que prestam assistência aos pacientes acometidos por acidente ofídico e são atendidos na FMT. Os dados foram tabulados no Microsoft Excel e apresentados em tabelas e gráficos, em valores absolutos, percentuais e por nível descritivo, quanto as questões de acertos e erros. Foram coletados 198 questionários, sendo 121 do serviço diurno e 77 do serviço noturno, 149 técnicos de enfermagem e 49 enfermeiros, com média de idade de 39 anos, variando entre 20 e 65 anos, a média de acerto de todos os profissionais (enfermeiros e técnicos de enfermagem) nas questões foi de 9 em um total de 23. Este estudo apontou que os profissionais de enfermagem, tanto de nível superior como os de nível técnico, apresentaram um conhecimento escasso, sobre os acidentes ofídicos e seu manejo.

Palavras-chave: Conhecimento; Mordeduras por Serpentes; Enfermagem; Educação Continuada; Cuidados de Enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jdndc.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

INVESTIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR HEITOR VIEIRA DOURADO

*João Victor Campelo De Queiroz
Maria Das Graças Vale Barbosa Guerra
Lucely Paiva Rodrigues Da Silva*

A doença de Chagas (DC) é uma parasitose de caráter emergente na região amazônica com apresentação clínica diversa e silenciosa. Por esse motivo, o acompanhamento desses pacientes é fundamental para investigar e detectar precocemente alterações que afetem seu prognóstico. Esse trabalho tem como objetivo investigar a prevalência de síndrome metabólica (SM) nos pacientes com DC atendidos na fundação de medicina tropical Dr. Heitor Vieira Dourado durante os anos de 2023-2024. Os pacientes foram convidados a participar e, após a assinatura do TCLE, submetidos a uma avaliação das medidas antropométricas e uma série de exame específicos (glicose, colesterol HDL e triglicerídeos). Foi incluído um total de 60 pacientes provenientes de cidades do Amazonas (58), Pará (1) e Maranhão (1). A média de idade dos participantes foi de 49 anos DP $\pm$ 15,4 anos DP, com a idade variando entre 19 e 80 anos e predomínio do sexo masculino (N = 39, 65%). Foi constatado a presença de SM em 22 (36,3%) pacientes. A média dos pacientes com SM foi de 55,5 $\pm$ 13,74, valor discretamente maior que os pacientes sem SM (45 $\pm$ 15,40). A prevalência entre os sexos foi equivalente. O trabalho aponta índices semelhantes àqueles encontrados em pesquisa realizadas nas outras regiões do país apesar das particularidades clínicas e epidemiológicas que os pacientes com DC oriundas da Amazônia apresentam. O acompanhamento desses pacientes faz-se necessário a fim de acompanhar possíveis alterações endócrinas bem como outras causas que alterem os desfechos da doença.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Alterações metabólicas, Medicina tropical

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Jvcdq.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERFIL HEMOGLOBÍNICO DA DOENÇA FALCIFORME E OUTRAS HEMOGLOBINOPATIAS ANALISADO EM NEONATOS COMPREENDIDOS PELA TRIAGEM NEONATAL BIOLÓGICA NO ESTADO DO AMAZONAS

*José Victor Casas Dos Santos
Maria Da Conceição Freitas Santos
Evelyn Beatriz da Costa Vaz*

O Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN), através do Teste do Pezinho, viabilizou o diagnóstico precoce e massivo de doenças genéticas comuns na população, que podem ser tratadas. Dentre elas, destacam-se a Doença Falciforme e outras hemoglobinopatias, distúrbios hereditários de maior prevalência mundial que afetam a função e a estrutura molecular da hemoglobina (Hb). Assim sendo, é interessante conhecer o perfil hemoglobínico dos neonatos, especialmente dos indivíduos heterozigotos, passíveis de receberem demais orientações genéticas. A pesquisa objetivou quantificar os resultados dos exames de Teste do Pezinho alterados para a doença Falciforme e outras hemoglobinopatias no Estado do Amazonas. Foi um estudo observacional, quantitativo e descritivo, através da análise retrospectiva dos resultados dos Testes do Pezinho realizados entre maio/2020 e abril/2023. Os dados foram coletados por meio dos softwares SISNEO e Softlab no Laboratório de TN da Fundação HEMOAM. Durante o período analisado, 157.374 recém-nascidos (RN) foram triados para as doenças preconizadas pelo PNTN no Amazonas de um total de 222.926 nascidos vivos, correspondendo a uma cobertura de 70,59%. Do total de RN triados, 3.864 (2,45%) apresentaram alteração para algum tipo de hemoglobinopatia. Quanto ao perfil hemoglobínico, a prevalência das principais doenças foi: 84,7% com Traço Falciforme (TF), 12,37% com Traço para Hb C, 1,34% com Traço para Hb D, e 0,87% com Anemia Falciforme (AF). Quanto ao sexo, foi encontrado exatos 50% de cada na totalidade das amostras. Quanto à raça, 74,4% eram de amostras de pardos, 4,8% de brancos, 1,1% de indígenas, 0,3% de pretos e amarelos. Os genótipos mais comuns foram: TF, traço para hemoglobinopatia C e D, e AF homozigótica. A essa população de indivíduos deve ser oferecido o serviço de Aconselhamento genético. Esse estudo regional é um dos primeiros a quantificar testes alterados para hemoglobinopatias, considerando a ausência de publicação científica desses dados.

Palavras-chave: Hemoglobinopatias; Doença falciforme; Triagem neonatal

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jvcds.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Genética

AVALIAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DA DEMANDA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2018-2022

*José Victor Duarte Franco
Fabiola Mendonça Da Silva Chui*

O Sistema Único de Saúde segue um fluxo de atendimentos de menor a maior complexidade, por meio de referência e contrarreferência de pacientes, com articulação entre as unidades de saúde. Os Centros de Especialidades Odontológicas - CEOs recebem pacientes advindos das unidades básicas e têm o objetivo de prover o cuidado especializado, seguindo normas estabelecidas por portarias do Ministério da Saúde, relativas às metas de atendimentos e incentivos orçamentários. Esta pesquisa epidemiológica retrospectiva, observacional e descritiva tem por objetivo avaliar a capacidade do Centro de Especialidades Odontológicas da Universidade do Estado do Amazonas - CEO-UEA em organizar a demanda de pacientes, bem como a gestão do fluxo de referência e contrarreferência, sendo um mecanismo de avaliação da qualidade da assistência à saúde. Após análise de 1.228 prontuários no período de 5 anos, obedecendo a critérios de inclusão, observou-se que as zonas oeste e sul de Manaus são as que mais encaminham à unidade, localizada na zona centro-sul. Dos serviços procurados, a Endodontia e a Cirurgia oral são os mais prevalentes, porém aproximadamente 24% destes pacientes não concluem tratamento. O CEO-UEA presta atendimento primário às pessoas com deficiência e, portanto, 23,5% dos pacientes não precisaram retornar à atenção básica, enquanto 34% foram contrarreferenciados. O tempo médio de conclusão dos tratamentos é de até 4 consultas e o de evasão é de 1 consulta. A contrarreferência não foi identificada em 14% dos pacientes. Foi observado que, apesar de a unidade ser resolutiva e eficaz, ainda há falhas no correto preenchimento dos prontuários. No primeiro semestre de 2024, ocorreu a migração para o Prontuário Eletrônico do Cidadão (PEC) e estima-se que a partir daí haja uma redução nas falhas de registros e completa integração de informações digitais em saúde com outras unidades.

Palavras-chave: Atenção Secundária; Gestão em Saúde; Mecanismos de Avaliação da Assistência à Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvdf.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ANÁLISE ULTRAESTRUTURAL DA SUPERFÍCIE DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS ANTES E APÓS O PRIMEIRO USO

*José Victor Marinho Bastos
André Augusto Franco Marques*

Realizar uma análise da presença de defeitos do tipo rebarbas presentes nas superfícies de instrumentos X2 (25/06) do sistema X-Gray, uma antes da instrumentação, com estes instrumentos retirados da embalagem e analisados sem receber nenhum tratamento prévio para avaliar a presença de rebarbas provenientes do processo de fabricação, quanto após a instrumentação, para poder observar como as rebarbas presentes podem influenciar no tratamento endodôntico e analisar a sua influência na longevidade do instrumento. Examinar as propriedades de superfície de instrumentos operados por meio de um motor elétrico, antes e após o primeiro uso. Este é um estudo quantitativo, classificado como experimental in vitro controlado, do tipo ensaio laboratorial. A avaliação será realizada utilizando microscopia eletrônica de varredura. Os elementos escolhidos para esse estudo serão molares inferiores permanentes. Vinte instrumentos SX (19/4) e X2 (25/06) do sistema X-Gray® serão selecionados e previamente analisados no Microscópio Eletrônico de Varredura antes de serem utilizados. A instrumentação será realizada com limas SX e X2 acionadas pelo motor elétrico. Será usada a técnica de cinemática rotatória. Após o uso, novas eletromicrografias serão realizadas na ponta do instrumento, a 2 mm e a 4 mm, com um aumento de 190x. Na análise da área ocupada pelas rebarbas na superfície dos instrumentos X2 (25/06), uma diferença estatística significativa ($p < 0,01$) surgiu somente ao comparar o 4° mm dos instrumentos após o primeiro uso com as pontas de todos os instrumentos testados. Isso se deve ao fato de que a área do 4° mm é maior devido à conicidade da parte ativa do instrumento X2 (25.06). As rebarbas achadas presentes ou ausentes no 4° milímetro dos instrumentos foram estatisticamente significantes ($p < 0,05$) quando comparado às outras regiões avaliadas. As pontas dos instrumentos foram as regiões com menos presença de rebarbas ao serem comparadas com as outras áreas que foram avaliadas.

Palavras-chave: Endodontia; Instrumentos Odontológicos; Microscopia Eletrônica de Varredura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jymb.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

PREVALÊNCIA DA TERAPIA ANALGÉSICA E ANTIBIÓTICA EM ACIDENTES OFÍDICOS DO ANO DE 2020 A 2022 EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM MANAUS

*Júlia Mika Kawati Ito
Ângela Xavier Monteiro
Érica Da Silva Carvalho*

A análise da terapia medicamentosa utilizada no tratamento de acidentes ofídicos é de extrema importância para aprimorar o conhecimento sobre as práticas assistenciais aplicadas. Este estudo objetivou descrever a prevalência da analgesia e da antibioticoterapia no manejo desses acidentes, além de correlacionar os dados de dois grupos participantes de um ensaio clínico e examinar as terapias utilizadas em pacientes com comorbidades pré-existentes. Foi realizado um estudo transversal, retrospectivo e quantitativo, parte de um ensaio clínico fase II A (terapêutico), "Avaliação do Uso de Laser de Baixa Intensidade nas Alterações Locais em Pacientes Picados por Ofídicos do Gênero Bothrops na Amazônia Brasileira: Ensaio Clínico Controlado e Randomizado", desenvolvido na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD). Foram analisados dados de 60 pacientes vítimas de acidentes ofídicos, incluídos no estudo entre 2020 e 2022. A dipirona foi identificada como o analgésico mais utilizado nas primeiras 24 horas de internação, porém em alguns casos houve a associação analgésica dos fármacos dipirona sódica e tramadol. Em relação à terapia antibiótica, a clindamicina foi o fármaco mais frequentemente prescrito para o tratamento das infecções secundárias. Observou-se que 10% dos pacientes apresentavam comorbidades, sendo a hipertensão a mais prevalente. A prevalência de uso da terapia analgésica no primeiro dia de internação foi de 100%, enquanto 46,6% dos pacientes receberam antibióticos. O estudo evidenciou que a terapia analgésica foi amplamente aplicada desde o início do tratamento, refletindo sua importância na gestão da dor associada aos acidentes ofídicos. Os resultados destacam a necessidade de abordagem cuidadosa e personalizada no tratamento desses casos. A análise sugere que, apesar da alta taxa de uso de analgésicos, a administração de antibióticos foi menos frequente, o que pode indicar oportunidades para melhorar as práticas terapêuticas.

Palavras-chave: Acidente ofídico; Envenenamento por cobra; Terapia Medicamentosa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmki.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE MEDICINA SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

Julia Rodrigues Parga

Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett

Os acidentes por animais peçonhentos são um problema mundial de saúde pública. A severidade está associada com o número de casos e com o índice de mortalidade que causam. No Amazonas, os acidentes ofídicos são os líderes do percentual de acidentes peçonhentos. É necessário avaliar o conhecimento prévio dos médicos sobre o manejo, bem como planejar e propor uma intervenção educativa no curso de medicina. Posteriormente, avaliar os resultados obtidos possibilitará qualificar os estudantes de graduação do curso de medicina e garantir uma assistência mais eficaz aos pacientes. O intuito é avaliar uma intervenção educativa sobre manejo dos acidentes ofídicos nos acadêmicos de medicina da UEA identificando as principais lacunas de conhecimento dos acadêmicos antes e após a implementação do curso. Trata-se de uma pesquisa de intervenção educativa, de desenho quase experimental, do tipo antes e depois, com grupo equivalente de acadêmicos do curso de medicina da UEA-ESA. Com a aplicação dos questionários temos no geral: Acertos antes: 23%, após: 62%; Erros antes: 44%, após: 365%; não sabem antes: 32%, após: 2%. Há uma mudança significativa no conhecimento dos alunos, demonstrando progresso no saber dos alunos sobre acidentes ofídicos. É notado que a base de seus conhecimentos leva a construção de um raciocínio crítico baseado em evidências clínicas e epidemiológicas, entretanto, desalinhado com os protocolos e diretrizes em vigência. Com isso, foi necessário abordar o conteúdo de forma dissociada com o intuito de nivelar e adequar o conhecimento sobre a abordagem e o manejo no atendimento de acidentes ofídicos.

Palavras-chave: Acidentes ofídicos; Animais Peçonhentos; Conhecimento; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jrp.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE MEDICINA ACERCA DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE

*Juliana Wandermurem Melo Ramos
Milene Da Silva Moraes Das Neves
Cristiane Aschidamini*

As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) são um conjunto de recursos que buscam estimular os mecanismos naturais de prevenção de agravos e de promoção da saúde física e mental. Segundo o Ministério da Saúde, é prevista a oferta de 29 práticas por meio do Sistema Único de Saúde (SUS), sobretudo na Atenção Primária. Tal fato demonstra a relevância da abordagem apropriada do tema no curso de Medicina, como forma de garantir a consolidação dessas terapias nos serviços de saúde, principalmente no Norte do país, dada a riqueza natural, cultural e social da região. Com isso, esse estudo teve como objetivo analisar a percepção de acadêmicos ingressantes e pré-internato de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) acerca das PICS. Isso foi realizado por meio da aplicação presencial de um questionário impresso aos discentes em questão com perguntas objetivas referentes ao tema. Foram obtidas 175 respostas, nas quais foi constatado que mais de 70% dos alunos não têm conhecimento sobre as PICS. No que se refere à frequência curricular, 80% dos alunos ingressantes relataram nunca ter estudado sobre o tema e 60% dos alunos pré-internato ainda não tiveram contato com o assunto durante a graduação. Apesar disso, 73% dos discentes referiram acreditar nos efeitos terapêuticos dessas práticas, seja plenamente, seja com desconfiças. Esses dados evidenciam a discussão insuficiente sobre esse tema no âmbito acadêmico, o que perpetua a marginalização desses serviços. Com a implementação no SUS, destaca-se a importância da qualificação adequada dos futuros médicos quanto a modalidades alternativas de tratamento, a fim de assegurar uma assistência médica integral e humanizada no sistema público de saúde brasileiro.

Palavras-chave: Terapias Complementares; Educação Médica; Estudantes de Medicina

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jwm.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AValiação DA Frequência DE Recorrência POR Plasmodium vivax EM Pacientes Admitidos Na Fundação De Medicina Tropical Doutor Vieira Dourado

Julio Cesar Santos Benoliel

Gisely Cardoso De Melo

Camila Helena Aguiar Bôtto De Menezes

A recorrência de Malária tem mostrado importância epidemiológica ao longo dos anos, ao passo que se torna mais um obstáculo no tratamento dessa doença infecciosa tão frequente na Amazônia. Assim sendo, é interessante estimar a frequência de recorrência por *Plasmodium vivax* em pacientes admitidos na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), a fim de contribuir, principalmente, com o sistema de saúde pública do Amazonas. A pesquisa objetivou estimar a frequência de Malária vivax no período de 2018 a 2023, enfatizando a taxa de recorrência, e identificando aspectos epidemiológicos relacionados. Foi um estudo longitudinal, através da análise retrospectiva do SIVEP-Malária, de pacientes admitidos entre janeiro/2018 e dezembro/2023. Durante o período, 79.334 pacientes foram admitidos na instituição, porém, 27.461 não foram incluídos por estarem fora do período proposto, assim como outros 41.794 por terem sido infectados por outro plasmódio ou infecção mista. Por fim, 332 foram excluídos por serem gestantes ou deficientes de G6PD e 7.729 por não apresentarem dados suficientes na planilha. Ou seja, ao final, foram incluídos 2.018 pacientes. Após análise dos dados, a frequência de recorrência foi de 17,3%, levando em consideração apenas os pacientes infectados pelo *Plasmodium vivax*. Destes pacientes, 63% eram homens; com média de idade de 37,2 anos; 93,1% pardos; 100 % com local provável de infecção no Amazonas (casos autóctones); 43% com Ensino Fundamental completo e média de peso de 69,7 Kg. A parasitemia mais frequente foi de 2 cruzes (++), cerca de 53,1%; a média da atividade de G6PD foi 7,7 U/g Hb e a de hemoglobina total, 13,7 g/dL. O tratamento utilizado foi Cloroquina por 3 dias aliado à Primaquina por 7 dias (38,2%), mas com crescente utilização de Cloroquina por 3 dias junto à Tafenoquina (32%). Esses resultados encontrados exemplificam os desafios no controle dessa doença no contexto amazônico.

Palavras-chave: Recorrência; Amazônia; Malária vivax

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jcsb.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DA DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DA MALÁRIA NO ESTADO DO AMAZONAS, NO PERÍODO DE 2017 A 2022

*Karen Gabrieli Martins Pontes
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno
Myrna Barata Machado*

A malária permanece como uma preocupação no estado do Amazonas devido à sua alta incidência e impacto na saúde pública, que exige esforços contínuos de controle e prevenção. Este estudo teve como objetivo descrever os aspectos epidemiológicos da distribuição espaço-temporal da malária no Estado do Amazonas, no período de 2017 a 2022, a fim de identificar padrões epidemiológicos para melhorar as estratégias de controle da doença. Analisaram-se a Incidência Parasitária Anual (IPA), o número total de casos, a distribuição das espécies parasitárias (*P. vivax* e *P. falciparum*), faixas etárias, sexo, raça e incidência em áreas específicas, abrangendo todos os 62 municípios do estado. A coleta e análise de dados ocorreu, respectivamente, através do sistema SIVEP-Malária e no Microsoft Excel, com mapeamento espaço-temporal dos casos no software Q-gis Desktop. Os resultados revelaram uma redução de 32,8% nos casos de malária, diminuindo de 82.766 casos em 2017 para 55.624 em 2022. O *P. vivax* foi a espécie mais prevalente enquanto o *P. falciparum* teve um aumento de 3,8%. A faixa etária de 20 a 49 anos foi a mais afetada, com maior incidência em homens e nas raças parda e indígena. Espacialmente, as áreas a oeste do estado apresentaram maior risco de infecção, enquanto as áreas a leste tiveram menor risco. Municípios no noroeste e sudeste do estado registraram alta ocorrência de casos. A redução dos casos sugere eficácia das medidas de controle, mas destaca-se a necessidade de estratégias mais direcionadas para áreas e grupos vulneráveis. Este estudo fornece dados críticos para a formulação de políticas de saúde pública mais eficazes e direcionadas, visando a redução da malária e a melhoria da qualidade de vida das populações mais afetadas por este agravo.

Palavras-chave: Malária; Epidemiologia; Distribuição Espacial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kgmp.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DE IMAGENS ULTRASSONOGRÁFICAS E ANATOMOPATOLÓGICAS DE PACIENTES COM NÓDULOS MAMÁRIOS ATENDIDAS NA FCECON-AM

*Karen Gabrielle Santos Saunier
Marianna Facchinetti Brock
Jorge Di Tomasso Leão*

A principal estratégia para o combate ao câncer de mama é a prevenção secundária através do diagnóstico precoce, feito pelo autoexame das mamas, exame clínico e exames complementares. O serviço de exame por diagnóstico pela ultrassonografia e pela mamografia é um serviço oferecido pela Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON). A avaliação das imagens ultrassonográficas de pacientes com nódulos mamários e posterior confecção de um atlas com as informações obtidas justifica-se socialmente e cientificamente pela possibilidade de fonte de consulta a fim de facilitar a identificação e classificação de lesões mamárias e facilitar a condução da clínica do paciente, além possibilidade de utilizações para usos secundários em estudos futuros e incentivos para que demais acadêmicos e profissionais sucedam o estudo com mais projetos acerca do tema. Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo e prospectivo, de caráter quali-quantitativo, baseado na coleta de imagens ultrassonográficas do Setor de Imagenologia da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Amazonas (FCECON), na cidade de Manaus. Foram coletadas e analisadas imagens ultrassonográficas período de janeiro de 2020 a junho de 2024, bem como imagens do exame anatomopatológico para correlação e confecção do atlas. Os resultados obtidos através da pesquisa evidenciaram a facilitação do rastreo de lesões mamárias com a criação de uma fonte de consulta para facilitar a identificação e distinção dos nódulos mamários visualizados por meio da Ultrassonografia.

Palavras-chave: Lesões mamárias; Ultrassonografia; Anatomopatologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kgss.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

EXPERIÊNCIAS E CONDUTAS TERAPÊUTICAS UTILIZADAS PELOS INDÍGENAS VÍTIMAS DE ACIDENTES OFÍDICOS NO DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES

*Kauê Victor Ribeiro Campos
Altair Seabra De Farias*

O acidente ofídico necessita de intervenção precoce a fim de diminuir a gravidade e mortalidade por envenenamentos, a assistência imediata normalmente não ocorre com frequência para as populações indígenas que vivem em áreas remotas devido ao isolamento geográfico aos serviços de saúde. Desse modo, os indígenas acreditam na efetividade do tratamento alternativo retardando a soroterapia nos serviços especializados. Compreender as experiências e condutas terapêuticas utilizadas pelos indígenas vítimas de acidentes ofídicos no Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões. Foram realizadas entrevistas roteirizadas, semiestruturadas e de forma presencial com o grupo focal. As entrevistas foram analisadas pela modalidade temática de Bardin. Diante disso, foram realizadas 11 entrevista com os indígenas, que eram pertencentes a diferentes etnias, 6 Tikunas, 2 Kokamas, 1 Kambeba, 1 Kubeo, 1 apurinã, sendo 10 do sexo masculino e 1 do sexo feminino. A maioria dos acidentes ocorreram em mata fechada, sendo a Bothrops atrox a principal espécie causadora dos acidentes. O uso da medicina indígena foi relatado pelos 11 entrevistados. As condutas terapêuticas utilizadas pelos entrevistados foram, sal e água, ervas, raspagem de raízes, rituais, chá relacionados ao benzimento, chás feitos de animais, massagens feitas com gordura de animais, ingestão de fluídos da cobra e torniquetes feitos com a pele da cobra morta. De acordo com os dados analisados a população indígena procura os especialistas (pajés, curandeiros, kumus, raizeiros, entre outros), tendo a medicina indígena muita das vezes como único tratamento nas aldeias.

Palavras-chave: Atenção a saúde indígena; Acidente ofídico; Tratamento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kvrc.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

CARACTERIZAÇÃO DE CONSULENTES E DEMANDAS EM UM SERVIÇO UNIVERSITÁRIO DE ACONSELHAMENTO GENÉTICO NO AMAZONAS

Kemily Bezerra De Souza
Lucivana Prata De Souza Mourão
Maria Da Conceição Freitas Dos Santos

O Aconselhamento genético é um processo de comunicação que aborda os problemas humanos relacionados com a ocorrência e a recorrência de doenças genéticas em uma família. O objetivo do estudo foi caracterizar o perfil de consulentes e as demandas em um serviço universitário de aconselhamento genético no Amazonas. Trata-se de uma pesquisa descritiva, retrospectiva e prospectiva, transversal e de natureza quantitativa. Foram coletados dados de prontuários de 58 consulentes atendidos no serviço e que aceitaram participar do estudo. No perfil sociodemográfico dos participantes, 82,5% são do gênero feminino, com média de idade no momento da consulta de 28,08 anos (DP=9,95). Sobre os participantes, 58,2% afirmaram ser estudantes e 94,7% relataram residir em Manaus. 66,7% dos participantes realizaram aconselhamento individual, ocorrendo casos também de atendimento para casais e famílias, sendo respectivamente 14% e 19,3% . Sobre o motivo do participante buscar o aconselhamento genético, 29% eram pessoas que buscavam esclarecimentos sobre as questões genéticas da doença na família. Outros motivos para a busca, incluíram pessoas com doenças genéticas em busca de esclarecimento, planejamento familiar e testes genéticos. Entre as doenças ou condições genéticas esclarecidas, a provável hereditariedade do câncer apareceu como dúvida de 27,3% dos participantes, sendo o câncer de mama o de maior frequência com 33,3%. Sobre a etiologia das doenças genéticas esclarecidas, 63% são de herança multifatorial, dentre as quais se destacou a Hipertensão Arterial Sistêmica e Diabetes Tipo 02. Dessa forma, observou-se neste estudo que o público feminino jovem constituiu a maior parte dos consulentes atendidos no serviço, o câncer foi a doença com maior demanda de esclarecimentos e as doenças de herança multifatorial o principal alvo de dúvidas entre os participantes do estudo.

Palavras-chave: Genética Clínica; Doenças Raras; Acesso a serviços de saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kbds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Genética

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLOGICO DAS POSIÇÕES DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES SEGUNDO A CLASSIFICAÇÃO DE PELL & GREGORY E WINTER NO PERÍODO DE 2023 A 2024 NA RESIDÊNCIA EM CTBMF NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA

*Kevellim Santos Sakamoto
Gustavo Cavalcanti De Albuquerque*

Os terceiros molares são os últimos dentes a se desenvolverem e irromperem, sendo atípicos em estrutura e posição. A classificação de Winter identifica esses dentes com base na angulação no osso maxilo-mandibular, enquanto a classificação de Pell & Gregory relaciona a posição do dente incluso em relação ao ramo mandibular e ao segundo molar adjacente. Um estudo epidemiológico na policlínica odontológica da UEA analisou a posição dos terceiros molares conforme essas classificações, além de identificar gênero, faixa etária, prevalências e impaction no dente adjacente de junho 2023 a maio 2024. Dos 131 terceiros molares avaliados, as idades mais comuns foram 22-25 anos (32%), 17-21 (20,61%), 26-30 (19,85%), 31-40 (16,79%) e acima de 40 (10,69%). Quanto ao gênero, predominaram feminino (56,49%) e masculino (43,51%). As posições de maior prevalência pela classificação de Pell & Gregory foram classe II posição A (40,46%), Classe II posição B (25,19%), e pela classificação de Winter, vertical (48,09%) e mesioangular (36,64%). A incidência de impaction foi de 18,32%. Conclui-se que o conhecimento detalhado desses fatores auxilia no diagnóstico, planejamento cirúrgico e comunicação entre profissionais, aumentando o sucesso dos procedimentos e reduzindo riscos para os pacientes.

Palavras-chave: Terceiros molares; Classificação; Prevalência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Kss.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

PROTÓTIPO DE RAQUETE DE BEACH TENNIS COM MATERIAIS AMAZÔNICOS

*Kleandry Oliveira De Souza
Vanderlan Santos Mota*

O estudo teve como objetivo desenvolver um protótipo de raquetes de beach tennis que utilizando madeiras amazônicas, que atendessem às especificações das Regras do Beach Tennis da International Tennis Federation, conforme a Confederação Brasileira de Tennis em 2020. O estudo também destacou a importância de questões ambientais e sustentabilidade relacionadas ao bioma amazônico, promovendo saúde e lazer para todas as classes sociais através do uso de recursos acessíveis e alternativos da floresta amazônica. Para atingir esses objetivos, uma pesquisa foi realizada para identificar os melhores materiais alternativos disponíveis na Amazônia, resultando na escolha de dois materiais ideais para a raquete. Os protótipos foram submetidos a testes de materiais, considerando a aplicação específica de cada um na confecção das raquetes, para selecionar o material mais adequado para cada parte do equipamento. As madeiras escolhidas foram o Cambará (*Gochnatia polymorpha*) e o Açacu/ Assacu (*Hura crepitans* L., Euphorbiaceae). No processo de fabricação, as matérias-primas principais foram adquiridas na forma de placas das madeiras selecionadas. Durante o preparo da madeira, foram realizados processos específicos, incluindo a lapidação do material bruto antes da modelagem. A madeira foi submetida a um processo de secagem no laboratório de manejo florestal do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, como parte do programa de pós-graduação em Ciências Florestais Tropicais. Após a secagem e remoção da umidade, as peças foram encaminhadas para a produção das raquetes, garantindo que os materiais fossem adequados e funcionais para uso no protótipo. No total, foram confeccionadas 25 raquetes, testadas em aulas práticas no curso de Licenciatura em Educação Física da UEA. O desempenho do protótipo mostrou-se satisfatório, necessitando apenas de algumas modificações em relação à gramatura. No geral, o objetivo do estudo foi atingido e o produto foi desenvolvido com êxito.

Palavras-chave: Beach Tennis; Raquete; Sustentabilidade

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: kods.edf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA HEPATOCELULAR ATENDIDOS PELO INSTITUTO SENSUMED DE ENSINO E PESQUISA RUY FRANÇA NOS ANOS DE 2011 A 2023.

*Larissa Bentes Rodrigues
Cristina Melo Rocha*

O carcinoma hepatocelular (CHC) é o câncer hepático mais comum, na grande maioria associado à doença hepática crônica. Há escassez de dados de pacientes com CHC na região Norte, diante disso, faz necessário entender o perfil clínico epidemiológico dos pacientes com esse diagnóstico no Amazonas. Posto isso, trata-se de estudo transversal descritivo de pacientes com diagnóstico de CHC atendidos pelo Instituto Sensumed de Ensino e Pesquisa Ruy França nos anos de 2011 a 2023, com análise de variáveis epidemiológicas, clínicas, achados radiológicos e estadiamento do CHC. Foram identificados 23 pacientes, sendo 65% homens e 35% mulheres, com idade média de 69,6 anos ($\pm 13,9$) ano. Quanto a etiologia, o vírus da hepatite B (VHB) estava presente em 21,7% dos casos, sendo 43% coinfectados pelo vírus da hepatite D, o vírus da hepatite C (VHC) em 13%, doença hepática esteatótica associada à síndrome metabólica em 17,3% e doença hepática alcoólica em 21,7%. Constatou-se a cirrose hepática em 56,5% dos casos. O estadiamento do CHC pelo Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) identificou 82% dos casos em estágio intermediário e avançado, enquanto que 18% estavam em estágios precoces. Em relação as terapias escolhidas para o CHC, sorafenibe, esteve em 56,5 % dos casos, quimioembolização arterial transcateter em 8,7% dos casos, paliativos em 13% e outras terapias em 21,7%. Os pacientes com CHC apresentaram idade média compatível com a literatura, com predominância etiológica VHB/VHD, pela alta endemicidade local, divergindo assim dos estudos nacionais que apresentam VHC como principal etiologia. Por fim, as terapêuticas adotadas foram conforme o estadiamento pelo BCLC.

Palavras-chave: Carcinoma Hepatocelular; Hepatite C; Hepatite B

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: lbr.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

O ENSINO E APRENDIZAGEM DOS JOGOS ESPORTIVOS DE REDE/PAREDE SOB A PERSPECTIVA DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL II

*Leandro Amaral Fialho
Felipe Canan*

Esportes de rede/parede têm como característica dificultar a devolução da bola pelo adversário, após ter sido enviada sobre uma rede ou rebatido em uma parede frontal. Seu ensino pauta-se em estruturas: substantiva (o que); temporal (quando); pedagógica (como) (GRECO; SILVA, 2008). Como base nisso, objetivou-se conhecer a perspectiva de professores de educação física escolar sobre o ensino de esportes de rede/parede. A pesquisa é qualitativa, descritiva e de campo (GIL, 2008). Os sujeitos foram 4 professores de educação física escolar dos anos finais do Ensino Fundamental em escolas estaduais de Manaus-AM. Foram realizadas entrevistas estruturadas entre 18 e 22 de setembro de 2023. A análise do conteúdo (Bardin, 2016) adotou as estruturas de ensino como categorias. Em relação à estrutura substantiva, A e B enfatizam voleibol e tênis de mesa; B acrescenta o futevôlei; C e D priorizam voleibol e badminton. Sobre conteúdos de cada esporte, tem-se: histórico; regras; fundamentos técnicos-táticos-estratégicos e valores, o que condiz com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) (BRASIL, 2017). No que diz respeito à estrutura temporal, todos afirmam realizar algum tipo de modificação conforme o ano de ensino. Quanto à estrutura pedagógica, A, C e D relataram predominância do princípio global-funcional e B do analítico-sintético. A atividade predominante é o jogo formal. Todos relataram a falta de material como principal desafio. Conclui-se que há prevalência do voleibol e do ensino a partir do jogo formal, o que pode ser justificado pela falta de materiais.

Palavras-chave: Educação Física Escolar; Pedagogia do Esporte; Rede/parede

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: laf.edf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PREVALÊNCIA DAS LESÕES MALIGNAS DO COMPLEXO BUCOMAXILOFACIAL DIAGNOSTICADAS NO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA) ENTRE OS ANOS DE 2012 E 2022

*Lidiane De Paula Ribeiro
Tiago Novaes Pinheiro*

O câncer de boca e orofaringe é considerado um problema de saúde pública, principalmente em países de baixa e média renda, e representa 90% de todas as neoplasias malignas que afetam a região oral e maxilofacial. O objetivo deste trabalho é avaliar os laudos histopatológicos das lesões malignas diagnosticadas no Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal da Escola Superior de Ciências da Saúde (SEPAT-UEA) entre os anos de 2012 e 2022. Dos 126 pacientes incluídos no estudo, 73 (57,9%) eram homens e 53 (42,1%) eram mulheres. Um total de 73 (57,9%) eram lesões malignas epiteliais, 25 (19,8%) eram lesões malignas glandulares, 19 (15,1%) eram lesões malignas mesenquimais e 9 (7,1%) eram lesões malignas hematolinfóides. O carcinoma espinocelular foi o diagnóstico histopatológico mais frequente (n=64; 50,8%), seguido do carcinoma mucoepidermóide (n=11; 8,7%), carcinoma adenóide cístico (n=6; 4,8%), hemangioendotelioma (n=6; 4,8%) e plasmocitoma (n=3, 2,4%). A idade dos pacientes variou de 01 a 92 anos (média de 52,11 anos, DP 20,11 anos). Melanodermas foram afetados em sua maioria (n=38, 30,2%). Quanto às características clínicas, as lesões malignas do complexo bucomaxilofacial afetaram principalmente a língua (22,2%), seguido do palato (17,5%) e da região gengival (15,9%). 31,7% dos pacientes eram tabagistas e 12,7% etilista. A presença de lesão pré-maligna foi observada em 4% dos pacientes. Os pacientes eram procedentes de Manaus em 70,6% dos casos. Em conclusão, o carcinoma espinocelular foi a lesão maligna mais prevalente, afetando homens em sua maioria e sendo a língua o local mais acometido. Esses dados mostram consonância com os estudos publicados na literatura.

Palavras-chave: Câncer de Boca; Odontologia; Patologia Bucal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ldpr.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ASSOCIAÇÃO ENTRE NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E TEMPO DE TELA COM ASPECTOS COMPORTAMENTAIS E PSICOLÓGICOS DE ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM

*Lina Laura Melgueiro Da Silveira
Leonardo Vidal Andreato*

O estilo de vida dos adolescentes é algo que tem suscitado discussões na área científica, por conta dos riscos para a saúde física e mental dos jovens. No entanto, ainda não há dados sobre esse tópico proveniente de adolescentes de Barcelos-AM. Diante disso, este estudo investigou se existe associação entre nível de atividade física e tempo de tela com aspectos comportamentais e psicológicos de adolescentes de Barcelos-AM. Para tanto, 129 alunos (14 ± 1 anos; 45,0% de mulheres) do 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental responderam questionários relacionados ao nível de atividade física, qualidade de vida percebida, tempo de uso tela, ansiedade, estresse, qualidade do sono, sonolência, satisfação corporal e autoestima. As associações entre as variáveis foram testadas pelas correlações de Spearman. Os principais resultados apontam moderada média de tempo de tela durante a semana (256 ± 282 min) e durante o final de semana (268 ± 277 min). Por outro lado, os valores médios de atividade física semanal (294 ± 216 min) ficaram levemente abaixo das recomendações vigentes para essa faixa-etária (300 min/semana). O nível de atividade física teve associação moderada com os domínios físico ($r= 0,34$; $p<0,001$) e fraca com o domínio psicológico ($r= 0,30$; $p<0,001$) da percepção de qualidade de vida. Os valores de tempo de tela durante a semana e durante o final de semana não tiveram associações com os scores dos instrumentos de avaliação psicológica e comportamental ($p>0,005$). Assim, conclui-se que os níveis de atividade física e tempo de tela de adolescentes de Barcelos-AM não apresentam associações expressivas com os índices de percepção de qualidade de vida, ansiedade, estresse, qualidade do sono, sonolência, satisfação corporal e autoestima.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Saúde; Sedentarismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: llmds.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

CORRELAÇÃO ENTRE FATORES PSICOSSOCIAIS E A PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NOS ESTUDANTES DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Lorena Sousa Santarém
José Ricardo Prando Dos Santos*

Estresse, ansiedade, depressão e insônia são algumas situações vivenciadas por acadêmicos, tornando um público alvo para o acometimento de disfunções temporomandibulares. O presente estudo foi realizado para avaliar a presença de fatores psicossociais nos estudantes de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas e com o objetivo de correlacioná-los com a prevalência de Disfunção temporomandibular. Trata-se de um estudo transversal, por meio de coleta de dados com um questionário baseado no DC/TMD. Obteve-se uma amostra de 127 voluntários, sendo 88 (69,3%) mulheres e 39 (30,7%) homens com a faixa etária prevalente entre 18 a 21 anos (48%). Observou-se interferência da dor nas atividades diárias nos últimos 30 dias em 79,5% (n=101). Em relação à sintomatologia dolorosa tem-se que 64,6% (n=82) sentiu dor em região temporofrontal, 52,7% (n=67) em região occipital, 51,2% (n=65) em região de maxila/mandíbula e 29,9% (n=38) em região temporoparietal. Em relação aos fatores psicossociais quase todos os dias 36,2% (n=46) sentiu-se ansioso, 27,5% (n=35) teve dificuldades para relaxar ou se concentrar, 23,6% (n=30) sentiu dificuldade para adormecer, 22% (n=28) sentiu-se chateado ou facilmente irritado e 22,1% (n=28) não conseguiu controlar suas preocupações, e ainda 11,8% (n=15) sentiu-se deprimido. Com base nos resultados concluiu-se que a os quadros de DTMs tem influência de fatores psicossociais como ansiedade, estresse e depressão afetando diretamente as atividades diárias, convívio social, familiar e a qualidade de vida por conta de uma cascata de eventos influenciadas pelo estado emocional.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Angústia psicológica; Estudantes de Odontologia

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: lss.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

CORRELAÇÃO ENTRE A MEDIDA DE NT-PRO-BNP, A ESTIMATIVA DA FUNÇÃO DIASTÓLICA DO VENTRÍCULO ESQUERDO E A CLASSE FUNCIONAL EM PACIENTES COM FRAÇÃO DE EJEÇÃO REDUZIDA OU LEVEMENTE REDUZIDA

*Lorrana Xavier Do Nascimento
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

A forma tradicional de avaliar o quadro clínico de pacientes com insuficiência cardíaca é a descrição da classe funcional de acordo com a New York Heart Association. Esta classificação apresenta características subjetivas, apresentando variabilidade inter-observador. A estimativa da função diastólica pelo ecocardiograma e a avaliação do sistema dos peptídeos natriuréticos são importantes marcadores de descompensação cardíaca. Portanto, a avaliação da correlação entre o quadro clínico e estas avaliações complementares é importante para melhor definição diagnóstica e terapêutica dos pacientes. Por isso, essa pesquisa buscou correlacionar a função diastólica do ventrículo esquerdo e os níveis séricos de NT-proBNP com a classe funcional em pacientes com fração de ejeção reduzida, descrever a estimativa da função diastólica do VE em pacientes ICfEr, correlacionar a função diastólica do VE com dados clínicos e epidemiológicos. Trata-se de um registro observacional, onde foram avaliados parâmetros ecocardiográficos e NT-proBNP de pacientes portadores de ICfEr, com inclusão de 38 pacientes em acompanhamento ambulatorial no Hospital Francisca Mendes. A coleta de informações dos pacientes foi realizada em duas fases, a primeira parte da coleta foi feita através da aplicação do questionário com análise do prontuário clínico, e entrevista direta, além de exame físico para coleta de dados clínicos. Após isso os pacientes realizaram um ecodopplercardiograma e coleta de NT-proBNP. Foi analisado um grupo de 38 pacientes onde 31% eram do sexo feminino e 69% do sexo masculino, 11 pacientes coletaram o NT-ProBNP, a média desse exame foi 1823,4 sendo que a média da fração de ejeção foi de 30%, a média da relação E'E foi de 12,96, da E'A foi de 1,34 e do volume do AE foi de 44,18 ml/m². Com relação a classe funcional segundo a NYHA, 16% apresentavam classe funcional I, 37% classe II, 40% classe III e 5% classe IV.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca; NYHA; NTproBNP

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lxdn.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Cardiologia

INICIAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA (ICT) DO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA)

*Luana Beatriz De Oliveira Galvão
Tiago Novaes Pinheiro*

Este projeto de iniciação-tecnológica (ICT) possibilita a melhora gradual do Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal (SEPAT-UEA), buscando providenciar diagnósticos mais rápidos e oferecer um arquivo e base de dados organizados para uso em pesquisas. Os objetivos compreendem disponibilizar à comunidade acadêmica os dados clínicos-patológicos das doenças e sociodemográficos da população afetada para estudos epidemiológicos das doenças bucais e viabilizar diagnósticos histopatológicos das lesões bucais de maneira mais rápida para o melhor desenvolvimento de suas atividades didáticas e de extensão desenvolvidas no serviço. Assim, a dinâmica do serviço constitui-se da fase de registro da entrada de material, logo após um fluxo técnico de preparo histopatológico, em seguida um fluxo de diagnóstico, confecção e emissão de laudos histopatológicos, por fim o registro dos dados oriundos dos laudos para acesso rápido para fins acadêmicos de pesquisa e entrega dos resultados. Nesta frente o discente da ICT tinha uma carga horária de dedicação semanal para atender as demandas geradas no processo de registro e processamento das etapas. Logo, foram emitidos ao todo 311 laudos, sendo 278 laudos anatomopatológicos, 27 laudos de citologia e 6 laudos de imunohistoquímica, em que o discente participou de todas as etapas desde o recebimento do material à entrega do laudo ao paciente. Outrossim, foi requisitado a confecção de 25 lâminas de adenoma pleomórfico como material didático para as práticas de Patologia bucal. Infere-se que, os objetivos do projeto foram alcançados mediante participação do bolsista durante as fases de confecção das lâminas histológicas que foram enviadas ao patologista bucal responsável, como na produção de material didático, contribuindo no processo ensino-aprendizagem dos discentes.

Palavras-chave: Odontologia; Patologia Bucal; Histologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lbdog.odo21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ÍNDICE DE MORTALIDADE POR HEPATITE B NO AMAZONAS

Luanna Pilla Pimentel

Cristina Melo Rocha

A infecção pelo vírus da hepatite B (VHB) é doença transmitida através de relação sexual desprotegida, de transmissão vertical, de transfusões sanguíneas e da inoculação percutânea. As manifestações clínicas variam de aguda à crônica, podendo levar a complicações graves (cirrose e carcinoma hepatocelular). O VHB representa um desafio global para a saúde pública, a Organização Mundial da Saúde estimou haver cerca de 296 milhões de portadores, com 1,5 milhão de novas infecções/ano e mortalidade anual de 820.000 indivíduos. O objetivo principal é analisar o índice de mortalidade (IM) pelo VHB no Amazonas. Trata-se de estudo observacional descritivo transversal, em consulta ao Sistema de Informação sobre Mortalidade no DATASUS, de óbitos devido ao VHB no período de 2002 a 2021. Os resultados revelam que os maiores IMs por 100.000 habitantes foram nos municípios de Atalaia do Norte, Itamarati e Eirunepé. Em relação ao IMs por região de saúde e microrregião do IBGE, destaca-se Juruá, com índice de 3,4 e 3,8 por 100.000 habitantes, respectivamente. Em termos epidemiológicos, houve predominância da mortalidade em indivíduos do gênero masculino (68,6%), de baixa escolaridade (cerca de 71%) e de faixa etária entre 30 a 60 anos. A partir disso, observou-se a constância no IM nesse período, a disparidade entre a região metropolitana e o interior, onde o número de óbitos foi mais elevado, sinalizando as dificuldades em relação ao acesso ao sistema de saúde, a íntima relação entre o alto IM e o baixo nível de escolaridade, e o predomínio dos casos em idade produtiva, com impacto socioeconômico. Ademais, a taxa de cobertura vacinal nesses 20 anos apresentou uma média de 75,04%. Dessa forma, o estudo enfatiza a relevância do monitoramento, tratamento com antivirais disponíveis e da prevenção dessa doença pela vacinação.

Palavras-chave: Hepatite B; Mortalidade; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lpp.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS EM RELAÇÃO À PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS

*Lucas Chaves Dos Santos
Márcio Luís Lombardi Martinez*

A prescrição medicamentosa na Odontologia exige manejo e conhecimentos farmacológicos muito específicos. O cirurgião-dentista pode se deparar com inúmeras situações como infecções, dor, inflamação, ansiedade, medo, agitação, inquietude as quais torna a propriedade de conhecimentos de quem prescreve ainda mais relevante, visto que a integridade da saúde dos pacientes deve ser a maior prioridade em quaisquer que sejam as situações. Nesse contexto, esta pesquisa objetivou verificar o conhecimento de acadêmicos de Odontologia sobre os itens que versam a prescrição farmacológica, incluindo os aspectos clínicos, éticos e legais. Participaram deste estudo alunos regularmente matriculados nos 5º e 10º alunos de curso de graduação em Odontologia. Os alunos foram esclarecidos sobre a pesquisa, e após consentimento livre e esclarecido 100 acadêmicos aceitaram responder a um questionário composto por 13 questões objetivas sobre prescrição medicamentosa e seus aspectos clínicos, éticos e legais, aplicado por um pesquisador calibrado. Os dados obtidos foram tabulados e arquivados em banco de dados construído em planilha eletrônica (Microsoft Excel®). Os resultados foram expressos e analisados por meio de estatística descritiva. Resultados: a maioria dos acadêmicos afirma ter aprendido sobre indicação e contraindicação durante a graduação (89%; n=89), e que o conhecimento em sala de aula é a primeira opção da maioria dos alunos para obtenção dos conhecimentos sobre farmacologia (52%; n=52). Em relação à conduta de prescrição, 51% (n=51) relatam realizar prescrição com certa frequência e 54% (n=54) afirmam que o conhecimento a respeito dos níveis posológicos de medicamentos está entre bom e ótimo, entretanto apenas 8% responderam conhecer todos os medicamentos que podem ser prescritos pelo cirurgião-dentista, conforme lei no 5.081/1966. Conclusão: os alunos de graduação apresentam deficiências nos conhecimentos sobre os aspectos clínicos, éticos e legais que envolvem a prescrição medicamentosa.

Palavras-chave: Prescrição de medicamentos; Estudantes de Odontologia;
Farmacologia Clínica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lcds.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DO PERFIL ODONTOLÓGICO DE PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN

*Lucas Vinícius Gomes De Souza
Gimol Benchimol De Resende Prestes
Eliane Oliveira Aranha Ribeiro*

A Síndrome de Down é uma desordem genética, causada por alterações no cromossomo 21 e é caracterizada por uma série de manifestações clínicas, entre as quais muitas são de interesse para a prática odontológica. Por conta das diversas alterações estomatológicas dessa condição, é imprescindível que a odontologia esteja incluída no cuidado multidisciplinar dessa população e seus profissionais conheçam as peculiaridades desta Síndrome. O objetivo desta pesquisa foi analisar o perfil odontológico de pacientes com Síndrome de Down atendidos na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas(POUEA). Trata-se de um estudo observacional transversal, incluindo pacientes com Síndrome de Down, sem restrição de idade, sem distinção de gênero ou grau de instrução e cadastrados no sistema da POUEA. A coleta de dados foi feita através do preenchimento de formulário semi-estruturado e, ao todo, foram examinados 33 pacientes. A média de idade foi de 20,33 e a maior parte (60,6%) pertencia ao sexo masculino. A maioria dos pacientes apresentou pouca(42,4%) ou grande quantidade (42,4%) de biofilme e pouco sangramento gengival(36,4%). A maioria(84,8%) apresentou mucosa oral e orofaringe normocrômicas. Quanto à presença de infecções odontogênicas, estas foram detectadas em apenas 2 pacientes(6,06%). Logo, esse estudo demonstra que os pacientes com Síndrome de Down atendidos na POUEA apresentam uma condição bucal regular, embora apresentem um nível ruim de higiene oral, indicando que ações de educação em saúde e acompanhamento odontológico longitudinal nessa população são necessários para promoção de saúde e qualidade de vida destes pacientes.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Saúde Bucal; Assistência Odontológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lvgds.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

INCIDÊNCIA DE TRAQUEOSTOMIA EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA REFERÊNCIA EM ATENDIMENTO DE PACIENTES COM COVID-19

*Luciana Kathellen De Andrade Leones
Juscimar Carneiro Nunes*

A pandemia de COVID-19 trouxe incertezas sobre o gerenciamento da doença, exigindo atualizações constantes nos métodos de manejo, especialmente no Amazonas, que enfrentou uma grave falta de recursos hospitalares. O Hospital Universitário Getúlio Vargas (HUGV) desempenhou um papel crucial ao recrutar equipes especializadas para sua UTI. A traqueostomia se mostrou essencial para o desmame precoce de ventilação mecânica, contribuindo para a liberação de leitos. Este estudo teve como objetivo calcular a incidência de traqueostomias realizadas em pacientes internados na UTI do HUGV entre maio de 2020 e dezembro de 2021. Foi conduzido um estudo transversal descritivo e retrospectivo. A coleta de dados foi realizada a partir de prontuários médicos, com a análise e tabulação dos dados no Excel. Dos 122 prontuários analisados, 35 pacientes evoluíram para traqueostomia, com uma taxa de incidência calculada em 28,77%, sendo a maioria dos procedimentos foi realizada em centro cirúrgico. A taxa de mortalidade foi de 91,8%, o que reforça a gravidade da COVID-19 nos casos críticos. Os resultados deste estudo indicam uma alta incidência de traqueostomias e uma mortalidade elevada, destacando a complexidade do manejo de pacientes com COVID-19 e a importância de dados para futuras práticas clínicas. A pesquisa oferece uma base valiosa para a compreensão da eficácia da traqueostomia no manejo da COVID-19, especialmente em cenários de alta demanda por suporte ventilatório.

Palavras-chave: traqueostomia; COVID-19; UTI

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lkda.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PELAS MEMÓRIAS DE MARGARIDA CAMPOS: NARRATIVAS E PERCEPÇÕES SOBRE FORMAÇÃO DO(A) PROFISSIONAL ENFERMEIRO(A) NA ESCOLA DE ENFERMAGEM EM MANAUS (1965-1968).

Luiz Henrique Gomes Sá

Sibila Lilian Osis

Selma Barbosa Perdomo

Esta pesquisa visou preservar a memória da enfermeira e professora Margarida Campos que desempenhou um papel crucial na consolidação da profissão de enfermagem no Amazonas. O método utilizado foi a História Oral de vida e temática tendo Margarida Campos como protagonista, analisados à luz de Halbwachs (2003) e Bosi (1994), no que concerne à memória social, e Bourdieu (2006), no que se refere a abordagem autobiográfica. A motivação central por trás dessa pesquisa residuiu no desejo de contribuir para esse movimento de preservação e reconhecimento das narrativas individuais e experiências pessoais dos profissionais de enfermagem. Este estudo se concentrou especificamente na trajetória acadêmica durante o período de 1965 a 1968 na Escola de Enfermagem em Manaus (EEM). Foram realizados cinco encontros com entrevistas, o que gerou 50 laudas de transcrição. Os aspectos mais recorrentes referentes à formação dos enfermeiros apontados pela entrevistada foram a importância do profissional para a sociedade no aspecto da saúde coletiva, bem como os princípios pedagógicos, religiosos e disciplinares que norteavam a formação do enfermeiro na EEM. Explorar as memórias e os documentos dessa figura proeminente da enfermagem amazonense não apenas lançou luz sobre os desafios e sucessos enfrentados pelo grupo de enfermeiros da época, mas também ofereceu novas perspectivas históricas que têm relevância direta para a formação e prática dos profissionais de enfermagem contemporâneos, contribuindo para uma compreensão mais profunda e contextualizada da história da saúde na região, inspirando e informando as futuras gerações de profissionais de saúde.

Palavras-chave: História da enfermagem; Enfermagem; Amazonas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: lhgs.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

O DOMÍNIO ACADÊMICO DO DREEM NO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Luiza Azevedo Silva
Jose Sebastião Afonso
Jefferson Moreira De Medeiros*

O curso de medicina exige dos estudantes adaptações e mudanças do estilo de vida, o que pode causar alterações na saúde física e mental. Diante do contexto histórico da formação médica, é necessário aprofundar no diagnóstico do ambiente de ensino. Esta pesquisa avalia a percepção dos estudantes de medicina da Universidade do Estado do Amazonas sobre o ambiente de ensino no domínio acadêmico, utilizando o questionário Dundee Ready Education Environment Measure (DREEM). O estudo, de caráter descritivo e transversal, abrangeu 197 estudantes. A coleta de dados utilizou a plataforma Lime Survey, e os resultados foram analisados com base em escores que variam de 0 a 32, categorizando as percepções em diferentes níveis de confiança acadêmica. Os dados indicam que a percepção global dos discentes sobre o ambiente acadêmico é ligeiramente mais positiva do que negativa. Apesar disso, áreas críticas foram identificadas, especialmente em relação à adaptação dos métodos de estudo anteriores ao curso atual e à preparação proporcionada pelo ensino anterior, que apresentaram percepções predominantemente negativas. O coeficiente Alfa de Cronbach de 0,67, que indica uma consistência interna substancial, valida a confiabilidade do instrumento de pesquisa dentro do contexto estudado. Em conclusão, embora os resultados sugiram uma percepção geral positiva do ambiente acadêmico, identificam-se áreas que necessitam de atenção para melhorar a experiência educacional dos estudantes. É recomendada a expansão da pesquisa para incluir outros domínios do DREEM, a fim de obter uma visão mais abrangente e detalhada do ambiente de ensino como um todo.

Palavras-chave: Domínio Acadêmico; Estudantes de Medicina; Percepção

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: las.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE DA INCLUSÃO DAS LUTAS NA ESCOLA E DOS FATORES LIMITANTES PARA SUA INSERÇÃO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

*Luzireni Fernandes Braga
Alex Barreto De Lima
Leonardo Vidal Andreato*

Até o momento, não há uma sumarização dos dados relacionados a prevalência e motivos para a não inclusão das lutas na escola. Assim, este estudo teve como objetivo identificar a prevalência de inclusão do conteúdo de lutas nas aulas de Educação Física em escolas brasileiras e as barreiras apontadas pelos professores como justificativa para a não inclusão desse tema. Para tanto, uma revisão sistemática foi conduzida seguindo as diretrizes da MOOSE (Meta-analysis of Observational Studies in Epidemiology). Buscas foram realizadas nas bases eletrônicas SciELO e LILACS, na língua portuguesa, sem limite temporal até janeiro de 2024. Como critério de elegibilidade, foram aceitos apenas estudos originais, disponíveis na íntegra, que investigaram a prevalência da inclusão de lutas nas aulas de Educação Física em escolas brasileiras e/ou que avaliaram as barreiras apontadas pelos professores como justificativa para a não inclusão da temática nas aulas. Resultados. Dos 856 títulos identificados nos processos de busca, 16 atenderam os critérios de elegibilidade. Nesses estudos, foi verificada relevante variação dos índices de inserção de lutas nas aulas de Educação Física na escola, com valores significativos de não inclusão na maioria dos estudos. As principais estratégias citadas para inclusão das lutas nas aulas foram por meio da ajuda de um especialista, práticas/atividades recreativas/lúdicas, vídeos e aula/visita de campo. As principais justificativas apontadas foram por não ter instrução/ser capacitado sobre o tema, pela falta de estrutura física da escola, pela ausência de um colaborador especialista em lutas e por preocupação do conteúdo encorajar a violência. Assim, esses achados denotam fragilidades no processo de formação e na compreensão do tema por parte dos docentes que atuam nas escolas.

Palavras-chave: Artes marciais; Esportes de combate; Pedagogia do esporte

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lfb.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO DISTRITO LESTE DE MANAUS-AM: ANÁLISE DA COMPLETUDE, CONSISTÊNCIA E OPORTUNIDADE DE NOTIFICAÇÃO E TRATAMENTO

*Maisa Dani Hattge Lenz
Amelia Nunes Sicsu*

A tuberculose (TB) configura-se como um problema de saúde pública em nível mundial, com coeficiente de 71,3 novos casos por 100 mil habitantes no Amazonas. O registro oportuno e qualificado na Ficha Individual de Notificação é um dos principais instrumentos de análise de dados, sendo essencial na vigilância da TB e planejamento para conter a doença. Este estudo tem como objetivo descrever o padrão de completude, consistência e oportunidade dos registros nas fichas de notificação da Tuberculose. Trata-se de um Estudo Descritivo Exploratório, realizado em Manaus-AM, utilizando todos os casos de TB notificados no Distrito de Saúde Leste, em janeiro-junho de 2022. Foram analisadas 324 fichas de notificação, as quais foram avaliadas como muito ruins nos campos que se referiam a endereço de moradia da pessoa adoecida, e excelentes quanto à identificação da Unidade de Saúde. Quanto à consistência, as fichas foram classificadas como muito ruins quando analisados os campos HIV positivo junto a Terapia Antirretroviral durante tratamento para TB, demonstrando inconsistência nessas informações. Ao analisar a oportunidade, 68,54% das fichas tiveram um intervalo ≤ 7 dias entre a data de diagnóstico e data de notificação, e 71,18% iniciou tratamento para TB em um dia ou menos tempo. Após análise das fichas, conclui-se que a falta de completude nos dados que correspondem ao endereço da pessoa adoecida dificulta a localização para monitoramento do tratamento, assim como a identificação de contatos, mas ainda que as fichas se apresentam incompletas, há boa consistência dos dados nas fichas e velocidade em tratar e notificar os novos casos de TB.

Palavras-chave: Tuberculose; Notificação; Completude

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdhl.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

APLICAÇÕES E PERSPECTIVA NA SAÚDE POR MICRORGANISMO ASSOCIADO A CANNABIS SATIVA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

*Maiza Souza Do Nascimento Marques
Suanni Lemos De Andrade
Hugo Valério Correa de Oliveira*

Os endófitos são microrganismos associados a diferentes tecidos do cânhamo que auxiliam no crescimento da planta, produzindo hormônios vegetais promotores de crescimento giberelinas, ácido abscísico, etileno e auxilinas ou modulando os níveis endógenos de fitormônio da planta. Assim, descrever as aplicações e perspectiva na saúde de microrganismos presentes na Cannabis sativa é primordial para atividade biológica da planta e para indústria farmacêutica. Foi realizado a análise dos descritores e confirmação do cadastro destes no tesouro multilíngue DeSC/MeSH, foram selecionados um total de cinco descritores de busca. Duas chaves foram formuladas com a seguinte estrutura: (DESCRITOR PRIMÁRIO + DESCRITOR SECUNDÁRIO + DESCRITOR TERCIÁRIO), unida pelos operadores lógicos booleanos AND, NOT, assim gerando chaves centrais de busca nas bases de dados BVS e PUBMED em inglês e outra em português. O genótipo da Cannabis influencia a composição dos grupos microbianos. Nas raízes da Cannabis sativa existe presença exclusiva de bactérias, enquanto no caule houve a presença fúngica completa. É notório, a influência e seleção da planta quanto a composição da microbiota de cada tecido para auxiliar a sobrevivência e auxiliar na modulação de metabólitos secundários da planta. A diversidade de endófitos fúngicos e bacteriano associado aos tecidos do cânhamo varia de acordo com a região geográfica. Na Índia, Himachal Pradesh, fungos do gênero Aspergillus, Penicillium, e Curvalaria são maiores na folha em relação aos caules.

Palavras-chave: Endófitos; Cannabis; Metabólitos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msdn.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

QUALIDADE DOS REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO DISTRITO NORTE DE MANAUS-AM

*Marcella Krawczuk Meluria
Amelia Nunes Sicsu*

O Brasil é prioritário no controle da tuberculose (TB) e o estado do Amazonas possui a maior taxa de mortalidade por TB do país, refletindo a dificuldade da monitorização dos casos pelos municípios do estado. A qualidade dos registros nas fichas de notificação da TB é essencial para aprimorar a vigilância epidemiológica, melhorar o tratamento e controle da doença e, reduzir seu impacto na população. O objetivo deste estudo é descrever o padrão de completude, consistência e oportunidade dos registros nas fichas de notificação da Tuberculose em Manaus. Trata-se de um estudo descritivo exploratório, cuja amostra foi constituída por 192 fichas de notificação de Tuberculose do Distrito de Saúde Norte. A partir da análise descritiva dos dados, foi evidenciada uma incompletude dos dados, principalmente de notificação essencial, destacando-se os campos de "residência" referente a pessoa adoecida. Por outro lado, os campos de notificação obrigatória obtiveram melhores resultados. Houve uma alta taxa de inconsistência (69,2%) no campo que correlaciona a "forma pulmonar exclusiva" com o campo "TRM-TB". Sobre a oportunidade de notificação e início de tratamento, 66,1% dos casos foram notificados com um intervalo de até 7 dias e 61% iniciaram o tratamento até 1 dia após a notificação, ainda não atingindo o parâmetro esperado pelo Ministério da Saúde de 90% dos casos, sendo classificado como início de tratamento inoportuno. Portanto, é evidente a necessidade de melhorias nos indicadores de completude e oportunidade, sendo importante o empenho dos profissionais para garantir a qualidade das informações obtidas e preenchidas, visando aprimorar o acompanhamento dos casos pela vigilância epidemiológica no município de Manaus.

Palavras-chave: Tuberculose; Notificação; Qualidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mkm.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

RASTREIO E IDENTIFICAÇÃO DE DOENÇAS MUSCULOESQUELÉTICAS: ATENÇÃO PREVENTIVA NA SAÚDE DE PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE JUTAI, AMAZONAS

Marcelo Rayson Fernandes Valentim

Alex Barreto De Lima

Duarte Henriques-Neto

A sarcopenia, a perda de massa muscular relacionada com a idade e o declínio da força e da função, aumenta o risco de resultados clínicos distintos, incluindo incapacidade, quedas e mortalidade. Essa condição resulta na diminuição da força muscular e leva a um baixo desempenho físico. O objetivo do estudo foi identificar a prevalência a prevalência da sarcopenia em pessoas idosas residentes na área urbana da cidade de Jutai-Amazonas. A identificação da sarcopenia foi realizada utilizando os critérios propostos pelo grupo de trabalho europeu de sarcopenia em Idosos (European Working Group on Sarcopenia in Older People: EWGSOP2), na qual foram avaliadas: a) Massa Muscular total = equação antropométrica proposta por Lee et al.: $MMT = 0,244(\text{peso corporal}) + 7,80(\text{estatura}) - 0,098(\text{idade}) + 6,6(\text{Sexo}) + (\text{etnia}) - 3,3$; b) Força muscular mensurada através de preensão manual pelo dinamômetro Jamar; e c) Desempenho Físico mensurado pelo teste de caminhada de velocidade de 4 metros. Os pontos de corte adotados foram: a) Massa muscular baixa: $<12\text{kg/m}^2$ para mulheres e $<15\text{kg/m}^2$ para homens; b) Diminuição da força de preensão: $<16\text{kg}$ para mulheres e $<27\text{kg}$ para homens; c) Redução da velocidade da marcha considerada quando tempo maior igual que $0,8\text{m/s}$. As análises estatísticas foram realizadas usando o software SPSS (versão 28 para Windows; SPSS, Chicago, IL, EUA). Foi utilizada a estatística descritiva para análise das variáveis. Foram avaliadas 76 pessoas idosas (33 homens; 43 mulheres) residentes na zona urbana de Jutai, Amazonas, onde foram identificados 37,2% das mulheres com sarcopenia e 62,8% sem sarcopenia, em nossa amostra não foram identificados homens com sarcopenia, apenas 24,2% dos homens com Dinapenia (baixa força muscular).

Palavras-chave: Envelhecimento; Sarcopenia; EGWSOP2; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mrfv.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

EVOLUÇÃO DO ACESSO AOS SERVIÇOS ODONTOLÓGICOS DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2000 A 2022

*Marcus Vinícius Paixão Pedrosa
Liliane Coelho Da Rocha
Shirley Maria De Araújo Passos*

O acesso à saúde bucal é um direito, mas muitos brasileiros enfrentam dificuldades devido à rede de serviços insuficiente e à falta de profissionais em pequenos municípios. Indicadores como a primeira consulta odontológica programática e a cobertura de saúde bucal são essenciais para mensurar e avaliar o acesso à saúde. Dessa forma, esse projeto se torna relevante para a comunidade, considerando a escassez de pesquisas que caracterizem a oferta e o acesso aos serviços odontológicos. Sendo assim, o objetivo geral deste estudo é analisar a evolução do acesso aos serviços odontológicos no estado do Amazonas no período de 2000 a 2022. Para isso, será realizado um estudo ecológico, descritivo e de tendência temporal, utilizando dados fornecidos pelo SIA/SUS e pelo Departamento de Atenção Básica. A população de estudo será composta pelo universo das primeiras consultas odontológicas programáticas realizadas no estado do Amazonas e a análise de dados será feita por meio de análise descritiva, média, desvio padrão, bem como comparação entre as variáveis. No ano de 2000, o Estado do Amazonas registrou um total de 334.332 consultas. Entre 2000 e 2001, a Região do Juruá teve o maior percentual de primeiras consultas odontológicas, com 925%. Apesar das flutuações no número de consultas programáticas, houve um aumento gradual até 2015, seguido por uma queda nos anos seguintes. Em 2007, o Amazonas tinha 282 Equipes de Saúde Bucal (ESBs), aumentando para 615 em 2022, um crescimento de 118%. Entre 2007 e 2021, o Triângulo teve o maior aumento percentual (71%), seguido pelo Juruá (48%). Os menores aumentos foram no Purus (5%) e no Médio Amazonas (6%). Dessa forma, percebe-se um déficit no acesso à saúde bucal em algumas regiões do Amazonas.

Palavras-chave: Avaliação do Acesso e da Qualidade da Assistência à Saúde; Saúde bucal; Indicadores Básicos de Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvpp.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM ODONTOGÊNICA DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA

Maria Carolina De Lima Gomes

Lioney Nobre Cabral

Este estudo propõe uma análise epidemiológica retrospectiva das lesões odontogênicas diagnosticadas no Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal da Universidade do Estado do Amazonas (SEPAT/UEA) ao longo de um período de 10 anos, de janeiro de 2012 a dezembro de 2022. Alinhado com a 5ª edição da classificação de lesões odontogênicas da Organização Mundial da Saúde (OMS) de 2022, destaca-se a escassez de estudos epidemiológicos sobre essas lesões no estado do Amazonas, o que ressalta a relevância e impacto deste trabalho. O objetivo principal é investigar o perfil de lesões odontogênicas com base em dados como faixa etária, sexo, raça e localização anatômica predominante. Trata-se de um estudo epidemiológico quantitativo, retrospectivo, observacional e descritivo, baseado em uma análise de 2.286 laudos histopatológicos do SEPAT/UEA. A amostra final de 368 laudos foi selecionada conforme os critérios de inclusão e exclusão. Deste total, os resultados revelaram que o cisto radicular foi a lesão odontogênica mais prevalente (25,54%), seguido pelo cisto dentígero (17,94%) e queratocisto odontogênico (15,22%). Entre os tumores odontogênicos, o ameloblastoma foi o mais comum (9,78%), seguido pelo odontoma (8,15%) e fibroma cemento-ossificante (4,62%). Foi observada uma leve predominância de cistos odontogênicos em pacientes do sexo feminino, enquanto os tumores odontogênicos foram mais frequentes em pacientes do sexo masculino, com a maioria das lesões ocorrendo nas segunda e terceira décadas de vida. As lesões foram mais frequentes na mandíbula do que na maxila, e a raça mais prevalente foi de pardos, tanto para tumores quanto para cistos. Este estudo fornece informações importantes sobre a epidemiologia das lesões odontogênicas no estado do Amazonas, contribuindo para o diagnóstico precoce, prognóstico, tratamento adequado e planejamento de políticas de saúde bucal.

Palavras-chave: Lesões Odontogênicas; Cistos Odontogênicos; Tumores Odontogênicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcdlg.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

PROMOÇÃO DA SAÚDE BUCAL EM ESCOLAS, PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Maria Clara Cavalcante Da Silva
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

A promoção de saúde constitui de um conjunto de estratégias e formas de produzir saúde, com enfoque individual e coletivo, a fim de atender as necessidades sociais e melhorar a qualidade de vida da população. Este estudo teve por objetivo investigar as ações de promoção de saúde realizadas nas escolas brasileiras, para crianças e adolescentes, no período de 2014 a 2023. Foi utilizada a metodologia de revisão de literatura integrativa, de forma sistemática, ordenada e abrangente, que consiste em sintetizar os resultados obtidos acerca das pesquisas e questões que o norteiam. Como método para busca de fontes foram utilizadas as bases de dados eletrônicas National Institutes Health (PubMed) e a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), com os descritores: Promoção de saúde; Criança; Adolescente; Saúde bucal. O operador booleano utilizado para cruzar os dados obtidos pelas pesquisas realizadas foi o AND. Os estudos selecionados foram analisados e categorizados com base nos objetivos propostos e a metodologia empregada. Foi obtido 21 artigos na base de dados das plataformas utilizadas, uma sinopse contendo as principais características dos artigos selecionados foram organizados em tabelas, sendo exposto com título do estudo, autor, ano de publicação, práticas educativas utilizadas e conclusão. As intervenções educativas, como a aprendizagem experiencial, as oficinas de arte e as atividades lúdicas, podem ser eficazes para aumentar o conhecimento, melhorar as atitudes e promover a adoção de hábitos saudáveis de higiene bucal.

Palavras-chave: Promoção de saúde; Criança; Adolescente; Saúde bucal; Escolas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: mccds.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação

TECNOLOGIA EDUCATIVA PARA O CUIDADO DE CONTATOS DE PESSOAS DIAGNOSTICADAS COM TUBERCULOSE

*Maria Clara Silva E Crispim
Amelia Nunes Sicsu*

Os contatos intradomiciliares de pessoas com tuberculose (TB) são um grupo de alto risco de aquisição de Infecção latente de tuberculose e desenvolvimento da TB ativa. Porém, muitas vezes essas pessoas não recebem informações suficientes sobre a doença, o que pode levar a um diagnóstico tardio de TB, atraso no tratamento e se constituir em fonte de infecção permanente e caso estejam com infecção latente, podem desenvolver a doença em algum momento de sua vida. Este estudo teve como objetivo desenvolver uma tecnologia educativa para orientação do cuidado de contatos de pessoas diagnosticadas com tuberculose. Tratou-se de um estudo metodológico, realizado em duas etapas: revisão de escopo e elaboração do roteiro da tecnologia educativa no formato de E-Book. A revisão de escopo foi realizada conforme o método de revisão proposto pelo Instituto Joanna Briggs (JBI). A pergunta de pesquisa estabelecida foi: "Quais os cuidados e medidas de controle descritos na literatura dispensados a contatos de pessoas com tuberculose no cenário mundial?". Na busca inicial 1585 artigos foram encontrados, dos quais 24 foram selecionados. A elaboração do ebook foi guiada pelos resultados da revisão de escopo. Com o desenvolvimento da revisão, aprofundou-se conhecimentos e compreensão sobre cuidado e medidas de controle para contato de pessoas com tuberculose e produziu-se um E-book para difundir informações para o cuidado de contatos de pessoas com tuberculose.

Palavras-chave: Tuberculose; Tecnologia Educativa; Prevenção Primária

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcsc.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

COMPLICAÇÕES NO QUADRO CLÍNICO DE PACIENTES DECORRENTE DO USO DE TORNIQUETE EM ACIDENTES OFÍDICOS

*Maria Eduarda Lira Lima
Wuelton Marcelo Monteiro
Érica Da Silva Carvalho*

Diante do uso do torniquete em acidentes ofídicos essa pesquisa foi necessária para elevar o referencial teórico e divulgar informações sobre os danos dessa prática ampliando o conhecimento de profissionais da saúde e população em geral evitando agravamento dos casos, menor tempo de internação e baixo custo financeiro. O objetivo foi analisar o desenvolvimento clínico das vítimas de acidente ofídico que fizeram uso de torniquete e aqueles que não fizeram, em um estudo transversal, retrospectivo, de abordagem quantitativa, vinculado a uma pesquisa de doutorado cujos dados foram divididos em grupo A (sem torniquete) e grupo B (com torniquete), sendo construídas tabelas para sua análise. De 28 pacientes, 82,14% eram homens e média de idade de 45,1 anos. 64,29% dos casos ocorreram no interior e 67,86% em zona rural. O pé foi mais acometido (46,43%) e 75% classificados como moderados. O torniquete foi a conduta predominante (50%). O grupo A apresentou predominantemente: dor em escala média de 7,5, 100% edema e 7,14% equimose. O grupo B apresentou: dor com média de 8,9, 100% edema e 28,57% necrose. A média de internação do grupo A foi 7,2 dias e do grupo B 26 dias. A média dos exames do 1º, 3º, 7º e último dia foram, grupo A CK:257,2; 233,8; 80,7; 65,6. PCR:34,5; 25,6; 14,9; 11,5. DHL:428; 329,6; 368,7; 447,7. Grupo B com CK: 794,3, 803,7, 207,3, 141,8; PCR: 23,8, 30,2, 19,14, 18,75; DHL:483,3; 484; 426; 404,6. Realizar o torniquete gera complicações como necrose e maior tempo de internação, mesmo sem benefícios segue sendo utilizado, portanto é necessário elaborar estratégias de prevenção e educação para a população.

Palavras-chave: Mordeduras de serpente; torniquetes; primeiros socorros

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mell.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

HIPOMINERALIZAÇÃO MOLAR-INCISIVO: IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA RELACIONADO A SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Maria Eduarda Souza De Oliveira
Adriana Beatriz Silveira Pinto
André Luiz Tannús Dutra*

Este estudo se faz necessário para propiciar medidas preventivas e contribuir para a melhora do planejamento e execução dos tratamentos oferecidos pela instituição, melhorando dessa forma a qualidade de vida das crianças que apresentam defeitos de esmalte. Tem por objetivo avaliar o impacto que a HMI exerce na qualidade de vida relacionada à saúde bucal das crianças e respectivos pais/responsáveis. Foi utilizada a metodologia de avaliação dos prontuários dos pacientes atendidos na disciplina de Odontopediatria do curso de odontologia da UEA e na clínica do Curso de Especialização em Odontopediatria da UEA. Para a coleta dos dados, foram utilizados três instrumentos: questionário dirigido aos pais/responsáveis, às crianças e dados da ficha de anamnese utilizados na clínica de Odontopediatria. Do total de 350 crianças atendidas na Policlínica Odontológica da UEA, durante o período do projeto, apenas 20 (9,14) apresentam defeitos de desenvolvimento de esmalte. A maioria estava na faixa etária de 8 a 10 anos, sendo a principal responsável, a mãe. Dentre os defeitos de desenvolvimento de esmalte as crianças apresentaram HMI (23), HMI e fluorose (4), fluorose (4) e hipoplasia (1). Quanto aos impactos negativos dos domínios CPQ pais, CPQ 8-10, CPQ 11-14, pode-se observar que a média geral dos pais/responsáveis foi de 7,91 e das crianças de 8 a 10 anos de 18,79. Embora estes valores demonstrem que a qualidade de vida tem pouca interferência pela presença de defeitos de esmalte, observa-se uma diferença nas médias das crianças e dos pais. A presença de defeitos de esmalte tem um impacto negativo maior nas crianças do que na percepção dos pais/responsáveis.

Palavras-chave: Defeitos de esmalte; HMI; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mesdo.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DE UMA SÉRIE DE CASOS DE CARCINOMA ADENOIDE CÍSTICO DE GLÂNDULAS SALIVARES

Mariah Burlamaqui Guimarães

Tiago Novaes Pinheiro

O presente trabalho propõe avaliar dados sobre sinais e sintomas, padrões histológicos, histoquímicos e perfis dos pacientes em uma série de casos de carcinoma adenoide cístico, ao relatar o diagnóstico, tratamento e acompanhamento dos mesmos e explorar as características clínicas e a variabilidade microscópica. Desse modo, mostraremos a prevalência e o perfil desse câncer no serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal da Universidade do Estado do Amazonas, visto que a literatura possui poucos estudos sobre essa neoplasia rara no Estado do Amazonas. Este é um estudo retrospectivo, observacional, descritivo. Foram analisados prontuários e laudos arquivados dos anos de 2012 a 2022. Obteve-se uma amostra total de 6 casos, 50% do sexo feminino e 50% do sexo masculino. A idade média foi de 43,5 anos. Cinco dos pacientes são naturais do estado do Amazonas (apenas um da capital) e um do estado do Acre. A biópsia mais recorrente foi a incisional (50%), seguida da excisional e da PAAF (16,6% ambas). O tempo médio de evolução do tumor primário foi de 5,6 anos. Em 50% dos casos o tumor estava nas glândulas salivares menores do palato e nos outros 50% nas glândulas salivares maiores, sendo a glândula submandibular a mais acometida. O padrão histológico mais observado foi cribriforme (60%) e 40% dos casos apresentaram invasão perineural. O tratamento mais adotado foi a ressecção cirúrgica (50%), seguido da cirurgia+RTX+QTX (33,3%) e apenas RTX (16,6%). Foi observada recidiva local em 33,3% da amostra, metástase regional em 16,6% e metástase à distância em 16,6%. Nota-se que a ressecção cirúrgica é importante para um bom resultado. O acompanhamento em longo prazo é essencial para rastrear possíveis novas lesões, especialmente nos casos em que não é realizada uma abordagem cirúrgica abrangente e para gerenciar as sequelas do tratamento, além de se estabelecer uma rotina imuno-histoquímica.

Palavras-chave: Carcinoma adenoide cístico; CAC; Neoplasia da glândulas salivares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mbg.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA E FATORES ASSOCIADOS NAS ZONAS OESTE E CENTRO OESTE DA CIDADE DE MANAUS (AM)

Mariane Marques Queiroz

Cleisiane Xavier Diniz

Maria De Nazaré De Souza Ribeiro

Esse estudo se justifica na necessidade de mapear a violência sexual contra a pessoa idosa de forma mais clara, permitindo traçar um mapa epidemiológico que identifica fatores de riscos e direciona ações preventivas. O objetivo geral do estudo é identificar a prevalência da violência sexual contra a pessoa idosa e fatores associados nas zonas Oeste e Centro Oeste da cidade de Manaus (AM). Assim, como compreender os fatores de risco que estão associados à violência sexual contra pessoas idosas e subsidiar projetos para criação de políticas públicas voltadas para a prevenção e combate da violência contra pessoas idosas. Este trabalho, compõe-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico. A amostra do estudo foi de 380 indivíduos residentes em cada uma das zonas, totalizando 760 para esta etapa do projeto, utilizando-se margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Na pesquisa, utilizou-se dos instrumentos de perfil sociodemográfico e de avaliação da violência sexual contra pessoa idosa. Analisando nosso levantamento sociodemográfico da pessoa idosa nas zonas oeste e centro oeste é verificado que na zona oeste temos a maior concentração de mulheres idosas com 51,12% dos entrevistados e na zona centro oeste a maior concentração é de homens com 52,70%. Em relação a idade, na zona centro oeste há predominância da faixa etária entre 80 a 90 anos, sendo 54,35% da população, e na zona oeste a faixa etária predominante é de 60 a 70 anos, sendo 71,74%. Em relação a violência sexual contra a pessoa idosa, na zona centro oeste, 26,84% já sofreram algum tipo de violência sexual e na zona oeste, 32,63% também. Por fim, concluímos que os resultados indicam que existem lacunas significativas na proteção dos idosos, especialmente em termos de implementação prática e acompanhamento.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Violência sexual; Fatores de risco

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mmq.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERSPECTIVAS HISTÓRICAS DO SANITARISMO E A ENFERMAGEM EM MANAUS (1968 - 2008)

*Matheus Paixão De Souza
Selma Barbosa Perdomo
Sibila Lilian Osis*

Compreender as narrativas da Professora Margarida Campos nos contextos históricos da saúde coletiva e da ação do (a) profissional enfermeiro (a) no Amazonas, no período de 1968 a 2008, constitui o objetivo principal desta pesquisa. Desse modo, objetiva compreender os processos históricos da saúde coletiva e da ação do (a) profissional enfermeiro(a) no Amazonas, no período de 1968 a 2008. O método que está sendo utilizado é a História Oral de vida e temática desta protagonista e de sua rede de sociabilidade, analisados à luz de Halbwachs (2003) e Bosi (1994), no que concerne à memória social, e Bourdieu (2006), no que se refere a abordagem autobiográfica. Nesta perspectiva, a vida e a obra do autor são fundamentais para coleta de dados, permitindo compreensão e valorização da subjetividade e experiência individual desta professora. Com a realização de entrevistas e através da transcrição das mesmas, foi possível analisar de forma integral as suas perspectivas frente a sua atuação como sanitaria na cidade de Manaus, desde a implementação de projetos e ações voltados para atender a população local, além do desenvolvimento de atividades em cidades próximas, nos conta das dificuldades enfrentadas para promover a saúde no estado na época de sua atuação, uma vez que as próprias peculiaridades da região Norte demandavam disposição total, todos esses processos vinculados ao papel do enfermeiro compreendem a importância da profissão na saúde pública. Considera-se que, diante da literatura brasileira, ainda há uma lacuna no que se refere aos processos históricos e culturais da enfermagem no Amazonas, a investigação pretende contribuir para o fortalecimento da identidade profissional nesta região e para a inserção histórica da enfermagem amazonense no âmbito nacional.

Palavras-chave: História da Enfermagem no Amazonas; História Oral; Saúde Coletiva

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: mpds.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA CARDIOMIOPATIA CHAGÁSICA NA AMAZÔNIA

*Milene Rhuama Cruz De Queiroz
Kátia Do Nascimento Couceiro
Liliane Coelho Da Rocha*

A doença de Chagas (DC), classificada pela OMS como uma doença negligenciada, afeta áreas rurais e populações com pouco acesso a saneamento básico. Causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, estima-se que a infecção atinja entre 6 e 8 milhões de pessoas na América Latina, com até 10 mil óbitos anuais. Este estudo visou avaliar a apresentação clínica da cardiomiopatia chagásica na Amazônia para melhorar a vigilância, diagnóstico e tratamento. O estudo foi realizado na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado, utilizando dados do sistema iDoctor. Incluíram-se pacientes com resultados positivos para Chagas e histórico epidemiológico compatível com a região. Foram excluídos pacientes com viagens para outras regiões, falta de adesão ao tratamento ou com cardiopatia isquêmica/congênita. De março de 2021 a março de 2024, 350 pacientes foram identificados, sendo 186 elegíveis após aplicação dos critérios, e destes, 7 (5 mulheres e 2 homens) com comprometimento cardíaco. Entre os sintomas, 16,7% apresentaram edema difuso, 16,7% dispneia paroxística noturna e 67,7% dispneia. A análise dos dados revelou que 60% dos pacientes não moravam na zona rural, enquanto 40% moravam na zona rural. Nenhum dos pacientes havia realizado viagens para outros estados ou países. Além disso, 33,3% viviam próximos a florestas ou matas fechadas, e 33,3% tinham o hábito de consumir açaí, frutos ou carnes silvestres. Em relação ao tratamento, 85,7% estavam em tratamento regular para a doença de Chagas, 25% apresentavam insuficiência cardíaca, e 50% não possuíam nenhuma doença prévia. Os resultados destacam a diversidade de sintomas e a necessidade de estratégias de prevenção e tratamento adaptadas às condições locais na Amazônia, reforçando a importância do diagnóstico precoce e da vigilância contínua para melhorar o prognóstico dos pacientes com cardiomiopatia chagásica.

Palavras-chave: Chagas, Cardíaca; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mrcdq.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

MUSICOTERAPIA COMO PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR EM IDOSOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE – FUNATI

*Naia Leide Monteiro De Souza
Cássia Rozária da Silva Souza*

O objetivo do projeto foi entender como a musicoterapia, no contexto de promoção da saúde, produz o bem-estar e sua contribuição para melhoria na qualidade de vida em pacientes idosos. Trata-se de um estudo descritivo de abordagem qualitativa, norteador por um formulário semiestruturado, realizado no período de 02 de outubro a 17 de Novembro de 2023, na Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUNATI), na zona sul de Manaus. Os dados obtidos foram submetidos a análise de conteúdo na modalidade temática (método de Minayo). Participaram do estudo 31 idosos entre 60 e 88 anos, que frequentavam regularmente as oficinas de musicoterapia, coral e violão, dos quais 7 frequentavam a oficina de musicoterapia, 4 de violão e 20 de coral. Em geral, os participantes procuravam preencher o tempo livre com alguma atividade que gostassem muito e que envolvesse música. Os participantes perceberam mudanças positivas no humor, no estilo de vida e na socialização. O bem-estar e qualidade de vida em pacientes idosos (ou em qualquer idade) por meio da musicoterapia possibilita tanto os familiares quanto a equipe de saúde terem uma visão holística para esse público, que vai além da doença que lhes acompanha ou de desafios que surgem durante processo de senescência, podendo adotar outras formas de cuidados, sendo mais econômicos e promovendo o bem-estar do indivíduo nessa fase da vida. Dessa forma, a musicoterapia é essencial para manutenção da saúde mental, física e do bem-estar geral dos idosos, além de ser uma ferramenta de baixo custo e acessível, também possui potencial uso terapêutico e clínico que pode ir além dos cuidados paliativos.

Palavras-chave: Musicoterapia; Saúde do idoso; Promoção da saúde; Política de saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nlmds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DO USO DE ANTIDEPRESSIVOS POR ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Naomi Giselle MonteVerde Bentes Goncalves
Márcio Luís Lombardi Martinez

A depressão é definida como uma síndrome de vários mecanismos patogênicos e etiológicos, oriundos de um déficit de neurotransmissores monoaminérgicos. Estima-se que 8 a 15% dos estudantes universitários apresentam algum tipo de transtorno psiquiátrico durante sua formação acadêmica. Nesse contexto, esta pesquisa objetivou analisar o uso de antidepressivos em estudantes da área da saúde de uma instituição de ensino localizada na cidade de Manaus-AM. Participaram deste estudo alunos regularmente matriculados nos 1º e 8º dos cursos de Enfermagem, Medicina e Odontologia. Os alunos foram esclarecidos sobre a pesquisa, e após consentimento livre e esclarecido 213 acadêmicos aceitaram responder a um questionário composto por 35 questões objetivas sobre uso de medicamentos antidepressivos, aplicado por um pesquisador calibrado. Os dados obtidos foram tabulados e arquivados em banco de dados construído em planilha eletrônica (Microsoft Excel®). Os resultados foram expressos e analisados por meio de estatística descritiva. Resultados: a maioria dos acadêmicos é do sexo feminino (64,9%; n=138), do curso de Medicina (73,1%; n=71), com idade entre 18 e 30 anos. Quanto ao uso de antidepressivos, 14,6% (n=31) dos alunos relatou fazer uso de antidepressivos como fluoxetina, amitriptilina, sertralina, bupropiona, imipramina, duloxetina, lítio, quetiapina, citalopram, paroxetina e venlafaxina, cujo uso iniciou após o ingresso na Universidade (67,7%, n=21) para tratamento de Depressão (51,6%; n=16). Dentre os efeitos colaterais mais observados, tem-se euforia, nervosismo, agitação, tremores, boca seca, redução da libido, perda e/ou ganho de peso, sonolência e/ou insônia, visão embaçada, taquicardia e alteração da pressão arterial. Os dados indicam que o uso de antidepressivos tem relevante prevalência entre os estudantes associada a manifestação de significativos efeitos colaterais que variam amplamente, o que reforça a necessidade de maior entendimento e atenção às necessidades de saúde mental na população universitária.

Palavras-chave: Antidepressivos; Universitários; Depressão

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: ngmvbg.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PERFIL LIPÍDICO DAS GESTANTES ATENDIDAS PELA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO DISTRITO SANITARIO DE SAÚDE NORTE DO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Nathalia Clara Brandao Coelho
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves
Nathalia Franca de Oliveira*

Justifica-se a presente pesquisa pela necessidade da obtenção do perfil lipídico das gestantes, acompanhadas pela Estratégia de Saúde da Família (ESF) do distrito sanitário de saúde norte no município de Manaus (AM). Com o objetivo de analisar o consumo alimentar e conhecer o perfil lipídico das gestantes, atendidas pela ESF lócus do estudo, verificando dessa forma se há ocorrência de dislipidemia gestacional. Trata-se de uma pesquisa aplicada, quantitativa, exploratória, transversal e de caráter descritivo, com uma amostra de 82 gestantes. Como critério de inclusão, gestantes entre 18 e 50 anos de idade, que realizarem o pré-natal na unidade de ESF da zona norte. Os instrumentos de coleta utilizados foram a caderneta da gestante, prontuário eletrônico do cidadão e questionário, cuja análise foi realizado pelo software Jamovi. Nos resultados obtidos, predominou-se o início de pré-natal oportuno com 69,5%. E 65,9% não planejaram a gestação. No consumo de Frutas, 62,2% predominaram com uma frequência semanal. O consumo de biscoito recheado, doces, guloseimas predominou de forma semanal com 46,3%. Enquanto os embutidos (calabresa, linguiça, salsicha) obtiveram uma frequência de nunca com 52,4%. 46,7% das gestantes de um n=15 apresentaram colesterol total alterado. O sobrepeso no início do pré-natal predominou com 32,9% pela avaliação com a idade gestacional. Com um n= 52 gestantes com resultado de glicemia, 76,9% apresentaram um valor padrão de glicemia. Constatou-se que as gestantes possuem um consumo adequado de frutas, verduras, hortaliças e legumes com uma frequência semanal. Apresentando também um início de pré-natal oportuno.

Palavras-chave: Gestantes; Saúde materna; Doenças não transmissíveis

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ncbc.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

NARRATIVAS SURDAS MANAUARAS SOBRE O ATENDIMENTO À SAÚDE: UM OLHAR DISCURSIVO CRÍTICO

*Nayandra Costa Marques
Marcos Roberto Dos Santos
Augusto José Savedra Lima*

A barreira na comunicação é uma dificuldade na assistência em saúde do surdo, pois sua primeira língua é a Libras. Assim, essa pesquisa objetiva analisar narrativas sobre o atendimento do surdo no SUS (Sistema Único de Saúde) à luz da Análise de Discurso Crítica (ADC). Para isso, utilizou-se os estudos de Strobrel (2008, 2009, 2013), Santos (2017), sobre cultura surda, de Clandinin e Connelly (2011) sobre narrativas e de Fairclough (2001), Resende e Ramalho (2006), sobre ADC, entre outros. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, realizada por meio de entrevistas narrativas semiestruturadas, auxiliadas por intérpretes de Libras, gravação de vídeo e baseada na teoria de Análise de Discurso Crítica de Fairclough, onde analisou-se o discurso considerando o contexto, suas práticas sociais e discursivas. Os participantes foram surdos associados à Associação de Surdos de Manaus (ASMAN) que utilizam o SUS. Sendo assim, a pesquisa traz o contexto histórico da surdez, a concepção clínica e socioantropológica, identidade e cultura surda e legislações sobre SUS e surdos. A análise dividiu-se em dois tipos, a macroanálise, onde refletiu-se sobre o perfil dos participantes e os meios de comunicação utilizados no ambiente de saúde, e a microanálise, onde foram analisados os discursos produzidos pelos participantes, a qual foi dividida em quatro categorias: identidade surda, conhecimento profissional, acessibilidade linguística e, aspecto visuoespacial. Os dados apontam que, os participantes encontram barreiras significativas na comunicação durante o atendimento, com uma maioria indicando falta de profissionais fluentes em Libras e de intérpretes. Assim, as práticas sociais da saúde são baseadas, predominantemente, na língua oral-auditiva. Com isso, as narrativas destacam a necessidade de melhorar a acessibilidade linguística e a comunicação entre profissionais de saúde e pacientes surdos no SUS, visando um atendimento qualificado.

Palavras-chave: Surdez; Assistência Integral à Saúde; Diversidade, Equidade, Inclusão; Barreiras de Comunicação; Narrativa Pessoal

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: nasc.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS NORTE E LESTE DE MANAUS

*Nivea Catharine Bentes Da Silva
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

A violência contra a pessoa idosa, especialmente a violência sexual, é um problema grave e subnotificado. Este estudo teve como objetivo identificar a prevalência da violência sexual contra idosos nas zonas Norte e Leste de Manaus, AM, e os fatores associados. Foram entrevistados 760 idosos, 380 em cada zona, todos com mais de 60 anos, utilizando questionários sobre dados sociodemográficos e violência sexual. Na zona Leste, 49% dos idosos são mulheres, enquanto na zona Norte, o percentual é de 51%. Na zona Leste, 54,5% são casados ou em união estável, contra 45,5% na zona Norte. A maioria dos idosos em ambas as zonas tem entre 70 e 80 anos. As famílias na zona Leste têm, em média, mais de sete filhos, enquanto na zona Norte, a maioria tem entre três e cinco filhos. Na zona Leste, 63,8% dos idosos vivem com mais de sete pessoas, e na Norte, 55,2% vivem com três a cinco. Além disso, 62% dos idosos na zona Leste têm moradia cedida por parentes, enquanto na zona Norte, 63,6% pagam aluguel. Na zona Norte, dos 380 idosos, em média, 21 (5,52%) sofreram algum tipo de violência. Em contrapartida, na zona Leste, 6 (1,60%) sofreram algum tipo de violência. Nas zonas estudadas, em média 20 (2,63%) eram do sexo feminino, enquanto que 8 (1,05%) eram do sexo masculino. Destes, em média 19 (2,5%) eram casados(a)/morando junto e, 5 (0,65%) eram divorciados(a)/separados (a). Por fim, em média 17 (2,23%) recebiam até 1 salário mínimo e em média 14 (1,84%) recebiam de 1 – 2 salários mínimos. Os resultados confirmam a presença da violência sexual e desafios críticos para políticas públicas e iniciativas comunitárias, destacando a necessidade de ferramentas eficazes para prevenir e enfrentar essa violência.

Palavras-chave: Violência Sexual Contra Idosos; Maus-tratos; idosos; Abuso; Prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ncbds.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA E MOLECULAR EM PACIENTES COM GENITÁLIA AMBÍGUA ASSOCIADO A HIPERPLASIA ADRENAL CONGÊNITA

Paloma De Sousa Passos

Diana Vieira Brito

Cleiton Fantin Rezende

Os DDS são definidos como condições congênitas em que o desenvolvimento do sexo cromossômico, gonadal ou anatômico é atípico. O exame de cariótipo e o uso de técnicas de biologia molecular para análise de DNA são fundamentais na elucidação da etiologia para o seu diagnóstico. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar, através de análises citogenéticas e moleculares, pacientes com genitália ambígua associada a hiperplasia adrenal congênita atendidos no estado do Amazonas. O projeto foi conduzido no Laboratório de Citogenética Humana na Universidade do Estado do Amazonas. Foram coletados 8 mL de sangue periférico por punção venosa, sendo 4 mL em tubos com heparina para as análises citogenéticas e 4 mL em tubos com EDTA para as análises moleculares. Ao todo, foram realizadas análises de 14 participantes. Todos obtiveram o cariótipo de 46, XX, correspondente ao sexo cromossômico feminino. Nenhuma anomalia cromossômica numérica foi observada, mas uma amostra apresentou uma alteração estrutural, sendo uma possível deleção no braço longo do cromossomo 12. Em relação às análises moleculares, a ausência do gene SRY foi confirmada em 13 amostras, o que era esperado visto que o sexo cromossômico das amostras corresponde ao feminino. Contudo, a presença do gene SRY foi observada em uma amostra, mesmo ela apresentando o cariótipo 46,XX, tratando-se de um caso raro. Esses achados irão auxiliar no prognóstico dos participantes, reafirmando a importância da investigação e esclarecimento dessa patologia genética.

Palavras-chave: Distúrbios da diferenciação do sexo; Biologia molecular; Citogenética

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: pdsp.med20@uea .edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Biológicas

ANÁLISE DO CONSUMO DIÁRIO DE AZEITE DE OLIVA SOBRE O MICROBIOMA INTESTINAL HUMANO NOS ESTUDOS DE COORTE DO AMERICAN GUT PROJECT

Paloma Rachel Aquino De Medeiros
Hugo Valério Corrêa De Oliveira

O microbioma humano desempenha um papel crucial na saúde, mas a diversidade bacteriana e o impacto de fatores como estilo de vida e dieta ainda não são completamente compreendidos. Experimentos metagenômicos podem revelar essa diversidade microbiana, mas a análise desses dados exige abordagens inteligentes e métodos computacionais precisos. Dada a falta de padronização nos procedimentos, optamos por analisar um moderno pipeline de classificação taxonômica em um grande banco de dados metagenômico, o American Gut Project (AGP). Nosso objetivo foi avaliar como o consumo diário de azeite de oliva influencia a diversidade taxonômica das bactérias intestinais em amostras do AGP. Este estudo, in silico, selecionou 10 amostras sequenciadas na plataforma Illumina HiSeq 4000, divididas entre consumidores diários e não consumidores de azeite de oliva, excluindo amostras de indivíduos com condições de saúde específicas ou uso de antimicrobianos. As bibliotecas selecionadas foram analisadas no servidor Galaxy Europeu e rotuladas taxonomicamente por meio do Kraken2, com qualidade de base mínima de 20 e nível de confiança de 0,01, utilizando o banco de dados Standard PlusPF. A saída do Kraken2 foi utilizada para gerar um relatório de classificação (Kraken-report) e uma tabela de abundância (Bracken). Por fim, gráficos de Sankey foram criados no Pavian a partir dos dados obtidos. Os resultados indicaram que consumidores diários de azeite de oliva apresentam uma microbiota intestinal mais diversa, com espécies benéficas como *Prevotella copri* e *Roseburia intestinalis*, enquanto os não consumidores exibem uma microbiota dominada por *Bacteroides* e *Alistipes*. O azeite de oliva, rico em ácidos graxos e compostos fenólicos, pode promover um ambiente intestinal mais equilibrado e reduzir patógenos, melhorando a saúde intestinal e prevenindo doenças crônicas. No entanto, mais pesquisas são necessárias para confirmar esses efeitos e considerar variáveis como etnia e idade.

Palavras-chave: Microbiota intestinal; Azeite de oliva; Metagenômica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: pradm.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

TECNOLOGIA AUDIOVISUAL PARA PREVENÇÃO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA A PESSOA IDOSA

Paula Gabriela De Paula Lima

Cleisiane Xavier Diniz

Maria de Nazaré de Souza Ribeiro

A questão da violência sexual ainda é um tabu enfrentado em diversas culturas, mas, particularmente com mulheres idosas; é um tema invisível com deficiências de dados estatísticos e estudos em nosso país. Nesse contexto, o presente estudo alinha-se com os preceitos das tecnologias sociais em saúde e das tecnologias educacionais, pois, a partir da vulnerabilidade social vivenciada por determinada população, busca-se estratégias para minimizar iniquidades por meio de processos educativos que contribuam para o fortalecimento do protagonismo do indivíduo diante de situações que interferem em sua realidade e restringem direitos humanos e sociais. Diante do exposto, esse estudo teve como objetivo desenvolver uma tecnologia socioeducativa audiovisual, no formato de vídeo, para sensibilização à violência sexual contra a pessoa idosa. Trata-se de um estudo metodológico contemplando 01 etapa: a produção da tecnologia, iniciada com a construção de uma Revisão Integrativa de Literatura (RIL) que subsidiou a elaboração do roteiro dando origem ao conteúdo da tecnologia audiovisual e a produção do vídeo. Nos resultados da RIL foram identificados 1.197 estudos na base de dados BVS, dos quais 44 foram selecionados após critérios de inclusão. Após análise dos resumos, 16 estudos foram escolhidos para leitura completa, com 9 relevantes para a pesquisa. A partir dos artigos selecionados, emergiram as categorias de análise, com as evidências científicas que contribuíram na elaboração do roteiro do vídeo. No roteiro, as informações foram hierarquizadas para que a mensagem fosse transmitida de forma direta e objetiva. Serviu como instrumento que descreveu os elementos do vídeo, facilitando seu planejamento, organização e otimização, e contribuindo para objetividade da mensagem a ser transmitida. Foi utilizado roteiro de duas colunas, sendo uma coluna para o áudio e outra para imagem, guiado pelos resultados da RIL. O vídeo foi criado no formato animação Whiteboard, no qual a animação acontece em um quadro branco, que, ao longo da narrativa, vão se construindo desenhos explicativos do texto, potencializando a mensagem. O mesmo foi produzido em animação com duração de 4'20" evitando cansaço ao expectador e para mantê-lo atento à mensagem que se pretendeu transmitir. O vídeo encontra-se cadastrado na plataforma educapes: <http://educapes.capes.gov.br/handle/capes/778339> e licença: CC BY-NC-SA 3.0 BR em <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/br/>. Espera-se que a disseminação da informação fortaleça o combate e prevenção da violência sexual contra a pessoa idosa, encoraje a formalização de denúncia e ajude os profissionais de enfermagem em suas práticas educativas sobre o tema.

Palavras-chave: Violência sexual; Enfermagem; Envelhecimento; Tecnologias em saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pgdpl.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA
Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

FORMAÇÃO EM MEDICINA PARA A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NA PERSPECTIVA DE DOCENTES DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA NO AMAZONAS

*Pedro Eduardo Garcia De Andrade
Ana Paula De Carvalho Portela*

Em vista de inconsistências e precariedade dos cursos de formação superior do país, segundo a última avaliação das Instituições de Ensino Superior realizada pelo Ministério da Saúde, ficou explícita a necessidade de uma reformulação curricular. Assim, é imprescindível a busca de evidências referente à formação médica quanto ao processo formativo que abranja os preceitos indispensáveis para preparar futuros médicos para atuar na Atenção Primária em Saúde (APS). O objetivo deste trabalho consiste em analisar a formação acadêmica e profissional dos docentes atuantes no curso de graduação em Medicina em uma Universidade pública do Amazonas. Trata-se de um estudo documental, descritivo e exploratório com abordagem quantitativa, realizado a partir do currículo lattes de docentes efetivos do curso de medicina, que atuam no ensino das disciplinas obrigatórias da graduação em todos os períodos do curso. Os dados foram organizados em planilha do Microsoft Excel e a análise por estatística descritiva simples, contemplando o perfil docente com as variáveis sexo e tempo de formação; formação acadêmica; e pós-graduação. Constatou-se que 52,7% (n=77) docentes são do sexo masculino, e 47,3% (n=69) são do sexo feminino. Além disso, 82,1% (n=120) dos professores são graduados em medicina, mas também há professores graduados em outras áreas, como ciências biológicas e odontologia, além de docentes com mais de uma graduação, como medicina e direito. O tempo de formação variou de 13 a 44 anos, sendo 24 anos a média. No que se refere à titulação, 45,2% possui doutorado, 31,5% mestrado, 19,17% especialização e/ou residência, e somente 6 têm pós-doutorado (4,1%). Quanto à subárea de pós-graduação, a maioria está voltada para Clínica Médica (n=70), seguido de Clínica Cirúrgica (n=33). Somente 12 docentes têm formação voltada à APS.

Palavras-chave: Atenção Básica; Medicina; Formação Médica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pegda.med22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM MESENQUIMAL DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA

Pietra Bezerra Prestes

Antonio Jorge Araújo De Vasconcelos II

O presente trabalho visa estabelecer a prevalência de lesões de origem mesenquimal diagnosticadas em um serviço de patologia bucal de referência no Amazonas, além de traçar o perfil epidemiológico de sua população usuária de acordo com sexo, faixa etária, cor da pele e localização da lesão. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e retrospectivo dos pacientes diagnosticados no serviço referido, por meio de laudos emitidos no período entre 2012 e 2022. Foi obtido uma amostra total de 621 laudos, onde 310 foram excluídos de acordo com critérios de exclusão (ausência de uma ou mais informações clínicas – sexo, faixa etária, cor da pele e localização da lesão), sendo o n=311 válido para a pesquisa. Os pacientes foram prevalentemente do sexo feminino (n=197), melanoderma (n=139) e adultos (n=234). A localização mais frequente foi periférica (n=241) e as 5 lesões mais prevalentes foram: Hiperplasia Fibrosa Inflamatória (n=72), Fibroma de Células Gigantes (n=36), Granuloma Piogênico (n=33), Gengivite Hiperplásica Crônica (n=15) e Granuloma do Tipo Corpo Estranho (n=9). A prevalência de lesões mesenquimais de origem reacional indica que a exposição da boca a traumas por próteses ou atividades parafuncionais, e microrganismos, são fatores etiológicos comuns de lesões bucais no Amazonas. A maior frequência de uso do serviço pelo sexo feminino indica o maior autocuidado na população do presente estudo, bem como de pacientes melanodermas é explicado pelo local no qual o estudo foi realizado.

Palavras-chave: lesão bucal; Histopatologia; Lesões mesenquimais; Epidemiologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pbp.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DO PERFIL DEMOGRÁFICO E SOCIOECONÔMICO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NA CIDADE DE MANAUS

*Pollyana Moraes Silva
Alessandra Valle Salino
Keuly Sousa Soares*

Essa pesquisa se propôs a produzir documentos analíticos referentes às Pessoas com Deficiências (PcD) que residem em Manaus, com o intuito de subsidiar ações locais voltadas para esse grupo, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dessa população. A pesquisa buscou analisar o perfil demográfico e socioeconômico de PcD em Manaus. O estudo teve natureza quantitativa, descritiva e com recorte transversal realizada com 387 PcD residentes em Manaus, matriculadas em Institutos, Escolas Municipais e Estaduais de Educação inclusiva. A distribuição por sexo entre as pessoas com deficiência (PcD) mostrou maior prevalência do sexo masculino (62,5%) em comparação ao feminino (37,5%). A faixa etária predominante foi de 5 e 9 anos (26,1%), e a cor parda foi a que mais se destacou (61%). Uma proporção significativa de PcD frequentava a escola (83,7%), sendo que 64,3% eram alfabetizados. As deficiências mais frequentes relacionadas foram: Transtorno do Espectro Autista (TEA) (45,5%) e a Deficiência Intelectual (14,0%). Aproximadamente 54% da amostra eram parcialmente dependentes. Quanto aos cuidadores, 86,6% eram genitores, com a grande maioria sendo mães (89,7%). Entre os cuidadores, 34,1% tinham entre 40 e 59 anos e 96,6% eram alfabetizados. Em relação aos benefícios sociais, 73,4% receberam o Bolsa Família. Conclui-se que o grupo de PcD investigado era predominantemente masculino e o TEA era uma deficiência principal. Muitos frequentavam a escola, mas poucos eram alfabetizados. A maioria das famílias não recebia aposentadoria por invalidez, possuíam baixa renda e residiam em áreas carentes de infraestrutura urbana.

Palavras-chave: Pessoas com deficiência; Perfil demográfico; Perfil socioeconômico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pms.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCAIS DE ORIGEM EPITELIAL DIAGNOSTICADAS EM UM SERVIÇO HISTOPATOLÓGICO DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS ENTRE 2012 A 2022

*Raiana Santos De Carvalho
Lioney Nobre Cabral*

Os dados epidemiológicos são um importante instrumento para elucidar a prevalência e incidência de doenças na população. Este trabalho se justifica pela necessidade de analisar a prevalência das lesões bucais de origem epitelial, uma vez que grande parte das pesquisas são restritas a poucas lesões, sendo escasso os estudos associados à prevalência das doenças de boca na região Norte, especificamente no Amazonas. A presente pesquisa possui por objetivos classificar por categoria as patologias bucais de origem epitelial diagnosticadas no Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal da Universidade do Estado do Amazonas/SEPAT-UEA, descrever a prevalência das características sociodemográficas e localização anatômica, demonstrar a importância do diagnóstico e conhecimento das mesmas para os acadêmicos e profissionais da odontologia. O estudo possui caráter quantitativo retrospectivo através da análise de laudos histopatológicos emitidos pelo SEPAT-UEA em um período de 10 anos. Ao analisar os dados, foi possível observar que as lesões mais prevalentes foram o cisto por extravasamento mucoso (11,26%), cisto radicular (9,89%), carcinoma espinocelular (9,01%), cisto dentígero (8,89%), queratocisto odontogênico (6,38%), leucoplasia (5,51%), cisto de retenção mucosa (5,38%), sialoadenite esclerosante crônica (5,26%), papiloma escamoso oral (5,13%) e adenoma pleomórfico (2,25%). Sendo assim, com base nesses achados, os nossos dados se assemelham com grande parte de outras pesquisas e relatos da literatura, em que as lesões de natureza de glândulas salivares, odontogênicas, malignas e cancerizáveis foram as mais prevalentes.

Palavras-chave: Epidemiologia; Patologia bucal; Epitélio

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rsdc.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Patologia Bucal

IDENTIFICAÇÃO DO RISCO DE FRAGILIDADE ATRAVÉS DO RASTREIO DA SARCOPENIA EM IRANDUBA- AM

*Raquel Rodrigues Da Silva
Myrian Abecassis Faber*

A saúde funcional na velhice está relacionada ao resultado dos efeitos cumulativos de doenças e de alterações fisiológicas que ocorrem com a idade. Assim, este resumo apresenta os resultados sobre o rastreio de Sarcopenia e Perfil Cognitivo que aplicou os testes Short Physical Performance Battery – SPPB, para avaliar o equilíbrio estático em pé, a velocidade da marcha e a força de membros inferiores, o Índice de Vulnerabilidade Clínico Funcional do Idoso- (IVCF20) para identificar a vulnerabilidade e alterações na saúde, Força de Preensão Manual (FPM) para avaliar a força da mão. E, os testes Miniexame do Estado Mental (MEEM) para avaliar a orientação espaço- temporal, memória imediata e de evocação, cálculo, linguagem nomeação, repetição, compreensão, escrita e cópia de desenho, o DASS-21 e a Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15) para rastrear níveis de depressão, ansiedade e estresse, em 24 (100 %) com idades entre 45 e 78 anos, frequentadores do CCI Honorina Lopes, coordenado pela Secretaria Municipal de Assistência Social- SEMAS, em Iranduba. O desempenho no SPPB revelou: 19 (79%) Bom, 4 (16%) Moderado e 1 (4%) Baixo. O IVCF-20 mostrou 9 (37%) Potencialmente frágeis, 8 (34%) Robustos e 7 (29%) Frágeis. A FPM mostrou 6 (25%) mulheres <20 kg e 2 (8%) homens <35,5 kg. O DASS-21 e Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15) 18 (75%) revelaram normalidade para depressão, ansiedade e estresse. 3 (12,5%) moderadamente ansiosos, 1(4%) ansiedade extrema, 1(4%) depressão moderada, 1(4 %) estresse moderado. O MEEM mostrou 12 (52%) com leve comprometimento cognitivo; 6 (24%) com moderado comprometimento e 6 (24%) com cognição intacta. Identificou-se pré sarcopenia e sarcopenia, com predominância para o sexo feminino. Leve e moderado comprometimento cognitivo. Normalidade para a depressão. Ansiedade moderada e extrema e, estresse moderado.

Palavras-chave: Sarcopenia; Envelhecetes; Idosos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rrd.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

INTELIGÊNCIA EMOCIONAL: UMA ANÁLISE EM DOCENTES DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DE ENFERMEIROS

Rayanne Felix Matos

Miriam Elenit Lima De Fachin

Jucimary Almeida Do Nascimento

A relevância é baseada na importância da Inteligência Emocional (IE) em avaliar a capacidade do ser humano para lidar com as próprias emoções, melhorando relações interpessoais, evitando desgastes biológicos e aparecimento de doenças mentais. O objetivo da pesquisa foi analisar o nível de inteligência emocional de docentes de um curso de graduação em enfermagem no norte do país. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa, realizada com docentes do curso de graduação em enfermagem de uma universidade pública do Estado do Amazonas, com Índice de Confiança (IC) de 90% e Erro Amostral de 10% para cálculo amostral. A pesquisa possui aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa, conforme Número do Parecer: 6.600.592 e CAAE 75967323.2.0000.5016. Dos participantes, 79,5% são do gênero feminino com média de 17 anos de docência superior; 45,8% consideram ter problemas de vida como estresse/ansiedade, problemas de saúde e relacionais. Sobre a IE, 54,2% consideram ter uma IE média e 29,2% alta. Sobre a atenção emocional, 58,3% presta muita atenção aos seus sentimentos; 50% preocupa-se muito com eles; 66,7% acredita ser útil pensar nas emoções, embora 58,3% permitam que os sentimentos influenciem os pensamentos; 50% pensa muito sobre seus sentimentos. Sobre a clareza emocional, 66,7% consegue saber o que sente; 79,2% conhece seus sentimentos sobre pessoas ou assuntos; 58,3% sempre consegue se expressar e perceber aquilo que sente. Quanto à reparação emocional, 50% conseguem reagir de forma otimista em momentos de tristeza, e 66,7% tentam se acalmar quando aborrecidos. Assim, majoritariamente os docentes de enfermagem possuem uma percepção moderada sobre sua própria IE. Esses achados sugerem que, embora possuam uma boa base de reconhecimento e compreensão das próprias emoções, há espaço para melhorias na gestão emocional, especialmente nas adversidades.

Palavras-chave: Inteligência emocional; Docentes; Enfermagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rfm.enf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

CARACTERÍSTICAS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICAS DA COINFECÇÃO ENTRE TUBERCULOSE E HIV NO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2014 A 2023

*Rebeca Vitória Simões De Alcantara
Liliane Coelho Da Rocha*

A elevação das taxas de coinfeção por HIV e Tuberculose é um problema de saúde pública em muitas partes do mundo, pois a infecção por ambos os patógenos impede a redução de sua incidência, possui sérias implicações para os programas de controle da tuberculose e é um dos principais responsáveis pelo aumento da mortalidade entre os pacientes coinfectados. Este estudo epidemiológico, quantitativo e descritivo, analisou dados das cinco macrorregiões brasileiras entre 2014 e 2023, utilizando informações do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) com o objetivo de comparar o perfil clínico e epidemiológico da coinfeção ao longo do território brasileiro. A maioria (71,4%) dos pacientes é masculina, com o Centro-Oeste apresentando a maior proporção de homens. Em termos de cor da pele, o Norte destacou-se pela alta proporção de pacientes pardos (80,7%) e indígenas (0,8%), enquanto o Sudeste apresentou a maior diversidade racial. A faixa etária predominante foi de 20-39 anos (53,05%), com o Norte e o Nordeste concentrando mais pacientes jovens. A maioria dos pacientes não são tabagistas (62,7%) ou etilistas (67,1%). A análise da distribuição dos tipos de entrada de casos de tuberculose mostrou que 67,6% dos casos é nova, especialmente no Norte (74,2%). A tuberculose pulmonar é predominante em todas as regiões (71,4%), com o Norte apresentando maior proporção de casos combinados (1,5%). O uso de antirretrovirais varia significativamente entre as regiões, com o Centro-oeste tendo a maior proporção de usuários (60,7%). O Nordeste apresenta maior taxa de mortalidade (10.010x100.000 habitantes), Centro-Oeste maior taxa de letalidade (4,4%) e as capitais da região Sul apresentam maior prevalência de pacientes coinfectados (Curitiba 19,8%, Florianópolis 26,3% e Porto Alegre 28,7%). Há significativas diferenças regionais nas características clínico-epidemiológicas da coinfeção, indicando a necessidade de abordagens específicas e adaptadas para o controle e manejo da coinfeção em cada região. A elevada taxa de mortalidade e letalidade entre os pacientes coinfectados sublinha a urgência de estratégias eficazes de diagnóstico precoce e tratamento integrado.

Palavras-chave: Infecção; Perfil Epidemiológico; Base de dados

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rvsda.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ASSOCIAÇÃO ENTRE SARCOPENIA E PREVALÊNCIA DE QUEDAS EM PESSOAS IDOSAS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE JUTAI, AMAZONAS

*Ridiele Acriz Farias
Duarte Henriques-Neto
Alex Barreto de Lima*

A sarcopenia é uma síndrome geriátrica definida como a perda de massa muscular em termos de quantidade e qualidade, decorrente do processo de envelhecimento. O objetivo deste estudo foi identificar a prevalência da sarcopenia e do risco de quedas de pessoas idosas residentes em Jutai, Amazonas. A identificação da sarcopenia foi realizada utilizando os critérios propostos pelo grupo de trabalho europeu de sarcopenia em Idosos (EWGSOP2), na qual foram avaliadas: a) Massa Muscular– avaliada pela equação de Lee et al.: $MMT = 0,244(\text{peso corporal}) + 7,80(\text{estatura}) - 0,098(\text{idade}) + 6,6(\text{sexo}) + (\text{etnia}) - 3,3$; b) Força muscular mensurada pelo dinamômetro manual Jamar; Para avaliar o equilíbrio foi utilizado a versão curta da escala Fullerton Advanced Balance (FAB), que é uma ferramenta de avaliação usada para medir as múltiplas dimensões do equilíbrio em idosos. A pontuação de corte de 9 de 16 pontos na previsão do status de queda recorrente, permitindo concluir que um idoso que pontua 9 ou menos na versão curta da escala FAB é considerado de alto risco de queda. As análises estatísticas foram realizadas usando o software SPSS. Foi utilizada a estatística descritiva para análise das variáveis de todas as medidas de desfecho. Foram avaliadas 76 pessoas idosas (33 homens; 43 mulheres) com média da idade ($70,14 \pm 8,00$ anos). Foram identificados 37,2% e 62,8% das mulheres com sarcopenia e sem sarcopenia respectivamente. Em nossa amostra não foram identificados homens com sarcopenia, pois, os mesmos não possuíam a força e massa muscular diminuída em conjunto. Na avaliação do risco de queda, foram encontrados 9,1% dos homens e 44,2% das mulheres com risco de queda elevado. Em nosso estudo não foi possível a associação do risco de queda com a prevalência da sarcopenia, pois, não foram identificados homens sarcopênicos e as mulheres sarcopênicas identificadas não apresentaram risco de queda elevado.

Palavras-chave: Envelhecimento; Sarcopenia; Quedas; Amazonas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: raf.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

SAÚDE DA POPULAÇÃO INDÍGENA EM CONTEXTO URBANO: DESAFIOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA NO MUNICÍPIO DE MANAUS

Riquelme Neves Da Costa
Nicolas Esteban Castro Heufemann

A realidade dos indígenas que residem em Manaus é marcada por uma dupla exclusão. Em primeiro lugar, eles não estão incluídos no subsistema de saúde indígena, coordenado pela Secretaria Especial de Saúde Indígena (SESAI/MS). Em segundo, não recebem atenção diferenciada por parte da gestão municipal, que é responsável pelo cuidado dos indígenas no contexto urbano. Além disso, esses grupos vivem em áreas de grande vulnerabilidade socioambiental, com infraestrutura urbana precária e unidades de atenção básica distantes de suas moradias. Os indígenas residentes na cidade também são excluídos dos sistemas de informação, que raramente identificam sua etnia e origens culturais. Além disso, enfrentam fortes preconceitos devido ao estigma de não serem considerados "verdadeiros" indígenas por viverem em áreas urbanas, o que frequentemente resulta na negação de sua identidade indígena. A pandemia explicitou ainda mais as desigualdades e injustiças sociais enfrentadas pelos povos indígenas, que foram, em muitos casos, excluídos da prioridade na vacinação, dado que apenas os indígenas aldeados foram incluídos nos grupos prioritários. No entanto, os movimentos indígenas têm reivindicado o reconhecimento da identidade indígena na cidade e lutado pelos direitos a uma saúde diferenciada. Esta pesquisa visou auxiliar no entendimento dos diversos aspectos relacionados à avaliação do acesso aos serviços de saúde oferecidos a essa população específica. O estudo foi desenvolvido por meio de uma revisão documental exploratória de caráter qualitativo, em bases de dados formuladas a partir da primeira fase do Projeto Manaós, onde foram coletadas informações de indígenas residentes na Comunidade Parque das Tribos acerca da temática da saúde, abordando seus diversos aspectos. Esta pesquisa concentra-se na avaliação do acesso aos serviços de saúde pelos indígenas dessa comunidade. No entanto, é relevante destacar que esse aspecto foi mencionado, mas pouco aprofundado nos produtos e subprodutos da fase 1 do projeto Manaós, o que resultou em uma escassez de informações sobre o tema, dificultando o desenvolvimento deste trabalho.

Palavras-chave: Indígenas; Desafios; Manaus

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: rndc.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

PRODUÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO DE UI/UX DO APLICATIVO KARITI MOBILE

*Rômulo Góes Freitas
Kleber Padovani*

O presente trabalho foi desenvolvido como uma forma inovadora para atender a necessidade dos nossos professores dentro do ambiente educacional, ou seja, minimizar o tempo e qualidade na correção das provas usando os recursos tecnológicos. O Kariti é apresentado como uma solução tecnológica em que apresenta uma interface intuitiva e interativa ao usuário. Além da redução no tempo gasto, permite a inserção do aluno, criação de turmas, cadastramento das escolas, criação de provas e compartilhamento delas após a sua correção, com isso torna-se viável o uso desse recurso inovador para o sistema de educação. O objetivo da realização deste projeto, foi desenvolver o designer da plataforma Kariti, a partir da compreensão das funcionalidades da plataforma, descrevendo e discutindo criticamente o processo de criação, desenvolvimento da arquitetura em um artigo e submetendo o trabalho científico a veículo de publicação. Diante disso, foram realizados diversos testes, pesquisas e muito estudo para que pudesse compreender as ferramentas de prototipação e criação do aplicativo para alta fidelidade. Assim, foi possível obter uma consolidação dos resultados e análise mais profunda em relação ao aplicativo. Após reuniões e diversas orientações para compreender as funcionalidades foi possível a criação dos protótipos de baixa e de alta fidelidade. Ao final do projeto foi possível alcançar os resultados esperados com a criação das telas entregue dentro do prazo determinado. Por fim, após a implementação das telas pôde-se compreender as diversas funcionalidades do aplicativo, mostrando-se como uma ferramenta ágil e positiva para simplificação e correção das provas demonstrando como uma solução eficiente na vida dos educadores.

Palavras-chave: Kariti; Professor; Solução tecnológica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rgf.lic22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

FATORES RELACIONADOS A PRESENÇA DE HMI EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Sâmara Nicole De Oliveira Souza
André Luiz Tannús Dutra*

A hipomineralização molar incisivo (HMI) é um distúrbio qualitativo do desenvolvimento do esmalte que afeta os primeiros molares e incisivos permanentes. Os estudos epidemiológicos sobre a possível etiologia da hipomineralização nos dentes decíduos e permanentes demonstram que até o presente momento ainda não existe uma etiologia definida. Portanto, o objetivo desse estudo foi analisar os fatores que podem estar relacionados com a presença de HMI em pacientes atendidos no serviço odontológico da Policlínica Odontológica da UEA. Trata-se de um estudo transversal onde foram analisados 350 crianças com idade de 08 a 12 anos atendidos no serviço odontológico da Policlínica Odontológica da UEA nas Disciplinas de Odontopediatria e Clínica do Curso de Especialização em Odontopediatria da UEA, durante os anos de 2023 a 2024, foram aplicados questionários aos pais e/ou responsáveis dos pacientes e a partir dos dados obtidos, foi possível realizar as correlações e associações com o diagnóstico de alterações de defeitos de esmalte, e outras alterações obtidos no questionário. Os resultados foram dispostos em tabelas, sendo possível observar que a HMI foi o defeito de desenvolvimento do esmalte mais prevalente (60,6%), seguido pela fluorose (15,2%). Os resultados deste estudo sugerem que a HMI é uma condição multifatorial, com possíveis associações com fatores maternos pré, peri e pós-natais, bem como com problemas de saúde e uso de medicamentos na infância. Com tudo, são necessárias mais pesquisas para esclarecer os mecanismos etiológicos da HMI e identificar os fatores de risco mais relevantes.

Palavras-chave: HMI; Fatores Etiológicos; Prevalência

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: sndos.odo20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE FUNGOS DE INTERESSE MÉDICO EM ÁREAS DE MANEJO AMBIENTAIS DE UM INSTITUTO EDUCACIONAL AGRÍCOLA

*Samara Nogueira Magalhães
Suanni Lemos de Andrade*

Embora as infecções fúngicas sejam significativas na saúde pública, continuam a ser doenças negligenciadas, com uma percentagem crescente de doenças fúngicas oportunistas observadas em vários países. A falta de conhecimento e formação sobre infecções fúngicas entre os profissionais da agricultura evidencia a necessidade de uma melhor educação e sensibilização sobre as micoses e os seus riscos durante as atividades de manejo do solo. Caracterizar fenotipicamente fungos de interesse médico isolados de ambientes de manejo de aulas práticas de um instituto educacional agrícola da Zona Leste de Manaus. O estudo consiste em exploratório descritivo quantitativo. Trata-se de coletas ambientais realizadas em dois períodos sazonais compreendidos no período de agosto 2023 a fevereiro de 2024, abrangendo os períodos seco e chuvoso. Na primeira coleta a partir da análise macroscópica e microscópica dos fungos, foram identificadas apenas quatro espécies fúngicas, sendo eles os microrganismos com código FA_0502 (*Fusarium* sp), FA_0101 (*Penicillium* sp), FA_0401 (*Scedosporium apiospermum*), a linhagem FA_0301 não foi possível ser identificada em nível de gênero, pois só foram encontradas hifas vegetativas impossibilitando de encontrar estruturas reprodutivas. Na segunda coleta dos fungos do ar, foram identificadas 6 espécies fúngicas, corresponde o código FA_021 (*Curvularia* sp), FA_022 (*Curvularia* sp), FA_023 (*Penicillium* sp), FA_024 (*Fusarium* sp), os microrganismos com código FA_020 e código FA_025 foram encontradas apenas hifas vegetativas, impossibilitando sua identificação. Na coleta foi possível identificar três gêneros repetidos, mas que na microscopia suas características se distinguiram sugerindo espécies diferentes, foram elas: *Fusarium* sp, *Curvularia* sp e *Penicillium* sp. Ademais, esses microrganismos são responsáveis por infecções fúngicas oportunistas em humanos, especialmente em imunocomprometidos, como o *Fusarium* sp, pode levar à fusariose, uma doença acometida através da inalação de esporos, que afeta as vias aéreas superiores, olhos, unhas, e órgãos na forma disseminada; a *Curvularia* sp esta associada a infecções que podem variar de sinusite a queratite, afetando principalmente os olhos e o *Penicillium* sp, embora menos comum como patógeno humano, pode causar doenças respiratórias, particularmente em pessoas com sistema imunológico comprometido. A contextualização acerca dos fungos e sua relação com a saúde na instituição de ensino agrícola é crucial para a educação em saúde de doenças fúngicas na execução de atividades realizadas no decorrer da formação acadêmica dos alunos, além de impulsionar pesquisas voltadas a área da micologia médica no contexto amazônico.

Palavras-chave: Escola agrícola; Fungos ambientais; Micologia Médica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: snm.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA
Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

CARACTERIZAÇÃO DAS VÍTIMAS DE TRAUMA POR ESCORES VALIDADOS

Sandy Caroline Da Silva Andrade

Gisele Torrente

Tiago De Oliveira Nogueira

O trauma é um evento indesejado e inesperado causado por diversos agentes, de forma acidental ou intencional. É considerado um problema de saúde pública que contribui para o aumento da mortalidade e morbidade, podendo ser avaliado por meio de índices de gravidade. Dessa forma, esta pesquisa determinou a gravidade dos pacientes vítimas de trauma em um pronto socorro central da capital amazonense, utilizando um banco de dados que incluiu variáveis sociodemográficas, dados sobre o evento, dados clínicos e escores de trauma, na sala de politrauma da unidade de emergência referenciada no período de novembro de 2023 a abril de 2024. A amostra foi de 272 pacientes, onde 80 (29%) correspondiam ao gênero feminino, 192 (71%) ao gênero masculino e 194 (71%) se autodeclararam pardas. A maioria dos participantes encontravam-se na faixa etária acima de 40 anos, 176 (65%) eram solteiros, 179 (66%) de Ensino Médio Completo e 105 (38,6%) de outras profissões. Quanto aos dados do evento, observou-se que a maioria era de colisão carro x moto (41,9%), ocorridas no período vespertino (40%), e que receberam atendimento pré-hospitalar. A zona Norte e a zona Sul (22%) foram as mais prevalentes. A superfície externa (51%) foi a mais acometida, 243 (89,3%) eram traumas contusos e 220 (80,9%) tiveram alta hospitalar. Quanto ao Revisited Trauma Score (RTS), houve uma média de 7,79 e no Injury Severity Score (ISS), 268 (98,6%) eram de lesão leve. Em relação ao Trauma and Injury Severity Score (TRISS), 243 (89%) eram contusos, com uma média de 0,989. Assim, conclui-se que os acidentes automobilísticos persistem como as principais causas externas de traumas, com lesões de baixa gravidade e alta probabilidade de sobrevivência. No entanto, contrariando as expectativas, a faixa etária mais afetada foi a mais de 40 anos, e não de indivíduos jovens.

Palavras-chave: Trauma; Índices de gravidade do trauma; Urgência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: scdsa.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE AGRAVOS RELACIONADOS AO TRABALHO COM BASE EM DADOS DO INSS

*Sarah Domitila Menezes Mourao
Evangeline Maria Cardoso*

O estudo aborda a análise epidemiológica dos agravos relacionados ao trabalho no Brasil, utilizou-se dados do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) que se referem exclusivamente aos trabalhadores segurados, incluindo os trabalhadores do mercado de trabalho formal que são contratados por meio da legislação Consolidação das Leis Trabalhista (CLT) e trabalhadores autônomos que pagaram o seguro no ano de 2021. Apesar dessa especificidade, são dados de extrema relevância considerando o significativo contingente de trabalhadores cobertos pelo seguro previdenciário e a fidedignidade dos dados. Dessa forma, o projeto tem como objetivo a análise epidemiológica dos agravos relacionados ao trabalho tendo como fonte os dados no INSS, com a finalidade de conhecer as principais causas de morbidade e mortalidade, podendo indicar ocupações, setores econômicos e principais riscos. Este é uma pesquisa quantitativa, de cunho epidemiológico e caráter descritivo, tendo como universo de estudo os acidentes de trabalho que constam na base de dados do INSS. Como resultados, as regiões Sudeste e Sul, tem o maior número de agravos, foram responsáveis pelo afastamento temporário de aproximadamente 872,5 trabalhador/dia da sua atividade laboral, pelo afastamento permanente de 11,3 trabalhador/dia, além de 4,6 trabalhador/dia que evoluíram para óbito. A região norte teve o menor número de registros, apresentando 47,29 trabalhadores que necessitaram se afastar do trabalho por dia, dos quais um evoluiu para incapacidade permanente ou morte. O estado do Amazonas foi responsável por pelo menos 14 desses afastamentos e um afastamento por incapacidade permanente ou morte a cada 4 dias. Assim, o presente trabalho promoveu visibilidade aos agravos relacionados ao trabalho, contribuindo para o status da situação dos agravos que acometem os trabalhadores por região e o Estado do Amazonas no ano de 2021.

Palavras-chave: Saúde do Trabalhador; INSS; Agravos Relacionado à Saúde

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: sdmm.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

INTERPRETAÇÃO, PREVENÇÃO E PRÁTICAS TERAPÊUTICAS UTILIZADAS NO TRATAMENTO E CURA DE DOENÇAS NA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO RIO NEGRO

*Sérgio De Luna Silva Júnior
Socorro De Fátima Moraes Nina
Taciana Lemos Barbosa*

O Estado do Amazonas possui grandes extensões de florestas e as comunidades tradicionais podem sobreviver em áreas de Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS). No entanto, as pesquisas sobre saúde dessas comunidades são escassas. Diante disso, buscou-se identificar as práticas terapêuticas tradicionais utilizadas no tratamento e cura de doenças na RDS do Rio Negro. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa, de caráter descritivo e baseado na pesquisa-ação. Aprovado pelo comitê de ética em pesquisa sob a numeração 57325922.4.0000.5016. O local da pesquisa foi a comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro da RDS do Rio Negro no Amazonas, a população foi moradores da amostra. A pesquisa ocorreu de agosto de 2023 a 2024. O Instrumento de coleta foi uma entrevista semiestruturada com as seguintes variáveis: a) sistemas de interpretação, prevenção e práticas terapêuticas. b) Conhecimento sobre parteiras, benzedeiros e remédios caseiros. Os dados foram coletados em visitas à comunidade e analisados por meio da Análise Categrorial Temática. A partir deste estudo, tornou-se possível a identificação das práticas terapêuticas utilizadas no tratamento e cura de doenças na RDS do Rio Negro. Assim como em outras RDS no Amazonas, os moradores usam remédios caseiros na forma de chás e pomadas. Identificou-se a existência das práticas populares para o tratamento de doenças com 1 desmentidor 2 rezadores. Com base nos resultados e na literatura, observou-se que essas práticas são típicas de regiões remotas, onde médicos e remédios alopáticos são escassos. Diante disso, essas práticas observadas, em muitos casos, são o único recurso disponível para tratar as doenças e, portanto, tornam-se a alternativa viável para os moradores dessa comunidade.

Palavras-chave: Saúde; Condições de vida; Contexto rural

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sdlsj.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

MORTALIDADE EM MULHERES ACOMETIDAS POR CÂNCER DE COLO DO ÚTERO NO AMAZONAS ENTRE OS ANOS DE 2010 A 2020

*Soraya Fassiha Amed Martins
Juscimar Carneiro Nunes
Hugo Valério Corrêa De Oliveira*

No Brasil, segundo o INCA, o câncer de colo de útero (CCU) é o terceiro tipo mais incidente entre as mulheres, depois do câncer de mama e colorretal, excetuando-se o câncer de pele não melanoma, sendo o Amazonas (AM) um dos estados que mais se destaca quanto à mortalidade por CCU. O objetivo primário é calcular a taxa de mortalidade em mulheres acometidas por CCU no AM, de acordo com as regiões intermediárias de Manaus, Tefé, Lábrea e Parintins entre 2010-2022 (foram incluídos 2021 e 2022, visto que o DATASUS foi atualizado). A coleta via DATASUS foi analisada de forma descritiva, com tabulação, sumarização em frequências absolutas e cálculo das taxas de mortalidade. O intervalo de confiança foi pelo método de Agresti-Coull e os gráficos foram pelo software OriginPro 2022. A taxa de mortalidade específica por óbito feminino (TMEOF), que mede a mortalidade de mulheres por CCU em relação ao total de óbitos femininos mostrou que as faixas etárias mais afetadas são entre 30-49 anos em Manaus, 40-59 em Tefé, 30-39 em Lábrea e 40-49 em Parintins, com declínio na mortalidade após os 50 anos na maioria das regiões. A TMEOF-Neop, que compara a mortalidade específica aos óbitos femininos por câncer em geral, destacou altas taxas entre 30-39 anos, especialmente em Manaus e Parintins. O AM se destacou juntamente com SP, RJ, MG, BA e RS. Quanto à imunização contra o HPV nas meninas de 9-14 anos entre 2014-2022, a região intermediária de Manaus liderou com 445.201 doses. Logo, a mortalidade por CCU no AM é significativa e a análise reforça a necessidade de políticas de prevenção, rastreamento e a importância da imunização contra o HPV.

Palavras-chave: Taxa de mortalidade; Câncer de colo de útero; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sfam.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

TECNOLOGIA EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA DE COMUNICAÇÃO NO ACONSELHAMENTO GENÉTICO

*Talita Da Silva Sátiro
Maria Da Conceição Freitas Dos Santos
Lucivana Prata De Sousa Mourão*

As tecnologias educacionais são recursos metodológicos utilizados para viabilizar a compreensão de conteúdos abordados em sala de aula, auxiliando na materialização e aprendizado de conceitos pouco assimiláveis pelo imaginário dos indivíduos. Neste contexto, também pode ser utilizado em serviços que envolvem comunicação, como o Aconselhamento genético (AG) que busca oferecer esclarecimento para a população sobre a bagagem genética que possui cada família que, muitas das vezes, demonstram ter dificuldade em compreender uma doença ou condição genética. Por isso, este trabalho teve por objetivo construir e validar tecnologia educacional (TE) na forma de modelo didático para comunicação entre consultor e consulente no serviço de Aconselhamento genético da UEA. Tratou-se de um estudo metodológico de desenvolvimento e validação de modelos didáticos tridimensionais. Utilizando aplicativo de desenho PenUp, programa gráfico 3D Autodesk Inventor e impressão 3D, em impressora "Creality K1" utilizando o filamento do tipo PLA, dois modelos didáticos foram construídos: gametogênese e cariótipo. Para validação das TEs foram incluídos oito juízes-especialistas que atuavam no mínimo 8 anos em Instituição de Ensino Superior e Instituições de pesquisa, onde 50% possuíam pós-doutorado. Foram avaliados três domínios para validação dos modelos didáticos. No domínio "Objetivo da Tecnologia" obteve-se uma avaliação favorável na ordem de 100%. No domínio "Apresentação e Estrutura" e "Relevância e adequação com a proposta", obteve-se uma média de 81,25% e de 96,87%, respectivamente, de avaliação favorável para validação. Conclui-se que os modelos didáticos produzidos estão aptos para serem utilizados no AG como ferramentas lúdicas para comunicação entre o saber científico e popular, sendo assim um facilitador de informações dos consultores genéticos para os consulentes.

Palavras-chave: Aconselhamento Genético; Tecnologia Educacional;
Modelo Didático

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tss.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

PERFIL DAS PRESCRIÇÕES DE ANTIBIOTICOTERAPIA EM LEITOS DE ENFERMARIA E DE UTI EM UMA FUNDAÇÃO HOSPITALAR NO PERÍODO PÓS-PANDEMIA

*Thaís Brasil Carvalho
Rudi Emerson De Lima Procopio
Hugo Valerio Correa De Oliveira*

Dada a emergência da infecção por SarsCov2, torna-se crucial investigar se a utilização indiscriminada de antibióticos impactou as prescrições hospitalares e se houve a identificação de resistência bacteriana. Sendo assim, teve como objetivo geral analisar o consumo de antibióticos em enfermarias e na unidade de terapia intensiva (UTIs) em uma Fundação hospitalar em Manaus-Am, antes e após a pandemia de COVID-19. Trata-se de um estudo observacional descritivo, com coleta de dados a partir de registros documentais internos sobre o uso de antibióticos, na FHAJ. Durante a pandemia de COVID-19, observou-se um aumento significativo no uso de Meropenem, indicando uma alta prevalência de infecções graves e resistentes. A introdução de novos antimicrobianos, como Linezolida (2019), Tigeciclina (2021), e Ceftazidima-avibactam e Ceftolozana-tazobactam (2022), reflete uma resposta às crescentes dificuldades com resistência microbiana. Em 2020, houve um aumento notável no uso de antimicrobianos de amplo espectro devido à pressão adicional da COVID-19. A resistência foi mais pronunciada contra Fluoroquinolonas e Aminoglicosídeos no pós-pandemia. Dados de sensibilidade mostram prevalência de infecções específicas, como pneumonia associada a ventilação mecânica e infecções do trato urinário com sonda nas UTIs, e pneumonias hospitalares não associadas a ventilação e infecções urinárias sem sonda nas enfermarias. A análise de uso de antimicrobianos de amplo espectro entre 2018 e 2022 na UTI da FHAJ revela uma adaptação contínua às necessidades emergentes e desafios da resistência antimicrobiana.

Palavras-chave: Pandemia por COVID-19; Agentes antibacterianos; Resistência bacteriana a antibióticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tbc.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PERCEPÇÃO A RESPEITO DO USO NÃO PRESCRITO DE METILFENIDATO E/OU LISDEXANFETAMINA POR ACADÊMICOS DA ESCOLA DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Thiago Almeida De Matos

Anderson Iuras

Cristiane Aschidamini

O uso não prescrito de metilfenidato e lisdexanfetamina tem se tornado cada vez mais comum entre estudantes universitários, incluindo os estudantes da área da saúde. Essa prática pode trazer riscos à saúde e à segurança dos usuários, além de problemas éticos e legais. Esta pesquisa teve como objetivo investigar a percepção de acadêmicos da saúde da Universidade Estadual do Amazonas (UEA) em relação ao uso não prescrito desses medicamentos, bem como identificar fatores que possam influenciar essa percepção. Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa, utilizando questionário autoadministrado como instrumento de coleta de dados. No período de estudo, foram obtidos 166 questionários respondidos por estudantes dos cursos de Medicina, Enfermagem e Odontologia da UEA, do 1º ao 8º período. A maior parte dos participantes (68,7%) estava na faixa etária de 18 a 22 anos, refletindo um público predominantemente jovem. Quase todos os participantes (99,4%) relataram sentir pressão para ter um bom desempenho acadêmico, um fator que parece estar diretamente relacionado à consideração do uso de estimulantes. Destes, 38,6% admitiram ter considerado o uso dessas substâncias para melhorar o desempenho acadêmico. A análise por período mostrou uma variação da incidência a cada 10 alunos, sendo maior no 5º (5,38) e 8º períodos (5,00), e menor no 1º período (0,91). Essa variação pode sugerir que a pressão acadêmica se intensifica nos períodos intermediários e finais do curso, levando a uma maior consideração pelo uso dessas substâncias. Os períodos mais avançados (5º ao 8º) mostraram uma maior incidência de consideração do uso, sugerindo que o aumento das exigências acadêmicas e a proximidade da formação podem influenciar diretamente esse comportamento. Além disso, a aceitação social e o conhecimento sobre o uso não prescrito também desempenham um papel importante, como evidenciado pela alta porcentagem de estudantes que conhecem usuários ou acreditam que o uso pode melhorar o desempenho acadêmico.

Palavras-chave: Substâncias psicoativas; Metilfenidato; Uso não prescrito

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: tadm.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

EFEITO DO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE EM VARIÁVEIS PSICOLÓGICAS DE ADULTOS COM SOBREPESO E OBESIDADE: METANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

*Vanderson Dos Santos Bentes
Leonardo Vidal Andreato*

Embora o exercício físico é recomendado como para controle e melhora de diversos parâmetros psicológicos, ainda não há consenso sobre os efeitos do treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT) sobre a percepção de qualidade de vida e bem-estar. Assim, estudo avaliou o efeito do HIIT em intervenções que avaliaram a percepção de qualidade de vida e bem-estar de adultos com sobrepeso e obesidade. Foram conduzidas buscas, na língua inglesa e sem limite temporal até 15 de março de 2024, nas bases de dados eletrônicas PubMed, Scopus, SPORTDiscus e Web of Science. Foram considerados apenas estudos originais envolvendo intervenções com HIIT ($\geq 80\%$ do consumo máximo de oxigênio), com duas ou mais semanas de segmento, aplicadas a adultos (≥ 18 anos < 65 anos), de ambos os sexos, com sobrepeso ou obesidade (índice de massa corporal-IMC ≥ 25 kg/m²; gordura corporal $\geq 15\%$ para homens e $\geq 25\%$ para mulheres), que avaliaram a percepção de qualidade de vida e bem-estar antes e após a intervenção. Dos 489 títulos gerados nas buscas, 15 estudos atenderam aos critérios de elegibilidade. Como desfechos, 13 estudos analisaram a qualidade de vida, e 72% deles relataram melhorias após intervenções com HIIT. Para o bem-estar psicológico, 4 estudos avaliaram esse desfecho, com todos eles relatando melhorias com o HIIT. Ao comparar HIIT e treinamento contínuo de moderada intensidade (MICT), 40% das pesquisas indicaram que o HIIT é mais eficiente em termos de tempo, proporcionando benefícios semelhantes ou superiores à qualidade de vida em um período mais curto. Assim, conclui-se que o HIIT pode melhorar a percepção de qualidade de vida e bem-estar psicológico em adultos com sobrepeso e obesidade, podendo ainda ser mais eficiente que o MICT em termos de tempo. Registro PROSPERO: CRD42024525224

Palavras-chave: Bem-estar; Exercício físico; Qualidade de vida

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vdsb.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

QUAIS OS EFEITOS DO TREINAMENTO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE EM VARIÁVEIS PSICOLÓGICAS DE ADULTOS COM SOBREPESO E OBESIDADE? UMA METANÁLISE DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

*Vera Lucia Loiola Da Silva
Leonardo Vidal Andreato*

Ainda não há consenso na literatura científica sobre os efeitos do treinamento intervalado de alta intensidade (HIIT) sobre variáveis como ansiedade, depressão e qualidade do sono. Diante disso, esta pesquisa objetivou avaliar o efeito do HIIT em intervenções que avaliaram níveis de ansiedade, depressão e qualidade do sono de adultos com sobrepeso e obesidade. Para tanto, foram conduzidas pesquisas, na língua inglesa e sem limite temporal até 15 de março de 2024, nas bases de dados eletrônicas PubMed, Scopus, SPORTDiscus e Web of Science. Como critérios de elegibilidade, considerou-se estudos originais envolvendo intervenções com HIIT ($\geq 80\%$ do consumo máximo de oxigênio), com duas ou mais semanas, aplicadas a adultos (≥ 18 anos < 65 anos), de ambos os sexos, com sobrepeso ou obesidade (índice de massa corporal-IMC ≥ 25 kg/m²; gordura corporal $\geq 15\%$ para homens e $\geq 25\%$ para mulheres), que avaliaram níveis de ansiedade, depressão e qualidade do sono. Dos 489 títulos gerados, 4 estudos atenderam os critérios de elegibilidade. Apenas um estudo analisou a ansiedade e identificou que o HIIT não apresentou mudanças significativas nos níveis de ansiedade, mas o treinamento contínuo de moderada intensidade (MICT) reduziu os níveis de ansiedade em homens adultos com sobrepeso. A depressão foi analisada em um estudo, que indicou que nem o HIIT nem o MICT alteraram significativamente os níveis dessa variável. Para a qualidade de sono, apenas dois estudos avaliaram essa variável e encontraram resultados efetivos tanto para o HIIT quanto para o MICT, mas sem comparação ou diferença entre grupos. Assim, conclui-se que o HIIT pode melhorar a qualidade de sono, mas não apresentou efetividade sobre ansiedade e depressão em adultos com sobrepeso e obesidade. Registro PROSPERO: CRD42024525224

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Exercício físico

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: vllds.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES OTONEUROLÓGICAS DECORRENTES DO COVID-19

*Vicente Fortunato De Lima Filho
Súnia Ribeiro Machado*

O Coronavírus, um vírus de RNA da ordem Nidovirales e da família Coronaviridae, é amplamente conhecido por causar infecções respiratórias em seres humanos. A transmissão ocorre por gotículas respiratórias, seja de forma direta ou indireta, através do contato com superfícies ou objetos contaminados. Embora inicialmente associado a complicações respiratórias, a infecção pelo vírus também pode provocar alterações neurológicas significativas. Estudos recentes destacam a afinidade do vírus por células neuronais, resultando em diversas manifestações neurológicas, como tontura e zumbido. Este estudo tem como objetivo analisar as principais alterações otoneurológicas decorrentes da COVID-19 em pacientes atendidos no núcleo de pesquisa CILIAR-COV, no Serviço de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), em Manaus, AM. Trata-se de um estudo descritivo e observacional, do tipo transversal, envolvendo indivíduos que contraíram COVID-19 e foram acompanhados pelo grupo de estudo CILIAR-COV. A justificativa para esta pesquisa está na recente natureza da COVID-19 e na falta de dados sobre manifestações otoneurológicas, destacando a importância de investigar possíveis sequelas auditivas e de equilíbrio. Os resultados foram baseados em dados coletados no ambulatório de otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge, entre outubro de 2023 e junho de 2024, abrangendo 185 prontuários de pacientes. Entre os pacientes analisados, 73 não apresentaram sintomas auditivos ou vestibulares, e 95 não puderam ser contatados, representando uma limitação significativa. Dentre os que relataram sintomas, 17 apresentaram manifestações otoneurológicas, sendo 15 com sintomas auditivos, 1 com sintomas vestibulares e 1 com ambos. Especificamente, 9 pacientes relataram zumbido, 3 hipoacusia, 3 plenitude aural, 1 vertigem e 1 tanto zumbido quanto vertigem. A maioria dos pacientes afetados era do sexo feminino. Este estudo proporciona um panorama das manifestações otoneurológicas causadas pela COVID-19 em um hospital de Manaus, semelhantes às observadas em uma pesquisa realizada na Arábia Saudita, onde vertigem e diminuição do limiar auditivo foram os principais sintomas relatados.

Palavras-chave: COVID-19; Otoneurologia; Zumbido; Hipoacusia; Vertigem

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: vfdlf.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DE IMAGENS ULTRASSONOGRÁFICAS E ANATOMOPATOLÓGICAS DE PACIENTES COM NÓDULOS TIREOIDEANOS ATENDIDOS NA FCECON-AM

*Vinícius Cesar Lopes De Freitas
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

A presença da pesquisa é justificável, de modo que, o nódulo de tireoide é um desafio no seu diagnóstico clínico diante da rotina médica. Quando é feito um diagnóstico de nódulo tireoidiano é essencial obter as características detalhadas desse achado, sendo classificada a partir da classificação TI-RADS (ATA), a fim de evitar procedimentos invasivos, que possam levar, ao paciente, riscos à integridade física desnecessariamente. A criação de um atlas de seções de imagens de nódulos tireoidianos, realizados pelo levantamento e análise dos dados, certamente contribui para que os profissionais possam analisar as principais características morfológicas e citopatológicas em cada caso analisado. O principal objetivo do projeto foi na criação de um produto, livro atlas, com imagens ultrassonográficas de nódulos tireoidianos para auxiliar no melhor método diagnóstico clínico, de pacientes da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Amazonas, especificamente de maneira em que cada capítulo aborde uma das 5 classificações do TI-RADS (ATA), com imagens de nódulos tireoidianos e das lâminas de citologia oncológica, com suas respectivas descrições e conclusões. Trata-se de um estudo observacional, retrospectivo e prospectivo, de caráter quali-quantitativo, realizado em pacientes atendidos no Setor de Imagenologia da FCECON-AM. Os critérios de inclusão se deram por pacientes de ambos os sexos, maiores de 18 anos, que residiam, trabalhavam ou estudavam em Manaus. Fez-se análise dos prontuários de pacientes atendidos na FCECON-AM no período de janeiro de 2020 a dezembro de 2023. A pesquisa foi realizada com aprovação do TCUD, sendo dispensável o uso de TCLE. Os resultados obtidos através desse estudo mostraram a facilitação do rastreamento de nódulos tireoidianos, por meio da ultrassonografia, o qual viabiliza descrever melhor as classificações TI-RADS do diagnóstico de imagem, podendo ser feito através da criação do atlas explicativo que servirá como fonte para o tratamento de nódulos tireoidianos.

Palavras-chave: Nódulo; TI-RADS; Atlas

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vcldf.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS DA COLEÇÃO DE CULTURA DA UEA.

*Vitor Fonseca Andrade
Rudi Emerson De Lima Procópio*

A biodiversidade microbiana da Amazônia tem grande potencial biotecnológico e requer estudos em biologia molecular, taxonomia, evolução, genética e conservação. Os microrganismos podem ser usados nos mais diversos setores, dentre eles o alimentício, farmacêutico e agrícola, sendo a biotecnologia dependente dessa biodiversidade. O uso de técnicas moleculares é essencial para a identificação e conservação desses microrganismos. Os objetivos deste trabalho são: identificar dez bactérias da coleção de cultura da UEA e formar um banco de sequências (RNA ribossomal) dessas bactérias. Foi realizado um estudo experimental, qualitativo e descritivo. O local de trabalho foi o laboratório de biotecnologia do programa de mestrado em biotecnologia e recursos naturais da Amazônia localizado no 4º andar do prédio anexo da Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA). O período foi de agosto de 2023 a julho de 2024. As amostras foram obtidas da coleção de cultura da UEA e a coleta e análise de dados foram feitos através de técnicas moleculares como o PCR. O trabalho teve sucesso em identificar um número significativamente maior de bactérias do que foi proposto inicialmente, sendo de dois grupos: *Enterococcus* e *Bacillus*, o que contribuiu consideravelmente para a formação de um banco de sequências de RNA ribossomal. Os métodos moleculares, reação em cadeia polimerase (PCR), parecem ter sido adequados visto que foi possível identificar mais de 20 bactérias.

Palavras-chave: Identificação; Cultura; Bactérias

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vfa.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Microbiologia

TECNOLOGIA EDUCACIONAL: UM PODCAST PARA ORIENTAÇÕES AOS PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS.

*Vitoria Carolinne Lirio De Mattos
Eidie Souza de Queiroz
Elielza Guerreiro Menezes*

O estudo nasceu da observação empírica da escassez de recursos tecnológicos e educacionais, que visem propiciar orientações sobre os aspectos psicológicos, espirituais, físicos e sociais no cuidar da pessoa em finitude da vida, bem como propagar informações sobre técnicas não farmacológicas do alívio da dor e outros sintomas. O objetivo foi desenvolver o roteiro de uma tecnologia educacional, no formato de podcast para orientações às pessoas sob cuidados paliativos. Tratou-se de um estudo metodológico com abordagem quantitativa e de validação. Realizado na Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA), em três etapas: 1 - Revisão Integrativa de literatura, que subsidiaram os temas geradores para a etapa seguinte; 2 - Elaboração do roteiro em consonância com as evidências encontradas e 3- Validação do conteúdo. Para a terceira etapa, foi constituída uma amostra por 11 juízes especialistas, selecionados através da técnica não probabilística intencional por julgamento, após aplicados os critérios de inclusão e exclusão. O instrumento de coleta de dados foi um formulario online com 16 questões divididas em 3 blocos, assinalados de acordo com a Escala de Likert. A análise foi descritiva utilizando o Índice de Validade de Conteúdo e Alfa de Cronbach. O estudo apresentou o nível de concordância dos juízes-especialistas de 89,4%, 87% e 87,9% nos blocos 1, 2 e 3 respectivamente e por fim 88% como índice global. Foi considerado validado de acordo Bittencourt et al. (2020) cujo escore é acima de 70%. Ademais, o índice de confiabilidade do Alfa de Cronbach foi de 0,95, considerada muito alta de acordo com Rodríguez-Rodríguez e Reguand-Alvarez (2020). Infere-se que, o formato em podcast permite uma abordagem acessível e personalizada, para pessoas em cuidados paliativos e sua rede de apoio, o que impulsiona melhoria da qualidade de vida para aqueles que enfrentam desafios complexos e profundos.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos; Tecnologia; Educacional

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vcldm.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DE CANDIDÚRIA EM AMOSTRAS COLETADAS EM UM HOSPITAL INFANTIL EM MANAUS

*Vitoria Souza Cavalcante
Maria das Graças Vale Barbosa
Suanni Lemos de Andrade*

A presença de espécies de *Candida* na urina é uma das complicações mais frequentes entre pacientes hospitalizados, sendo uma parcela significativa das infecções nosocomiais. Este trabalho está baseado na necessidade de contribuição para a literatura científica que relaciona dados relacionados às infecções de trato urinário ocasionadas por fungos, visto que há uma deficiência importante em escala nacional e regional sobre esta temática. Desse modo, o objetivo geral deste trabalho é avaliar a ocorrência candidúria em pacientes admitidos na Unidade de Terapia Intensiva do Instituto de Saúde da Criança do Amazonas - ICAM. Para alcançar este objetivo, serão coletadas amostras de urina desses pacientes internados com o intuito de identificar quais as espécies fúngicas das amostras e submetê-las a testes de sensibilidade a antifúngicos usados no Vitek 2. Foram coletadas 7 amostras, 6 não apresentaram crescimento fúngico e 1 apresentou colonização bacteriana. Assim como foi encontrada na literatura, encontramos nos pacientes internados uma classificação predominante a respeito do peso de baixo peso ao nascer e a idade gestacional mais prevalente de prematuro tardio. Ao abordar condições gerais, verificamos que os pacientes majoritariamente receberam antibioticoterapia durante a internação, realizaram terapia antifúngica profilática e estavam em uso de dispositivos invasivos (sonda vesical de demora, acesso venoso central e tubo orotraqueal), sendo todas essas condições fatores de riscos para infecções fúngicas invasivas. Podemos concluir que o isolamento de fungos na urina é um processo complexo, mas de extrema importância para a coleta de dados sobre essa infecção tão presente em ambientes de Terapia Intensiva.

Palavras-chave: Candidúria; Pacientes pediátricos; Unidade de Terapia Intensiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vsc.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

ADESÃO À VACINA CONTRA A COVID-19 EM UMA COMUNIDADE RIBEIRINHA NO MUNICÍPIO DO CAREIRO/AM

*Vivian Cristine De Souza E Souza
Marcel Gonçalves Maciel
Hibelfran Alfaia Damasceno*

Esta pesquisa busca responder à pergunta: qual o percentual de aceitação da vacina COVID-19 em comunidades ribeirinhas do Município do Careiro/AM? O objetivo principal é descrever a aceitação da vacina, enquanto os objetivos específicos incluem a caracterização sociodemográfica da população, a identificação do percentual de adesão e a apresentação do quantitativo de doses recebidas. O estudo, de abordagem descritivo-exploratória e qualitativa, foi realizado em três dias distintos, abrangendo diferentes comunidades ribeirinhas, com um total de 182 entrevistas, em uma amostra populacional de aproximadamente 580 habitantes.

Palavras-chave: COVID-19; Comunidades; Vacinas

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: vcdss.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Epidemiologia

FARMACOVIGILÂNCIA PARA O SORO ANTIRRÁBICO E SORO ANTIOFÍDICO EM PACIENTES ATENDIDOS EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

*Vivian Rodrigues Oda Sarubi
Wuelton Marcelo Monteiro
Érica Da Silva Carvalho*

Este projeto avaliou as reações adversas precoces e tardias associadas ao uso de soro antiofídico e soro antirrábico, com o intuito de contribuir para o entendimento desses eventos e sua patogênese, além de orientar práticas que possam aprimorar o tratamento e a prevenção de possíveis sequelas relacionadas a esses soros. O estudo foca na análise das reações adversas em pacientes atendidos em hospital de referência localizado em Manaus, Amazonas. Foi um estudo descritivo, quantitativo, observacional e transversal, realizado na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado, em Manaus. Os participantes foram pacientes vítimas de acidentes rábicos ou envenenamentos por serpentes, provenientes de áreas rurais ou urbanas, e que foram encaminhados, com ou sem atendimento prévio em outras unidades de saúde. Os dados foram coletados através das fichas de reações adversas disponíveis no hospital, que foram posteriormente transcritas e organizadas na plataforma RedCap. A pesquisa foi submetida e aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado, sob o número de parecer 6.021.978. Os resultados revelaram a prevalência de reações adversas associadas ao uso dos soros e permitiram estabelecer um perfil epidemiológico que pode subsidiar ações preventivas direcionadas ao controle das reações mais frequentes. Foram analisados 135 casos, sendo 130 de envenenamento por serpentes e 5 acidentes rábicos. Dentre os casos de envenenamento por serpentes, 6 apresentaram reações adversas precoces, como rubor facial, urticária, náuseas/vômitos, cólicas abdominais, prurido, hiperemia facial e em membros superiores, e broncoespasmo. Os achados deste estudo atingiram o objetivo principal de identificar e classificar as reações adversas associadas ao uso dos soros antiofídico e antirrábico. Esses dados são extremamente importantes para compreensão das reações adversas e podem informar estratégias para melhorar a gestão desses soros, visando a redução de sequelas e o aprimoramento das intervenções clínicas.

Palavras-chave: Farmacovigilância; Soros; Reações adversas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vros.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

O USO DE TECNOLOGIA E A COORDENAÇÃO EM CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS NA ESCOLA MUNICIPAL PANTALEÃO AURÉLIO DE ARAÚJO NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ, AMAZONAS

*Viviane De Menezes Amâncio
Valdelize Elvas Pinheiro*

As crianças estão fazendo o uso de tecnologia cada vez mais cedo na atualidade, há uma tendência da nova geração para manuseios de aparelhos eletrônicos em decorrência disso as práticas de atividades físicas são deixadas de lado para dá lugar a muitas horas de telas, é visto na literatura que o excesso das tecnologias pode influenciar na coordenação motora. O presente estudo tem como objetivo investigar o uso da tecnologia e a coordenação motora em escolares na faixa etária de 06 a 10 anos de uma escola do município de Tapauá, Amazonas. Está pesquisa é de campo descritiva com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada por meio da bateria de teste KTK (KörperKoordination Test für Kinder – KTK) Kiphard e Shilling(1974) e questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ) versão adaptada (tempo de tela), foram pesquisados 125 escolares com idades entre 6 a 10 anos de idade, da Escola Municipal Pantaleão Aurélio de Araújo do Município de Tapauá Amazonas. Constatou - se nesta pesquisa que dos 125 investigados 102 (81,2%), passam mais de 2 horas diárias em frente as telas, chegando a passar entre 3 e 10 horas por dia utilizando algum tipo de aparelho eletrônico extrapolando o tempo de tela recomendado pelas autoridades da saúde. Os resultados deste estudo mostram que exposição de telas acima do recomendado reflete na coordenação, favorecendo atrasos nas habilidades importantes do desenvolvimento motor infantil e está significativamente associado a uma coordenação motora insuficiente.

Palavras-chave: Tecnologia; Coordenação Motora; Escolares

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vdma.edf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

A UTILIZAÇÃO DA AURICULOTERAPIA COMO FORMA DE CUIDADO PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA

*Wilson Carvalho Filizzola Junior
Milene Da Silva Moraes Das Neves
Cristiane Aschidamini*

A qualidade de vida dos indivíduos dentro de espaços acadêmicos é uma questão emergente, visto que cada vez mais torna-se comum o aparecimento de sintomas físicos e mentais devido às rotinas intensas. Nesse contexto, como alternativa a tratamentos convencionais, as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS), como a auriculoterapia, se mostram eficazes no tratamento dessas condições sendo uma alternativa viável para promover o bem-estar de forma acessível e sem efeitos adversos. O objetivo deste estudo foi comprovar o impacto da auriculoterapia na qualidade de vida de servidores e alunos da Universidade do Estado do Amazonas. O estudo clínico prospectivo e longitudinal contou com a participação de 21 pacientes, que foram atendidos no Espaço de Práticas Complementares em Saúde (EPSICO). Cada participante passou por um período de quatro semanas de auriculoterapia, e a qualidade de vida foi medida utilizando o questionário SF-36 no início e ao final desse período de tratamento. Clinicamente, os resultados preliminares mostraram uma melhora nas queixas primárias dos pacientes, além de que, estatisticamente, os domínios analisados pelo SF-36 (capacidade funcional, aspectos físicos, dor, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais, saúde mental) mostraram evolução entre a primeira e a última consulta, resultando em melhores escores de qualidade de vida. Os participantes relataram, ainda, uma sensação geral de bem-estar físico e emocional, corroborando estudos prévios sobre a eficácia da auriculoterapia. A auriculoterapia demonstrou ser uma estratégia eficaz e acessível para a promoção da saúde mental no ambiente acadêmico. Recomenda-se ampliar a técnica em programas de assistência estudantil e a realização de estudos futuros com amostras maiores, para validar e expandir os achados deste estudo.

Palavras-chave: Saúde; Auriculoterapia; Acadêmicos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: wcfj.med21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

EMBOLOGIZAÇÃO DE TRAJETO PÓS-BIÓPSIA PERCUTÂNEA GUIADA POR IMAGEM: ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ESPONJA DE GELATINA (GELFOAM®) E COÁGULO DE SANGUE AUTÓLOGO

*Wislan Bryson Tabosa Souza
Antonio Oliveira de Araujo*

Este estudo prospectivo, longitudinal, randomizado e controlado visou comparar dois métodos de embolização de trajeto pós-biópsia percutânea, utilizando coágulo autólogo e Gelfoam, com o objetivo de determinar qual técnica apresenta maior segurança e eficácia. Especificamente, pretendeu-se estimar o índice de complicações significativas, como sangramento e hematoma, bem como a taxa de hospitalização após a biópsia. A amostra foi composta por pacientes do Hospital Santa Júlia que realizaram biópsias percutâneas guiadas por imagem para investigar doenças parenquimatosas ou tumorais em vísceras maciças ou estruturas profundas. Foram incluídos pacientes com indicação para biópsia, excluindo menores de 18 anos, indígenas e pacientes com coagulopatia ou contra-indicações específicas. A justificativa para este estudo residiu na ausência de comparações diretas entre os dois agentes embolizantes, contribuindo para ampliar as opções disponíveis na prática clínica. O resultado do presente estudo teve como base um n de 4 pacientes, onde 2 foram submetidos ao procedimento com coágulo autólogo e os outros 2 com esponja de (Gelfoam®). Os resultados demonstram que tanto o coágulo autólogo quanto o Gelfoam são métodos eficazes e seguros para a embolização de trajeto pós-biópsia percutânea, sem influenciar negativamente o índice de complicações ou a taxa de hospitalização. A decisão entre os dois métodos pode ser guiada por critérios clínicos específicos e preferências individuais, foi possível constatar também que o uso do coágulo autólogo, além de ser uma opção de baixo custo e amplamente disponível, não esteve relacionado a índices de complicações significativas nos pacientes submetidos ao procedimento. Portanto sendo possível concluir que é um agente embolizante tão eficaz quanto a esponja de gelatina (Gelfoam®).

Palavras-chave: Biópsia percutânea; Complicação; Embolização

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: wbts.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

A PERSPECTIVA DE PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL II SOBRE O ENSINO E APRENDIZAGEM DOS JOGOS ESPORTIVOS DE INVASÃO.

*Yan Carlos Souza Da Silva
Felipe Canan*

Esportes de invasão são aqueles em que as equipes podem disputar a bola e invadir a meia quadra adversária em busca de atingir uma meta. Uma forma de organizar seu ensino é a partir da divisão nas seguintes estruturas: substantiva (o que), temporal (quando) e pedagógica (com). Objetivou-se, assim, compreender a perspectiva de professores de educação física escolar sobre o ensino dos esportes de invasão. A pesquisa é qualitativa, descritiva e de campo, com participação de 4 professores de educação física do Ensino Fundamental II em escolas estaduais de Manaus-AM. As entrevistas estruturadas foram realizadas em setembro de 2023 e adotaram as estruturas de ensino como categorias. A análise foi de conteúdo. Os esportes trabalhados foram futsal, handebol, barra-bandeira e queimada, motivados pela disponibilidade de material e aspectos sociais. Há confusão por parte dos participantes quanto aos esportes de invasão. Os conteúdos mais citados foram regras, cooperação e ludicidade. Os participantes A e D adaptavam conteúdos conforme o ano escolar e todos priorizavam o princípio global-funcional a partir de jogos predesportivos e, em segundo plano, jogo formal. Os desafios apontados foram a falta de material, estrutura física e concorrência com a tecnologia. Conclui-se que os professores valorizam aspectos sociais e cooperativos, mas há carência no ensino de técnicas e táticas específicas e diversificação de atividades. Há prevalência do princípio global-funcional, mas com certa preponderância de jogos predesportivos.

Palavras-chave: Educação Física Escolar; Pedagogia do Esporte; Esportes de Invasão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ycsds.edf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Educação Física

PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES ORAIS DE PACIENTES PEDIÁTRICOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

*Yasmim Andrade Macedo
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro
Gimol Benchimol de Resende Prestes*

As crianças hospitalizadas na unidade de terapia intensiva (UTI) necessitam de cuidados específicos, pois ao decorrer da internação elas ficam susceptíveis a fatores que podem afetar negativamente a sua condição bucal e essas alterações podem afetar a saúde geral, por isso é importante a presença de um profissional que previna, diagnostique e trate as possíveis infecções e lesões na cavidade oral. Este estudo teve como objetivo identificar alterações bucais mais incidentes nos pacientes pediátricos internados nas UTI's de um Pronto Socorro Infantil, além de verificar a sua condição bucal. Trata-se de um estudo de natureza observacional, transversal e descritivo cujos dados foram coletados em fichas desenvolvidas para este fim, no período de agosto de 2023 a fevereiro de 2024. Foram analisados dados de 30 pacientes, onde houve a predominância do gênero masculino com 63,3% e a faixa etária mais comum foi de 06 a 16 anos com 41%. Quanto ao tempo de internação 53,3% ficaram de 1 a 9 meses. O motivo de internação mais comum foi a pneumonia com 23,4%, seguida de parada cardiorrespiratória com 18,6% e pneumonia nosocomial com 16,4%. 17,9% dos pacientes faziam uso de tubo orotraqueal e 53,3% deles eram traqueostomizados. 91% dos pacientes apresentaram biofilme em sua cavidade oral, sendo classificados como 20% com condição bucal precária, 60% regular e 20% satisfatória, em que 43,3% dos casos necessitavam de intervenção odontológica. As principais alterações identificadas nesses pacientes foram: língua saburrosa 33%, hiperssalivação 20%, lábios ressecados 17%, lesão traumática 17% e descamação labial 13,3%. O elevado índice de biofilme bucal observado nessas crianças avaliadas pode aumentar o risco de desenvolvimento de infecções locais e sistêmicas, por isso é imprescindível a presença de um cirurgião-dentista na equipe multiprofissional para promover, prevenir e curar esses pacientes para que a sua saúde bucal não influencie na sua condição sistêmica.

Palavras-chave: Odontologia Hospitalar; Saúde bucal; Alteração bucal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yam.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Odontologia Hospitalar

VALIDAÇÃO DE CARTILHA EDUCATIVA DE CONTRACEPÇÃO REVERSÍVEL DE LONGA DURAÇÃO

Yasmin Santana Castro De Oliveira
José Sebastião Afonso
Sibila Lilian Osis

O debate sobre métodos contraceptivos, especialmente os contraceptivos reversíveis de longa duração (LARCs), ainda enfrenta barreiras significativas nos serviços de saúde. Este estudo desenvolveu e validou uma cartilha educativa sobre LARC - DIU de cobre, direcionada principalmente a médicos da atenção primária, visando a capacitação e a desmistificação dos métodos contraceptivos para suas pacientes. A cartilha foi inicialmente validada por três grupos distintos de juízes: ginecologistas com atuação na área de educação, especialistas de outras áreas médicas também envolvidos em educação, e médicos que atuam na atenção primária. Após a validação bem-sucedida com esses grupos, o foco desta pesquisa se voltou para a continuidade e validação da cartilha junto ao quarto grupo, composto por internos do curso de medicina. Esse grupo apresentou um Alfa de Cronbach de 0,80 e um índice de validação de conteúdo médio de 0,9, indicando boa consistência interna e alta aceitação do material. No geral, a cartilha foi validada com um índice de validação de conteúdo global médio de 0,97, sendo considerada um recurso eficaz para a educação em saúde, permitindo que os médicos orientem suas pacientes na escolha informada de métodos contraceptivos. Este material educativo se mostra essencial para fortalecer a autonomia das pacientes, em conjunto com o aconselhamento profissional, promovendo uma prática clínica mais informada e consciente.

Palavras-chave: Médicos de Atenção Primária; Educação Médica Continuada; Contracepção Reversível de Longo Prazo

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: yscdo.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Medicina

PREVALÊNCIA DE INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA (IRA) EM PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTE OFÍDICO EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS

*Yolanda De Matos Cardoso
Ângela Xavier Monteiro
Erica Da Silva Carvalho*

Este trabalho foi realizado tendo em vista que o acidente botrópico causa efeitos locais e sistêmicos, sendo a insuficiência renal aguda (IRA) um efeito sistêmico que pode gerar complicações e aumentar o tempo de internação hospitalar; é importante a análise de marcadores como a creatinina para monitorar, identificar e classificar o estágio da IRA, direcionando as medidas a serem tomadas. O trabalho tem o objetivo de levantar a prevalência de IRA em pacientes vítimas de acidentes ofídicos atendidas por um hospital de referência no Amazonas. Trata-se de uma pesquisa de abordagem quantitativa, descritiva, transversal e retrospectiva, vinculada a pesquisa de doutorado intitulada "Avaliação do uso de laser de baixa intensidade nas alterações locais em pacientes picados por ofídicos do gênero bothrops na amazônia brasileira: ensaio clínico controlado e randomizado", realizada a partir do banco de dados do estudo maior, onde foram coletados dados de 60 pacientes, organizados em uma planilha do Software Microsoft Excel 2016 e analisados de acordo com os valores da Acute Kidney Injury Network (AKIN). Observou-se que 86% eram do sexo masculino e 14% do sexo feminino com média de 34 anos de idade, sendo grande parte (67%) provenientes da zona rural, com 9 casos foram classificados como leves, 39 como moderados e 12 graves, segundo o Ministério da Saúde; ademais 18% apresentaram quadro de IRA na internação, dos quais 81% foram classificados como estágio 1, 9% estágio 2 e 9% estágio 3, de acordo com valores da AKIN, com internação de média de 9 dias, sem óbitos. Essa pesquisa mostrou a importância do acompanhamento dos exames laboratoriais, especialmente da creatinina em casos de acidente botrópico, uma vez que a IRA é uma reação sistêmica delicada e um número significativo de pacientes apresentou a complicação.

Palavras-chave: Mordeduras de Serpentes; Insuficiência Renal; Biomarcadores

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ydmc.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Enfermagem

ESAT - *Escola Superior de
Artes e Turismo*

AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDA, SARCOPENIA E EQUILÍBRIO EM IDOSOS

*Amanda De Fátima Rebelo Evangelista
Jansen Atier Estrazulas*

Este estudo teve como objetivo avaliar a fragilidade e a capacidade funcional em pessoas idosas residentes em casas flutuantes na região Metropolitana de Manaus, além de avaliar a relação entre fragilidade e histórico de quedas com o desempenho funcional. Tendo em vista a relevância da saúde dessa população em função das condições de vida peculiares e pouco contempladas na literatura. Trata-se de um estudo transversal, descritivo e observacional, com abordagem quantitativa, realizado com 25 idosos de ambos os sexos, com idade igual ou superior a 60 anos. Foi aplicado o fenótipo de fragilidade para avaliação da fragilidade, o teste de sentar e levantar de cinco repetições, teste de velocidade da marcha de 4m e teste de força de preensão palmar para avaliação da capacidade funcional. A amostra apresentou uma média de idade de $68 \pm 6,78$ anos, sendo a maioria mulheres (76%), predominantemente casadas (40%), de raça/cor autodeclarada parda (72%), entre $1,51 \pm 0,0775$ m de altura e $67,9 \pm 12,7$ kg, destes, 68% apresentando sobrepeso. A maioria (64%) era aposentada, e 52% dos participantes relataram ter uma ou duas doenças crônicas não transmissíveis, com uso frequente de medicamentos. Em relação ao histórico de quedas, 44% relataram ter sofrido algum episódio de quedas nos últimos 12 meses, destes, 72,7% caíram pelo menos duas vezes. No entanto, 36% dessas pessoas idosas não necessitaram de atendimento médico, não sofreram fraturas ou hospitalizações. Segundo a Escala de Fragilidade Cardiovascular Health Study, 68% da amostra foi classificada como pré-frágil, 24% como robusta e 8% como frágil. Os testes de velocidade de marcha, de sentar e levantar, e de força de preensão palmar não mostraram resultados significativos nas estimativas. Concluiu-se que, tanto na relação entre aspectos funcionais e quedas, quanto no histórico de quedas e fragilidade, não foram encontradas associações significativas na amostra estudada.

Palavras-chave: Queda; Fragilidade; Idoso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adfre.dan22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE TRABALHADORES DE FÁBRICA DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS PARA FINS ERGONÔMICOS

*Sammya Ale Farias
Jansen Atier Estrazulas*

A pesquisa analisou a questão da busca de um perfil antropométrico do Polo Industrial de Manaus (PIM) para a fabricação de maquinários adequados. O objetivo foi avaliar se esses perfis são apropriados para os trabalhadores do PIM, considerando a relação com a antropometria, ergonomia e os impactos na saúde dos trabalhadores. O estudo buscou identificar características antropométricas e sociodemográficas dos trabalhadores. Os participantes selecionados foram adultos entre 18 e 59 anos, com consentimento livre e esclarecido, e com até 10 anos de experiência como operadores. As coletas foram realizadas na Universidade do Estado do Amazonas e em indústrias do PIM, utilizando diversos instrumentos de medição. Um estudo piloto com 15 trabalhadores do PIM revelou que homens tinham maior estatura média (168,7 cm) do que mulheres (159,1 cm). Mulheres tinham membros inferiores mais longos, enquanto homens apresentavam maior largura de ombros e envergadura. Aproximadamente 40% da amostra tinha IMC normal e 60% estava com sobrepeso. Em junho, foram realizadas 8 avaliações com operadores da fábrica do PIM, predominantemente mulheres (62,5%), com idade média de 31 anos. A maioria era parda (75%), solteira (75%) e destro (87,5%). Sobre a escolaridade, 65% tinham ensino médio completo e 62,5% eram fisicamente inativos. A percepção de saúde era boa para 75%, e não havia tabagistas. Quanto ao estado nutricional, 37,5% tinham IMC adequado, 50% estavam com sobrepeso e 12,5% eram obesos. As medidas médias foram estatura de 1,66 m, comprimento do membro superior de 75 cm e alcance superior de 1,95 m. Gera-se então a necessidade de uma pesquisa mais aprofundada para entendimento dessas diferenças de perfis antropométricos utilizados no PIM.

Palavras-chave: Antropometria; Ergonomia; Polo Industrial de Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: saf.dan22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Da Saúde / Saúde Coletiva

CARACTERIZAÇÃO E LEVANTAMENTO DE MANIFESTAÇÕES CULTURAIS TRANSVESTIGÊNERE EM MANAUS E MEU REGISTRO AUTOBIOGRÁFICO

Ariel Kumagai Antunes Sampaio

Priscila Freire Rodrigues

O levantamento e caracterização de artistas e manifestações culturais protagonizadas por pessoas transvestigêneres em Manaus gera avanços significativos na visibilidade e valorização dessas comunidades. Essas iniciativas não apenas destacaram a resistência e a criatividade de corpos trans em um contexto adverso, mas também contribuíram para a construção de espaços de expressão e acolhimento para essas pessoas na cidade. O levantamento histórico realizado revelou a escassa presença de corpos trans, não-binários e dissidentes em ambientes acadêmicos e outros espaços formais de ensino. Essa ausência é consequência direta das violências estruturais que afastam essas pessoas de locais de aprendizado desde a infância, seja pela expulsão de casa ou pelo abandono escolar. Chegar ao ensino superior é um desafio monumental, considerando especialmente a baixa expectativa de vida para pessoas trans no Brasil. Esse cenário levou à reflexão sobre a marginalidade imposta a corpos transvestigêneres, culminando na decisão de tratar suas expressões artísticas como "manifestações culturais", reconhecendo-as como formas de arte ricas em significado, mas frequentemente marginalizadas. Alguns dos momentos mais marcantes desse período foram a participação no "Exercício de Abaporutação", projeto artístico; uma Mostra na universidade, que contou com a participação de acadêmicos de diversos cursos e visitantes externos; a "Planta de Criação" também se destacou como um espaço de acolhimento para pessoas trans, pretas, pardas e indígenas em Manaus. Essas ações e produções recentes não apenas desafiam as estruturas opressivas que marginalizam essas comunidades, mas também promovem uma cultura mais inclusiva e diversificada, onde as vozes transvestigêneres podem ser ouvidas, valorizadas e celebradas em toda a sua complexidade e riqueza.

Palavras-chave: Transgenereidades; "Agitadora cultural"; Autobiografia

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: ak.tea20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

ECOMUSEU TARUMÃ: INTERRELAÇÕES ENTRE O PATRIMÔNIO CULTURAL E O TURISMO NA COMUNIDADE AGROVILA-AM.

*Lilian Karolline Lima Cavalcante
Jocilene Gomes da Cruz*

A presente pesquisa se desenvolveu a partir de reflexões sobre os temas: museus, patrimônio cultural e turismo, especificamente sobre os impactos dessa tríade no desenvolvimento local, tomando como parâmetro de análise o Ecomuseu Tarumã, localizado na comunidade Agrovila Amazonino Mendes-Am. Para essa análise estruturou-se como objetivo geral realizar um estudo sobre a potencialidade do ecomuseu Tarumã como atrativo turístico; e como objetivos específicos identificar as atividades turísticas realizadas na comunidade e conhecer as concepções dos moradores sobre o Ecomuseu. Por meio da pesquisa-ação e da triangulação metodologia empreendeu-se estudos bibliográficos e pesquisa de campo. Nas atividades realizadas na comunidade visando a apreensão dos dados, utilizou-se formulários, levantamento participativo com entrevistas semiestruturadas, observação participante e registros fotográficos e em diários de campo. O trabalho de campo evidenciou que a comunidade já recebeu oficinas de caráter turístico, como o resgate das cerâmicas Tarumã seguido de sua exposição, oficinas de tingimento com os artesãos e sobre associativismo. A partir das idas e contatos com os moradores, foram realizadas as entrevistas a respeito de suas perspectivas em relação ao Ecomuseu, e notou-se que há um distanciamento e desconexão entre os dois, além de falta de planejamento de visitação turística no Ecomuseu. No entanto é perceptível que o Ecomuseu ligado à comunidade e seu entorno, possui potencialidade turística que podem contribuir para seu desenvolvimento social e econômico.

Palavras-chave: Ecomuseu; Patrimônio cultural; Turismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lklc.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ciências Sociais Aplicadas

FESTIVAL E O TURISMO: UM ESTUDO SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS EM PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

*Maria Heloiza Lopes Brasil
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves*

O estudo visa apresentar o panorama das publicações científicas nacionais e internacionais sobre Festival e Turismo, analisando artigos de 2018 a 2021 indexados em três bases de publicações relevantes e com Qualis ou fator de impacto. De carácter exploratório e descritivo, sob a abordagem qualiquantitativa, o estudo se apoiou na análise literária e bibliométrica. O estudo pretende atualizar o conhecimento existente sobre o tema, destacando as principais características e lacunas na produção científica sobre o tema. Verificou-se um crescimento paulatino no decorrer dos anos, tendo o ano de 2021, registrado o maior número de publicações, entretanto ainda são incipientes as pesquisas sobre o tema. Além disso, foi verificado que até julho de 2024, apenas um estudo bibliométrico foi identificado, Silveira et al. (2014), que analisou as publicações internacionais na base EBSCO. Verificou-se que há áreas ainda pouco exploradas, como inclusão e acessibilidade em eventos e sustentabilidade ambiental dos festivais, e temas emergentes, como o impacto dos festivais em comunidades e a experiência dos visitantes, entre outros. Essas descobertas orientam futuras investigações e contribuem para a inovação no campo de Festival e Turismo, proporcionando uma visão científica mais abrangente e atualizada da área.

Palavras-chave: Festival e Turismo; Estudo Bibliométrico; Panorama de Publicações

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mhlb.tur21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Turismo

IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO (FASE 3)

Alice Barbosa Ferreira

Cláudia Araújo De Menezes Gonçalves Martins

A gastronomia fortalece a importância da identidade do destino turístico, na qual carrega um significado simbólico para determinado local, a pesquisa justificou-se pela escassez e desvalorização da nossa culinária e produtos regionais em Manaus. A investigação realizada buscou fazer um levantamento dos chefs que trabalham com a gastronomia Amazonense, em Manaus; verificar se os cursos de gastronomia estão em funcionamento e como trabalham a gastronomia local nos seus currículos; pesquisar como outros destinos turísticos divulgam a gastronomia local. A metodologia adotada foi exploratória descritiva e explicativo, abordagem qualitativa, com pesquisas bibliográficas utilizando o levantamento de referências teóricas, por meios de livros, artigos científicos e páginas de web sites. O projeto foi dividido em três etapas: pesquisa bibliográfica; investigação nas faculdades que ofertam o curso de gastronomia e como a cultura alimentar local está sendo difundida; e análise dos resultados. Devido a contratempos, foi necessário fazer algumas alterações no projeto, para tanto não foi realizada a pesquisa de campo somente a bibliográfica. Foram identificados quatro chefs, Felipe Schaedler (trabalha com a cozinha Manauara); Débora Shornik (trabalha com criação de novos sabores amazônicos), Alessandro Rodrigues e Paulo Fortuno (trabalham com gastronomia Amazônica). Além disso, foram identificados quatro destinos turísticos que promovem sua gastronomia local, sendo eles integrantes das cidades criativas brasileiras da gastronomia, Florianópolis, Belém, Paraty e Belo Horizonte. Conclui-se que a valorização e promoção da gastronomia local são essenciais para o desenvolvimento turístico da cidade.

Palavras-chave: Gastronomia; Turismo; Cultura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: abf.tur21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

SANTO ANTÔNIO DE BORBA: HISTÓRIA, FÉ E TURISMO

Anderson Cardoso Da Fonseca

Claudia Araujo De Menezes Goncalves Martins

As práticas religiosas contribuíram para a concepção do turismo religioso, se levarmos em consideração a busca de pessoas a lugares que são reconhecidos como sagrados para sua fé, e assim sendo motivação dessas pessoas à viagens para a realização de suas práticas religiosas. A cidade de Borba, interior do Amazonas conhecida pelo festejo de Santo Antônio, como muitas cidades da Amazônia, se estabeleceu através de missões religiosas ainda no período colonial brasileiro, e através da influência religiosa católica a sua fundação coincide com a própria realização dos festejos de Santo Antônio. Neste contexto, a pesquisa buscou ressaltar o entrelaçamento cultural dos festejos de Santo Antônio de Borba e a história do próprio lugar, fazendo da cidade um local de destaque nas mídias comunicativas e para o turismo no estado do Amazonas. O trabalho se utilizou da metodologia qualitativa e quantitativa que contou com pesquisa bibliográfica, documental e levantamento, para compreender a relação da realização dos Festejos de Santo Antônio, com o a cultura borbense, e através disto adentrar nas histórias, eventos e atividades demandadas a partir destes festejos como formas de expressão da identidade histórico-cultural de Borba, para assim perceber o entrelaçamento entre a historicidade da cidade com o festejo de Santo Antônio de Borba através da religiosidade da população que é expressada em homenagens ao padroeiro da cidade não somente no festejo e sim o ano inteiro. Portanto a pesquisa consegue identificar a relação histórica entre o festejo e cidade de Borba, que moldam atividades de parte dos habitantes que veem nesta festa religiosa um momento de expressão de fé e pertencimento do lugar, sentimento vistos na arte, música, e eventos que são realizados o ano inteiro em homenagem ao padroeiro Santo Antônio de Borba que assim atraem devotos, romeiros e turistas que buscam conhecer Borba.

Palavras-chave: Turismo Religioso; Borba; Festejo Santo Antonio

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acdf.tur22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

PERFIL DO TURISTA COM DEFICIÊNCIA E A ACESSIBILIDADE COMO FATOR DE COMPETITIVIDADE DE PRODUTOS E SERVIÇOS TURÍSTICOS

*Beatriz Lins Lobato
Marklea Da Cunha Ferst*

O estudo investiga de que forma a acessibilidade influencia na escolha de produtos e serviços turísticos por turistas brasileiros com deficiência. Com a crescente inclusão de pessoas com deficiência, é necessário rever a promoção de acessibilidade, e no campo turístico é necessário compreender os hábitos dos turistas e a valoração da acessibilidade para que se ofereça produtos e serviços acessíveis. Disto exposto, o objetivo do trabalho é analisar a valoração da acessibilidade na escolha de produtos e serviços turísticos pelo turista brasileiro com deficiência. Houve 1.141 respondentes pelo formulário, sendo estes 668 pessoas com deficiência, os resultados mostram que 73% dos entrevistados consideram a acessibilidade um fator crucial na escolha de destinos, enquanto 69% afirmam que a falta de acessibilidade pode impedir a visita a atrativos turísticos. Utilizou-se de metodologia mista, com análise bibliográfica e levantamento de dados. Os resultados demonstram que tanto a acessibilidade física quanto a atitudinal são fatores valorizados pelos turistas com deficiência, e que a ausência destas pode acarretar na desistência da visita por parte do turista, de forma que induz a exclusão da pessoa com deficiência de espaços culturais e turísticos. Conclui-se que a acessibilidade é um fator decisivo na escolha de produtos e serviços turísticos por pessoas com deficiência, destacando a necessidade de remover barreiras físicas e atitudinais para promover uma experiência turística equitativa e digna.

Palavras-chave: Acessibilidade; Turista com deficiência; Turismo acessível

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bll.tur20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

PAÇO DA LIBERDADE: DA SEDE DA PROVÍNCIA À MUSEU DA CIDADE DE MANAUS

*Geovana Coelho Belota Barbosa
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*

O Paço da Liberdade, atualmente Museu da Cidade de Manaus (MuMA), é um edifício histórico construído em 1871 para abrigar a sede do Governo Provincial do Amazonas. Ao longo dos anos, passou por várias transformações, desempenhando papéis na administração pública até se tornar um museu em 2018. A pesquisa foi motivada pela necessidade de valorizar este patrimônio cultural pouco conhecido, destacando sua rica história e importância arquitetônica. A metodologia adotada incluiu pesquisa documental e de campo, utilizando fontes primárias e secundárias para levantar dados históricos. A análise mostrou que, apesar de sua relevância, o MuMA é subestimado em comparação a outros atrativos turísticos como o Teatro Amazonas. Observou-se que a divulgação do museu é insuficiente, resultando em baixo número de visitantes e reconhecimento limitado de sua importância histórica. O estudo propôs uma linha do tempo cronológica e evolutiva do Paço da Liberdade, ressaltando sua importância como patrimônio cultural e turístico. Uma das estratégias propostas foi ampliar a acessibilidade das informações históricas através de tecnologias interativas, como aplicativos móveis e tours virtuais, para atrair um público mais amplo e diversificado. A conclusão enfatiza a necessidade de maior divulgação e valorização do museu, propondo a criação de um espaço dedicado à sua história no próprio MuMA, para enriquecer a experiência dos visitantes e fomentar o turismo cultural em Manaus. Assim, o Paço da Liberdade pode se consolidar como um ícone histórico e um ponto central de interação cultural e educativa na capital amazonense.

Palavras-chave: Patrimônio cultural; Paço da Liberdade; História

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gcbb.tur22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

PAINEL DINÂMICO DE EMPREGOS FORMAIS NAS ATIVIDADES CARACTERÍSTICAS DO TURISMO NO AMAZONAS: UMA VISÃO FUNDAMENTAL PARA O MARKETING TURÍSTICO

*Kimberly Raphaela Coelho Soares
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*

Esta é uma pesquisa bibliográfica e documental, onde optou-se por realizar uma série histórica com a extração dos materiais do RAIS (Relação Anual de Informações Sociais). Esse estudo possui relevância ao proporcionar a possibilidade de trazer luz à um assunto ainda pouco debatido meio acadêmico e no trade turístico amazonense auxiliando no monitoramento do desempenho do Turismo no Estado. Compõe essa pesquisa, duas etapas (Teórica e prática), que na primeira possui três pontos cruciais: A) Definição das ACT's (Atividades características do Turismo), assim, o projeto optou seguir a definição do Cadastur. B) Identificação dos CNAE (Classificação Nacional das Atividades Econômicas) que influenciam e se relacionam com as ACT's. C) Definir os critérios de exclusão de CNAE's não relacionados aos objetivos do projeto. Após aprofundamento bibliográfico, partiu-se para a etapa prática, que se inicia com a coleta e sistematização de dados da RAIS que foi organizada em uma planilha no Microsoft Excel, que integra a parte mais longa e trabalhosa da pesquisa, sendo armazenada no Google Drive. No âmbito do layout, que foi realizado no Power Point, pode-se destacar o esquema de cores, as imagens da capa e a organização dos botões de navegação de modo que não poluam a imagem do painel e que remetam ao Turismo, ao Amazonas e ao próprio projeto. Após isso, o painel começou a ser produzido no software Microsoft Power BI. De maneira geral, o trabalho foi finalizado com sucesso, onde alcançamos os objetivos propostos, como criar um painel dinâmico para quantificar os empregos formais das ACT's ao longo dos anos, apesar da dificuldade em delimitar os CNAE's e quais seleções são as mais indicadas para a coleta de dados.

Palavras-chave: Atividades características do Turismo; Painel dinâmico; Empregos no Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kracs.tur@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

O OLHAR QUE ATRAI: UMA ANÁLISE LITERÁRIA SOBRE A INFLUÊNCIA DA FOTOGRAFIA NO ATRATIVO TURÍSTICO

Mauricio Sales Costa

Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves

A fotografia se faz um componente de extrema importância na divulgação dos tipos de turismos que são ofertados na cidade, a imagem é o primeiro momento que estimula a decisão por um destino, seja por meio de agências de turismo, redes sociais ou divulgação de gestões públicas e privadas. E é por meio da fotografia que o estímulo acontecerá, fazendo com que o cliente viaje até o destino desejado. Este artigo apresenta uma investigação bibliométrica com apoio dos estudos literários de análise sobre o tema da fotografia em relação às pesquisas de turismo nacionais e internacionais, publicados entre os anos de 2018 a 2022. Por meio da pesquisa exploratória e de uma revisão sistemática da literatura, de caráter bibliométrico, buscou-se verificar alguns parâmetros já utilizados por outros estudos, contribuindo assim, para o direcionamento de novos estudos, apontando caminhos já trilhados por outros pesquisadores, lacunas, incipiências e características. Além disso, pretende corroborar com estudos teóricos e empíricos, podendo fortalecer estratégias mercadológicas a serem desenvolvidas e exploradas dentro do setor de turístico de outras realidade locais.

Palavras-chave: Turismo; Fotografia; Imagem; Relação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msc.tur21@uea.edu.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

TURISMO GASTRÔNOMICO NO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS: PERSPECTIVAS, CONSOLIDAÇÃO E OFERTA DE RESTAURANTES INDÍGENAS.

Octavio Luiz Vieira Braga

Cláudia Araújo De Menezes Gonçalves Martins

Este trabalho é o resultado de um projeto de pesquisa aprovado no Programa de Iniciação Científica – PAIC/UEA, aprovado em agosto de 2023. O projeto justificou-se pela necessidade de investigar a oferta de restaurantes que valorizem a culinária indígena, presente nas rotas turísticas da área urbana da cidade de Manaus, especificamente no centro antigo da cidade. Esse estudo nos possibilitou realizar um importante diálogo com alunos e profissionais do turismo, trazendo para o âmbito do debate as diversas possibilidades de transformação da nossa cultura alimentar, considerando essa temática como uma prática cultural que atraia pessoas em busca de novos sabores e vivências na Amazônia. O estudo teve como objetivo conhecer os restaurantes que possuísem em seu quadro de colaboradores pessoas descendentes de povos originários do Amazonas, para compreender a manipulação de alimentos que visam a preservação da tradição alimentar indígena. A metodologia empregada neste trabalho delineou-se pela pesquisa bibliográfica, privilegiando a análise qualitativa dos dados coletados. Os resultados mostram a presença de uma única casa de comida indígena em Manaus, dificultando a oferta de vivências acessíveis para os turistas e prejudicando o trabalho dos profissionais do turismo local em relação a busca por alimentos tradicionais indígenas. Ao finalizarmos esse estudo, foi possível concluir que a ausência de um número maior de restaurantes gerenciados por pessoas que descendem dos povos originários, inseridos na área turística de Manaus, resulta na desvalorização da cultura indígena, silenciando as tradições dos povos originários da Amazônia. Compreendemos que a criação de espaços com essa temática se faz urgente, para auxiliar na sensibilização dos visitantes, contribuindo, assim, para a construção de uma geração de renda mais sustentável que englobe principalmente homens e mulheres de diversas etnias nascidos no Amazonas.

Palavras-chave: Turismo; Gastronomia; Indígenas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: olvb.tur22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

PANORAMA DE PUBLICAÇÕES SOBRE WOM E E-WOM NOS PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS.

Vittoria Helena Tasca Silva

Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves

Antes da expansão da Internet, os consumidores compartilham, unicamente suas experiências de viagens por meio da tradicional boca a boca , teoricamente definido como Word of Monfh (WOM), “uma forma oral de comunicação interpessoal não comercial entre conhecidos” (ARNDT, 1967). Hoje em dia, o WOM evoluiu para uma nova forma de comunicação, com o uso da internet, e ficou nomeado como e-WOM ou o boca a boca eletrônico (CHAVES, 2021). Dada a importância do termo WOM e e-WOM para o turismo, o objetivo deste estudo visa analisar o papel das produções científicas brasileiras e internacionais sobre os termos WOM e e-WOM, por meio da abordagem quantitativa sob o caráter exploratório e descritivo, analisando os seguintes aspectos: projeção anual; panorama dos estudos, principais assuntos, e periódicos. Os resultados apontam que os estudos têm evoluído paulatinamente, com aumentos registrados a partir do ano de 2020, com maior destaque o ano de 2021, verificou-se incipiências em assuntos relacionados ao tema, onde dos 19 trabalhos, apenas 3 são de âmbito nacional, assim como a localização dessas pesquisas que apontam um aglomerado de trabalhos vindo da Ásia, apontando haver um vasto campo a ser explorado na produção científica sobre o tema.

Palavras-chave: WOM; e-WOM; Boca a Boca; Produção científica; Destino Turístico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vhtds.tur20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

HISTÓRIA E CULTURA QUILOMBOLA: PROCESSO HISTÓRICO DO QUILOMBO URBANO BARRANCO DE SÃO BENEDITO

Yan Victor De Souza Ramos

Maria do Perpetuo Socorro Nóbrega Ribeiro

Jany Alfaia De Oliveira

O projeto propôs conhecer a história e a cultura afrodescendente de famílias residentes na cidade de Manaus. O objetivo foi “Investigar junto a liderança do Quilombo Barranco de São Benedito, localizado no bairro da Praça 14 de janeiro, o processo histórico de criação, as lutas relacionadas ao assentamento e a relevância para a história da cidade de Manaus”. A pesquisa está fundamentada em documentos, literatura e no método qualitativa. Nas entrevistas sobre os documentos lidos, foram ressaltadas as motivações históricas e culturais que levaram à criação do Quilombo e os períodos de resistência contra a opressão, preconceito e o apagamento da cultura. A história iniciou com Dona Maria Severa Nascimento Fonseca, uma mulher escravizada que migrou do Maranhão para Manaus no final do século XIX. Seus descendentes estão divididos em 145 famílias que se reúnem sempre para manter de pé o Quilombo, não somente como um espaço de resistência e preservação cultural, mas como um potencial destino turismo alternativo. O espaço do Quilombo oferece oportunidade única para os visitantes conhecerem uma faceta da identidade de Manaus como os constantes festejos e reuniões de famílias que se unem em torno da cultura cantante e dançante que ocorre frequentemente nas noites de sábado. Por fim, a pesquisa destaca a necessidade de políticas públicas mais eficazes para apoiar a população, sobretudo quanto a recuperação de seu território que foi expropriado para atender a modernização do bairro, somente assim promoveria o respeito e a valorização do pertencimento cultural. A escola, enquanto espaço democrático do saber, deveria trabalhar a Lei 11.645/2008 debatendo com os estudantes o direito dos povos afrodescendentes, assim reduzir-se-ia o preconceito e a discriminação. Outro ponto seria a implementação do Decreto nº 3.912 que trata da territorialidade e da presunção de ancestralidade negra relacionada com a resistência à opressão histórica sofrida.

Palavras-chave: Quilombo; Cultura; História; Cultura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yvdsr.tur21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

METODOLOGIA DEF: O PERCURSO CRIATIVO DE UMA PROFESSORA PERFORMER COM BAIXA VISÃO NO ENSINO NÃO FORMAL DE TEATRO

*Ananda Guimarães Barbosa
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes*

Nessa pesquisa batizada ENCRUZILHADA DEF brinco com a autoetnografia (FORTIN, 2009) e escrevivência como rota de escrita acadêmica (FELISBERTO, 2020). Utilizando de terminologias e neologismos que cruzam a cosmocegueira ligada ao meu envolvimento espiritual na Umbanda e as práticas cênicas da corporeidade DEF que perpassa meu ofício enquanto aleijadora cultural e encenadora. Ao pensar em um corpo com deficiência a tendência encontrada é de percepções institucionalizantes limitadas pelo termo PCD (Pessoa com deficiência), assim mesmo, sem pluralidade, sem histórias, sem identidades, quase como um cercadinho DEF “Se a sua inclusão quer nos colocar nos cercadinhos específicos que mais excluem, sim, você é bípede. Se entende que o seu corpo sem deficiência é a única possibilidade de humanidade, sem dúvida, você é bípede” (CARMO, 2023) nesses cercados “exclusivos” para pessoas com deficiência que se apoiam em um discurso segregador do mito da inclusão, não cabem transversalidades ou interseccionalidades, muito menos as encruzilhadas. Com o passar do tempo percebo que as “movimentações” da bipedia se familiarizam com termos e conceitos contemporâneos, se apropriando e fazendo armadilhas para corpos que vivem diariamente em uma estrutura capacitista, utilizando de forma consciente ou inconsciente seus privilégios hegemônicos. Vejo a pesquisa autoetnográfica como uma noção metodológica extremamente fértil para propor indagações e reflexões que questionam o academicismo colonizador, falar de mim para alguns pesquisadores, homens, brancos e bípedes pode parecer frágil ou como os obcecados por Lattes amam falar “raso” demais. Por muito tempo fui a única artista com deficiência no curso de licenciatura em teatro (com letramento) logo, falar de mim é evidenciar um corpo historicamente excluído pertencente a uma coletividade que encontra barreiras em espaços, relações de afetos, fruição da arte e tantas outras. Aqui saúdo meu grande amigo Edu. O, que diz, NUNCA MAIS ABISMOS. Peço a bença de todos meus ancestrais DEFS.

Palavras-chave: Encruzilhada DEF; Aleijadora cultural; Cosmocegueira cênica

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: agb.tea18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

O USO DA ROMANESCA NO ROCK: O CASO DO PROGRAMA CRIATIVO DAS BANDAS QUEEN E JOURNEY

Antonio Carlos Henn Da Silva Jr
Marcio Leonel Farias Reis Pascoa

O esquema de contraponto intitulado Romanesca, identificado desde o século XVI e com grande frequência ao longo do século XVIII, foi parte da estratégia composicional de diversos autores. Este esquema que alcançou os Períodos Barroco, Galante e Clássico, integrava também cadernos de Partimento, exercício de elaboração harmônico-melódica a partir de um baixo proposto. O Partimento continuou sendo usado ao longo do século XIX e constava no programa disciplinar de algumas escolas ainda nas primeiras décadas do século XX. A essa altura, impulsionada pela ascensão dos meios de comunicação de massa e, em especial, da indústria fonográfica, a música de origem popular ganhou importante dimensão, sobretudo nos gêneros do Jazz e do Rock, que dialogaram sempre com referências do repertório erudito. O hábito de usar esquemas compositivos revela que a estratégia de modelos pré-compositivos - os esquemas de contraponto - permaneceu no programa criativo dos artistas de gêneros mais contemporâneos. O presente projeto verificou o uso e a frequência da Romanesca como parte da estratégia criativa nas canções de Rock de duas bandas de grande notoriedade e com trajetória semelhante. A formação inglesa Queen e a americana Journey se iniciaram na década de 1970 e ainda se mantêm ativas, tendo gravado catorze álbuns de canções inéditas cada uma. Além das gravações, foram utilizados os songbooks como fontes primárias para esta investigação. Ao final do processo analítico foi constatado que mais de 20% das canções de ambos os grupos continham formulações de Romanesca em alguma das variantes conhecidas do esquema. A elevada incidência provocou questionamento concernente a aspectos funcionais, associação textual em busca de sentido e aspectos tópicos que podem se relacionar a elementos sintáticos.

Palavras-chave: Romanesca; Rock; Canção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: achdsj.mus21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

ANÁLISE SEMIÓTICA DOS SIGNOS NO ECOMUSEU TARUMÃ

*Deryck Da Rocha Bulcao
Adriane De Felipe Rodrigues*

A comunidade Agrovila Amazonino Mendes foi criada em 1994, na RDS do Tupé, à margem direita do igarapé Tarumã-Mirim, tendo como principal meio de acesso a via fluvial. Nessa comunidade está o Ecomuseu Tarumã, criado em 2007, com o objetivo de ser um espaço para acondicionar peças arqueológicas cerâmicas, líticas e coleções históricas, como garrafas, entre outros objetos encontrados na comunidade. O entendimento sobre ecomuseus e museus comunitários é que, além de serem espaços destinados à visitação, são lugares vivos, dinâmicos, produtores de saberes e de oportunidades. Por esse prisma, justifica-se o propósito de empreender estudos sobre as diferentes linguagens presentes no Ecomuseu, sob o viés da semiótica, em especial os símbolos do Ecomuseu Tarumã, buscando evidenciar como tais signos são constituídos e entendidos com base em Charles Sanders Peirce. A compreensão relacionada à ideia de signos, símbolos, imagens e outras formas de representação parte dessa noção de "representação", que segue sendo um alvo de interesse dos estudos semióticos. Para Peirce, representação é a apresentação de um objeto a um intérprete de um signo ou a relação entre o signo e o objeto. A presente pesquisa caracteriza-se como qualitativa, que, conforme destaca González (2020, p.156), faz referência a uma ampla gama de perspectivas, modalidades, abordagens, metodologias, e técnicas utilizadas no planejamento. Foram utilizados formulários, entrevistas semiestruturadas, registros em diário de campo, entre outros, durante o processo de obtenção dos dados para os objetivos da pesquisa. No entanto, infelizmente houve um distanciamento do interlocutor responsável pela gestão do Ecomuseu Tarumã, o que interferiu diretamente no processo dos estudos das simbologias presentes no Ecomuseu. Diante dessa problemática interna, não foi possível concluir integralmente a pesquisa no presente espaço. Todavia, os estudos realizados resultaram na criação de um catálogo virtual, com informações básicas sobre o Ecomuseu Tarumã e sobre as peças.

Palavras-chave: Semiótica; Linguagem; Ecomuseu Tarumã

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ddrb.tur22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Museologia

DO IMAGINÁRIO E DAS VIVÊNCIAS DO HOMEM AMAZÔNICO NA DRAMATURGIA TEXTUAL

*Elias Freitas De Souza
Gislaine Regina Pozzetti*

Este artigo trata do processo de desenvolvimento da dramaturgia "Urutau", que mescla memórias, vivências, observações e aprendizados. Amplia o estudo realizado nesse mesmo programa, entre 2022 e 2023, intitulado "Lendas e Mitos Populares Indígenas como Disparadores para Dramaturgia Contemporânea". Coloca-se como questão norteadora da pesquisa quais seriam os desafios da dramaturgia situada no lendário amazônico e conectada com temática social LGBTQIAPN+, emergente no Amazonas, para tal, elege-se as metodologias da autoficção, de forma a estabelecer as ressonâncias que o conceito pode oferecer ao processo de escritura dramática.

Palavras-chave: Dramaturgia; Autoficção; LGBTQIAPN+; Lendário Amazônico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: efds.tea19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

A DANÇA COMUNICATIVA E AUTISMO: O PODER DA ARTE NA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA/AUMENTATIVA DE CRIANÇAS NÃO-VERBAIS.

*Ewelyn Guedes De Souza
Érika Da Silva Ramos*

O autismo é uma condição complexa e ampla que muitas vezes apresenta comorbidades na comunicação dos indivíduos, sendo uns não-verbais e outros com baixa frequência verbal, nesse sentido, todas as práticas terapêuticas que possam corroborar para a maturação das habilidades sociais e comunicacionais são interessantes e necessárias para a maior parte do público atingido por esse diagnóstico. Logo a Dança é reconhecida aqui com uma área nobre e promotora de saúde, por isso a pesquisa tem o objetivo de investigar as possíveis contribuições da dança ao desenvolvimento de habilidades expressivas de crianças com Transtorno do Espectro Autista-TEA (não-verbais), descrevendo o potencial dessa arte quando associada a comunicação alternativa/aumentativa. A metodologia dá-se na perspectiva qualitativa, de cunho exploratória-descritiva, com vivência em pesquisa ação e os instrumentos de coleta de dados são entrevistas e observação, e os dados sendo analisados conforme as premissas da análise de conteúdo. Os resultados mostraram que a criança inicialmente não-verbal e com dificuldades de socialização apresentou progresso significativo após a participação nas oficinas. A intervenção ajudou a criança a formar vínculos, melhorar a comunicação verbal e participar mais ativamente nas atividades. A dança, portanto, revelou-se um recurso terapêutico valioso, facilitando a expressão/expressividade e a interação social. A combinação de dança e técnicas de comunicação alternativa/aumentativa demonstrou ser eficaz para melhorar a comunicação e a participação social em crianças com TEA, apoiando a ideia de que a dança pode ser crucial no desenvolvimento das habilidades expressivas em contextos terapêuticos.

Palavras-chave: Dança; Autismo; Comunicação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: egds.dan20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

RECORRÊNCIAS E REINTERPRETAÇÕES DO ESTILO GÓTICO NA CENA MUSICAL CONTEMPORÂNEA: O PROGRAMA CRIATIVO DA BANDA COCTEAU TWINS

*Guilherme Alves Dos Santos
Marcio Leonel Farias Reis Pascoa*

No fim da década de 1970, como consequência da ruptura proposta pelo movimento Punk, surgiram diversas manifestações, dentre elas a subcultura Goth - um revivalismo do estilo gótico literário nascido no último terço do século XVIII, que se misturou ao Realismo, ao Romantismo e ao Simbolismo literário e artístico, alcançando o século XX e chegando à cultura de massa. O gótico musical do movimento pós-punk fragmentou-se em diversas propostas e a que interessa aqui é a desenvolvida pelo grupo escocês Cocteau Twins (1979-1997). Se utilizando de aspectos técnicos e estéticos peculiares, o grupo construiu uma característica fortemente onírica, que valeu a atribuição da etiqueta comercial dreampop e, logo, shoegaze, na tentativa de retirar o trio de Grangemouth do incômodo epítome de alternativo. A pesquisa visou o início de uma investigação sobre como o Cocteau Twins dialogou com a herança do estilo gótico literário e visual e que eventuais características musicais foram adicionadas de modo a influenciar ainda hoje novas gerações de artistas populares. A sonoridade incomum foi resultado da construção de novas caixas de som e associação do uso de pedais que permitiam longa reverberação. A forma das composições não obedece ao estilo canção, tendendo a elaborações do Minimalismo da década de 1950-80. A parte vocal mistura sonoridades não verbais a elementos textuais que não formam necessariamente sintaxe e sentido. Muitas canções remetem a nomes de pessoas, referindo-se a personagens históricos e literários, desde a Antiguidade Clássica, citações que apontam para reinterpretações de temas clássicos como a Ofelia de Shakespeare pelo olhar do século XIX. O tema da pesquisa apontou para níveis mais profundos de análise intertextual que serão abordados em novas etapas científicas.

Palavras-chave: Gótico; Rock; Cultura

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gads.mus21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

DRAMATURGIA E VIOLÊNCIA SEXUAL, O TEATRO COMO DEMANDA PELA SERENIDADE

*Henrique Ewerton Da Silva Campelo
Wellington Douglas Dos Santos Dias
Gislaine Regina Pozzetti*

A pesquisa visou analisar os mecanismos facilitadores da violência sexual em Manaus e no Amazonas, considerando o contexto socioeconômico do Estado. O desenvolvimento da dramaturgia iniciou com a análise das relações de poder desde o período colonial, passando pelos principais momentos sociais e suas reações populares. O objetivo foi compreender a institucionalização e propagação da cultura transgressora. A análise evidenciou que desigualdades sociais potencializam ideais misóginos que surgiram durante a colonização, foram reafirmados no apogeu da borracha e persistem no atual ciclo econômico relacionado à industrialização da região. O texto confirma que, apesar dos períodos sombrios relacionados à cidadania de crianças e adolescentes, houve pouco progresso nas políticas de apoio às vítimas. Dados revelam que o gênero feminino ainda é o principal alvo da violência sexual, ocorrendo predominantemente dentro de casa, um familiar do sexo masculino é o principal infrator. Para entender a questão, o estudo adotou as perspectivas de Michel Foucault sobre biopoder e Pierre Bourdieu sobre capital social e simbólico. Essas teorias permitiram explorar como a violência sexual se perpetua não apenas por dominação explícita, mas também por controle social e simbólico sutil, normalizando e institucionalizando a transgressão. A pesquisa revela que a violência, em suas formas verbais e físicas, é frequentemente normalizada, refletindo uma complexa teia de poder que desumaniza e marginaliza as vítimas. Dessa forma, o trabalho visou contribuir para uma compreensão mais profunda dos fatores históricos e sociais que sustentam a violência sexual, propondo uma reflexão crítica sobre políticas públicas. As conclusões destacam a necessidade urgente de transformação cultural e institucional para enfrentar e erradicar a violência sexual. É fundamental promover mudanças que desafiem e alterem as estruturas de dominação masculina e as normas que perpetuam a violência. Além disso, é essencial criar políticas públicas inclusivas e eficazes, abordando todas as vítimas.

Palavras-chave: Transgressão; Relações de Poder; Estigmatização

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: hedsc.tea20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Dramaturgia E Performatividade

O MERCADO DE TRABALHO TEATRAL EM MANAUS: QUAIS AS CONDIÇÕES ATUAIS DOS ARTISTAS?

Iris Raissa De Souza Oliveira

Taciano Araripe Soares

Essa pesquisa pretendia analisar e compreender as condições do mercado de trabalho teatral na cidade de Manaus/AM dialogando com as políticas públicas voltadas para o teatro. Com a intenção de analisar e compreender como a cidade se encontra quanto às percepções teatrais em suas criações, estéticas e linguagens, a estruturação de mercado de trabalho e a valorização da arte e do ofício do artista. Este trabalho foi realizado a partir de pesquisa bibliográfica e pesquisa explorativa de campo com entrevistas com artistas, gestores e produtores teatrais selecionados. Após realizar dez entrevistas com alguns artistas, produtores culturais, gestores de espaços culturais da cidade de Manaus/AM, praça da pesquisa, com perguntas sobre a necessidade da dupla jornada de trabalho, a rotina, os investimentos, as produções, manutenção, apoio e financiamento das leis encontram-se alguns pontos em comum entre eles. A partir de uma pesquisa sobre as leis de fomento e financiamento, o contexto em que Manaus/AM se encontra e o que já foi realizado politicamente para o teatro entendemos onde nos encontramos, nossas fragilidades e quais as prioridades para melhoria desse cenário.

Palavras-chave: Políticas públicas; Fomento; Acesso; Teatro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: irdso.tea22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

UM OLHAR INCLUSIVO PARA A PRESENÇA/AUSÊNCIA DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA EM COMPANHIAS PROFISSIONAIS DE DANÇA

*Luiza Da Rocha Pinto
Érika Da Silva Ramos*

À medida que os anos passam e que a sociedade caminha para uma perspectiva mais humanitária, cada vez mais é necessário perceber que as pessoas com deficiência (PcD's) devem ser reconhecidas em sua potencialidade. Esse reconhecimento deve ser valorizado em todos os setores, entre eles o mercado de trabalho, que nessa pesquisa é apontado como a prática laboral e profissional em dança. Nesse sentido, o objetivo deste estudo é pesquisar a presença /permanência/ e/ou ausência de pessoas com deficiência em companhias profissionais de dança no Brasil e a dinâmica existente na prática laboral das companhias ante as demandas da inclusão. No âmbito metodológico, será um estudo exploratório-descritivo, de cunho qualitativo, com utilização do procedimento técnico documental, baseado informações disponibilizadas das/sobre as companhias de dança que empregam bailarinos PcD's. Todo o material será levantado, estudado e discutido por meio de análise de conteúdo e a partir dos resultados alcançado pretende-se traçar uma reflexão sobre o porquê/como/onde faz-se verdadeiramente inclusão em dança e o quanto ainda é necessário avançar no quesito superação de capacitismo.

Palavras-chave: Companhia de dança; Dança; Inclusão; PcD's

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ldrp.dan21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

TEATRO FEMINISTA E SUAS REPRESENTAÇÕES NA CIDADE DE MANAUS

Lyana Dafne De Oliveira Dias Mendes

Vanessa Benites Bordin

Vanja Poty Sandes Gomes Menezes

Este trabalho foi realizado a partir da ânsia de ver em cena mais mulheres difusoras do movimento feminista e da necessidade de dar visibilidade às artistas locais que já dialogam com o movimento em seus trabalhos artísticos, com o objetivo de identificar essas artistas e analisar seus trabalhos em diálogo com os conteúdos propostos pelo movimento feminista e suas pensadoras contemporâneas como, por exemplo, Bell Hooks. Para isso, utilizou-se uma metodologia baseada na pesquisa etnográfica e autoetnográfica com um caráter mais horizontal, onde pesquisadora e objetos de pesquisa puderam dialogar de igual pra igual (respeitando-se as diferenças). Através disso, foi possível concluir que há uma presença crescente de artistas dialogando com o feminismo na cidade de Manaus e que os temas abordados por elas são diferentes entre si, mas extremamente importantes individualmente e através desse atravessamento de sensações que só o teatro é capaz de causar, elas têm contribuído para disseminação do movimento e de suas causas, mesmo que seja apenas plantando uma semente no coração do espectador.

Palavras-chave: Teatro; Feminismo; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Idodm.tea22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

PERORAÇÃO E INVENÇÃO: ANÁLISE DAS CODAS E CODETAS, NOS MOVIMENTOS EM

*Mauro Lima Naveca Filho
Mario Marques Trilha Neto*

O presente trabalho consiste em uma análise das codas, nos movimentos em forma sonata, nas 18 Sonatas para piano de Wolfgang Amadeus Mozart. O objetivo do trabalho é analisar as codas com o intuito de identificar o processo composicional empregado nelas, se o material é novo ou se é reaproveitado de outras partes do movimento. A pesquisa se utilizou como base metodológica livros, teses, dissertações, que serviram como base teórica, além dos estudos de contrapontos e esquemas galantes propostos por Robert Gjerdingen (schemata galante), nas questões que abrangem a retórica musical os estudos preconizados por Rubén Lopez-Cano. Foram analisadas as 18 sonatas e dessas 48 movimentos, sendo 28 movimentos em forma sonata. Dos 28 movimentos em forma sonata, foi possível encontrar o reaproveitamento de material em 14 movimentos. Em alguns casos como a sonata KV 310 a coda se utiliza do motivo que inicia a exposição, na sonata KV 330 a coda final é expandida pelo material que se apresenta primeiramente no início do desenvolvimento, na sonata KV 533 o material que aparece na coda é totalmente novo e da base para todo o discurso do desenvolvimento. O trabalho foi muito proveitoso para compreender um pouco mais sobre esse compositor muito renomado que é Mozart, o projeto pode ser interessante para alunos, compositores, no quesito da análise mostrar uma base de estruturação, utilizando também o reaproveitamento de material, e como esse material da forma ao discurso, tornando-o coerente, e possa elucidar possíveis caminhos para o discurso musical. O exercício de análise foi muito importante para melhorar e aprimorar técnicas apreendidas no período de graduação.

Palavras-chave: Coda; Forma sonata; Análise

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mlnf.mus21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Análise Musical

BALÉ CLÁSSICO E TERMOGRAFIA: ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES CALÇADOS

*Nicole Louise De Souza Oliveira Gomes
Raíssa Caroline Brito Costa*

Este estudo visou analisar picos e áreas de temperatura dos pés de alunos de Balé Clássico com a utilização de diferentes sapatilhas, visto que lesões nos pés de bailarinos são extremamente comuns e poucos estudos utilizam a termografia como ferramenta preventiva. Acreditamos que esta pesquisa experimental permitiu que os participantes e interessados na área tivessem conhecimento do funcionamento de seus pés com a utilização de diferentes calçados, e assim eles poderão escolher a melhor sapatilha para a realização de suas atividades, dessa forma, prolongando a vida útil na profissão. O estudo possui abordagem quantitativa e descritiva, com coleta de dados em campo e análise estatística dos resultados obtidos com 25 bailarinos utilizando dois tipos de sapatilhas. Foram realizados, fichamentos teóricos sobre a anatomia dos pés e sapatilhas de balé, análise de artigos para identificação do melhor protocolo de captura de imagens- com a câmera de termografia infravermelho marca FLIR® E-76,- e a realização de um pré-teste para ajuste do protocolo final, e por meio do software Flir Tools foram registradas as temperaturas máximas de cada região. Tais resultados recorrentes das capturas, indicaram que independente da utilização de uma sapatilha inteira ou dividida, ocorreu o aumento da temperatura máxima nas regiões do antepé, mediopé e retropé; afirmando a hipótese de que a utilização dos calçados acarreta alterações na estrutura do pé, podendo a longo prazo gerar possíveis lesões, sejam por atrito ou por repetição de movimentos. Logo, é recomendado que bailarinos e professores considerem esses fatores ao selecionarem calçados para as práticas das aulas e ensaios, além de monitorarem regularmente as condições físicas dos bailarinos. Portanto, o monitoramento termográfico mostrou-se uma ferramenta útil para a detecção precoce de lesões nos pés.

Palavras-chave: Balé Clássico; Termografia; Sapatilha

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nldsog.dan21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

UMA ESCRITA DRAMATÚRGICA A PARTIR DO MERGULHO AFETIVO NO BAIRRO PERIFÉRICO ZUMBI DOS PALMARES DE MANAUS

Paulo Martins De Souza Neto

Taciano Araripe Soares

Este trabalho de iniciação científica propõe a escrita de uma dramaturgia utilizando como mote disparador, diálogos como com quatro mulheres da minha família: Wediane Martins (irmã), Wediane Duarte (mãe), Wedilena Santana (tia) e Maria Deusa (vó) que são moradoras do bairro Zumbi dos Palmares, localizado na periferia de Manaus. As metodologias bricolagem metodológica e cartografia sentimental são adotadas como caminhos possíveis para guiar esta investigação. Além de utilizar da metáfora de um mergulho para analisar as etapas da pesquisa.

Palavras-chave: Zumbi dos Palmares; Cartografia sentimental; Dramaturgia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pmdsn.tea20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Teatro

TEATRO E POESIA : POSSIBILIDADES DE LETRAMENTO ESTÉTICO

*Rosely De Souza Coelho
Gislaine Regina Pozzetti*

Este projeto realizado no período de agosto de 2023 à julho de 2024, cujo o objetivo era investigar o teatro e a poesia como potencialidades para o letramento estético teatral, em crianças com a faixa etária de 5 a 10 anos de idade, na escola de reforço escolar Nossa Senhora de Nazaré, localizado na comunidade Vila Amazônica- Manaus-AM. A compreensão do poema "Isto ou Aquilo" da autora Cecília Meireles como prática de interpretação de texto e os jogos teatrais como ferramenta para estimular a criatividade, a expressão corporal e vocal através de cena de improvisação, em decorrer dos encontros com as crianças foi sistematizados as análises das observações das atividades práticas desenvolvidas no decorrer do projeto formulando considerações que alicercessem a pesquisa que teve como material metodológico, as referências teóricas que subsidiam para elaboração de hipóteses, apresentam projetos semelhantes, já realizados encurtando caminhos a seguir, por isso, a pesquisa bibliográfica será a primeira etapa. A partir das leituras e dos fichamentos seguiremos o caminho da pesquisa de ação, de formar a propor atividades e observar as reverberações nas crianças. Foi acordado com a direção da Escola que a pesquisa seria realizada uma vez na semana, no turno matutino, nas quartas-feiras. No primeiro encontro fizemos as apresentações mútuas, buscando coletar informações sobre quem elas eram, neste dia tivemos sete estudantes. Foi feito um caminho de preparação para fazer as cenas de improvisação, entretanto com as constantes faltas dos alunos da manhã, tive que imigrar para o período, com isso não foi possível fazê-las como planejado, os motivos para isso acontecer era que era o período matutino e não era uma obrigação, e por isso os pais não internalizaram a cultura da escola do reforço.

Palavras-chave: Teatro; Poesia; Cecilia Meireles; Letramento Estético

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rdsc.tea22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

A CONSTRUÇÃO DE UMA BUFONA PROFETISA: O CONFRONTAR PROFANO ÀS NORMAS POLÍTICO-RELIGIOSAS

*Suelen Riomara Ferreira Viana
Vanessa Benites Bordin*

Por meio de experiências pessoais e pesquisas teóricas conectadas e consolidadas na prática, foi possível desenvolver dois trabalhos, um solo: Deus é mãe, não é padrao não! Será? E uma performance: Este é meu corpo, produtos que respectivamente trazem um contexto envolto de humor e crítica denunciando as condições político-religiosas dentro e fora dos templos protestantes. A bufonaria exerce um grande papel político, onde o humor pode ser realizado com ações de protesto em espaços cênicos e/ou públicos. O solo revela dentro das questões sociais (política e religião), violências que as mulheres sofrem ou sofreram sejam psicológicas ou físicas, para isto as experiências da pesquisadora juntamente com as de outras mulheres que foram entrevistadas foram relatadas neste processo. Na performance um mix de falas de líderes do protestantismo como: homofóbicas, gordofóbicas, racistas, preconceituosas e consumistas são projetadas em uma caixa de som enquanto a performer joga sobre si suco de uva e pedaços de pães. Ambos os trabalhos não têm a menor intenção de atacar religião alguma, mas sim denunciar atitudes machistas que vêm de um patriarcado que se respalda através de doutrinas ou até mesmo de falsos moralistas. A pesquisa de campo foi usada unilateralmente com a pesquisa autoetnográfica como metodologia para este trabalho. A expectativa era desenvolver outros projetos através da experimentação deste, o passo inicial dado foi ao integrar no grupo de bufonaria As Perseguidas, coordenado pela Profa. e Dra. Vanessa Benites Bordin, o resultado é que através da resposta do público está sendo possível o início da montagem de meu projeto de conclusão de curso. Assim, acredito que com uma pesquisa mais aprofundada sobre o bufão profeta e a prática dele, seja possível coletar frutos que fortaleçam o entendimento do público, salientando pensamentos críticos sobre todos os acontecimentos atuais que agredem a integridade da humanidade.

Palavras-chave: Bufonaria; Humor; Crítica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: srfv.tea22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Teatro

CULTURA E ESCOLA: UMA ANÁLISE SOBRE O ACESSO AO TEATRO AMAZONAS POR EX-ALUNOS DO MÉDIO DA REDE PÚBLICA DE MANAUS.

*Taís Vieira De Lima
Taciano Araripe Soares*

A cultura são manifestações identitárias que trazem consigo características únicas que modificam a sociedade deve-se compreender que o olhar construído cerca do termo não se limita a uma só ideia, ela é primordial no aprendizado da sociedade, formando cidadãos conscientes e críticos. Esta pesquisa é relevante para a sociedade entender a importância da cultura. Para tanto este trabalho propôs compreender se ex-alunos do ensino médio da rede pública de Manaus tem acesso ao Teatro Amazonas. A metodologia da pesquisa foi bibliográfica, os objetivos são descritivos, e os procedimentos técnicos foram: a utilização da técnica de Survey, a coleta de dados pela aplicação do questionário e por último, a abordagem qualitativa com o intuito de interpretar os resultados obtidos. Os resultados apresentaram os trabalhos feitos pelos órgãos SEDUC e SEC para promover a relação entre as práticas culturais e a escola. Os impactos vindo a partir das fatores econômicos refletem nas escolhas culturais dos exestudantes e a suas relações com o consumo cultural. A participação desse público nos espaços culturais da cidade traz reflexões acerca dos incentivos para consumir obras artísticas. Com base em tudo que está pesquisa apresentou, conclui-se que boa parte desses ex-alunos ainda estão consumindo ativamente os bens culturais nestes ambientes, revelando ainda que existe diversos fatores que ocasionam nas suas escolhas e os limitam em não encontrar novas experiências.

Palavras-chave: Cultura; Consumo cultural; Escola

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tvdl.tea22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

FUGA BWV 998 DE J.S. BACH (1685-1750) AO VIOLÃO: ANÁLISE RETÓRICO-MUSICAL E ESCOLHAS INTERPRETATIVAS.

Vinícius Leão Souza Martins
Luciano Hercílio Alves Souto

As composições para alaúde de Bach compartilham elementos estruturais temáticos com outras obras do compositor tais como Corais e Cantatas, cujos conteúdos funcionam como índices do estilo de representação retórica a que pertencem, fornecendo ao intérprete diretrizes para a performance musical (FERNÁNDES 2003 E SOUTO 2015). Na medida em que carecem de investigação e são estruturantes do repertório de referência para os violonistas, o estudo desses elementos se torna indispensável à formação intelectual e interpretativa desses instrumentistas, justificando a necessidade de realização desta pesquisa. Assim, os objetivos consistiram na formulação de uma proposta interpretativa historicamente-orientada da Fuga BWV 998 de J.S.Bach, na análise retórica para a obtenção de critérios adequados à fundamentação de escolhas interpretativas e na realização da performance ao violão. Para tanto, adotou-se como metodologia a investigação musicológica em fontes musicais históricas, a análise retórico-musical da Fuga BWV 998 e na elaboração de uma proposta interpretativa historicamente orientada ao violão. Os resultados alcançados consistiram na obtenção de critérios necessários para a interpretação da Fuga BWV 998 numa perspectiva historicamente orientada e na realização da performance musical. Conclui-se, portanto, que foi possível construir uma interpretação que suplantou o modelo do cânone sonoro violonístico, demonstrando que as possibilidades interpretativas não estão estanques.

Palavras-chave: Interpretação musical; Instrumento de corda; Análise

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vlsm.mus20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Artes

COMPOSIÇÃO DE QUARTETO DE CORDAS INSPIRADO NA HISTÓRIA DE SANTA ETELVINA

*Ykaro Sousa Da Silva
Mário Marques Trilha Neto
Gustavo Javier Medina Riera*

O caráter pessoal, subjetivo, multidisciplinar e circunstancial da composição musical apresenta obstáculos significativos para descrever o processo compositivo de forma sistemática e objetiva pois resultará sempre numa visão incompleta do fenômeno. A menos que o próprio autor deixe rastros documentais relatando o processo mental que originou a obra, o risco de entrar em especulações e suposições não verdadeiras é muito alto. Adicionalmente, o domínio das disciplinas correlatas à composição musical não garante a formação definitiva do compositor. Portanto, o presente trabalho almeja por meio do método autoetnográfico, aliado à revisão bibliográfica, relacionar essas duas dimensões da composição musical: técnica e subjetiva. Para tanto, apresenta-se o processo de composição de um quarteto de cordas inédito inspirado numa história real, desde a concepção e planejamento da obra até a sua conclusão e performance. Adicionalmente, busca-se disponibilizar um relato pessoal da experiência do compositor durante todo o processo de modo que este trabalho possa servir de exemplo prático para futuros jovens compositores.

Palavras-chave: Composição musical; Autoetnografia; Santa Etelvina

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ysds.mus21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras E Artes / Composição Musical

ESO -

*Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

O BAIXO DESEMPENHO DO BRASIL NOS INDICADORES DEMOCRÁTICOS MUNDIAIS ENTRE OS ANOS DE 2019 E 2023: EFEITOS OU CAUSAS DA REGRESSÃO DEMOCRÁTICA?

*Eric Wendell Gomes Collazos
Gimima Beatriz Melo Da Silva*

Esta pesquisa foi realizada com a justificativa de que se fazia necessário investigar o fato de que entre os anos de 2019 a 2022 o Brasil apresentou uma queda considerável no seu desempenho junto aos principais indicadores de verificação da democracia, notadamente o V-dem e o The Economist. Assim, buscou-se identificar causas e/ou efeitos que possibilitassem um melhor entendimento desse processo vinculado à regressão democrática registrada nos anos recentes. Sendo notórios os efeitos desse processo no cenário atual da participação política brasileira a pesquisa teve como objetivo: a) evidenciar esse declínio nos indicadores com base em acontecimentos e eventos que ocorreram entre esses anos; b) desenvolver um histograma que enfatizasse os principais indicadores que caíram nas avaliações recentes; b) utilizar este historiograma como base de análise de desempenho geral do Brasil no quesito democracia. A metodologia utilizada seguiu uma abordagem qualitativa e, quanto à natureza, trata-se de pesquisa de caráter bibliográfico e documental com referências do campo das ciências humanas e sociais. Quanto aos resultados, observou-se que houve declínio principalmente nos indicadores de Democracia Liberal, Democracia Igualitária e Democracia Deliberativa respectivamente, os quais foram causados, principalmente, pelos fortes ataques à mídia, aumento das desigualdades sociais e econômicas e a diminuição da qualidade do debate público. A pesquisa sobre os eventos que fragilizam a vivência da Democracia nos anos recentes também destacou aumento da xenofobia, falta de política públicas que favorecessem populações mais fragilizadas e flexibilização de leis ambientais que igualmente contribuíram para esta queda. Por fim, constatou-se que este processo de regressão democrática não é recente na política brasileira, como também não se localiza somente no Brasil. Ele vem ocorrendo no resto do mundo em diversos países do globo, além de ser um fenômeno ocasionado pela ascensão da extrema direita e de grupos extremistas políticos autoritários, que reforçam a diminuição da confiança nas instituições democráticas. Neste sentido, é válido afirmar que a atmosfera política que se constituiu nos anos recentes contribui para o baixo desempenho do Brasil nos indicadores de aferição da qualidade da Democracia, sendo este um efeito da regressão democrática observada tanto no Brasil como em escala mundial.

Palavras-chave: Democracia; Política; Regressão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ewgc.adm22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ciência Política

O PACTO NARCÍSICO E OS CENSOS DO IBGE SOBRE O MERCADO DE TRABALHO

*Laura Fernanda Da Silva Conceição
Gimima Beatriz Melo Da Silva
Júlia Do Nascimento*

A pesquisa buscou, essencialmente, compreender o conceito de pacto da branquitude, desenvolvido pela estudiosa Maria Aparecida Bento, e em como ele reflete-se no mercado de trabalho atual. Para isso, seguiu uma abordagem qualitativa, com natureza bibliográfica e documental, através da utilização de referências do campo das ciências humanas e sociais, como livros, reportagens e documentos públicos disponíveis com espaço temporal satisfatório para a possibilidade de um bom cruzamento de informações. Em paralelo, também fez o uso de análises de dados estatísticos, como os publicados pelo Instituto de Referência Negra Peregrum por meio do levantamento "Percepções sobre o Racismo no Brasil", datado do ano de 2023, que trouxeram avanços significativos para esse campo da investigação, uma vez que eles revelaram uma realidade bastante complexa no contexto brasileiro, onde o pacto da branquitude perpetua o racismo e desigualdades nas relações de trabalho, sejam no setor empresarial ou em espaços de poder como o executivo e judiciário. Dessa maneira, esta pesquisa justifica-se pela necessidade primordial de promover políticas e ações que combatam os privilégios da branquitude, como, por exemplo, maior representatividade para pessoas negras em cargos de real poder, com o intuito de promover, deste modo, maior justiça social e igualdade de oportunidades no mercado de trabalho contemporâneo.

Palavras-chave: Pacto da branquitude; Racismo; Mercado de trabalho

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lfdsc.adm21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS CAPGESTÃO NA IDENTIFICAÇÃO DE MODELOS DE NEGÓCIOS DA AGRICULTURA FAMILIAR

*Maria Eduarda Portela De Sena
Keyla Cirqueira Cardoso Nunes
Elton Pereira Teixeira*

Este estudo teve como objetivo identificar o modelo de negócio mais adequado para os empreendimentos de agricultura familiar na Feira da Agência de Desenvolvimento Sustentável da Amazônia (ADS) no Plaza. A pesquisa justifica-se pela necessidade de entender como esses empreendimentos estão estruturados e qual modelo organizacional pode oferecer melhores condições de crescimento sustentável. Para isso, foi aplicado um questionário a 20 feirantes, abrangendo 10 categorias de perguntas que exploraram aspectos como composição, gestão, resultados econômicos, constituição e acesso a programas como o PNAE. Os resultados indicaram que 90% dos empreendimentos operam como Microempreendedores Individuais (MEIs), devido à simplicidade de constituição, autonomia na gestão e benefícios fiscais. Apesar de a maioria dos feirantes expressar satisfação com o desempenho financeiro, que varia entre R\$ 1.000 e R\$ 3.000 mensais, foram identificados desafios relacionados à insegurança na comercialização e às limitações impostas pela legislação. Além disso, observou-se uma tendência ao comodismo, com poucos empreendedores interessados em explorar alternativas como cooperativas ou associações, que poderiam oferecer vantagens competitivas adicionais. Conclui-se que, embora o modelo MEI seja amplamente utilizado e eficaz para pequenos agricultores, há uma necessidade urgente de implementar programas de capacitação e incentivo ao empreendedorismo. Esses programas poderiam ajudar os feirantes a explorar modelos organizacionais alternativos, promovendo maior sustentabilidade e potencial de crescimento a longo prazo para os empreendimentos agrícolas na região.

Palavras-chave: Modelos Organizacionais; Agricultura familiar; MEI

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mepds.adm22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

DESEMPENHO DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DE FABRICAÇÃO DE MADEIRA DO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS: UMA ANÁLISE DESCRITIVA

*Nicole Dimitria Souza Taumaturgo
Elane Conceição De Oliveira*

A atividade madeireira é considerada como uma das alternativas para o desenvolvimento da Amazônia (5% da PEA direta ou indiretamente trabalha nessa atividade). O Amazonas detém 45,11% de área de floresta e apenas 2,5% de desmatamento acumulado, representando um latente potencial de fornecimento de matéria-prima para as indústrias florestais. A indústria madeireira influencia na geração de renda, tributos, divisas, empregos e na preservação ambiental. Resultados mostraram que a participação da indústria madeireira do AM no PIM é irrisória, apenas 0,2%; isto deve levar a maiores investigação sobre o impacto da atividade madeireira no desmatamento do Estado. A atividade demonstrou um aumento de 67,89% do VAB de 2014 a 2021. Em 2018 apresentou o maior valor adicionado a produção de madeira em tora, com 13,43% de variação em relação a 2014, enquanto 2019 e 2020 apresentaram variações negativas, sendo elas, respectivamente, de -2,19% e -5,04%.

Palavras-chave: Indústria madeireira; Polo industrial de Manaus; Valor adicionado bruto

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ndst.ecn20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

ANÁLISE DE INDICADORES FINANCEIROS EM COOPERATIVAS DO RAMO AGROPECUÁRIO NO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE 2018 E 2022

*Philipi Meneghini Simas
Nyalie Barboza Matos*

O Cooperativismo no Estado do Amazonas possui menor investimento e representantes em comparação a outros estados, principalmente, na região sul e sudeste do país. Todavia possuem diversas cooperativas que possuem ótimos resultados financeiros. Levantar os indicadores de desempenho financeiro das principais cooperativas do ramo agropecuário no estado do Amazonas. Foi realizado um levantamento de dados de Balanço Patrimonial e Demonstração de Sobras e/ou Perdas em conjunto da Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB/AM), constituindo uma base de 44 cooperativas. O levantamento de dados ocorreu no período de 2018 e 2022. Durante a aplicação de duas etapas de filtragem, foram excluídas 27 cooperativas, visto que não apresentavam dados completos ou não possuíam quaisquer dados, ocasionando numa amostragem de 17 organizações. A pesquisa demonstrou como as cooperativas possuem dificuldade no gerenciamento das dívidas de curto e longo prazo, na participação de capital de terceiros e imobilização do patrimônio líquido. Contudo, durante os anos, apresentaram excelentes índices de rentabilidade e liquidez, possuindo um péssimo planejamento de dívida e podendo impactar na continuidade da Cooperativa. Pode-se inferir que, para amostra estudada, há dificuldade de padronização dos documentos contábeis. Pode-se concluir que as cooperativas estão progredindo gradativamente ao longo do período estudado. Contribui na área do Cooperativismo e no estudo de indicadores financeiros em cooperativas, no Estado do Amazonas. A pesquisa permite visualizar como os indicadores financeiros traduzem a saúde financeira e suas tendências futuras.

Palavras-chave: Cooperativismo; Indicadores Financeiros; Gerenciamento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pms.cic21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Análise De Indicadores Financeiros

ANÁLISE DA GESTÃO FISCAL REGIONAL DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA GESTÃO DOS MUNICÍPIOS NA PROMOÇÃO DO SEU DESENVOLVIMENTO

*Rafael Do Amaral Santos
Leandro Marcondes Carneiro*

A presente pesquisa propôs analisar a relação entre qualidade da gestão fiscal e promoção do desenvolvimento nos municípios do Amazonas através do coeficiente de correlação de Spearman, com justificativa de se tornar um objeto de debate sobre a relação entre qualidade da gestão e sua contribuição para o desenvolvimento, além da inexistência de estudos feitos no estado do Amazonas sobre o tema. Para análise da gestão, empregou-se o Índice FIRJAN de Gestão Fiscal (IFGF), decomposto em quatro indicadores: Autonomia, Gastos com Pessoal, Liquidez e Investimentos. Quanto ao desenvolvimento, utilizou-se o Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal (IFDM) nas dimensões de Emprego & Renda, Educação e Saúde. Foram coletados a média do IFDM nos anos de 2012 a 2016, e IFGF entre os anos de 2018 e 2022. A análise dos indicadores do IFGF mostra que os municípios do Amazonas têm problemas de gestão fiscal, com alta dependência de repasses e elevados gastos com pessoal, apesar de algumas melhorias em liquidez e investimentos, a gestão de recursos precisa ser eficiente. No IFDM a maioria dos municípios estava em desenvolvimento regular no indicador geral e mais da metade com baixo desenvolvimento na dimensão de educação. Os resultados das correlações indicam relações positivas entre as variáveis, com o indicador de autonomia sugerindo que uma gestão com recursos adequados oferece melhores serviços públicos. No entanto, os coeficientes apesar de positivos, são fracos em todas as áreas, sugerindo a necessidade de considerar outros fatores para melhores conclusões. A pesquisa destaca que relações influenciam políticas públicas para melhorar a qualidade de vida. Servindo como ponto de partida para futuras investigações sobre gestão pública e desenvolvimento regional no Amazonas.

Palavras-chave: Desenvolvimento; Gestão; Municípios

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ras.cic21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

SETOR MOVELEIRO: CRESCIMENTO DAS ATIVIDADES DE MOVEIS PLANEJADOS EM MANAUS NO PERIODO DE 2020-2023.

*Rafaelly Pereira Vilhena
Armando Clovis Marques De Souza*

O setor moveleiro brasileiro aproveita suas vastas reservas florestais para obter matéria-prima, dando-lhe uma vantagem competitiva. Embora o Brasil tenha uma presença relevante no mercado interno e gere muitos empregos, enfrenta forte concorrência internacional, com a China dominando 31% da produção global de móveis. No Amazonas, a produção de móveis enfrenta desafios devido à concorrência com polos do Sudeste e à burocracia na obtenção de madeira nativa, levando ao uso predominante de MDF. O Polo Moveleiro de Manaus, criado em 2006, não alcançou as expectativas devido a problemas administrativos e logísticos, mas ainda há potencial de crescimento com materiais de alta qualidade e uma indústria artística promissora. O setor é dividido em fabricação de móveis de madeira, metal, outros materiais e colchões. Em 2022, a produção foi de R\$ 77 bilhões, com um aumento de 3% em relação ao ano anterior. O segmento de móveis planejados, iniciado na década de 1950, continua evoluindo. A pandemia de COVID-19 acelerou as compras online, mas o setor enfrentou desafios como escassez de matérias-primas e dificuldades logísticas. O MDF é o material predominante, e seu custo varia com a espessura e acabamentos. O setor moveleiro brasileiro evoluiu de métodos artesanais para industriais e foi impactado pela Zona Franca de Manaus. A pesquisa foi quali-quantitativa e exploratória, dividida em levantamento bibliográfico, análise de dados e método indutivo. Dados de entrevistas e órgãos como RAIS e CAGED foram usados para comparar salários e métricas relevantes. Em 2023, Manaus tinha 879 empresas de móveis, concentradas nos bairros Nossa Senhora das Graças, Novo Aleixo e Cidade Nova. Houve estabilidade no número de novas empresas entre 2020 e 2022, com um pico em 2021 e uma queda significativa em 2023 devido à estiagem. Os cargos mais comuns foram vendedores, montadores e projetistas, com salários acima do piso salarial. O aumento nos preços das matérias-primas impactou negativamente os custos de produção, contribuindo para a retração do setor. Apesar das dificuldades, algumas empresas se adaptaram e ampliaram seus faturamentos, indicando resistência e oportunidades para inovação e consolidação no mercado.

Palavras-chave: Móveis Planejados, Manaus, Covid-19 e Empresas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rpv.ecn18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

PERFORMANCE EMPREENDEDORA DE EDUCAÇÃO NA ESCOLA CENTRO JUVENIL SALESIANO EM MANICORÉ/AM.

*Raiciane França Dos Santos
Ana Maria Ferreira Gomes*

Este projeto justifica-se na implementação de uma performance empreendedora na escola Centro Juvenil Salesiano de Manicoré, é essencial para responder as necessidades atuais da comunidade escolar do ensino médio, possibilitando assim os alunos a terem um preparo para o mercado de trabalho e também para o desenvolvimento de habilidades empreendedoras que os capacitem a criar oportunidades para si mesmo. O principal objetivo é Desenvolver a educação básica empreendedora, em alunos do ensino médio, combinada com a utilização de tecnologias digitais. A metodologia usada foram as aulas teóricas e práticas, buscando não apenas capacitar os alunos, mas também criar um ambiente propício de desenvolvimento de negócios, com impactos positivos para a comunidade local. O projeto de empreendedorismo no Centro Juvenil Salesiano teve resultados extremamente positivos, os alunos envolvidos puderam desenvolver suas habilidades empreendedoras, aprender sobre gestão de negócio e colocar em prática seus conhecimentos ligado ao empreendedorismo. Portanto, a finalidade desta educação empreendedora, reflete o quanto foi necessário desenvolver este projeto para os alunos do ensino médio, pois os mesmos demonstraram, entusiasmos e engajamento ao longo das aulas, fortalecendo o senso de responsabilidade, criatividade, inovação e trabalho em equipe, atingindo assim o objetivo proposto.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Educação; Inovação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rfdsn.cic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO E FORMALIZAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR, POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS

*Shayene Ariene Rossi Viana Bonfim
Keyla Cirqueira Cardoso Nunes
Elton Pereira Teixeira*

A Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) Puranga Conquista está localizada no município de Manaus/AM, à margem esquerda do Rio Negro, a cerca de 34 km da área urbana. A gestão deste território é da responsabilidade da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), com o envolvimento direto dos comunitários residentes. Esses moradores frequentemente precisam elaborar documentos formais para comunicação com a SEMA e outras instituições, como solicitações, convites, envio de ofícios entre outros documentos, porém, enfrentam dificuldades devido à falta de conhecimento sobre a estrutura e a linguagem adequadas para elaboração desses gêneros textuais. Partindo desse contexto, este projeto objetivou compreender e superar as dificuldades enfrentadas pelos comunitários da RDS Puranga Conquista quanto à comunicação e formalização de seus empreendimentos. Para tanto, foi criado um manual com textos formais e técnicos, incluindo instruções detalhadas para a produção dos documentos necessários. Em sua metodologia, foram incluídas etapas de levantamento teórico, seleção e análise de ferramentas, desenvolvimento de instruções e organização de um manual por meio de pesquisas bibliográficas e a coleta de dados em fontes como livros, artigos e modelos de manuais. A pesquisa resultou na criação do Manual de Ferramentas de Comunicação e Formalização, auxiliando os moradores da Reserva na produção de documentos formais, manual este dividido em duas partes, a primeira orienta sobre a utilização de 10 tipos de documentos e a segunda a formalização de associações, fortalecendo assim a participação comunitária em processos decisórios e na gestão de recursos. Portanto a implementação do manual nas comunidades da RDS representa um avanço significativo na capacitação dos moradores, oferecendo-lhes os recursos necessários para se engajarem de forma mais ativa e eficiente na gestão de seus territórios e na defesa de seus direitos. Isso contribui diretamente para a preservação da biodiversidade e para o fortalecimento das comunidades.

Palavras-chave: Ferramentas de Comunicação; Empreendimentos da Agricultura Familiar; Manual de Textos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: sarvb.am22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Comunicação

INSERÇÃO DAS TECNOLOGIAS 5.0 EM CAPACITAÇÃO PARA OS ALUNOS DO CURSO DE INFORMÁTICA AVANÇADA DO CENTRO JUVENIL SALESIANO EM MANICORÉ.

*Tatiana Carla Passos Da Silva
Ana Maria Ferreira Gomes*

Este trabalho teve como objetivo capacitar os alunos do Curso de Informática Avançada do Centro Juvenil Salesiano, localizado em Manicoré/AM, no uso e manipulação das tecnologias 5.0. A Indústria 5.0, como próxima fase da Quarta Revolução Industrial, representa a convergência de tecnologias disruptivas, oferecendo um futuro industrial mais humano e sustentável. Em contrapartida à indústria 4.0, que foi marcada pela automação e otimização de processos através de IoT, Big Data, IA e computação em nuvem, a Tecnologia 5.0 foca na personalização e eficiência sustentáveis. O projeto visa não apenas introduzir os alunos às ferramentas tecnológicas avançadas, mas também integrá-los à sociedade através do uso de redes sociais e plataformas digitais como e-mail, WhatsApp, Instagram, bem como incentivar o uso de novas tecnologias em sua rotina diária. A metodologia envolveu oficinas práticas e dinâmicas de grupo, que resultaram em uma expressiva participação dos alunos e um crescente interesse na aplicabilidade das novas tecnologias. O resultado foi uma maior familiaridade dos estudantes com os conceitos e ferramentas da Tecnologia 5.0, bem como um aumento na curiosidade e proatividade em relação ao uso dessas tecnologias. Conclui-se que a introdução das Tecnologias 5.0 no currículo dos alunos de Informática Avançada promove não apenas o desenvolvimento técnico, mas também o pensamento crítico e a integração social. Este projeto ressalta a importância de investir em capacitação tecnológica nas comunidades, preparando os jovens para o futuro mercado de trabalho.

Palavras-chave: Tecnologia 5.0; IA- Inteligência Artificial; IoT- Internet das Coisas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tcpds.cic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Ciência Da Informação

CONTABILIZADO SABERES: UM FOCO NAS QUATRO OPERAÇÕES NO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA ESTADUAL SENADOR JOÃO BOSCO RAMOS DE LIMA NO MUNICÍPIO DE MANICORÉ/AM

*Tatiana Do Carmo Silva
Ana Maria Ferreira Gomes*

A disciplina matemática está presente em nosso dia a dia e é uma linguagem universal de desenvolvimento de conhecimentos acadêmicos. Este trabalho tem como objetivo geral desenvolver a aprendizagem de matemática básica nas crianças de ensino fundamental da escola Estadual Senador João Bosco Ramos de Lima do Município de Manicoré/Am e como objetivos específicos: estimular nessas crianças a habilidade de realizar com eficiência as quatro operações matemáticas; auxiliar na resolução de problemas matemáticos do cotidiano; levar uma metodologia baseada em jogos matemáticos voltado para o público infanto-juvenil. Para o desenvolvimento do projeto utilizemos os seguintes procedimentos metodológicos foram desenvolvidas oficinas de conhecimentos estratégicos aplicando metodologias ativas. O projeto de iniciação científica foi desenvolvido na escola Estadual Senador João Bosco Ramos de Lima, com a turma do 4º ano, turno vespertino, no período de fevereiro a julho de 2024. Em relação aos resultados obtidos em relação a aplicação dos objetivos propostos foram resultados positivo, pois durante as atividades e as brincadeiras socioeducativas, podemos observar que a maioria dos alunos foram atenciosos, prestavam atenção na explicação, sempre interessados nos assuntos e, principalmente, nas interações em sala de aula, onde os mesmos ficavam eufóricos; todos eram participativos nas dinâmicas proposta na sala de aula e no final de cada brincadeira os alunos recebiam prêmios como incentivo, esse era o momento mais esperado por eles. busquei maneiras de ensinar através da aprendizagem socioeducativa, envolvendo atividades lúdicas que são práticas que envolvem brincadeiras e jogos abrangendo as quatro operações matemáticas, proporcionando diversão e entretenimento entre os alunos, estimulando o desenvolvimento cognitivo, emocional, social e físico das crianças. E também como forma de incentivar o aluno a participar das atividades, levava brindes para que eles se sentissem importantes, ou seja, unindo o útil ao agradável. Conclui que a matemática é muito importante desde os primeiros anos do ensino e é de suma importância para que os alunos aprendem desde cedo a desenvolver técnicas para resoluções de problemas matemáticos, tanto na sala de aula, como no seu cotidiano.

Palavras-chave: Iniciação científica; Operações matemáticas; Aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tdcs.cic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Ciência Da Informação

GASTOS PÚBLICOS COM SAÚDE: UMA ANÁLISE DA EFICIÊNCIA PARA A REGIÃO NORTE NO PERÍODO DE 2019 A 2021

*Gustavo Araujo Lima De Souza
Tarcísio Da Costa Lobato
Brena Do Nascimento Carvalho*

O objetivo principal deste estudo foi avaliar a eficiência dos investimentos em saúde nos estados brasileiros no período de 2014 a 2022, abrangendo tanto o período pré-pandemia quanto a era da COVID-19. Foi realizada uma análise detalhada sobre o estado do Amazonas, um dos mais severamente afetados pela pandemia. A metodologia empregada para o cálculo das eficiências foi o método de Análise Envolvória de Dados (DEA) em painel, utilizando a abordagem de análise de janelas. Os resultados indicam que as regiões Sul e Sudeste mantiveram alta eficiência antes e durante a pandemia, especialmente no Distrito Federal, Minas Gerais, Santa Catarina e Paraná. O Amazonas, inicialmente eficiente de 2014 a 2019, apresentou uma queda acentuada com o início da pandemia em 2020, resultando em uma crise de saúde em Manaus, marcada por milhares de mortes e pela emergência da nova variante P.1. Pesquisas futuras devem se concentrar em análises a nível municipal para capturar a heterogeneidade presente em cada estado.

Palavras-chave: Gastos públicos; Saúde; Análise envoltória de dados em painel

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: galds.ecn22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

UMA BUSCA PELO EGRESSO DO CURSO DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS DE OFERTA REGULAR DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Adriel Arik Da Cruz Souza
Luciano Balbino Dos Santos*

A pesquisa realizada no curso de Ciências Econômicas da Universidade do Estado do Amazonas visou responder à necessidade crescente de entender a trajetória profissional dos egressos, em um contexto onde o acompanhamento de ex-alunos é fundamental e obrigatório para avaliar e aprimorar a qualidade do ensino superior. Diante de um mercado de trabalho cada vez mais dinâmico e competitivo, tornou-se crucial para a UEA desenvolver estratégias eficazes para acompanhar seus ex-alunos e garantir que a formação oferecida esteja alinhada com as demandas profissionais atuais. Para alcançar esse objetivo, foi adotada uma abordagem exploratória e descritiva, na qual um questionário foi aplicado a egressos do curso, formados entre 2018 a 2023, e teve o nível de confiabilidade das respostas do questionário medido por meio de Alfa de Cronbach. O questionário, composto por 26 perguntas, foi amplamente divulgado por meio do Instagram, com o apoio do Centro Acadêmico e dos professores do curso. Ao todo, 100 egressos responderam à pesquisa, representando 72% do total de diplomados no período estudado, com um nível de confiabilidade de 0.7342, considerado aceitável. Os resultados mostraram que, embora a maioria dos egressos esteja empregada, apenas uma parcela trabalha na área de formação. Muitos ex-alunos afirmaram que mudaram de área devido à falta de oportunidades na área ou à existência de ofertas mais atraentes em outros setores. Os participantes também destacaram a necessidade de uma maior integração entre teoria e prática no curso, sugerindo a inclusão de disciplinas que abordem de forma mais prática as exigências do mercado de trabalho, além de apontarem a importância de parcerias que facilitem a inserção profissional por meio de estágios. A pesquisa conclui que, apesar da qualidade e dedicação do corpo docente, há uma necessidade evidente de atualizar o currículo para melhor preparar os alunos para os desafios do mercado.

Palavras-chave: Egressos; Empregabilidade; UEA; Ciências Econômicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aadcs.ecn22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

AVALIAÇÃO PARTICIPATIVA DO NÍVEL DE MATURIDADE ORGANIZACIONAL EM EMPREENDIMENTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO AMAZONAS

*Amanda Rebeca Monteiro Guimaraes
Elton Pereira Teixeira*

De acordo com a Lei 11.326, para ser classificado como agricultura familiar o estabelecimento deve ser de pequeno porte, ter metade da força de trabalho familiar; atividade agrícola no estabelecimento deve compor, no mínimo, metade da renda familiar; e ter gestão estritamente familiar. Diante dessas características do empreendimento familiar, a gestão participativa tem sido um modelo discutido e utilizado como apoio ao negócio. Ela favorece o relacionamento cooperativo, o qual passa a ser uma ferramenta essencial para superar os conflitos internos nos processos produtivos, onde todos possam expor suas opiniões, participar das decisões e programar metas. O objetivo do estudo foi conhecer o nível de maturidade da Associação Comunitária dos Produtores Rurais da Comunidade Olhos de Águia (ASCPRCOA), localizada na BR 174, a qual possui em seu quadro 81 associados e 150 habitantes na comunidade, por meio da ferramenta Áreas do empreendimento – CapGestão. Foi avaliada seis áreas funcionais: Governança organizacional; Gestão de pessoas; Gestão econômica e financeira; Gestão de processos produtivos; Gestão comercial e Gestão socioambiental. A metodologia da pesquisa foi de natureza básica, descritiva e de abordagem qualitativa. Os procedimentos técnicos foram bibliográficos, estudo de caso e pesquisa de campo com aplicação da ferramenta "áreas do empreendimento" para a coleta de dados com elaboração de gráficos e figuras. Os resultados mostram que nas áreas funcionais Gestão de pessoas, Gestão de processos produtivos, Gestão econômica e financeira e Gestão Socioambiental, o nível de maturidade apresentou-se como "inicial"; já nas áreas Gestão de governança organizacional, Gestão comercial o nível de maturidade apresentou-se, no nível "intermediário". Conclui-se que ASCPRCOA se encontra nos níveis iniciais de maturidade em quatro áreas funcionais e apenas duas áreas em nível intermediário, devido às insuficientes práticas de gestão. Contudo, ações de melhoria poderão ser realizadas para que todas as áreas passem para o nível intermediário.

Palavras-chave: Nível de Maturidade; Associação; Agricultura Familiar

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: armg.adm21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR: UMA PROPOSTA DE SISTEMATIZAÇÃO DO REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS ELETRÔNICOS NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Benjamin Clark Roque Cruz
Elton Pereira Teixeira*

O presente estudo utiliza o VSM para mapear e analisar o ecossistema de gestão de resíduos eletrônicos na cidade de Manaus-AM. A proposta é ilustrar de forma clara e sistemática as ligações entre as cadeias de gestão, identificar os atores envolvidos, mapear o funcionamento do ecossistema e sugerir melhorias baseadas nas lacunas identificadas. A pesquisa busca fornecer um diagnóstico preciso da situação atual e oferecer soluções práticas e inovadoras para otimizar o reaproveitamento de resíduos eletrônicos, promovendo um sistema de gestão mais sustentável e alinhado com as necessidades ambientais e sociais da cidade por meio de uma representação visual. A metodologia utilizada foi a pesquisa descritiva, com abordagem qualitativa, utilizando procedimentos técnicos como pesquisa bibliográfica, de campo e documental. Os resultados mostram que o ecossistema é complexo e diversificado, com participação crucial dos setores público, privado e terceiro setor. Conclui-se que o VSM oferece uma compreensão abrangente do ecossistema e orienta ações necessárias para aprimorar todo o processo, promovendo um sistema de gestão mais eficiente e sustentável.

Palavras-chave: Gestão de resíduos eletrônicos; VSM; Manaus-AM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bcrs.adm21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais/ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

EST -

*Escola Superior
de Tecnologia*

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO PÓ DE CAFÉ DE AÇAÍ(EUTERPE OLERACEA) II

Marcos Eduardo Lira Santiago
Patrícia De Souza Pinto Hidalgo

Este trabalho foi realizado para estudar o café de sementes de açaí e valorizar um recurso amazônico negligenciado, promovendo sua utilização sustentável, gerando conhecimento científico, fomentando a economia regional e ampliando alternativas alimentares acessíveis e funcionais para a população. Os objetivos deste estudo foi investigar a composição química e a atividade antioxidante das sementes de açaí torradas. Preparar extratos orgânicos, determinar o teor de fenólicos totais e avaliar a capacidade antioxidante através de métodos químicos e espectrofotométricos. As metodologias usadas foram o estudo inicia com levantamento bibliográfico para embasar a pesquisa. As sementes de açaí torradas são obtidas no mercado local e submetidas a extrações sólido-líquido contínuas em Soxhlet, utilizando hexano e metanol. Os extratos são concentrados e analisados por CCD com reveladores químicos para identificação de compostos fenólicos e atividade antioxidante. Métodos espectrofotométricos, como Folin-Ciocalteu e ensaio de DPPH, determinam o teor de fenólicos totais e a capacidade antioxidante. O método FRAP avalia a redução de ferro (Fe^{3+} em Fe^{2+}), validando o potencial antioxidante. Os resultados fornecem dados sobre a viabilidade do café de açaí como alimento funcional inovador. Os resultados obtidos teve-se feitas as análises do pó do café do açaí, foram obtidas os dois extratos hexânico e metanólico onde da amostra foram obtidas 4,50 g de extrato metanólico sendo 8,62% da composição da amostra, e para o extrato hexânico 4,28g com 7,16% da composição da amostra, mostrando um alto índice de ambos os extratos. Para o teste de atividade antioxidante com DPPH onde obteve resultados satisfatórios de uma atividade antioxidante do extrato metanólico, o DPPH apresentou a captura do radical apresentando a mudança de cor e assim sua apresentando a capacidade antioxidante. Para o teste de atividade antioxidante do ferro também foi vista a atividade antioxidante da amostra comprovando a propriedade antioxidante do extrato e por consequência a da amostra, já que as amostras mostraram a redução das moléculas de ferro nas soluções analisadas. Para análise de fenólicos totais não foi feita devido a indisponibilidade de ácido gálico. Concluindo assim a permanência das propriedades da fruta após a torra e a atividade antioxidante do pó do café do açaí com a análise dos extratos obtidos sendo esses grande parte da composição da amostra.

Palavras-chave: Café de açaí; Antioxidante; Compostos fenólicos; Extração; Propriedades funcionais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mels.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Ciência E Tecnologia De Alimentos

DETERMINAÇÃO DO COMPRIMENTO DAS ESTAÇÕES SECA E CHUVOSA NA REGIÃO AMAZÔNICA A PARTIR DE DADOS OBSERVADOS E MODELADO

*Hanna Roberta Silva Marques
José Augusto Paixão Veiga
Erilane Oliveira*

A Amazônia, uma floresta tropical na América do Sul, desempenha um papel vital na biodiversidade e no clima global. Com um clima quente e úmido, apresenta estações seca e chuvosa, influenciadas por fenômenos; como a Zona de Convergência Intertropical, fundamentais para a vida na região. O objetivo geral deste projeto foi determinar o comprimento das estações seca e chuvosa na bacia amazônica a partir de simulações numéricas e dados observados. A região de estudo é a bacia amazônica, por diferentes sistemas meteorológicos; como a convecção de mesoescala, linhas de instabilidade provenientes da costa norte do continente sul-americano, incursões frontais do sul, a Zona de Convergência do Atlântico Sul e a Zona de Convergência Intertropical. Para este estudo, foram utilizados dados de precipitação total diária obtidos do modelo unificado do UK Met Office com resolução horizontal de 4,5 km e de 25 km e Merge 20km. O cálculo da duração das estações chuvosa e seca foi feito pelo método de Liebmann e Marengo (2001), adaptado por Bombardi e Carvalho (2009). A equação usa $R(n)$ para representar a média de precipitação em uma pântada e $\bar{R}$ para a média diária anual. A pântada; inicial é escolhida na estação seca, quando ocorre a mínima precipitação diária climatológica, para não perder o início da estação chuvosa. As durações das estações seca e chuvosa em regiões da Amazônia, apresenta diferentes durações para cada modelo e para as estações dependendo da região.

Palavras-chave: Fenômeno; Pântada; Meteorológicos

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: hrsm.mtr21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Geociências

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DAS MICRO BACIAS DE PONTA PELADA, REFINARIA, MAUÁ, MAUAZINHO E COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA

*Laís Fernanda Almeida Trovão
Sergio Duvoisin Junior
Adriano Nobre Arcos*

Devido à expansão da Zona Franca de Manaus, houve um aumento na urbanização da cidade, resultando na degradação gradual dos corpos hídricos urbanos. Assim, é imperativo realizar estudos e monitoramentos da qualidade das águas nas microbacias situadas ao longo da orla de Manaus. O objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade da água nas bacias de Ponta Pelada, Refinaria, Mauá, Mauazinho e Colônia Antônio Aleixo durante os períodos de cheia e seca, empregando parâmetros físico-químicos, químicos e microbiológicos, e comparar os resultados com a Resolução CONAMA 357/2005. As análises seguem as metodologias descritas pelo APHA (2012) e os procedimentos de coleta e preservação de amostras são baseados nas diretrizes da CETESB (2011). São analisados nove parâmetros: condutividade, pH, coliformes termotolerantes, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio, fósforo total, nitrogênio amoniacal, sólidos dissolvidos e turbidez, com o intuito de determinar o Índice de Qualidade da Água para cada amostra. Foram realizadas três coletas: em novembro de 2023, durante a seca; em fevereiro de 2024, no início da cheia; e em maio de 2024, durante a cheia do Rio Negro. Na estiagem, foram coletadas amostras apenas em três bacias, com resultados de qualidade variando entre aceitável e péssimo devido ao baixo volume de água. Durante o período de cheia, a disponibilidade de água aumentou e a concentração de poluentes diminuiu, resultando em qualidade da água variando entre boa e aceitável. Conclui-se que a disponibilidade de água afeta a qualidade das bacias, pois volumes reduzidos intensificam a influência das áreas urbanas adjacentes aos rios e igarapés.

Palavras-chave: Qualidade da água; IQA; Microbacias; Conama; Monitoramento Ambiental

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: Ifat.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

PLATAFORMA WEB PARA A MONITORIA DA EST

*Luiz Pedro Araujo De Almeida
Elainne Ladislau Ferreira Pereira
Silvia Cristina Belo E Silva*

O desenvolvimento de uma plataforma web para o programa de monitoria da Universidade do Estado do Amazonas surgiu da necessidade de aprimorar a gestão e o acompanhamento de monitores e alunos. A falta de um sistema digitalizado compromete a eficiência na comunicação e no controle das atividades de monitoria, justificando a implementação de uma solução tecnológica integrada. O principal objetivo do projeto é criar um ambiente virtual que facilite o cadastro de monitores e a sua interação com os alunos da Escola Superior de Tecnologia, promovendo um fluxo de trabalho mais ágil e organizado. A plataforma desenvolvida possui funcionalidades que permitem a consulta de informações sobre os monitores, incluindo seus dados e detalhes sobre suas atividades. Além disso, oferece uma funcionalidade de redirecionamento para o contato direto com o monitor, facilitando a comunicação entre coordenadores, alunos e monitores para esclarecimentos e orientações. Durante o desenvolvimento, foram realizados testes de usabilidade e segurança para garantir um bom desempenho e a proteção das informações dos usuários. Os resultados demonstram que a plataforma facilita significativamente o processo de monitoria, melhorando a comunicação e a transparência das atividades do programa. A plataforma representa um avanço significativo na modernização da gestão da monitoria e serve como um modelo para outras iniciativas acadêmicas que busquem integrar tecnologia e educação de forma eficiente e eficaz.

Palavras-chave: Plataforma; Acessibilidade; Comunicação

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: lpada.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Educação

A CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM BASEADO EM JOGOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO COMPUTACIONAL

*Manuela Cristina Pereira Bastos
Fernanda Gabriela de Sousa Pires
Marcela Sávia Picanço Pessoa Bastos*

Apesar de que os jogos educacionais vem sendo defendidos como importantes ferramentas para aprendizagem, a localização e centralização desses artefatos de forma ordenada e com suporte pedagógico ainda é um desafio. Este trabalho tem o objetivo de desenvolver um repositório de jogos educacionais, intitulado GameTed, capaz de integrar ações de pesquisadores/desenvolvedores, professores e estudantes de forma coordenada e prover a disponibilização de jogos para uso em sala de aula. O projeto seguiu um processo de desenvolvimento próprio, inspirado no ciclo de aprendizagem criativa que incorpora pesquisa e desenvolvimento. Inicialmente foi realizada uma revisão bibliográfica sobre o desenvolvimento de jogos educacionais, destacando a importância dessas ferramentas para a aprendizagem e a complexidade envolvida em sua produção. Com base nisso, elaboraram-se protótipos iniciais do repositório, utilizando papel e lápis, importantes para a definição dos requisitos do sistema. Posteriormente, ao ter os primeiros requisitos definidos, o que estava no papel foi passado para um software de prototipação. Como parte do processo de levantamento de requisitos foi a condução de uma pesquisa de campo com professores e licenciandos, visando avaliar a opinião sobre o uso de jogos educacionais e verificar se o sistema estava de acordo com as necessidades dos usuários. Em seguida, deu-se início ao desenvolvimento do sistema, usando as tecnologias de React (para o frontend) e Spring Boot (para o backend). Atualmente o sistema já possui as telas inicial, de cadastro, login e a tela de jogos, ainda não foram realizados testes com os usuários, embora os entrevistados na fase anterior tenham reforçado positivamente a necessidade de uma ferramenta como o GameTed.

Palavras-chave: Repositório de jogos educacionais; Contexto escolar; Visão dos professores e licenciandos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcpb.snf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Tecnologias Educacionais

THINKTEST: SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE AVALIAÇÃO DE OBJETOS DIGITAIS (ODA) DE APRENDIZAGEM

Marcelo Matos Brilhante

Fernanda Gabriela de Souza Pires

Marcela Sávia Picanço Pessoa Bastos

O projeto "ThinkTest" visa o desenvolvimento de uma aplicação web destinada a apoiar avaliação de software com o usuário, usando escalas e heurísticas, especificamente para a avaliação de jogos educacionais. A aplicação abrange o cadastro de artefatos a serem testados, a criação de grupos de teste, a administração de formulários para coleta de dados e a análise dos resultados. Ao longo do projeto, foram conduzidas pesquisas para mapear a literatura existente sobre avaliações com usuários em jogos educacionais e identificar sistemas comparáveis. Os dados coletados foram organizados em um banco de dados e utilizados para guiar o desenvolvimento do sistema. A pesquisa usou um processo de avaliação próprio, derivado do espiral de criatividade de Mitchel Resnick, por isso inicialmente, foram elaborados protótipos em papel e validados em reuniões, seguido pelo levantamento de requisitos funcionais e não-funcionais. Protótipos de média fidelidade foram criados em ferramentas digitais e um modelo relacional de dados foi desenvolvido. A fase piloto do projeto concentrou-se na organização e análise estatística dos modelos de avaliação utilizando sistema de planilhas. O desenvolvimento técnico do sistema utilizou as tecnologias React para o frontend, FastAPI para o backend e PostgreSQL como sistema de gerenciamento de banco de dados. Atualmente o sistema está ainda em processo de desenvolvimento, foram realizadas avaliações com especialistas que apontam para melhorias a serem realizadas, embora seja unanimidade a importância da pesquisa. O "ThinkTest" se posiciona como uma ferramenta útil para padronizar e otimizar o processo de testes em jogos educacionais, beneficiando desenvolvedores, pesquisadores estudantes e professores.

Palavras-chave: Testes em jogos educacionais; Modelos de avaliação; Jogos educacionais; Análise de dados de jogos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mmb.lic20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Tecnologias Educacionais

RECONHECIMENTO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO ATRAVÉS DE VISÃO

*Marcos Costa Antunes Afonso
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo
Elloá Barreto Guedes da Costa*

O presente estudo visa contribuir para o desenvolvimento de Sistemas Avançados de Assistência ao Motorista (ADAS) e veículos inteligentes por meio da criação de um modelo de visão computacional para o reconhecimento de sinalização vertical de trânsito. O objetivo central é desenvolver um sistema eficiente para a detecção e classificação de placas de trânsito brasileiras, promovendo maior segurança no trânsito. Para alcançar esse objetivo, foi elaborado um dataset com mais de 5.000 imagens rotuladas em 75 categorias distintas de placas de trânsito. O desenvolvimento do projeto envolveu duas abordagens principais: a primeira utilizou exclusivamente o algoritmo YOLO para detecção e classificação das placas, enquanto a segunda combinou o YOLO para a detecção de uma classe abrangente de placas com uma Rede Neural Convolucional (CNN) para a classificação detalhada das placas detectadas. Os resultados indicaram que a abordagem combinada de YOLO e CNN ofereceu uma precisão na classificação semelhante à abordagem única com YOLO, mas o custo computacional associado à utilização dos dois modelos tornou essa abordagem inviável. Constatou-se, então, que a aplicação de um único modelo YOLO para a detecção e classificação das placas de trânsito foi mais eficaz. Assim, foi possível treinar um modelo baseado no YOLOv8 Large com uma precisão de aproximadamente 93%.

Palavras-chave: Detecção de Placas de Trânsito; Yolo; Visão Computacional

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mcaa.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Detecção Multiclasse

UMA APLICAÇÃO DE SEGMENTAÇÃO DE OBJETOS EM IMAGENS COM R-CNNs YOLO

*Melinne Diniz De Oliveira
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Este projeto teve como objetivo principal avaliar a eficácia e eficiência de R-CNNs da Família YOLO na segmentação de instâncias de objetos em imagens, com foco específico na detecção de lixo artificial em áreas costeiras. O desenvolvimento desta pesquisa é justificado pela necessidade de soluções inteligentes para monitoramento ambiental, visando mitigar a poluição em praias e, simultaneamente, aplicar técnicas avançadas de Aprendizado de Máquina e Visão Computacional em contextos realísticos. A pesquisa envolveu uma fundamentação teórica sobre as R-CNNs da Família YOLO, seguida pela preparação e adaptação do BeachLitter dataset, que contém 3.500 imagens rotuladas para segmentação semântica. A segmentação de instâncias foi escolhida como uma abordagem alternativa, devido às dificuldades e custos associados à rotulação detalhada de cada píxel. Os modelos YOLOv7 e YOLOv8 foram treinados e testados, com o YOLOv7 apresentando os melhores resultados, possivelmente devido à sua menor especialização para benchmarks específicos. Os resultados obtidos podem contribuir para a criação de sistemas automatizados capazes de detectar e remover resíduos plásticos em áreas costeiras, reduzindo assim os impactos ambientais dessa forma de poluição. Este trabalho, alinhado às atividades do Laboratório de Sistemas Inteligentes (LSI) da UEA, também serviu como base para o Trabalho de Conclusão de Curso da estudante.

Palavras-chave: Segmentação de Instâncias; YOLO; Visão Computacional

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mddo.snf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Visão Computacional

AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE PONTOS DE CARBONO COMO ADITIVO ANTI FOTODEGRADAÇÃO EM POLÍMEROS

Ruan Figueiredo Tundis

Ellen Raphael

Neste estudo, investigou-se a incorporação de pontos de carbono (PCs) como aditivos ao polímero acrilonitrila butadieno estireno (ABS) para avaliar sua eficácia na redução da fotodegradação sob exposição à luz UVC. A justificativa para o uso dos PCs baseia-se na sua capacidade de absorver radiação UV, protegendo o polímero dos efeitos nocivos da luz. Para a síntese dos PCs utilizou-se como precursor a polpa de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*), a qual foi pesada (~10 g) e inserida em um reator hidrotermal com tempo e temperatura constantes de 16h e 200 °C, respectivamente. Após a síntese, a solução foi filtrada, sendo que o filtrado que continha os PCs foi posto em uma estufa para a secagem. Após seco, o material foi pesado e incorporado em soluções de acetona com ABS, em diversas proporções massa a massa de PCs e ABS. Em seguida, essas misturas com os PCs incorporados foram inseridas em pastilhas de brometo de potássio (KBr), as quais foram utilizadas em ensaios de fotodegradação em uma caixa de papelão integrada com uma lâmpada UVC no topo. Simultaneamente aos ensaios de fotodegradação, fez-se a análise de Espectroscopia de Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR). Pelos espectros da análise FTIR foi possível observar modificações em alguns picos, como diminuição de intensidade e concavidade, o que indicou modificações nas estruturas moleculares do material analisado, e conseqüentemente, que a adição de PCs não foi suficiente para inibir a fotodegradação do material. Pesquisas futuras podem ser úteis para estudar modificações superficiais nos PCs, podendo obter um material que atua contra a fotodegradação polimérica.

Palavras-chave: Pontos de carbono; Polímero ABS; Anti-fotodegradação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rft.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Engenharia Química

APLICAÇÃO DA REALIDADE VIRTUAL NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA HISTÓRIA EM ALUNOS QUE POSSUEM TDAH

*Ian Marcony Lopes Salazar
Luis Cuevas Rodriguez*

O TDAH (Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade) tem como principais características a desatenção, hiperatividade e impulsão, além que só pode ser diagnosticada com neurologistas, alunos que possuem esta condição apresentam baixo rendimento na escola e muitas das vezes são incompreendidos por seus professores. Dentro deste contexto, a necessidade de dinamizar as aulas das escolas com novas formas de ensino, chamando a atenção dos alunos e esperando a compreensão de todos, se torna importante para alunos com esta condição, e a disciplina de História surge como um desafio pois pelo conhecimento comum a matéria se torna cansativa quando o aluno fica muito tempo na aula ou até lendo textos. Para isto, foi pensado inovar usando a Realidade Virtual um ambiente virtual onde o aluno e professor possam interagir através do Metaverso e assim tornar mais atrativa as aulas da disciplina. O objetivo do projeto foi desenvolver uma alternativa para o aprendizado da disciplina de História para alunos do ensino fundamental que possuem TDAH através do uso da Realidade Virtual. Para isso se utilizou uma metodologia baseada em consultas bibliográficas acompanhadas da aplicação da metodologia Iterativo e Incremental para desenvolvimento do software proposto. Como resultado foram gerados artigos relacionados ao tema e um artigo completo, além de um protótipo para validação das pesquisas realizadas. A partir do estudo levantado e da proposta do projeto, foi aplicado a estratégia de tornar os elementos visuais minimalistas dentro do software proposto. Portanto, o projeto teve um software estável e com as ideias iniciais aplicadas e artigos feitos para aplicação e organização dos estudos feitos voltados para o público com TDAH, buscando então, ensinar história de forma lúdica e com tecnologia.

Palavras-chave: TDAH; História; Realidade Virtual; Educação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: imls.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ciência Da Computação

DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA RIOS AMAZÔNICOS UTILIZANDO REDES DTN, LORA E TV BOXES DESCARACTERIZADAS.

*Italo Thiago Felix Dos Santos
Edgard Luciano Oliveira Da Silva*

Este trabalho apresenta uma proposta inovadora de monitoramento ambiental para rios amazônicos, integrando redes delay-tolerant networking (dtn), tecnologia lora e tv boxes descaracterizadas. As tv boxes são equipamentos, apreendidos pela receita federal por violação de direitos autorais, e foram adaptados para monitoramento, contribuindo para a redução de custos e para a diminuição de resíduos sólidos, uma vez que não foram descartados no meio ambiente. A região amazônica enfrenta grandes desafios devido ao isolamento geográfico e à infraestrutura limitada de comunicações, especialmente em áreas de difícil acesso e com poucas estradas. O clima úmido e a alta precipitação anual também afetam as tecnologias de comunicação por rádio ou satélite, tornando soluções alternativas ainda mais necessárias. Dois protótipos foram construídos e testados, realizando testes com redes dtn e lora. Os dados coletados durante o monitoramento incluem: id, contador, hora, minuto, segundo, dia, mês, ano, latitude, longitude, temperatura (°c), umidade, concentração de monóxido de carbono (co) e dióxido de carbono (co2). Essas informações são essenciais para avaliar as condições ambientais ao longo dos rios. Em ambiente urbano, o sistema alcançou uma distância de comunicação de até 650 metros com antena padrão, utilizando um fator de espalhamento de 7 e largura de 125 khz, resultando em uma taxa de transmissão de 5,5 kbits/s. No entanto, em ambiente portuário, como na travessia do porto da ceasa, o alcance foi reduzido para 450 metros, provavelmente devido à elevada umidade.

Palavras-chave: Lora; DTN; TV-BOX; Meio ambiente

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: itfds.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Engenharia Elétrica

INCENTIVANDO O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES COMUNICATIVAS EM PESSOAS AUTISTAS POR MEIO DA GAMIFICAÇÃO

*Alexander Emerson Batalha Carlos
Marcela Savia Picanco Pessoa Bastos
Fernanda Gabriela De Sousa Pires*

Os cursos de computação enfrentam altas taxas de reprovação e evasão, piorando quando se trata de estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA). A natureza da compreensão abstrata dos conceitos que envolve a computação pode ser um desafio em face às características do TEA. Este projeto apresentou um aplicativo gamificado, denominado AutiViva, voltado para auxiliar adultos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) na melhoria de habilidades sociais e de comunicação, frequentemente prejudicadas pelo transtorno. A proposta surge em resposta ao aumento expressivo de diagnósticos de TEA, especialmente em adultos, e à falta de ferramentas adequadas para esse público, uma vez que a maioria das soluções existentes são voltadas para crianças. O AutiViva oferece suporte em situações do cotidiano, com recursos como o feedback positivo fornecido por um cão guia virtual, que aparece para orientar o usuário após respostas incorretas, promovendo um ambiente de aprendizagem positivo e motivador. Além disso, o aplicativo incorpora elementos de gamificação, como missões e identificação de sinais, e está sendo projetado para incluir novos recursos, como um chatbot para dúvidas e técnicas de alívio de ansiedade.

Palavras-chave: Tecnologias inclusivas; Autismo; Tecnologias Assistivas na Educação; Educação em Computação Inclusiva; Tecnologia para Autistas adultos

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: aebc.snf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Ciência Da Computação

DETERMINAÇÃO DAS DATAS DE INÍCIO E FIM DAS ESTAÇÕES SECA E CHUVOSA NA AMAZÔNIA

*Antônia Richele Dos Santos Albuquerque
José Augusto Paixão Veiga
Erilane Teixeira De Oliveira*

O presente projeto teve como objetivo principal determinar as datas de início e fim das estações seca e chuvosa na Amazônia, a partir da análise de pântadas climatológicas. Os objetivos específicos incluem: i) determinar a climatologia das pântadas de chuva, ii) identificar as datas de início e fim da estação chuvosa, e iii) quantificar a duração dos períodos seco e chuvoso. O estudo analisou 5 subdomínios na região da bacia amazônica NAM (Norte da Amazônia brasileira), NEAM (Nordeste da Amazônia brasileira), EAM1 (Leste da Amazônia brasileira), EAM2 (Leste da Amazônia brasileira) e SAM (Sul da Amazônia brasileira), para se determinar as datas de início e fim das estações seca e chuvosa foi utilizado dados de precipitação total diária do MERGE para um período de 21 anos (1998-2018). Os resultados permitiram quantificar a duração das estações, diferenciando-as por setores regionais da Amazônia. Para a sub-região norte da Amazônia brasileira (NAM) foi possível observar o início da estação seca no período de 29 de agosto à 2 de setembro (pântada 49), e fim no período de 1 à 5 de abril (pântada 19). Por outro lado, a estação chuvosa teve início no período de 11 à 15 de abril (pântada 21) e fim no período de 24 à 28 de agosto (pântada 48). Em contrapartida para a sub-região sul da Amazônia brasileira (SAM) foi possível notar que a estação seca teve início no período de 16 a 20 de abril (pântada 22), e fim no período de 13 a 17 de outubro (pântada 58). Por outro lado, a estação chuvosa teve início no período de 18 a 22 de outubro (pântada 59) e fim no período de 11 a 15 de abril (pântada 21). Podemos notar que há uma diferença significativa na duração e no início das estações seca e chuvosa entre essas regiões, assim como nas demais regiões avaliadas no estudo.

Palavras-chave: Amazônia; Climatologia; Precipitação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ardsa.mtr22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Geociências

DETECÇÃO INTELIGENTE DE OBJETOS COM APRENDIZADO PROFUNDO PARA AGRICULTURA DIGITAL

*Arthur Uguen De Mendonca
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Este trabalho aborda a classificação e detecção de grãos de milho em imagens utilizando modelos avançados de Deep Learning em Visão Computacional, com o objetivo de desenvolver soluções para a Agricultura Digital. Justifica-se pela necessidade de tecnologias que aprimorem a estimativa de produtividade e a tomada de decisão na cultura do milho, especialmente no Brasil, onde a produção cresceu significativamente nos últimos 40 anos. Utilizando a base de dados rotulada de Hobbs et al. (2021). Na tarefa de classificação com as arquiteturas canônicas escolhidas, observou-se que o desbalanceamento das classes contempladas teve baixo impacto no bom desempenho dos modelos, ao passo que na tarefa de detecção com os modelos da família Yolo, mais especificamente a versão 8, foi possível superar resultados de trabalhos da literatura em relação ao modelo de versão 5 (aumento percentual de 16,33 %) e também aferir a generalização em outros cenários. Os resultados obtidos colaboram para a estimativa de produtividade e tomada de decisão no contexto da cultura do milho.

Palavras-chave: Milho; Agricultura; Detecção

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: audm.snf21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Agricultura Digital

DETECÇÃO DE CRIANÇAS EM SITUAÇÕES DE PERIGO EM JANELAS DE PRÉDIOS UTILIZANDO REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS

*Cleidiana Manoel Alves
Fábio Santos da Silva*

Este trabalho foi realizado para abordar o problema de acidentes envolvendo crianças em janelas de apartamentos, que frequentemente resultam em lesões graves ou morte. Estes acidentes são uma preocupação significativa para a segurança infantil, especialmente em ambientes urbanos, onde a supervisão pode ser menos rigorosa. O objetivo do estudo foi desenvolver um sistema automatizado de detecção de crianças em situações de risco próximo a janelas de prédios, utilizando redes neurais convolucionais, especificamente a arquitetura MobileNet, reconhecida por sua eficiência em dispositivos móveis e cenários com recursos limitados. A metodologia incluiu a coleta e classificação de um conjunto de dados composto por 2.000 imagens, divididas em categorias de "Risco" e "Sem Risco", abrangendo diversos ângulos e condições de iluminação. O treinamento do modelo foi realizado utilizando os otimizadores Adam e RMSProp no Google Colab, com o objetivo de maximizar a precisão e eficiência da detecção. Os resultados demonstraram que o modelo MobileNet alcançou uma acurácia de 100% na identificação de situações de risco, superando significativamente o modelo de inteligência artificial Gemini, que apresentou uma acurácia de 63%. Esses resultados indicam a eficácia da MobileNet para aplicações de segurança infantil, sugerindo que o modelo pode ser implementado para ajudar a prevenir acidentes envolvendo crianças em ambientes urbanos. Conclui-se que o uso de CNNs, particularmente a MobileNet, é uma abordagem promissora para o desenvolvimento de sistemas de segurança infantil, e estudos futuros devem explorar a implementação prática do sistema e o teste de novas arquiteturas para melhorar ainda mais o desempenho. Além disso, a continuidade desta pesquisa poderá contribuir para o avanço das tecnologias de segurança infantil, incentivando o desenvolvimento de soluções inovadoras e eficazes para a proteção de crianças em áreas de risco.

Palavras-chave: Detecção de Risco; Redes Neurais Convolucionais; MobileNet

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cma.lic20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Sistemas De Computação

AVALIAÇÃO DO MICROCLIMA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA (AMAZONAS): UM ESTUDO OBSERVACIONAL E DE MODELAGEM NUMÉRICA

*Fabio Nunes De Souza
Francis Wagner Silva Correia
Maria Betânia Leal*

Realizou-se um estudo observacional e de modelagem numéricas a fim de avaliar o microclima de Iranduba – AM, utilizando dados observacionais obtidos pela Plataforma de Coleta de Dados (PCD) e o modelo regional climático ETA. Na análise observacional com medidas da PCD, observou-se uma temperatura média de 27,5 °C para período, com máximas alcançando próximo de 40 °C. Na média a umidade relativa foi de 85%, com valores mínimos de 34%. Para as simulações numéricas, observa-se que o modelo Eta, consegue representar a variação espacial e temporal das principais variáveis microclimáticas, entretanto o modelo superestimou a temperatura em 0,3 °C para resolução de 10km e subestimou em 0,14 °C para resolução de 5km. Para a umidade relativa, o modelo também consegue representar a distribuição espacial, mas subestima os valores em ambos os experimentos. O modelo não conseguiu representar bem a precipitação com valores bem acima do observado. Para a avaliação temporal com dados de PCD, observou que o modelo superestimou a temperatura, pressão atmosférica e a precipitação para todo o período de julho a agosto. Enquanto a umidade relativa foi subestimada. Para o ciclo diário o modelo conseguiu representar o comportamento da temperatura, pressão atmosféricas e umidade relativas. Contudo, o modelo superestima temperatura no período noturno e subestima no período das 6h às 17h. Para umidade relativa o modelo subestima bastante a noite, mas durante o dia consegue representar melhor. De forma geral, esse estudo foi de grande importância para avaliar a capacidade do modelo Eta em simular os parâmetros microclimáticas no município de Iranduba apresentando suas deficiências e habilidade na distribuição espacial e temporal.

Palavras-chave: Modelagem Numérica; Microclima; Modelo Eta

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fnds.mtr22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Geociências

MODELAGEM E CÁLCULO DE FUNÇÕES DA MOLÉCULA DE COLCHICINA

*Yuri Kalil Queiroz Terças
Cláudia Cândida Silva*

O trabalho possuiu como objetivo geral a modelagem e o cálculo de funções da molécula de colchicina, por meio da idealização da geometria molecular através de softwares, além da realização de cálculos estatísticos robustos das propriedades físico-químicas das moléculas estudadas, tais cálculos foram realizados por métodos computacionais semi-empíricos. Com a modelagem das moléculas nos devidos softwares e os cálculos realizados, foi possível observar a maior relevância de algumas propriedades físico-químicas para a atividade e caracterização dessas moléculas, sendo essas propriedades a "Energia total" e "Energia Eletrônica", sendo assim, as moléculas que possuem esses valores mais distantes, acabaram por se destacar durante o processo de avaliação dos cálculos realizados. Com isso, é possível inferir que existem sim propriedades com maior relevância para certos grupos moleculares, podendo distar cada vez mais eles ou aproximar, graças a isso, foi possível observar que as moléculas de "NBD Colcemid" e "Golchioside" se mostraram mais distantes por apresentarem a maior discrepância entre essas propriedades, principalmente em sua Energia Total.

Palavras-chave: Colchicina; Físico-química; Modelagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ykqt.geq22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Ciências Exatas E Da Terra / Química

ESTUDO DA ADITIVAÇÃO DO ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) EM FILAMENTOS NO ÁCIDO POLILÁTICO (PLA) PARA IMPRESSORAS 3D

*Guilherme Dos Santos Moreira
João Carlos Martins Da Costa
Jose Costa De Macedo Neto*

A proposta de trabalho teve como a finalidade de realizar estudos na área de materiais na aplicação de manufatura aditivada, mediante a obtenção de filamentos modificados para impressoras 3D, já que o avanço tecnológico tem tido grande contribuição no desenvolvimento econômico, vem sendo impulsionados pelo crescimento do mercado de dispositivos eletrônicos portáteis, e exigindo uma maior demanda de energia limpa e tecnologias de armazenamento e conversão de energia. Dentre os principais estudos para área de energia, os materiais híbridos ganham cada vez mais atenção devido a sua aplicação em supercapacitores provenientes de suas características como altas áreas superficiais, boas propriedades e menor custo econômico em relação a outros materiais (principalmente metais). Para tanto, as sínteses do óxido de zinco foram realizadas pelo método de pós sol-gel protéico. O óxido de zinco foi incorporado (aditivado) no PLA, e a partir das misturas foram feitos filamentos e impressões de eletrodos, posteriormente foram investigadas as propriedades estruturais, térmicos e eletroquímicas, sendo que pelas análises das propriedades eletrônicas constatou-se que houve uma queda de resistência na ordem de $\sim 1000 \Omega$ quando comparado com o material puro, isso possibilita a validação do material aditivado para eletrodos em 3D em dispositivos eletroquímicos.

Palavras-chave: PLA/ZnO; Eletroquímica; Impressão 3D

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gsm.mec@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Materiais E Metalúrgica

DIMENSIONAMENTO DE CARGA TÉRMICA DAS SALAS DO BLOCO C DA ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)

Henrique Brito Feijo

Eduardo Rafael Barreda Del Campo

O projeto de um ano teve como justificativa a necessidade de verificar o conforto térmico e eficiência energética nas salas de aula do Bloco C da EST-UEA. O objetivo foi avaliar a adequação dos sistemas de ar-condicionado, analisando a carga térmica instalada em relação à demanda real para examinar se está sobredimensionamento ou subdimensionamento. A metodologia envolveu coleta de dados sobre características dos ambientes, cálculos de carga térmica e comparação com a capacidade instalada dos equipamentos, e verificar como é feita as manutenções preventivas trimestrais. Os resultados indicaram que os sistemas estavam superdimensionados em cerca de 30% o maior valor e com menor porcentagem sendo de 4%, mas em boas condições operacionais devido à manutenção regular. A pesquisa testou hipóteses, validou teorias e criou dados para pesquisas de desenvolvimento futuros.

Palavras-chave: Cargas térmicas; Conforto térmico; Ar-condicionado

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: hbf.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISE DINÂMICA DA SUSPENSÃO DE UM PROTÓTIPO DE BAJA-SAE COM TRAÇÃO INTEGRAL

*Jean Bruno Almeida Rodrigues
Eduardo Rafael Barreda Del Campo*

Este trabalho foi realizado para mitigar os riscos significativos enfrentados pelos pilotos na competição Baja SAE, cujo desafio é a manufatura de um veículo off-road robusto e seguro. A pesquisa focou na análise detalhada dos componentes da suspensão, com especial atenção à tração integral, que afeta diretamente a dinâmica e a estabilidade do veículo. O objetivo foi analisar o comportamento dinâmico da suspensão, projetar seus componentes, realizar simulações computacionais avançadas e manufaturar o sistema de suspensão para, por fim, testar o protótipo tanto dinamicamente quanto estaticamente. A metodologia incluiu a Análise de Modos de Falha e seus Efeitos (FMEA) para identificar e otimizar falhas do sistema anterior. O projeto foi desenvolvido com o AutoDesk Inventor para modelagem em 3D, escolhendo materiais e geometria adequados para melhorar a dinâmica e a robustez. Simulações com o software ANSYS avaliaram a resistência estática, enquanto o ADAMS CAR analisou a dinâmica veicular. A manufatura dos componentes foi realizada com torno mecânico, fresadora, esmerilhadeira e solda MAG. Testes foram conduzidos para validar o desempenho do protótipo, verificando esforços absorvidos, impactos no chassi e analisando dados eletrônicos. Os resultados confirmaram a instalação de uma estrutura de suspensão eficiente e segura, projetada conforme os cálculos estruturais e normas da SAE Brasil, garantindo um protótipo de alto desempenho e conforme as regulamentações.

Palavras-chave: Suspensão; Baja SAE; ADAMS CAR

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: jbar.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

REPROCESSAMENTO DE PLACAS DE CIRCUITO INTEGRADO (PCIs) PARA RECUPERAÇÃO DE COBRE

*João Victor Lima Cavalcante
Clairon Lima Pinheiro*

O lixo eletrônico, também conhecido como resíduos de equipamento eletroeletrônico (REEE), representa um dos maiores desafios ambientais da atualidade. Ele se refere a todos aqueles produtos eletrônicos e elétricos que, por estarem quebrados, danificados, ou simplesmente em desuso, são descartados. Destaca-se entre eles o lixo eletrônico, que são resíduos compostos por circuitos ou componentes elétricos com uma bateria ou conexão elétrica, o qual se denomina de placa de circuito impresso (PCI) que é base de qualquer eletroeletrônico. As PCIs possuem em sua estrutura sendo composta majoritariamente por cobre, sendo assim, visto a necessidade da reintrodução dos resíduos eletrônicos na cadeia produtiva da sociedade, estudou-se a recuperação hidrometalúrgica do cobre a partir de PCIs de computadores descartados. Foi realizado em triplicata, duas lixiviações em série, uma composta apenas por ácido e outra de ácido juntamente com agente oxidante, com volume final de 250mL. O licor resultante das lixiviações foi analisado por um espectrômetro de emissão ótica por plasma acoplado (ICP-OES), que constatou a alta presença de sulfato de cobre após a segunda lixiviação, comprovando assim a extração de cobre das PCIs. Houve também a presença de outros metais presente em ambos os licores, como: Al, Ca, Mg, K, dentre outros, entretanto, o cobre foi o que teve maior concentração presente no licor em comparação aos outros metais.

Palavras-chave: Eletrônico; Cobre; lixiviação

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: jvlc.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

PROTÓTIPO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO AUTOMATIZADO PARA MENSURAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RESIDENCIAL COM CONEXÃO E ARMAZENAMENTO EM BANCO DE DADOS ONLINE

*Kevin Carlos Tavares De Freitas
Almir Kimura Junior*

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de criar um dispositivo eletrônico capaz de mensurar o consumo de energia elétrica em residências e transferir automaticamente esses dados para um banco de dados online. A principal motivação para o projeto foi a necessidade de fornecer informações em tempo real aos usuários, permitindo-lhes monitorar seu consumo de energia e, assim, reduzir o desperdício. Para atingir esse objetivo, foi realizado um estudo detalhado sobre a medição de energia elétrica residencial, a seleção dos módulos eletrônicos mais adequados e o desenvolvimento de um sistema de conexão sem fio para o envio dos dados. Entre os componentes escolhidos, foram utilizados o microcontrolador ESP8266, o sensor de corrente SCT013, o sensor de tensão ZMPT101B e um multiplexador para expandir o número de portas. Também foi desenvolvida uma placa de circuito impresso (PCI) para acomodar os componentes e uma case impressa em 3D para proteger o protótipo. Além disso, os dados coletados foram armazenados em uma planilha online para facilitar a visualização pelos usuários e, simultaneamente, são enviados para o banco de dados Firebase, permitindo futuras integrações com outros sistemas. A metodologia incluiu a revisão bibliográfica, a escolha de componentes, o desenvolvimento do banco de dados e a implementação do sistema de comunicação sem fio. O protótipo criado conseguiu medir o consumo de energia elétrica e enviar os dados para o banco de dados online. Os resultados incluem um protótipo de um dispositivo capaz de medir energia residencial, promovendo a identificação de padrões de consumo e possibilitando redução do desperdício de energia elétrica.

Palavras-chave: Energia elétrica; IoT; Banco de dados

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kctdf.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO EM PYTHON PARA O DIMENSIONAMENTO EFICIENTE DE SISTEMA DE MICRODRENAGEM: CASE DAS BOCAS DE LOBO.

*Khauan Moreira Guirra
Valdete Santos De Araújo
Carla Souza Calheiros*

O dimensionamento de sistemas de drenagem é complexo e demorado, com risco de erros que podem causar enchentes e doenças. Softwares para otimizar esse processo são caros e exigem conhecimentos avançados, destacando a necessidade de uma ferramenta acessível. O trabalho teve como objetivo desenvolver um aplicativo mobile para dimensionamento de bocas de lobo em sistemas urbanos. A metodologia envolve a implementação de equações de modelos hidráulicos da Federation Highway Administration (FHWA) e normas brasileiras do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT) para prever o comprimento e outras dimensões de bocas de lobo simples, com grelha ou combinadas. A programação foi realizada em Python, utilizando os frameworks Kivy e KivyMD para o desenvolvimento da interface gráfica. Como resultado, foi criada uma versão preliminar do aplicativo, capaz de dimensionar os três tipos de bocas de lobo mencionados, utilizando dados como localização, dimensões da sarjeta, índice pluviométrico da região e o modelo prévio de boca de lobo escolhido. No caso de modelos com grelha, é necessário que o usuário forneça o padrão de grelha escolhido. O aplicativo também sugere a necessidade de modelos mais eficientes, quando aplicável. A interface, desenvolvida com um sistema de múltiplas telas, foi testada em dispositivos Android. Os resultados foram validados com problemas conhecidos e testados por estudantes e docentes da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Estado do Amazonas, onde se mostraram satisfatórios, resultando na correção de problemas e na criação de um modelo funcional que necessita apenas de aperfeiçoamentos no design para torná-lo mais moderno.

Palavras-chave: Microdrenagem; Bocas de Lobo; Aplicativo Mobile

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmg.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

ANÁLISE DA EMISSÃO DE POLUENTES DOS MOTORES A HIDROGÊNIO EM RALAÇÃO AOS MOTORES DE COMBUSTÃO A GASOLINA

*Luan Henrique Coelho Prado
João Evangelista Neto*

A crescente preocupação com as mudanças climáticas e a poluição do ar tem impulsionado a busca por alternativas aos combustíveis fósseis. Dentre essas alternativas, o hidrogênio emerge como uma solução promissora, especialmente em motores, gerando apenas vapor d'água como subproduto. Este estudo objetiva analisar e comparar as emissões de poluentes de motores a hidrogênio com as de motores a gasolina, avaliando a viabilidade ambiental do uso do hidrogênio como combustível. A metodologia envolveu a pesquisa e revisão de literatura sobre ambos os tipos de motores, além da coleta de dados através de simulações utilizando MATLAB/Simulink para modelagem e análise das emissões em diferentes condições operacionais. Os resultados indicam que, embora os motores a hidrogênio apresentem uma redução significativa nas emissões diretas em comparação aos motores a gasolina, a viabilidade ambiental completa depende do processo de produção do hidrogênio. A eletrólise alimentada por fontes renováveis apresenta menor impacto ambiental, enquanto métodos baseados em gás natural podem gerar emissões comparáveis às dos motores de combustão interna. Conclui-se que, para que o hidrogênio seja uma solução realmente sustentável, é necessário um investimento contínuo em tecnologias de produção limpa e aprimoramento dos motores, garantindo assim uma mobilidade mais eficiente e menos impactante ao meio ambiente.

Palavras-chave: Hidrogênio; Motores de combustão; Emissões de poluentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lhcp@lhcp.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISE DA VISCOSIDADE DE DIFERENTES TIPOS DE ÓLEOS LUBRIFICANTES DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA

*Luana Maria Coelho Prado
João Evangelista Neto*

A viscosidade dos lubrificantes é um fator crítico no desempenho e na longevidade dos motores de combustão interna. O trabalho tem como objetivo determinar a capacidade de cada óleo em manter sua viscosidade adequada em diferentes temperaturas da operação do motor, tendo como foco comparar o óleo lubrificante mineral e óleo lubrificante sintético e determinar qual o óleo é mais eficiente para motores de combustão interna. Este é um trabalho teórico, a metodologia se concentrou em como abordar e organizar a análise a discussão dos temas e/ou conceitos relevantes. Foi realizado uma revisão crítica da literatura preexistente sobre o tema, utilizando fontes acadêmicas, artigos científicos, livros e outros documentos relevantes. Observou-se que o índice de viscosidade (IV) desempenha um papel crucial na estabilidade do lubrificante sob diferentes condições de temperatura. Portanto, é essencial considerar tanto o índice de viscosidade quanto a resposta do óleo às variações de temperatura ao selecionar um lubrificante para aplicações específicas. A escolha adequada de um óleo lubrificante pode otimizar a proteção e o desempenho do motor, minimizando o desgaste e maximizando a eficiência operacional. Este estudo destaca a importância de compreender as características dos diferentes tipos de óleos e suas respostas às condições de operação para garantir a escolha do lubrificante mais adequado.

Palavras-chave: Viscosidade; Óleos lubrificantes; Óleo lubrificante sintético; Óleo lubrificante mineral

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmcp.geq22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

UMA ABORDAGEM META-HEURÍSTICA DE OTIMIZAÇÃO PARA A ANÁLISE AERODINÂMICA DE UMA ASA PARA O AERODESIGN

*Lucas Andre Martins Queiroz
Marcos Dantas dos Santos*

O trabalho realizado investigou uma abordagem meta-heurística de otimização para a análise aerodinâmica de asas no contexto do aerodesign, especificamente para a competição SAE Brasil Aerodesign. Considerando a complexidade do design de asas, onde pequenas alterações na geometria impactavam significativamente o desempenho, o objetivo geral do projeto foi criar um método de análise rápida utilizando a linguagem de programação Python, permitindo a análise de diferentes geometrias de asas. Os objetivos específicos incluíram a definição de um modelo meta-heurístico para otimização, o aprofundamento em linguagens de programação e softwares de simulação aerodinâmica, e a criação de um método para o projeto da equipe Urutau Aerodesign. A metodologia adotada envolveu um estudo teórico sobre as forças atuantes em estruturas sustentadoras, seguido pela implementação e comparação de três meta-heurísticas otimizadoras (GWO, GA e MBO) em casos com domínio convergente reduzido. A integração entre Python e softwares de análises aerodinâmicas foi fundamental para garantir a confiabilidade dos resultados. Os resultados obtidos visaram não apenas a otimização das geometrias, mas também a contribuição para o conhecimento na área de engenharia aeroespacial, demonstrando a eficácia das abordagens meta-heurísticas na busca por soluções ideais em projetos aerodinâmicos.

Palavras-chave: Metaheurística; Otimização de asa; Grey Wolf Optimizer (GWO)

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lamq.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Otimização

USO DE SÉRIES TEMPORAIS PARA A PREDIÇÃO DE PREÇOS NO MERCADO FINANCEIRO.

*Lucas Eduardo Pereira Teles
Carlos Maurício Seródio Figueiredo*

A justificativa é que o mercado financeiro possui ações de determinadas empresas pertencentes na economia, comprando cotas delas, é possível ganhar dividendos, além de se tornar sócio delas. A utilização de aprendizado de máquina ajuda os investidores a prever o preço da ação, já que o histórico de preços é uma série temporal contendo preços relacionados aos dias. Os objetivos são usar métodos de séries temporais e modelos de aprendizado de máquina para a previsão de preço das ações utilizando datasets contendo histórico desses ativos e realizar análise comparativa verificando quais foram os melhores parâmetros e qual modelo saiu melhor para cada cenário, os objetivos específicos são Coletar datasets que contêm dados históricos de compra e venda das ações, Criar uma série temporal baseado no dataset, Realizar análise exploratória dos dados, Obter os melhores parâmetros para cada modelo e Identificar qual se sai melhor em cada janela. A metodologia é quantitativa conforme as etapas de coleta de datasets, analisar, realizar o pré-processamento e definição de cenários, utilizar modelos para prever e avaliá-lo. Os resultados obtidos foi definido com 4 cenários: O primeiro teve a previsão de 127 dias onde ARIMA e MLP foram os melhores; O segundo teve a previsão de 5 dias e GRU e Transformers foram os melhores; O terceiro teve a previsão de 127 dias com indicadores e usando o GRU; O quarto teve a previsão de 5, 15, 25 e 35 dias e o GRU e Transformers foram os melhores. Concluindo o projeto, a partir das análises comparativas, é possível concluir que os modelos sofrem bastante variação considerando o cenário, o tratamento dos dados e quantos dias serão previstos. Além disso, a escolha de modelos também afetará os resultados, visto que dependendo do modelo e da arquitetura as respostas obtidas podem variar de múltiplas formas.

Palavras-chave: Mercado Financeiro; Aprendizado de Máquina; Série Temporal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lept.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Ciência Da Computação

MENSURAÇÃO DA TAXA DE RESPINGOS EM COMPONENTES IMPRESSOS POR MEIO DE MANUFATURA ADITIVA POR DEPOSIÇÃO A ARCO

*Lucas Tainan Moura Maciel
Rubelmar Maia De Azevedo Cruz Neto*

A tecnologia de Manufatura Aditiva por Deposição a Arco (MADA) tem se consolidado como uma alternativa promissora à fabricação tradicional, especialmente na impressão 3D de metais. Contudo, a formação descontrolada de respingos durante o processo de soldagem ainda representa um desafio, afetando a qualidade das peças produzidas e aumentando a necessidade de retrabalho. Este estudo aborda a aplicação de Redes Neurais Artificiais (RNA) para a análise e otimização dos parâmetros do processo de soldagem, com o objetivo de reduzir a taxa de respingos e, consequentemente, melhorar a eficiência e a qualidade das peças fabricadas em MADA. O trabalho foi desenvolvido em quatro principais frentes: (1) análise da influência de diferentes parâmetros de soldagem, como corrente, velocidade de deposição, tipo e diâmetro do arame, na taxa de respingos; (2) investigação da relação entre a taxa de respingos e a qualidade das peças produzidas, considerando propriedades como porosidade e dureza; (3) redução da necessidade de acabamento das peças através do aumento da eficiência do processo; e (4) avaliação da precisão de diferentes arquiteturas de RNA na previsão da taxa de respingos. Como resultados, foi desenvolvida uma arquitetura de RNA que atingiu uma acurácia de 75% na previsão da taxa de respingos, demonstrando seu potencial prático. Além disso, foi criado um método alternativo para a coleta de respingos, que envolve a medição precisa da massa teórica do material depositado e sua comparação com o peso real da peça, permitindo uma determinação mais acurada da quantidade de respingos. Esses avanços contribuem para a diminuição da taxa de respingos e para a melhoria da qualidade das peças produzidas em MADA, além de aumentar a eficiência do processo de fabricação.

Palavras-chave: Manufatura atidiva; Deposição a arco; Respingos; Arquitetura de rede

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ltmm.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI) UTILIZANDO O TESTE DE FLEXÃO

*Luis Felipe Siqueira Figueiredo
Bruno Mello De Freitas
José Costa De Macêdo Neto*

As placas de circuito impresso são componentes fundamentais dos produtos eletrônicos, sejam eles de informática, telecomunicações, consumo ou automação de serviços e processos (BNDES, 1998). O conhecimento da resistência mecânica das placas de circuito impresso (PCI) é extremamente importante, visto que os produtos eletrônicos são submetidos, em seu uso, a esforços mecânicos que podem interferir nos componentes soldados e afetar seu desempenho final (Wenzel e Türk, 2014). O objetivo do projeto foi avaliar a resistência mecânica de placas de circuito impresso que passaram pelo processo de montagem e soldagem SMT (Surface Mount Technology), por meio do ensaio de flexão em 3 pontos. Assim, verificou-se as propriedades mecânicas: módulo de elasticidade, tensão limite de resistência à flexão, tensão de escoamento e alongamento na ruptura. O projeto foi dividido em etapas. Na 1ª etapa, houve a aquisição das placas de circuito impresso - FR4 contendo componentes, obtidas no lixo eletrônico do depósito almoxarifado da Universidade do Estado do Amazonas - UEA. Na 2ª etapa, foi feita a remoção dos componentes das PCIs. Na 3ª etapa, foram produzidos os corpos de prova seguindo a norma IPC-TM-650 2.4.4. Na 4ª etapa, foi executado o ensaio de flexão em três pontos. A máquina de ensaio universal Instron foi configurada de acordo com a norma ASTM D790. Os resultados foram registrados no software Bluehill Universal. A média do módulo de elasticidade foi de 25,62 GPa, da tensão de escoamento igual a 350 MPa, da tensão de resistência à flexão igual a 412,5 MPa e do deslocamento em ruptura igual a 6,5 mm. Os valores das propriedades mecânicas obtidas foram comparados com a norma IPC 4101, IPC 2221, ficha técnica do material FR4 e alguns trabalhos científicos com tema semelhante. Após diligente pesquisa, a resistência mecânica das PCIs que passaram pelo processo de montagem e soldagem SMT foi classificada como "aceitável". Isso indica que elas atendem aos requisitos mecânicos para a aplicação.

Palavras-chave: Materiais Eletrônicos; Ensaio de flexão; PCI; Resistência mecânicas

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: lfsf.emt21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Materiais E Metalúrgica

INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES E FATOS DE NAVEGAÇÃO CAUSADOS POR CONDIÇÕES AMBIENTAIS EXTREMAS NA REGIÃO AMAZÔNICA

*Luiza Passos Maineti
José Ramon Hechavarria Perez*

Efeitos como o downburst, tempestades que varrem o chão destruindo o que encontram, são capazes de causar estragos tão grandes quanto os desmatamentos humanos, estes fenômenos são bem conhecidos pelos ribeirinhos de "roça de ventos". Diante disso, podemos interligar os acidentes com os fenômenos climáticos causados por ventania, e tempestades, que atingem as embarcações pela força do vento. Os resultados encontrados indicam que há uma ligação entre os fatores ambientais extremos e os acidentes navais na Amazônia, uma vez que ocorrem em maior frequência na época de calor ou no inverno amazônico, uma vez que o período de chuva é maior. Ventos fortes associados a tempestades severas ocasionam naturalmente a destruição de árvores na região Amazônica. Foi-se descoberto então, que os ventos são comuns na região amazônica, estendendo-se do noroeste (Peru, Colômbia, Venezuela e oeste do Brasil) ao centro do Brasil, onde a maior concentração de vento acontece no noroeste da Amazônia.

Palavras-chave: Naval accidents; Amazon region; Downbursts; Windstorm

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lpm.gen22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

LIXO ELETRÔNICO: LOGÍSTICA REVERSA E RECUPERAÇÃO DE METAIS

*Maria Aparecida Sarmento Campos
Regina Yanako Moriya
Clairon Lima Pinheiro*

Este trabalho foi realizado para o estudo sobre Lixo Eletrônico do ponto de vista da Logística Reversa e da Recuperação de Metais. A partir de uma pesquisa detalhada sobre os tipos de eletrônico mais descartados, a classe escolhida foi a dos smartphones, após etapas de desmonte e separação, ocorre a trituração e peneiramento das placas de circuito integrado (PCIS), analisa-se por mesh a quantidade dos elementos químicos. Determinando que o cobre possui a maior concentração, sendo o elemento a ser recuperado, utiliza-se de método lixiviatório com ácido, sendo necessário duas lixiviações. Na primeira, não é retirada nenhuma quantidade de cobre, sendo essencial uma segunda lixiviação ácida com agente oxidante para retirá-lo. Assim, fazendo uma análise granulométrica a fração com maior abertura, sendo menor mesh, é a que possui maior frequência relativa e distribuição cumulativa. Já na análise composicional, inicialmente havia uma quantidade considerável de cobre, que a partir da segunda lixiviação foi retirada no licor resultante, tendo uma concentração de 56,5%, podendo ser observada também na coloração azulada- esverdeada no licor obtido. Sendo assim, a necessidade da logística reversa e sua regulamentação é primordial para a recuperação de metais que são descartados e podem ser reutilizados, diminuindo a quantidade de lixo no mundo.

Palavras-chave: Smartphones; Cobre; Lixiviação ácida

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: mas.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

O USO DA ESTATÍSTICA NA ANÁLISE PREDITIVA PARA JOGOS ESPORTIVOS

*Maria Eduarda Nascimento Souza
Renata Encarnação Onety*

O ramo de apostas esportivas representa 68% dos patrocínios máster dos principais clubes do Campeonato Brasileiro. Diante disso, a população amante do esporte tem procurado fazer escolhas baseadas em dados buscando tendências e assim maximizando o retorno sobre o investimento e realizar melhores previsões sobre os jogos do campeonato. Neste projeto, o objetivo geral foi aplicar uma técnica de aprendizado de máquina para análise preditiva em jogos do Campeonato Brasileiro. Os objetivos específicos foram: revisar e compreender a literatura relacionada à estatística de jogos de futebol, explorar os conceitos de ciência de dados e técnicas de mineração de dados, e desenvolver um modelo preditivo aplicável aos jogos da Série A do Campeonato Brasileiro. Na metodologia, foi utilizada a síntese de dados por meio de medidas de estatística descritiva e análise exploratória dos dados, visualizando-os através de gráficos para facilitar o entendimento e a previsão da diferença de gols em jogos do campeonato. Assim, foi possível verificar as tendências e os resultados obtidos. Por fim, a análise preditiva usando estatística em jogos esportivos permitiu uma melhor compreensão das variáveis importantes para a diferença de gols no campeonato brasileiro, apoiando decisões estratégicas para melhorar o desempenho e a competitividade no esporte.

Palavras-chave: Estatística; Previsão de jogos; Análise de dados

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: mens.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Ciência De Dados

ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO VERDE A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA ATRAVÉS DA ELETRÓLISE DA ÁGUA

*Maria Laura Gomez Amaro
Israel Gondres Torné*

O gás hidrogênio possui ampla aplicação, tanto na área química e alimentícia como no setor energético e de transporte. Sendo um combustível eficiente, altamente energético e com emissão muito baixa de gases de efeito estufa (GEE), constitui uma área de interesse para o estudo e aplicação da transição energética. Dentre as rotas conhecidas para a sua produção, a eletrólise representa um dos métodos mais promissores para a obtenção de hidrogênio verde, principalmente se a eletricidade usada tem origem em fontes renováveis. Assim, é destacada a eletrólise alcalina, pelo uso de temperatura moderada e menor investimento, se comparado com outras técnicas. Nesse sentido, este trabalho apresenta uma descrição mais detalhada da aplicação das técnicas, cronoamperometria e voltametria cíclica, para quantificar a produção de hidrogênio gerado na eletrolise alcalina. A partir disto, é feita a análise de variáveis como concentração do eletrólito e potencial e eletrodo empregados, concluindo que a utilização aço inox como eletrodo foi 1,8 vezes mais efetiva em relação à utilização de carbono como eletrodo.

Palavras-chave: Hidrogênio Verde; Eletrólise Alcalina; Cronoamperometria

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlga.geq22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

CUMPRIMENTO DA MISSÃO DE ALIJAMENTO DA CLASSE ADVANCED DA COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN 2023

Matheus Afonso Ramalho Da Rocha
Marcos Dantas Dos Santos

O projeto "Cumprimento da Missão de Alijamento da Classe Advanced da Competição SAE Aerodesign" tem como objetivo principal desenvolver uma solução tecnológica confiável para leitura de QR codes e alijamento de carga na aeronave da equipe Urutau Aerodesign durante a competição SAE Brasil Aerodesign. Para isso, foram definidos cinco objetivos específicos: elaboração de um sistema para leitura de QR codes, aprofundamento do conhecimento na linguagem de programação Python, estudo da aplicabilidade da visão computacional, domínio da biblioteca OpenCV e estudo da utilização da GPIO da Raspberry Pi 4. O desafio do alijamento de carga na Classe Advanced exige precisão e confiabilidade, já que envolve a detecção de um QR code durante o voo e a consequente liberação da carga em local e momento exatos. A plataforma escolhida para o desenvolvimento desse sistema foi a Raspberry Pi 4, integrada ao Arduino, que possui suporte ao software necessário para a implementação. A linguagem de programação Python foi utilizada, juntamente com a biblioteca OpenCV, para a construção de um algoritmo de visão computacional capaz de identificar e interpretar QR codes em tempo real. Além disso, a plataforma TensorFlow foi incorporada ao projeto, proporcionando maior eficiência no reconhecimento de padrões visuais e aumentando a confiabilidade do sistema de leitura de QR codes. Ao longo do desenvolvimento, a equipe enfrentou desafios como a integração entre os diferentes componentes do sistema e a necessidade de garantir a robustez do código para as condições adversas de um voo real. No entanto, o resultado proporciona à equipe Urutau Aerodesign uma solução competitiva para a missão de alijamento, cumprindo os requisitos exigidos pela competição SAE Aerodesign e elevando o nível de conhecimento dos integrantes em diversas áreas, como visão computacional e eletrônica embarcada.

Palavras-chave: Visão Computacional; Alijamento de Carga; Raspberry

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mardr.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO DE SELEÇÃO DO SISTEMA PROPULSOR DE EMBARCAÇÕES QUE OPERAM NA REGIÃO AMAZÔNICA, VISANDO A REDUÇÃO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

*Mayara Da Silva Ferreira
Ricardo Homero Ramirez Gutierrez
Jamile Dehaini*

A otimização do sistema propulsor de embarcações que operam na região amazônica é de um fator importância para garantir a eficiência energética e a sustentabilidade das operações fluviais. Este trabalho aborda a influência de fatores hidrodinâmicos, como profundidade do canal, correnteza e largura do canal, sobre a resistência ao avanço das embarcações. A análise é fundamentada nos métodos de Holtrop e Morison, amplamente utilizados para prever a resistência de embarcações em diferentes condições de navegação. Esses métodos permitem uma avaliação detalhada da interação entre o casco e as características do fluxo, contribuindo para a escolha otimizada do sistema propulsor. Os fatores de profundidade e largura do canal desempenham um papel crucial na modulação das forças hidrodinâmicas atuantes sobre as embarcações. A profundidade limitada pode aumentar a resistência por meio do efeito de banco, enquanto canais mais estreitos tendem a intensificar o arrasto devido à interferência da correnteza. A metodologia adotada envolve a simulação computacional das condições reais de operação. Os resultados obtidos afirmam que a correta consideração desses fatores pode levar a uma redução significativa do consumo de combustível, sem comprometer a velocidade de operação. Conclusões finais indicam que o desenvolvimento de soluções customizadas para cada trecho da hidrovia amazônica é essencial para maximizar a eficiência do sistema propulsor. Este trabalho sugere que as técnicas de otimização aqui discutidas podem ser adaptadas para diferentes tipos de embarcações e regiões, assim gerando dados para futuras pesquisas.

Palavras-chave: Eficiência energética; Sistema propulsor; Otimização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdsf.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

ANÁLISE DE CORRENTE DE CURTOS CIRCUITOS A PARTIR DO SISTEMA- TESTE DO SETOR ELÉTRICO BRASILEIRO UTILIZANDO O SOFTWARE MATLAB/SIMULINK

*Micaela Machado Figueira
Israel Gondres Torné*

O estudo da corrente de curto-circuito é crucial para garantir a confiabilidade da distribuição de energia elétrica aos consumidores finais. Esta pesquisa visa analisar esses curtos-circuitos utilizando o sistema-teste do setor elétrico brasileiro, simulado no software Matlab/Simulink, para visualizar e coordenar equipamentos de proteção, minimizando riscos. Dada a complexidade dos sistemas elétricos e a crescente demanda nas grandes cidades, é essencial criar sistemas-teste que permitam comparações com valores reais, evitando desperdícios e aumentando a eficiência. Utilizou-se o modelo IEEE 15 barras, que padroniza redes de teste, validando novos algoritmos e técnicas em ambientes controlados, e serve como ferramenta educacional e de pesquisa. Este modelo facilita a pesquisa em áreas como fluxo de potência, estabilidade, proteção, otimização e qualidade de energia, sendo fundamental para calcular distâncias de linhas de transmissão e garantir a precisão da simulação. A pesquisa envolve uma análise exploratória e descritiva, com métodos qualitativos e quantitativos, incluindo a ambientação de uma área universitária para análise energética e a simulação de sistemas elétricos usando Matlab/Simulink. O projeto inclui a elaboração de hardware detalhado, validação e verificação do protótipo, análise dos resultados e propostas de novas funcionalidades. Espera-se desenvolver um sistema elétrico simulado capaz de mitigar curtos-circuitos, promover economia e segurança, e auxiliar futuros projetos elétricos.

Palavras-chave: Matlab; Simulink; Sistema-teste; Simulação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mmf.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO: UM ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

*Milena Moitinho Sarraf
Valdete Santos De Araújo
Carla Souza Calheiros*

O projeto objetivou, principalmente, identificar como ocorre o gerenciamento de resíduos de construção e demolição em uma empresa de arquitetura e construção em Parintins-AM. Para isso buscou-se identificar os principais resíduos gerados e suas destinações finais, além de estimar a quantidade de resíduos gerados, identificar o resíduo mais abundante e propor ideias de reaproveitamento. Utilizou-se o método de Nagalli (2012), que estima a geração de resíduos antes do início da obra com base em fatores específicos. No estudo de caso, os dados foram obtidos através da planilha orçamentária da obra e de uma entrevista com o responsável da empresa, além da aplicação de questionário sobre gerenciamento dos resíduos. Os dados foram organizados no Excel, onde a fórmula do método de Nagalli foi aplicada para automatizar o cálculo dos resíduos gerados. A quantidade de resíduos gerados foi de 19,57 m³, com 87,48% sendo de Classe A (demolição, reformas, reparos, pavimentação etc.), que podem ser reutilizados ou reciclados. Os resíduos de Classe B representaram 9,04%, os de Classe C 0,00%, e os de Classe D 3,47%. Os resíduos identificados durante a visita foram, principalmente, os de classe A com grande acúmulo de solos, resto de blocos cerâmicos e concretos. Também foi possível verificar sobras de armaduras em aço e madeiras, definidos como resíduos de classe B, o acondicionamento era realizado no próprio canteiro sem segregação, coletados semanalmente pela prefeitura e dispostos no lixão do município. Portanto, recomendou-se à empresa o reaproveitamento dos resíduos de Classe A utilizando um triturador e uma mesa vibratória para produzir blocos de concreto decorativos ou pavimentos para tráfego de pessoas. Esses blocos poderiam ser utilizados em futuras obras da empresa ou comercializados, conforme a NBR 9781 (2013).

Palavras-chave: Resíduos; Construção; Demolição; Reciclagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mms.ecv19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO POLIÁCIDO LÁCTICO (PLA) PROCESSADO POR A PARTIR IMPRESSÃO 3D

*Nalanda Said Rosas
José Costa De Macedo Neto*

O projeto teve como principal objetivo obter as propriedades mecânicas do políácido láctico a partir de impressão 3D, feito assim pelo ensaio de tração a fim de determinar seu limite de resistência à tração, módulo de elasticidade (Young), tensão e deformação de, a fim de aprimorar suas características e para a expansão de suas aplicações dentro da engenharia de Materiais. O projeto deu se inicio pela pesquisa e revisão bibliográfica, busca de normas, artigos e citações para mais entendimento do material em questão. E então assim a obtenção do mesmo. O material PLA foi disponibilizado pelo professor orientador. Para o ensaio de tração foram feitos dez corpos de prova com parâmetros de impressão diferentes, cinco corpos de prova com preenchimento linear e cinco corpos de prova com preenchimento giróide, foi utilizado uma impressora 3D modelo Ender 3V2 para impressão. O ensaio de tração foi feito na Máquina Universal de Ensaio Instron. Após ensaio de tração foi feito análise das propriedades mecânicas. Os corpos de prova com preenchimento linear apresentaram maior resistência, comparado os de preenchimento com giróide. Por apresentar linhas retas e um ângulo fixo, criasse uma estrutura forte na direção das linhas, obtendo assim uma boa resistência. O objetivo do projeto visava determinar as propriedades mecânicas do Políácido Láctico (PLA), podendo assim contribuir para o aprimoramento de suas características. A partir dos resultados obtidos no ensaio de tração, pode-se concluir que adotando combinações de parâmetros diferentes, como preenchimento, é possível melhorar as propriedades mecânicas impressos em impressora 3D mudando assim suas características mecânicas.

Palavras-chave: PLA; Impressão 3D; Propriedades Mecânicas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: nsr.emt21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Materiais E Metalúrgica

PREPARO E MODIFICAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS VISANDO APLICAÇÃO COMO CATALISADOR EM FOTODEGRADAÇÃO

Pamella Victoria Cavalcante Dos Santos

Ellen Raphael

O aumento populacional impulsionou o crescimento das atividades industriais de forma exponencial, resultando em uma série de problemas relacionados aos resíduos contaminados que são gerados. Entre os principais desafios enfrentados atualmente pelo meio ambiente está o descarte inadequado desses resíduos pelas indústrias, o que tem consequências graves para os ecossistemas. A indústria têxtil, em particular, destaca-se por ser uma das principais fontes de efluentes contaminantes, que muitas vezes são despejados de maneira incorreta, agravando ainda mais a situação ambiental. Este projeto de pesquisa foi desenvolvido com o objetivo de abordar essa questão, focando na obtenção de nanopartículas magnéticas (NPMs) modificadas superficialmente com dióxido de titânio (TiO₂) e/ou pontos quânticos para aplicação na fotodegradação de poluentes. A síntese das NPMs foi realizada por meio do método de coprecipitação, utilizando soluções de FeSO₄ e FeCl₃. Posteriormente, essas nanopartículas foram modificadas superficialmente através de um revestimento com sílica, processo no qual as NPs foram dispersas em uma mistura de água, álcool etílico e amônia a 27%, seguido da adição de TEOS para formar o revestimento desejado. A caracterização das nanopartículas revestidas foi realizada utilizando técnicas como Espectroscopia de Vibração Molecular na Região do Infravermelho (IVTF), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Difração de Raios X (DRX), que confirmaram a formação de uma estrutura amorfa para o SiO₂. Além disso, pontos quânticos de Telureto de Cádmio (CdTe) foram sintetizados via rota coloidal, sendo possível controlar o tamanho das partículas variando o tempo de síntese, com alíquotas retiradas em diferentes intervalos de tempo. O compósito formado pelas NPMs e CdTe foi então aplicado em um efluente simulado contendo corante, e a atividade fotocatalítica foi avaliada sob luz UV-C, com a remoção das nanopartículas da solução realizada através de um ímã.

Palavras-chave: Nanopartículas magnéticas; Fotodegradação; Pontos quânticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pvcds.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE TIJOLOS SOLO-CIMENTO COM INSERÇÃO DE FIBRAS DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) E ADIÇÃO DE RESÍDUOS ORIUNDOS DE REJEITOS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)

*Patrícia Freitas De Lima
Fernando De Farias Fernandes*

Este trabalho foi realizado para estudar a viabilidade da implementação de fibras de açaí e de resíduos oriundo de rejeito de estação de tratamento de água em substituição parcial do solo da composição do tijolo solo-cimento, com o objetivo de encontrar uma destinação alternativa para reduzir a quantidade destes rejeitos que são despejados em aterros. A pesquisa consistiu em uma revisão de literatura de trabalhos já realizados com os mesmos resíduos, seguido pela coleta do solo e dos resíduos de fibras de açaí e de rejeitos de ETA, que foram preparados para serem caracterizados no laboratório para analisar o comportamento do solo com os resíduos antes de iniciar a montagem dos tijolos de solo-cimento. Os tijolos foram posteriormente fabricados com e sem a adição dos resíduos, sendo o de açaí preparado de diferentes formas. Após curados, os tijolos foram submetidos aos ensaios de resistência à compressão e de absorção por capilaridade, onde os resultados obtidos foram comparados com os valores aceitáveis pela norma ABNT NBR 8491:2012. Como resultado, os tijolos fabricados com resíduo de ETA atenderam os requisitos mínimos estabelecidos pela norma, mesmo apresentando resultados da resistência e absorção abaixo do tijolo de solo cimento padrão, enquanto os tijolos de solo-cimento com adição de fibras de açaí não atenderam aos requisitos mínimos estabelecidos pela norma. Com isso, conclui-se que o uso do resíduo de ETA se mostrou uma alternativa viável para a inserção em tijolos de solo cimento, já o resíduo de fibras de açaí mostrou-se inviável para o uso na proporção estudada.

Palavras-chave: Resíduo; Solo-cimento; Fibras

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pfdl.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE DSP PARA FILTRAGEM, PROCESSAMENTO E EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE SINAIS EM PLATAFORMAS EMBARCADAS

*Paulo Alexandre Fernandes Torres
Rubens de Andrade Fernandes*

Para o Processamento Digital de Sinais (PDS), são utilizados vários tipos de Circuitos Integrados (CI) que não são fabricados no Brasil e, portanto, devem ser importados. Desse modo a solução proposta visou para implementar, nível de software, as funcionalidades de PDS, reduzindo o custo destes CIs. Objetivou-se estudar, implementar e analisar o desempenho de algoritmos de DSP utilizando plataformas embarcadas de tempo real. O projeto foi desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia (EST) na qual constou com a infraestrutura necessária para o desenvolvimento do projeto, foi estudado sobre as plataformas embarcadas e PDS, em seguida foi feito o firmware para um hardware e por fim foram desenvolvidas melhorias para o sistema. O resultado obtido foi um sistema embarcado de filtragem de voz em tempo real na plataforma ESP32. Ao final do projeto as metas estipuladas em seu início foram, sua maioria, atingidas e o aluno obteve valiosos conhecimentos que serão utilizados em sua jornada profissional e acadêmica.

Palavras-chave: Processamento Digital de Sinais; Embarcado; Em Tempo Real

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: paft.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

RESISTÊNCIA LONGITUDINAL DE EMBARCAÇÕES USANDO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS

*Paulo Henrique Abreu De Melo
Elvis Jhoarsy Ososio Santander*

Neste trabalho de iniciação científica, foi realizada a análise estrutural de uma embarcação de pesca de arrasto usando o software Maxsurf Stability. O objetivo foi avaliar o comportamento estrutural da embarcação sob diferentes condições operacionais e ambientais, focando em momentos fletores, esforços cortantes, e curvas de massa e empuxo. A modelagem 3D da embarcação incluiu a geometria do casco, deck e anteparas transversais, garantindo uma representação precisa da estrutura para simulações realistas. Também foram modelados os tanques de carga, variando volumes internos e fluidos, permitindo a análise de diferentes cenários de carregamento e distribuição de peso. As condições extremas de mar, como alquebramentos e tosamentos, foram consideradas para avaliar a resposta estrutural da embarcação em situações críticas. As análises com o Maxsurf Stability demonstraram o impacto dessas condições nos momentos fletores e esforços cortantes, identificando pontos críticos para o dimensionamento adequado da estrutura e segurança operacional. As curvas de momento fletor e esforço cortante das simulações mostraram a distribuição das cargas ao longo da estrutura da embarcação. As curvas de massa e empuxo foram analisadas para entender a relação entre a distribuição de massa e flutuabilidade, destacando como o centro de massa e o centro de flutuabilidade variam conforme as mudanças nos tanques e condições de mar, indicando as condições de operação mais seguras. Os resultados sugerem que tanto o projeto estrutural quanto a configuração dos tanques de carga influenciam significativamente na segurança operacional da embarcação em condições extremas. A utilização do Maxsurf Stability proporcionou uma compreensão detalhada das respostas estruturais, permitindo otimizações no design para melhorar a resistência e a performance. Recomenda-se a continuação das análises com diferentes cenários de carga e condições ambientais para refinar o projeto estrutural. A aplicação de modelos de análise mais avançados ou simulações em tempo real pode complementar os dados obtidos, oferecendo insights adicionais para o aprimoramento do design de embarcações mais seguras e eficientes.

Palavras-chave: Maxsurf Stability; Análise estrutural; Momento fletor; Esforço cortante

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: phadm.gen19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

CARACTERIZAÇÃO DE EMBARCAÇÕES DE ALTA VELOCIDADE UTILIZADAS NA REGIÃO AMAZÔNICA E IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS DE OPERAÇÃO

*Pedro Ferreira De Souza Neto
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

Uma das maiores concentrações de embarcações do Brasil se encontra na região amazônica, onde embarcações de pequeno porte motorizadas, que podem se deslocar, são comumente utilizadas para realizar atividades diversas. No entanto, em altas velocidades, as embarcações podem apresentar vários desafios operacionais que podem comprometer a sua segurança. Assim, visa-se necessário identificar e caracterizar o modo de operação hidrodinâmico das embarcações regionais que podem operar em altas velocidades. O presente projeto apresentou um levantamento de embarcações regionais, visando determinar, com base em critérios encontrados na literatura, se elas podem ser definidas como embarcações de alta velocidade. Desta maneira, foram verificados dois critérios, considerando o número de Froude (segundo a literatura de Hidrodinâmica) e as Normas da Autoridade Marítima do Brasil (NORMAM). Para implementar os critérios, foi necessário pesquisar as velocidades de operação características de algumas embarcações consideradas como representativas, assim como alguns parâmetros hidrostáticos. Estes últimos foram calculados usando o software Maxsurf Modeler, sendo necessário modelar a geometria dos cascos das embarcações de maneira tridimensional. Dentre as embarcações avaliadas no presente estudo, as embarcações do tipo expresso, lanchas escolares, ambulanchas, voadeiras, e rabetas, podem ser classificadas, de maneira preliminar, como embarcações de alta velocidade, pois atenderam os critérios considerados. Espera-se que o presente estudo possa ser estendido por meio da avaliação de outras embarcações, para acrescentar a caracterização dos modos de operação de embarcações regionais.

Palavras-chave: Alta Velocidade; Caracterização; Embarcações Regionais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pfdsn.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

ESTUDO DAS ACELERAÇÕES DE UMA EMBARCAÇÃO DO TIPO EXPRESSO USANDO A TEORIA DAS FAIXAS

*Pedro Henrique Da Costa Feitosa
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

Na região amazônica, diversos tipos de embarcações, incluindo de alta velocidade, são utilizadas para desenvolver atividades de transporte de carga e passageiros. No entanto, quando as embarcações operam em condições ambientais que causam ondas na superfície da água, elas podem alterar seus movimentos, muitas vezes comprometendo a sua integridade estrutural e o bem-estar das pessoas. Até agora, poucos estudos têm apresentado análises relacionadas com acelerações de embarcações regionais. Por esse motivo, o presente projeto visou avaliar as possíveis acelerações de uma embarcação regional do tipo expresso, quando submetida em ondas que assemelhassem um mar irregular. Para realizar a análise, a geometria da embarcação foi modelada no software Maxsurf Modeler, considerando uma embarcação representativa da região amazônica. Logo, ela foi importada no software Maxsurf Motions, no qual foi implementado o método da Teoria das Faixas para avaliar seus movimentos. Devido a que não existem registros dos espectros de ondas que possam acontecer na região amazônica durante condições climáticas adversas, o estado de mar foi definido por um espectro JONSWAP, com parâmetros padrão definidos no próprio software. Na análise, foi implementado o índice de doença causada pelo movimento (MSI, motion sickness index), para determinar algumas condições das ondas cujas acelerações poderiam afetar à tripulação. Os resultados do presente projeto permitiram o aprendizado de um procedimento simplificado para avaliar limites de aceleração permissíveis de uma embarcação. Esse tipo de estudo pode ser estendido para analisar o comportamento de diversas embarcações regionais.

Palavras-chave: Aceeração; Embarcação expresso; Teoria das faixas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: phdcf.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

O NÚMERO RACIONAL NA BNCC DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA ANÁLISE A PARTIR DA TEORIA DOS CAMPOS CONCEITUAIS

*Raduan Lima Rodrigues
Sergio Duvoisin Junior
Adriano Nobre Arcos*

Os rios são recursos naturais que participam desde a antiguidade do desenvolvimento humano e, por isso, o monitoramento da qualidade desses corpos de água se apresenta com uma atividade de grande impacto na continuidade dessa evolução. Assim, com a intensificação das atividades antrópicas na região amazônica, especialmente em Manaus, o objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade da água da bacia do Rio Tarumã-Açu através da análise de parâmetros físicos, físico-químicos e microbiológicos, os quais foram ao final englobados no cálculo do Índice de Qualidade das Águas (IQA) adaptado às águas negras amazônicas. Para tanto, analisou-se os dados de amostras coletadas em 7 pontos georreferenciados em agosto e novembro de 2023 e em fevereiro e maio de 2024, tendo-se por base a legislação CONAMA 357/2005 e a metodologia de análise descrita em APHA. Como resultado, o indicador utilizado revelou um nível médio de qualidade da bacia em agosto e novembro, com um IQA de 73,1 e 69,1 respectivamente (período de seca), enquanto no período de cheia do rio o indicador apresentou um nível de qualidade bom, com o seu valor resultando em médias de 77,9 e 79,7 para fevereiro e maio respectivamente. Além disso, destaca-se que o pH, Oxigênio Dissolvido, e Demanda Bioquímica de Oxigênio apresentaram-se fora das suas respectivas faixas determinadas pelo CONAMA 357, em virtude das características naturais dos rios amazônicos, as quais não são consideradas por esta resolução. Além disso, durante o mês de novembro de 2023, observou-se alterações significativas nos parâmetros como uma consequência da forte estiagem que atingiu a região nesse período, a exemplo do pH, que apresentou valores entre 6,00 e 7,00, faixa muito acima da normalidade para a região.

Palavras-chave: Análise de água; Amazônia; Índice de Qualidade de Água (IQA)

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rlr.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOCARVÕES ATIVADOS UTILIZANDO RESÍDUOS DE BIOMASSA

*Rangel De Castro Barbosa
Regina Yanako Moriya
Kiki Pinheiro Melo Braga*

O objetivo geral do projeto trata-se de preparar e caracterizar biocarvões ativados a partir de biomassa vegetal e utilizar para determinação do potencial de remoção de solução de corante azul de metileno. Nesse sentido, a biomassa selecionada trata-se do resíduo da casca da mandioca (*Manihot esculenta*), o qual foi lavado, seco por 2 horas a 100°C, e triturado com auxílio de um liquidificador. Em seguida, realizou-se a análise granulométrica e teor de umidade. Dando seguimento a síntese, realizou-se experimentos envolvendo a carbonização da biomassa variando a temperatura e tempo de queima. Aplicou-se duas técnicas, com ativação química, que consistia na ativação da biomassa misturada com 1 g de NaOH 1% a 2 horas a temperatura ambiente, e sem ativação química, queima da biomassa bruta. As temperaturas de 200°C, 250°C, 300°C, 350°C, 400°C, 500°C e 600°C, nas seguintes faixas de tempo: 1 h, 1h e 30 minutos e 2 horas foram utilizados na síntese de biocarvões ativados. Para avaliar a capacidade de adsorção do material utilizou-se a norma ASTM D2652/76, a qual consiste na adição do carvão ativado em meio de solução de azul de metileno e comparar sua concentração antes e após a adição do material carbonáceo. As concentrações iniciais de azul de metileno utilizadas foram: 0,5; 1;2;3; 4 e 5 mg.L⁻¹. Em relação às duas rotas de produção de biocarvões ativados, com ativação química e por carbonização, não houve diferenças significativas na quantidade de azul de metileno adsorvida, tanto em relação ao tempo e temperatura de obtenção dos biocarvões ativados. Como a constante adsortiva de Freundlich foi de 1,1799 com uso de 0,03 g do adsorvente, a constante KF é uma medida aproximada da capacidade de adsorção, apresentando valores ótimos quando $KF > 1$, indicando uma boa capacidade adsortiva do biocarvão ativado de casca de mandioca.

Palavras-chave: Carvão ativado; Adsorção; Casca da mandioca

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: rdcb.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Química Ambiental

ELABORAÇÃO DE BIBLIOTECA VIRTUAL COM MATLAB POR MEIO DE MODELOS MATEMÁTICOS PARA AS AULAS DA DISCIPLINA DE ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINAMICOS EM ENGENHARIA ELETRÔNICA

*Reginaldo Jose Pimentel Silva
Daniel Guzmán Del Río*

O projeto consistiu na criação de uma biblioteca virtual utilizando o software MATLAB, destinada ao suporte das aulas de Análise, Modelagem e Simulação de Sistemas Dinâmicos na Engenharia Eletrônica. A biblioteca foi desenvolvida para incluir uma variedade de modelos matemáticos, abrangendo sistemas dinâmicos lineares e não lineares. A integração desses modelos no MATLAB permitiu a realização de simulações detalhadas, proporcionando aos alunos a capacidade de visualizar e analisar o comportamento dos sistemas em diferentes condições. A interface foi desenhada para ser acessível e interativa, permitindo aos usuários ajustar parâmetros e observar em tempo real as respostas dos sistemas, o que facilita a compreensão dos conceitos teóricos por meio da prática. Essa biblioteca se mostrou uma ferramenta essencial para o aprendizado, oferecendo uma maneira dinâmica e prática de estudar sistemas dinâmicos complexos. A interação com os modelos e a possibilidade de simular diferentes cenários são aspectos que enriquecem a experiência educacional, preparando melhor os alunos para os desafios do campo da Engenharia Eletrônica, particularmente na área de modelagem e simulação. Com essa ferramenta, os estudantes puderam aprofundar seus conhecimentos, não apenas compreendendo teorias abstratas, mas também aplicando-as em situações práticas simuladas, o que resultou em um aprendizado mais completo e eficaz.

Palavras-chave: Matlab; Modelagem de sistema; Simulação de Sistemas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rjps.ele21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA SALA DE SERVIDORES DE REDE UTILIZANDO MICROCONTROLADOR

*Richard Hudson Ribeiro Aranha
Moisés Pereira Bastos*

Com os avanços na área da computação se faz necessário a utilização de máquinas informatizadas com processadores melhores, isso exige maior supervisão e controle dessas áreas que tem seus sistemas de resfriamento ligados diretamente, visto que estes por abrigarem equipamentos de alto desempenho em um pequeno espaço acabam gerando muito calor que precisa ser controlado para evitar problemas com a durabilidade dos equipamentos e com o desempenho das aplicações. O objetivo principal desta pesquisa representa desenvolver um sistema automatizado com o uso de um microcontrolador para a proteção térmica no caso de falha dos sistemas de refrigeração mantendo assim a integridade dos equipamentos em caso de pane dos sistemas de refrigeração da sala de servidores. Foi desenvolvido um sistema automatizado de proteção térmica para salas de servidores utilizando Arduino Uno, sensores e atuadores. O sensor LM35 monitora a temperatura e exibe mensagens de status no display. Além disso, LEDs e um buzzer ajudam nessa comunicação, com o foco em garantir a integridade dos equipamentos em caso de falha nos sistemas de refrigeração. O funcionamento básico consiste em acionar um LED verde para temperaturas abaixo de 26°C, indicando normalidade; entre 26°C e 30°C, um LED vermelho é acionado para alerta; e para temperaturas superiores a 30°C, o LED vermelho permanece aceso, o buzzer é acionado e, após 5 minutos, o relé é ativado para desligar o sistema. O projeto surgiu devido ao risco elevado de superaquecimento, comum em ambientes com alta concentração de dispositivos que geram calor, o que pode causar danos graves aos equipamentos. A pesquisa bibliográfica e a construção de um protótipo foram fundamentais para o desenvolvimento do sistema, que foi testado e demonstrou eficiência ao acionar medidas de contingência ou desligamento quando necessário. O sistema mostrou-se funcional e oferece possibilidades de expansão para atender à necessidades futuras.

Palavras-chave: Automação; Microcontroladores; Instrumentação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rh.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ALTIMETRIA ESPACIAL PARA OS RECURSOS HÍDRICOS DA AMAZÔNIA

*Robson De Souza Maciel Júnior
Joecila Santos Da Silva
Mateus Ferreira De Oliveira*

O estudo possibilita a análise da dinâmica hidrológica do rio negro, aplicando a técnica da altimetria espacial, utilizando os dados obtidos pelo satélite Sentinel-3A. O trabalho consiste na obtenção de dados altimétricos na plataforma THEIA-CNES, assim, sendo possível analisar e mapear as estações virtuais, elaborar as séries temporais de dados altimétricos do rio Negro e elaborar os cotagramas, que possibilitam a análise e a caracterização da variabilidade espacial e sazonal do regime hidrológico do rio Negro. Os dados altimétricos procedentes do satélite Sentinel-3A resultaram do conjunto de 14 estações virtuais, listadas e descritas juntamente com suas respectivas cotas máximas, mínimas e amplitude, pode-se observar que à medida que o curso do rio se aproxima da foz, há um aumento dos valores da amplitude média, foi possível identificar também que o rio Negro apresenta dois períodos hidrológicos bem definidos ao longo do ano: um período de vazante que se inicia em julho podendo se estender até fevereiro, apresentando regularmente as cotas mínimas no mês de outubro; e um período de cheia, que abrange de fevereiro a julho, onde as vazões máximas são encontradas com maior frequência no mês de junho. Diante do apresentado, nota-se que as estações virtuais podem ser utilizadas como redes de monitoramento em áreas de difícil acesso, complementando e otimizando a rede de estudos hidrológicos.

Palavras-chave: Altimetria espacial; Cotagramas; Estação virtual

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rdsmj.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DESENVOLVIMENTO DE UM ESFOLIANTE NATURAL A PARTIR DA PASTA DE CASTANHA-DO-BRASIL (BERTHOLLETIA EXCELSA)

Sabrina Evely De Andrade Ferreira
Patrícia Melchionna Albuquerque

O consumo de cosméticos naturais, orgânicos e veganos vem crescendo nos últimos anos e a Amazônia possui um grande potencial como fonte de compostos bioativos. A espécie *Bertholletia excelsa*, conhecida como castanha-do-brasil, apresenta grande importância na atividade extrativista da região. Estudos demonstram o potencial do óleo da castanha-do-brasil em formulações cosméticas, uma vez que apresenta ação emoliente e lubrificante. O processo de extração do óleo de castanha-do-brasil gera um subproduto, conhecido como pasta, o qual apresenta característica oleosa e pequenas partículas das amêndoas. Nesse contexto, o presente trabalho teve como objetivo desenvolver uma formulação esfoliante utilizando um produto secundário da extração do óleo da castanha (pasta). A pasta de castanha-do-brasil foi gentilmente cedida pela empresa D'Amazônia Origens (Maués-AM). A composição da formulação foi avaliada, sendo utilizado cera de abelha, álcool cetosteárilico, amida 90 e cocamidopropil betaina, misturados com a pasta de castanha em diferentes proporções, em uma chapa aquecedora a 65°C até a completa homogeneização. A mistura foi então vertida em moldes de silicone para solidificação. Para avaliar a estabilidade do produto, foram realizados testes de fotoperíodo e de estresse térmico, analisando-se parâmetros físico-químicos e organolépticos. Os resultados mostraram que a formulação com 40% de pasta de castanha-do-Brasil, sem cera de abelha, manteve a estabilidade em termos de pH, condutividade e densidade, sem alterações na cor, odor ou aspecto, mesmo após os testes de estabilidade preliminar. Além disso, o esfoliante apresentou abrasividade suave e demonstrou uma boa capacidade de limpeza, removendo efetivamente o carvão ativado das mãos, após lavagem. Conclui-se que a pasta de castanha-do-Brasil é uma base viável para a criação de um esfoliante sólido, natural e eficaz, que se mostrou estável e funcional nos testes realizados, posicionando-se como uma alternativa promissora no mercado de cosméticos sustentáveis.

Palavras-chave: Esfoliante; Castanha-do-Brasil; Cosméticos naturais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sedaf.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ALGORITMO BIO-INSPIRADO PARA OTIMIZAÇÃO DE CARTEIRA DE INVESTIMENTO- UMA ANÁLISE COM ATIVOS DO IBOVESPA

*Sarah Alice Machado Bentes
Renata Da Encarnação Onety*

Diante da instabilidade econômica, política e social do Brasil, os investidores enfrentam um cenário de incertezas, tornando essencial uma análise criteriosa antes de investir. Este artigo justifica a necessidade de ferramentas de análise para auxiliar nas decisões de investimento, especialmente em um contexto volátil. O objetivo é identificar uma carteira de ações que otimize três objetivos simultâneos: minimizar a correlação total, maximizar o retorno e maximizar a quantidade de dias com variação positiva. A metodologia utiliza algoritmos genéticos, uma técnica de computação evolucionária inspirada na teoria da evolução de Darwin, para encontrar soluções aproximadas e viáveis em tempo computacional aceitável. Os dados, referentes às cotações de ações na Bolsa de Valores Brasileira (B3) entre 2018 e 2020, foram coletados e processados usando notebooks específicos, com a biblioteca DEAP sendo empregada para a otimização. Os resultados demonstram a eficácia dos algoritmos genéticos em identificar carteiras de ações que atendem aos critérios estabelecidos, oferecendo uma ferramenta valiosa para investidores em tempos de alta volatilidade.

Palavras-chave: Algoritmos Genéticos; Otimização de Investimentos; Volatilidade Econômica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: samb.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Produção

FABRICAÇÃO E ENSAIOS DE MATERIAIS COMPÓSITOS LAMINADOS VOLTADOS A COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN

*Sarah Carneiro Guimaraes
Antônio Cláudio Kieling*

O estudo realizado investigou a validação estrutural de materiais compósitos sanduíches por meio de testes laboratoriais, além de sua aplicação na projeção de uma aeronave voltada ao aerodesign, mais especificamente na competição SAE Brasil Aerodesign. Materiais de baixa densidade, como o compósito, são amplamente preferidos no setor aeronáutico devido à sua alta relação resistência/peso e essa combinação não só proporciona elevada resistência mecânica, mas também contribui significativamente para a redução do peso da aeronave, resultando em melhorias na performance operacional. Para alcançar a eficiência de voo foi realizado o estudo teórico e testes com corpos de prova nos compósitos sanduíches com núcleo de espuma de PVC Divinycell e reforço em fibra de carbono, construídos por meio de laminação a vácuo, seguindo as normas ASTM-D790 para avaliar a flexão e a ASTM-D638 para a tração. Em relação à espessura de cada corpo de prova, foi escolhido o de 4mm, 10mm e 20mm, porém para realizar o teste de tração com o compósito de 10mm e 20mm e o de flexão com o de 20mm não havia garra grande o suficiente, de acordo com a norma, para que o maquinário conseguisse obter os resultados corretamente. Após obtido a densidade, módulo de Young (ou tensão), coeficiente de Poisson e módulo de cisalhamentos, além de suas específicas resistências à tração e compressão, comparou-se com a simulação numérica de cada componente e obteve-se resultados aproximados, aumentando a confiança nos testes realizados para futuros projetos.

Palavras-chave: Aerodesign; Compósito sanduíche; Corpos de prova

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: scg.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Compósitos

METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO DE TANQUES DE GNL E SUA INFLUÊNCIA NA ESTABILIDADE

*Sergio Campos Rodrigues Filho
Ricardo Homero Gutiérrez*

O estudo investigou a viabilidade econômica e a segurança do uso de Gás Natural Liquefeito (GNL) em embarcações na Amazônia, evidenciando que o GNL proporciona uma economia substancial em comparação ao diesel, destacando-se como uma opção sustentável e eficiente para o transporte fluvial. Além do aspecto econômico, o estudo aprofundou-se na análise da estabilidade das embarcações, seguindo os critérios da NORMAM 02, como centro de gravidade, empuxo, metacentro e curvas de GZ, utilizando um código em MATLAB para simulações detalhadas. Os resultados foram favoráveis em todos os cenários analisados, comprovando que o GNL não só é economicamente viável, mas também atende rigorosos requisitos de segurança e estabilidade, reforçando sua eficácia como uma alternativa de combustível na região amazônica.

Palavras-chave: Gás Natural; GNL; Estabilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: scrf.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

OTIMIZAÇÃO DE UM AEROFÓLIO UTILIZANDO ALGORITMO GENÉTICO

*Sofia Santana Teixeira
Marcos Dantas dos Santos*

A otimização da eficiência aerodinâmica em aerofólios é desafiadora devido à complexidade de descrever com precisão sua geometria com uma função matemática adequada. Para esse problema, muitas técnicas de parametrização podem ser empregadas para representar matematicamente a forma do aerofólio, permitindo a aplicação de Algoritmos Genéticos (GA) como uma possível solução. Baseado na teoria biológica da evolução, um GA é programado para representar cada indivíduo como uma possível solução para um problema, produzindo populações de indivíduos cada vez melhores a cada geração, convergindo em direção a uma solução ótima. Integrar técnicas de otimização no design de aerofólios é crucial no projeto de aeronaves, pois melhora o desempenho aerodinâmico geral e a eficiência de todo o projeto. Dentro deste contexto, esta pesquisa foca na aplicação de um modelo de GA para otimizar a geometria de um aerofólio através dos coeficientes de uma função paramétrica, com o objetivo de maximizar o coeficiente de sustentação enquanto minimiza o coeficiente de arrasto, tudo isso respeitando uma restrição no coeficiente de momento. A avaliação do aerofólio envolveu a integração do modelo de otimização desenvolvido com o solver XFOIL, permitindo a avaliação de cada indivíduo com base em seu conjunto único de coeficientes aerodinâmicos. Essa abordagem facilita a criação de um aerofólio ótimo, pendente de validação via Dinâmica de Fluidos Computacional (CFD) e testes experimentais. Essa abordagem de otimização não visa apenas maximizar o peso máximo de decolagem (MTOW) e minimizar o consumo de combustível apenas por meio de melhorias em 2D, mas também aborda estrategicamente as nuances da dinâmica tridimensional, culminando em um desempenho refinado e globalmente aprimorado da aeronave.

Palavras-chave: Otimização, Aerofólio, Algoritmo Genético (AG)

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: sst.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Aerodinâmica

APLICAÇÃO DE VISÃO COMPUTACIONAL COM OPENCV EM ESTEIRA TRANSPORTADORA

Thaíza Raquel Souza De Oliveira
Almir Kimura Junior

O projeto aplica visão computacional para detectar e contar peças em uma esteira, analisando suas cores e formas com a biblioteca OpenCV. A tecnologia foi integrada a uma câmera ESP32 cam, capturando vídeos para segmentar e identificar objetos com base em cores específicas (vermelho, azul e verde) convertidas para o espaço HSV (Hue, Saturation, Value). As formas geométricas detectadas incluem círculos, triângulos e retângulos. A segmentação é feita por meio de uma máscara binária, onde as regiões brancas correspondem aos objetos a serem analisados. Contornos são identificados e aproximados para determinar as formas. Desse modo, desenvolveu-se a modelagem da esteira em CAD, bem como testes com o módulo USB FT232RL, Arduino UNO e a ESP32 cam, garantindo o funcionamento dos componentes. Embora os testes mecânicos com o protótipo não tenham sido bem-sucedidos, o sistema de visão computacional demonstrou eficácia na detecção das peças. Além da segmentação e contagem de objetos, o processo utiliza técnicas de processamento morfológico, como erosão e dilatação, para eliminar ruídos e refinar a detecção. A precisão da metodologia foi satisfatória, com uma boa taxa de detecção de peças, cores e formas geométricas. No entanto, fatores ambientais como iluminação e sombras podem interferir na acurácia dos resultados, alterando a percepção das cores e distorcendo as formas detectadas. Dessa forma, a robustez do sistema pode ser aprimorada através da implementação de técnicas avançadas de filtragem e compensação de iluminação. E a validação da esteira transportadora mediante a futura criação de um protótipo.

Palavras-chave: Visão Computacional; OpenCV; CAD; Esp32 cam

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: trsdo.eai21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

MONITORAMENTO INTELIGENTE DE AMBIENTES COM REDES DE SENSORES SEM FIO E CIÊNCIA DOS DADOS

*Valéria Ribeiro Dos Santos
Elloá Barreto Guedes Da Costa
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo*

Este estudo aborda a lacuna na literatura sobre soluções personalizáveis para ambientes inteligentes, propondo um framework extensível baseado em gêmeos digitais, que são representações virtuais de objetos físicos, processos ou sistemas, com o objetivo de monitorar e gerenciar recursos físicos e virtuais, permitindo a coleta de variáveis e visualizações dinâmicas que podem proporcionar insights sobre a eficiência do uso desses recursos. O projeto visa desenvolver uma solução de hardware e software para monitorar ambientes físicos e virtuais, através de uma fundamentação teórica sobre Redes de Sensores sem Fio e Ciência dos Dados, elaboração de uma arquitetura modular para coleta e visualização de variáveis físicas e virtuais, e projeto e implementação de módulos para coleta de variáveis de interesse, culminando em uma análise exploratória dos dados coletados. A metodologia envolveu um estudo teórico dos conceitos pertinentes, desenvolvimento de uma arquitetura modular de software para coleta e visualização de dados, projeto de hardware e software para um dashboard dinâmico - utilizando tecnologias como Esp8266 e Raspberry Pi 3B, identificação das variáveis físicas e virtuais a serem coletadas, documentação e implementação de nós-sensores integrados ao protótipo, análise exploratória dos, elaboração de relatórios de acompanhamento e de apresentações parciais e finais. Este trabalho propõe um framework utilizando IoT e retrofit e considerando três níveis de abstração: físico, virtual e rede externa, com uma modularização progressiva que permite ações nos objetos físicos a partir de suas contrapartidas digitais e o monitoramento de variáveis externas. A prova de conceito validou o framework proposto em um laboratório universitário, utilizando tecnologias abertas e gratuitas.

Palavras-chave: Internet das Coisas; Gêmeos Digitais; Framework

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vrds.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Ciência Da Computação

UM EXTRATOR DE INFORMAÇÕES DE CRACHÁ BASEADO EM DETECÇÃO DE OBJETOS E RECONHECIMENTO ÓPTICO DE CARACTERES

*Wallace Gabriel Da Silveira Cavalcante
Israel Gondres Torné*

O trabalho analisou o problema de extração de informações manuais de crachás, uma tarefa repetitiva e demorada, portanto, foi definido a automação desse processo utilizando avançadas tecnologias como YOLO e PP-OCR. O objetivo foi fazer o upload de uma imagem no sistema e ele retornar o nome, matrícula, data de admissão e tipo sanguíneo escritos no crachá presente na imagem. Para alcançar isso, primeiramente foi construído um dataset com imagens de crachás privados, que representa a maioria do conjunto de dados, e outras encontradas em repositórios públicos. Com o banco de dados pronto, o modelo de detecção de objetos, YOLOv8n, foi treinado com diferentes técnicas de data augmentation e adição de imagens de backgrounds no dataset para encontrar o melhor modelo. Dessa maneira, foi possível localizar com precisão a região do crachá em uma imagem e destacá-la. Possuindo essa área, o modelo PP-OCRv3 latino foi aplicado sobre ela e após o seu processamento os textos encontrados são retornados. Então, eles são submetidos ao filtro classificador desenvolvido que gera um arquivo JSON com os campos de nome, matrícula, data de admissão e tipo sanguíneo encontrados nos textos extraídos do crachá. No conjunto de validação de 604 imagens, o YOLO conseguiu uma precisão de 0.992, um recall de 0.965, um mAP@0.5 de 0.986, um mAP@0.5-0.95 de 0.883 e um F-Score de 0.978. No conjunto de teste, o modelo detectou os crachás corretamente nas 1089 imagens, e alcançou uma precisão de 88.5% em acertos de campo e 98.31% a nível de caracteres. Em suma, os resultados discutidos acima demonstraram que os modelos e os métodos utilizados proporcionaram a realização dos objetivos propostos, mantendo um bom nível de precisão tanto na detecção de crachás, quanto na extração de informações.

Palavras-chave: Monitoramento; Estoque; Visão computacional

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: wgdsc.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

COMPORTAMENTO DE FRATURA DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS DE POLI (METACRILATO DE METILA) ELASTOMÉRICO COM ARGILA MONTMORILONITA

*Woddley Taffarel Amâncio Da Silva
Juciklécia Da Silva Reinaldo*

Os nanocompósitos poliméricos tem apresentado destaque nas indústrias e em pesquisas acadêmicas devido às possibilidades de obtenção de propriedades avançadas em relação aos compósitos convencionais. O poli(metacrilato de metila) PMMA elastomérico com a adição de nanoargila montmorilonita organofilizada apresenta melhorias como nanocompósito polimérico em relação as suas propriedades mecânica e mantém sua transparência óptica. o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de dois tipos de nanoargila montmorilonita (Cloisite 15A e Cloisite 20A) no comportamento mecânico de fratura de nanocompósitos com PMMA elastomérico na presença de uma pré-trinca e submetidos a altas taxas de velocidade durante os ensaios de tração. A mistura dos nanocompósitos de PMMA elastomérico com as argilas montmorilonita: Cloisite® 15A e Cloisite® 20A nas composições com 1 e 3% em massa de argila foram extrudados em uma extrusora monorosca com elemento de mistura do tipo Maddock da AX Plásticos, com perfil de temperatura 230/230/220°C. A moldagem por injeção nos corpos de prova ASTM D638 tipo I foi em injetora Arburg, com perfil de temperatura de 210/220/230/240/240 °C e temperatura de molde de 40 °C. A confecção do entalhe nos nanocompósitos poliméricos foram realizados em uma entalhadeira com penetração do corte de 0,5 mm em ambas as extremidades no centro do corpo de prova e as pré-trincas foram realizadas em um equipamento com lâminas de aço duro. Os ensaios mecânicos de tração foram obtidos em uma máquina da Instron com uma velocidade de 600 mm min⁻¹. As análises fractográficas das superfícies de fratura dos nanocompósitos poliméricos foram realizadas por inspeção visual com câmera digital em um estereoscópio. Os resultados mecânicos sob tração e análises fractográficas da superfície de fratura apresentaram diferenças nos mecanismos de fratura e na propagação de trinca em função do tipo de argila montmorilonita e na variação da concentração de nanocargas utilizadas.

Palavras-chave: PMMA elastomérico; Mecânica da fratura; Argila montmorilonita

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: wtads.emt19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Materiais E Metalúrgica

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BASIDIOCETOS ISOLADOS NA AMAZÔNIA FRENTE A STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTE A METICILINA (MRSA)

*Yara Markely De Souza Queiroz
Erica Simplício Souza
João Vicente Braga Souza*

O presente estudo investigou a atividade antimicrobiana de fungos Basidiomycota, principalmente o *Pycnoporus sanguineus*, frente a bactéria *Staphylococcus aureus*. A resistência bacteriana é um problema crescente e os fungos Basidiomycota são fontes promissoras de antibióticos naturais. O *Pycnoporus sanguineus* foi cultivado em meio ágar malte durante 25 dias em meio estático à temperatura ambiente e os compostos bioativos foram extraídos com acetato de etila. O teste de atividade antimicrobiana por difusão em disco revelou que o extrato do fungo apresentou atividade antimicrobiana significativa contra *S. aureus*. Esses resultados são consistentes com estudos anteriores que demonstraram a capacidade do *Pycnoporus sanguineus* em produzir substâncias antimicrobianas, como a cinabarina. A importância desta descoberta reside na necessidade de novos antibióticos eficazes contra bactérias resistentes. O estudo sugere que o *Pycnoporus sanguineus* é uma fonte promissora de antibióticos naturais e que estudos adicionais são necessários para otimizar a extração e purificação dos compostos bioativos e avaliar sua eficácia em modelos *in vivo*. Além disso, a pesquisa destaca a importância da exploração de fontes naturais na região amazônica para o desenvolvimento de novos antibióticos e reforça a necessidade de abordagens inovadoras para combater a resistência bacteriana. Portanto, este estudo contribui significativamente para o campo da microbiologia e abre perspectivas para o desenvolvimento de novos tratamentos antimicrobianos eficazes.

Palavras-chave: Fungos; Resistência bacteriana; *Pycnoporus sanguineus*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ymdsq.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SISTEMA DE GERENCIAMENTO ENERGÉTICO PARA PREVISÃO DE CONSUMO DE ENERGIA E AUTOMAÇÃO EM MICRO REDES URBANAS

*Guilherme Do Carmo Farah
Jose Ruben Sicchar Vilchez*

Este trabalho aborda o problema da má distribuição de energia elétrica em residências, que pode levar ao desperdício, sobrecarga e riscos de segurança. O objetivo principal foi desenvolver um sistema de gerenciamento energético para prever o consumo de energia e automatizar micro redes urbanas. Para isso, foi prototipado um circuito capaz de medir a corrente elétrica e calcular a potência, além de uma dashboard que recebe e trata os dados do sensor. A análise dos dados ao longo do tempo permite a previsão de consumo energético, contribuindo para a eficiência e segurança da rede. O sistema desenvolvido não só melhora a distribuição de energia, mas também possibilita a integração com sistemas de previsão, aprimorando a gestão do consumo elétrico nas residências.

Palavras-chave: Gerenciamento; Consumo; Circuito

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: gdcf.eai21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ELABORAÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS PARA AUXILIAR PRÁTICAS LABORATORIAIS DE SISTEMAS DE CONTROLE EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO

*Gustavo Henrique Ramos E Silva
Daniel Guzmán Del Rio*

O projeto tem como escopo a produção de ambiente laboratorial virtual para auxílio de práticas de sistemas de controle 1 voltadas especificamente para o âmbito de engenharia elétrica e computação. A relevância social e acadêmica do projeto se comprovam através da dificuldade atual de manutenção de laboratórios de práticas em instituições de ensino de forma geral, sejam escolas ou universidades; falta de materiais, equipamentos antigos e defeituosos e alto custo de reparo criam propensão para que o projeto seja desenvolvido com o intuito de ser criado uma alternativa aos estudantes. O projeto foi desenvolvido inteiramente utilizando o software de simulação MATLAB e diversas ferramentas presentes no mesmo, como o SIMULINK e o APP DESIGNER, onde é possível programar, editar e inserir diversos acessos a materiais complementares de estudo, tornando a interface interativa do ambiente laboratorial mais intuitiva e acessível; é também possível aprender modos de modificar a interface de acordo com as preferências e necessidades do estudante, e o mesmo pode ser feito através do tutorial interativo do mathworks atualizado e acessado através do botão "ajuda" predisposto na página inicial da interface.

Palavras-chave: Interface interativa; App designer; Matlab

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: ghars.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DESENVOLVIMENTO DE ROTINA EM PYTHON PARA ESTIMATIVAS DE PROPRIEDADES RESIDUAIS UTILIZANDO EQUAÇÕES DE ESTADO CÚBICAS

Hélio Da Silva Martins Filho

Elinéia Castro Costa

Cláudia Cândida Silva

Este projeto consiste em um aplicativo, desenvolvido a partir da linguagem Python e framework Flet, para criar uma interface gráfica dinâmica e intuitiva. Ele tem como objetivo facilitar os cálculos de propriedades residuais termodinâmicas de substâncias puras. O aplicativo oferece suporte para três equações de estado: Van der Waals (VdW), Soave-Redlich-Kwong (SRK) e Peng-Robinson (PR), amplamente utilizadas em estudos termodinâmicos e processos químicos industriais. A interface principal apresenta um sistema simples de conversão de unidades de pressão e temperatura. Para a pressão, é possível converter de Atmosferas e Pascal para bar. Já para a temperatura, é possível realizar a conversão de graus Celsius e Fahrenheit para Kelvin. Em seguida, temos os campos de inserção de Temperatura crítica (T_c), Pressão crítica (P_c), Temperatura (T), Pressão (P) e fator acêntrico (ω). Com base nestes dados o aplicativo realiza os cálculos dos volumes de líquido e valor, entalpia e entropia residuais para os estados de líquido e valor da substância. O back-end do código utiliza as funcionalidades das bibliotecas `sympy` e `math` para o cálculo do fator de compressibilidade (z) a partir dos dados fornecidos pelo usuário, enquanto o front-end do aplicativo é construído a partir do framework Flet, que permite o desenvolvimento de uma interface responsiva e intuitiva. Este aplicativo tem grande potencial para ser uma ferramenta confiável e didática para o ensino da termodinâmica, além de ser acessível tanto para estudantes quanto para profissionais da engenharia.

Palavras-chave: Termodinâmica; Python; Aplicativo; Propriedades

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: hdsmf.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ANÁLISE CINÉTICA DO PROCESSO FERMENTATIVO ALCÓOLICO E ACÉTICO DO CUPUAÇU (THEOBROMA GRANDIFLORUM)

Heloiza Maria Soares Da Costa

Érica Simplício De Souza

Luan Reis Honorato Da Silva

Este trabalho foi realizado a fim de elaborar um produto originário da região amazônica, contribuindo com as indústrias de produtos fermentados pela disponibilização dos resultados obtidos que possibilitam a transposição da escala laboratorial para a industrial e a otimização do processo, sendo realizado por meio do estudo cinético do processo fermentativo alcoólico e acético da produção do vinagre de cupuaçu, utilizando a análise de parâmetros como o pH, brix, concentração celular, teor alcoólico, teor de sólidos solúveis e cinzas, para caracterizar o produto obtido de acordo com a legislação vigente. Os resultados obtidos na fermentação alcoólica para o teor alcoólico e pH foram de 5,67% e 3,51°Brix respectivamente, atingindo os valores estabelecidos para fermentados alcoólicos de frutas e ao fim dessa etapa da fermentação, obteve-se um bom rendimento de 55,95% na conversão dos açúcares presentes no substrato em etanol, tornando o fermentado alcoólico um meio ideal para a fermentação acética. A duração do processo fermentativo ocorre até que o teor de ácido acético atinja o valor esperado para ser caracterizado como um fermentado acético de fruta e possa ser comercializado, para o vinagre produzido o teor obtido foi de 4% e para o produto final também foi realizada a análise de cinzas utilizando um vinagre comercial e os resultados obtidos ficaram dentro do esperado com 0,14% para o vinagre de cupuaçu e 0,12% para o de maçã. Sendo assim, visto que por meio das análises o produto final obtido atingiu os valores estabelecidos para vinagres de frutas, concluiu-se que o processo produtivo foi bem sucedido, obtendo-se como produto final um vinagre de cupuaçu de qualidade e que pode ser comercializado.

Palavras-chave: Vinagre; Fermentação; Cupuaçu

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hmsdc.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ESTUDO DA DINÂMICA DE ESTRUTURAS FLUTUANTES USANDO SOFTWARE BASEADO EM MÉTODOS DA TEORIA POTENCIAL DE HIDRODINÂMICA

*Joao Victor Dos Santos Lacerda
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

Diversos tipos de embarcações e estruturas flutuantes são utilizados para desenvolver atividades na região amazônica. No entanto, o estudo dos movimentos destas estruturas requer de análises técnico-científicas que permitam conhecer as condições de risco quando submetidas a condições ambientais adversas, incluindo ondas na superfície da água. O presente projeto visou a avaliação da dinâmica de estruturas flutuantes utilizando software baseado na teoria potencial de hidrodinâmica, que é um método de uso prático na Engenharia Naval. Como caso de estudo, foi considerada uma embarcação do tipo catamarã, construída na Universidade do Estado do Amazonas e que costuma ser utilizada na competição do Desafio Solar Brasil. Para realizar as análises, foi requerido modelar a superfície do casco da embarcação de maneira tridimensional usando o software de desenho assistido por computador Rhinoceros. Posteriormente, a geometria foi exportada para uso no software Maxsurf Motions, que é um software baseado na teoria potencial que permite calcular os movimentos, em ondas regulares, de uma embarcação ou estrutura flutuante. Nas análises, foram avaliados os efeitos de diferentes velocidades de avanço da embarcação e de vários ângulos de encontro das ondas com a embarcação, nos movimentos de arfagem, cabeceio e balanço. Foram feitas comparações da amplitude do movimento, considerando várias frequências de encontro das ondas com a embarcação. Os resultados permitiram identificar quais frequências de onda causam os deslocamentos máximos da embarcação estudada, em diferentes condições de velocidade de avanço e ângulo de incidência. Estudos similares podem ser realizados para estudar a resposta em ondas de outras embarcações e estruturas flutuantes comuns na região amazônica.

Palavras-chave: Dinâmica; Embarcação; Teoria potencial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvdsl.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS COM NANOCELULOSE E/OU NANOTUBOS DE CARBONO

*João Victor Lemos Pimenta
Ellen Raphael*

Visando a crescente produção de lixo no mundo, uma proposta de produção de polímeros orgânicos como alternativa sustentável ao plástico tradicional se mostra necessária. Para aumentar sua resistência, é utilizado nanocelulose ou nanotubos de carbono, promovendo então uma abordagem alinhada à química verde e assim reduzindo a dependência de plástico petroquímicos. Com o objetivo de preparar filmes nanocompósitos poliméricos a partir de goma arábica ou outro polímero natural com nanocelulose extraída do *Inga edulis* (Ingá-cipó) ou *Libidia ferrea* (Jucá) e/ou nanotubos de carbono. Foi utilizado o método de casting, com uma blenda de goma arábica e ágar para a formação dos filmes poliméricos. Para a extração da nanocelulose, utilizou-se somente de Jucá, iniciando pelo processo de alcalinização com uso de solução de etanol/acetona, posteriormente o branqueamento com solução de NaOH e H₂O₂ e para funcionalização da nanocelulose é utilizada uma solução de ácido sulfúrico e adicionado poli(ácido 4-estireno sulfônico). Para a funcionalização dos nanotubos, foi utilizada uma solução de NaCl com PSS e submetido em banho ultrassônico, então foi possível obter material para análise em FT-IR e foi notado que não houve alteração na composição química dos filmes poliméricos. Assim, foi possível obter os nanomateriais visados, a fabricação dos filmes nanocompósitos e análises do material.

Palavras-chave: Filmes nanocompósitos; Nanocelulose; Nanotubos de carbono

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvlp.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

APLICAÇÃO DE ALGORITMO GÊNÉTICO NA ANÁLISE DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS

*João Vitor Nogueira Tavares
Jozias Parente De Oliveira*

Este trabalho foi realizado com o objetivo de testar a validação e eficiência de algoritmos genéticos na análise de circuitos eletrônicos, inicialmente foram feitas uma breve pesquisa na literatura sobre o funcionamento de algoritmos genéticos e suas aplicações. Após isso foram desenvolvidos os respectivos algoritmos em linguagem python e criadas diferentes simulações de circuitos eletrônicos no simulador multisim, os valores obtidos nas simulações foram colocados em uma tabela e os circuitos foram simulados com as aplicações dos algoritmos criados. Os valores encontrados pelos algoritmos e os valores obtidos nas primeiras simulações foram colocados em comparação e aplicados uma métrica para validação dos resultados, a métrica foram os erros absolutos e os erros relativos, desta maneira foi observado a precisão em 95% dos resultados, demonstrando eficácia da pesquisa.

Palavras-chave: Engenharia Elétrica; Circuitos eletrônicos, Eletrônica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvnt.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Ciência Da Computação

COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO PÓ DE CAFÉ DE AÇAÍ (*Euterpe oleracea*) I

José Paulo Cortezão Bandeira
Patrícia De Souza Pinto Hidalgo

Este estudo foi realizado devido ao fato de o caroço de açaí ser tradicionalmente considerado um resíduo, apesar de pesquisas demonstrarem que possui elevadas atividades antioxidantes e anticancerígenas, o que tem incentivado a produção de diversos produtos, incluindo o pó de café. No entanto, o processo de torrefação pelo qual o caroço de açaí passa durante a produção do pó de café suscita discussões sobre a possível perda de seu potencial bioativo. Portanto, para investigar se essas propriedades são preservadas após a torrefação, torna-se necessário analisar sua composição química, determinando a composição centesimal e a concentração de metais presentes, a fim de avaliar o potencial funcional do produto final. As metodologias principais empregadas neste estudo foram: a determinação de umidade pelo método de estufa de aquecimento; a análise de cinzas por incineração em forno mufla; a quantificação de lipídeos por extração em Soxhlet; a análise de carboidratos pelo método de Lane-Eynon; a determinação de fibras pelo método de Weende; e a quantificação de proteínas por diferença. A análise de metais foi realizada por fluorescência de raio-X, conduzida pelo grupo de pesquisa Crowfoot de Métodos de Raio-X de Pesquisa. Os resultados mostraram que o pó de café de caroço de açaí é rico em fibras, com um teor de 60,986%, seguido por carboidratos (21,921%), proteínas (8,517%), cinzas (3,549%), umidade (2,581%) e lipídeos (2,446%). Na análise de metais, os elementos mais abundantes foram Silício (5,86%), Potássio (4,9%) e Zinco (4,02%), enquanto o Alumínio (3,7%) apresentou níveis elevados, o que sugere a necessidade de cautela devido aos potenciais riscos à saúde. Conclui-se que o pó de café de caroço de açaí mantém seu potencial como alimento funcional, especialmente devido ao alto teor de fibras, mas recomenda-se um controle rigoroso dos níveis de metais para garantir a segurança alimentar.

Palavras-chave: Caroço de açaí; Composição centesimal; Análise de metais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jpcb.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ANÁLISES DA RESISTÊNCIA A FLEXÃO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA

*Adrielle Maria Magalhães Ferreira
Gilberto Garcia Del Pino*

O estudo focou no aprimoramento da resistência à flexão de compósitos de resina epóxi usando fibras de Curauá tratadas com hidróxido de sódio (NaOH). Foram testadas quatro concentrações de NaOH (2,5%, 5%, 7,5% e 10%) e quatro tempos de imersão (1, 4, 8 e 12 horas). Após o tratamento, as fibras foram secas, incorporadas aos compósitos, e as amostras foram submetidas a testes de flexão. Os resultados indicaram que a combinação mais eficaz foi o tratamento com 10% de NaOH por 4 horas de imersão, que resultou no aumento da resistência dos compósitos em até 100% em comparação com a resina epóxi pura. O tratamento melhorou significativamente a adesão entre a fibra e a matriz, contribuindo para uma maior resistência mecânica dos compósitos. O estudo enfatizou a valorização das fibras vegetais por seu baixo impacto ambiental e alta resistência, mas destacou a necessidade de tratamento para superar a incompatibilidade entre a natureza hidrofílica das fibras e a hidrofobicidade da resina. O tratamento com NaOH aprimora essa adesão, melhorando o desempenho dos compósitos. A melhor combinação de concentração e tempo de imersão foi identificada como sendo 10% de NaOH e 4 horas, proporcionando o maior módulo de elasticidade e resistência à flexão. Esses resultados, que corroboram a literatura existente, demonstram o potencial das fibras de Curauá para aplicações em compósitos de resina epóxi e oferecem benefícios tanto para pequenos produtores quanto para a inovação tecnológica na indústria de materiais compósitos.

Palavras-chave: Fibras de Curauá; Hidróxido de sódio (NaOH); Resistência à flexão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ammf.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

DISPOSITIVO DE AUTO-ESTABILIDADE COM UTILIZAÇÃO DE CONTROLADOR PID

*Airton Silva Monteiro
Almir Kimura Junior*

Este projeto desenvolveu um dispositivo de autoequilíbrio, similar a um pêndulo invertido sobre rodas, uma planta bem conhecida em sistemas de controle. Utilizando técnicas de fabricação digital, o dispositivo foi modelado em CAD no Fusion 360. A estrutura foi fabricada em acrílico e PLA; o acrílico para as bases superior e inferior, cortado a laser, e o PLA para peças menores, como o case dos motores e da placa de circuito impresso, fabricadas em impressoras 3D. O circuito elétrico foi projetado no Altium Designer, utilizando uma placa de circuito impresso (PCB) que requer o sensor inercial IMU MPU6050, dois motores DC com encoder, e uma ponte H L298N para controle dos motores. A placa de desenvolvimento utilizada foi a ESP32 da ESPRESSIF, alimentada por uma bateria de 12V. Os arquivos .gerber gerados a partir do diagrama elétrico foram utilizados na usinagem da PCB com uma mini router CNC SRM-20. Após a usinagem, os componentes foram soldados e testados para continuidade. Na programação, foram realizados testes de operação do sensor MPU6050 e dos motores DC, controlados pelo módulo L298N, que gerencia a direção e velocidade dos motores. A velocidade dos motores, proporcional à tensão aplicada (0 a 255), apresentou problemas em níveis abaixo de 100, onde o motor não girava ou iniciava com torque alto. Para compensar, foi aumentada a massa da estrutura. O sensor MPU6050 mede a angulação do dispositivo em relação ao eixo vertical, operando com um giroscópio e um acelerômetro, que, apesar de sensíveis a distúrbios, foram melhorados com a implementação de um filtro de Kalman. Este filtro combina os dados do acelerômetro e giroscópio para estimar melhor o ângulo do dispositivo, aplicado via a biblioteca Kalman.h na IDE do Arduino. O objetivo era desenvolver um controlador PID para estabilizar a estrutura, mas devido às dificuldades com sistemas em tempo real e controle não-linear, não foi possível aplicar o controle de fato. Entretanto, foi desenvolvida uma planta de controle que mede a variável de saída (ângulo da estrutura) e gera um sinal de realimentação comparado a um ângulo de referência, fazendo com que os motores respondam a essa comparação. Apesar de não atingir todos os objetivos, o projeto permitiu desenvolver aspectos importantes de sistemas de controle, dispositivos eletrônicos e engenharia.

Palavras-chave: Pendulo Invertido; Dispositivo de autoequilíbrio; Planta de controle

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: asm.eai20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

APLICAÇÃO DE INDICADORES DE MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

*Alexsander Macedo Neves
João Evangelista Neto
Edry Antônio Garcia Cisneros*

A manutenção pode reduzir muitos gastos em um processo produtivo. A falta de supervisão, previsão de problemas e a falta de técnica costumam causar efeitos indesejados, tais como, aumento no tempo de produção, desperdício de materiais e esforços em conflitos evitáveis. Tendo isso em mente, a utilização de indicadores de manutenção é indispensável quando se trata de economizar recursos. Da mesma maneira, os indicadores, em um contexto da utilização de equipamentos mecânicos, podem trazer melhores resultados para o processo produtivo de várias empresas. Indicadores como Tempo Médio Entre Falhas (TMEF); Tempo Médio Para Reparo (TMPR), entre outros, são base para softwares de manutenção. Destaca-se no cenário industrial o WCM - World Class Maintenance que permite ao usuário gerenciar cronogramas para reduzir gastos da produção, agendar alertas, controlar custos com materiais, mão-de-obra, permite também a criação de dados e relatórios para acompanhamento da rotina das mais diversas cadeias produtivas. Dessa forma, as variáveis geradas dentro de um processo produtivo, não somente no contexto de indústria, podem, e devem, ser usadas para melhorar qualquer processo.

Palavras-chave: Manutenção; Gestão, Máquinas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amn.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANALISES DA RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA

*Ana Julia Costa Pestana
Gilberto Garcia Del Pino*

O objetivo do trabalho foi produzir um material compósito leve, resistente, de baixo custo, ecologicamente correto que possa substituir outros materiais mais caros e agressivos ao médio ambiente, baseado na melhor resistência a tração do compósito. O estudo foi feito variando as concentrações de hidróxido de sódio e o tempo de imersão das fibras na dissolução com as quais, posteriormente, se fabricaram corpos de prova de tração de compósitos em matriz de resina epóxi para determinar a maior resistência a tração de todos os corpos de prova e assim o melhor tratamento. Através da análise da resistência a tração dos corpos de prova será proposta uma tecnologia de fabricação de um material ecologicamente correto, de baixa densidade, resistente e de baixo custo para aplicação em peças e componentes ou produtos de forma que substitua outros materiais mais caros, escassos e agressivos ao médio ambiente, o qual poderia incrementar nas fontes de emprego no interior do Estado de Amazonas com o cultivo e processamento das fibras. Os melhores resultados corresponderam ao tratamento químico de 4 horas de imersão o que corresponde a resultados obtidos na literatura, e o melhor tratamento em relação ao maior valor médio do esforço de tração correspondeu ao tratamento de 10% em peso de concentração de hidróxido de sódio e 4 horas de imersão das fibras na dissolução.

Palavras-chave: Curauá; Fibra; Resistência; Tração

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ajcp.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISES DA RESISTÊNCIA A IMPACTO DE COMPÓSITOS DE FIBRAS DE CURAUÁ EM MATRIZ DE POLIURETANO DE ÓLEO DE MAMONA

*Antonio Ferreira Fernandes Neto
Gilberto Garcia del Pino*

O estudo avaliou a influência do tratamento alcalino com hidróxido de sódio (NaOH) nas propriedades mecânicas de compósitos de resina epóxi reforçados com fibras de Curauá, com ênfase na resistência à impacto. Foram investigadas quatro concentrações de NaOH (2,5%, 5%, 7,5% e 10%) e quatro diferentes tempos de imersão (1, 4, 8 e 12 horas) para determinar a combinação mais eficaz em termos de modificação superficial das fibras e otimização da interface fibra-matriz. Os resultados demonstraram que o tratamento com NaOH a 10% por 4 horas foi o mais eficaz, atingindo um aumento de até 100% na resistência à flexão dos compósitos comparando à resina epóxi pura. Esse aumento significativo na resistência mecânica foi atribuído à melhoria na adesão interfacial entre as fibras tratadas e a matriz polimérica, promovida pela remoção de impurezas e pela exposição de grupos hidroxila na superfície das fibras, favorecendo a interação química com a resina epóxi. Estudos anteriores corroboram esses achados, demonstrando que as fibras de Curauá, quando tratadas adequadamente, apresentam notável potencial para aumentar a resistência a impactos em compósitos. Almeida et al. (2020) confirmam a viabilidade dessas fibras para aplicações que demandam alta resistência mecânica em compósitos de matriz polimérica.

Palavras-chave: Fibras de Curauá; Hidróxido de sódio (NaOH); Resistência a Impacto

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: affn.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

OBTENÇÃO DO ÓLEO FIXO DA POLPA DO TUCUMÃ (*ASTROCARYUM ACULEATUM* G. MEYER) EM REATOR BATELADA E SUA CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA

*Beatriz Silva Amud Souto
Kiki Pinheiro Melo Braga*

A extração mecânica é o método mais utilizado na extração de óleos vegetais provenientes de sementes oleaginosas, no entanto, o óleo produzido por este método geralmente possui baixo valor agregado, uma vez que se apresenta turvo e com elevado teor de água. A extração de óleos vegetais, o hexano é o solvente mais utilizado industrialmente devido a sua seletividade, estreita faixa de temperatura de ebulição e imiscibilidade com a água, o que impede a formação de mistura azeotrópica. Entretanto, seu uso neste processo apresenta desvantagens como elevada toxicidade à saúde humana e ao meio ambiente, alta inflamabilidade e por ser um produto derivado de fonte não renovável. Diante dessas limitações, o etanol surge como uma alternativa mais sustentável e eficiente, destacando-se por sua baixa toxicidade, origem renovável, oferecendo um equilíbrio entre desempenho e sustentabilidade. Nesta perspectiva, o objetivo deste trabalho é avaliar o processo de extração em etanol do óleo fixo da polpa de tucumã (*Astrocaryum aculeatum* G. Meyer), por meio de um planejamento estatístico 2², tendo como condições operacionais: temperatura operacional e relação solvente/polpa de tucumã e como variável de resposta: o rendimento em óleo fixo obtido e índice de acidez. Para isso, a polpa foi triturada, seca, e submetida a extração com etanol em um reator batelada, seguido de evaporação do solvente remanescente, em rotaevaporador. A análise dos resultados mostrou que o experimento realizado a 40°C e razão líquido-sólido de 10:1 obteve o melhor rendimento e menor índice de acidez. A análise estatística, através do gráfico de Pareto, revelou que a razão líquido-sólido teve uma influência significativa no rendimento, com um efeito inversamente proporcional, enquanto a temperatura, em conjunto com a razão linear, mostrou uma influência significativa diretamente proporcional. No caso do índice de acidez, apenas a razão linear apresentou influência significativa e diretamente proporcional. Os resultados para o índice de acidez, nas condições testadas, por se encontrarem dentro da faixa de 0.5 a 1, sugerem que houve uma boa preservação dos componentes do óleo extraído, sem que fosse degradado, indicando segundo a literatura, potencialmente adequado para aplicações na indústria de cosméticos.

Palavras-chave: Óleo do Tucumã; Extração por Etanol; Reator Batelada

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: bsas.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SIMULAÇÃO TÉRMICA DO PROCESSO DE MANUFATURA ADITIVA POR DEPOSIÇÃO A ARCO COM O OBJETIVO DE MINIMIZAR O ACÚMULO DE ENERGIA NO MATERIAL DEPOSITADO UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

*Caio Augusto Mascarenhas Dias Filho
Rubelmar Maia De Azevedo Cruz Neto*

Uma das principais vantagens da Manufatura Aditiva por Deposição a Arco (MADA) é a alta taxa de deposição de material. No entanto, essa vantagem significativa também traz o desafio do fenômeno de acúmulo de energia térmica (heat accumulation), um fator crítico para a estabilidade do processo, podendo causar defeitos e alterações microestruturais nas peças fabricadas. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo de simulação térmica computacional para o processo de MADA, utilizando o Método dos Elementos Finitos (MEF), capaz de prever os ciclos térmicos do material depositado, permitindo a busca por estratégias para minimizar o acúmulo de energia térmica. As simulações térmicas foram realizadas no software ABAQUS, que permitiu desde a modelagem da peça até a escolha das propriedades do material, aplicação das cargas térmicas e a utilização da técnica Element Birth & Death para simular a ativação e desativação de elementos durante o processo de Manufatura Aditiva. O modelo desenvolvido foi validado por comparação com dados da literatura, com uma ressalva em relação ao refinamento da malha, que foi limitado pela versão do software utilizada. Os resultados indicaram que a modelagem térmica do processo de MADA é viável e eficaz para a compreensão dos ciclos térmicos e seus efeitos no material depositado. Abrindo, assim, caminho para estudos futuros, explorando variações nos parâmetros do processo, com o objetivo de minimizar o acúmulo de energia térmica, melhorando a qualidade das peças fabricadas.

Palavras-chave: Manufatura Aditiva por Deposição a Arco (MADA); Simulação Térmica Computacional; Método dos Elementos Finitos (MEF)

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camdf.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISE ESTRUTURAL DA ASA DA EQUIPE URUTAU AERODESIGN

*Carlos Eduardo Gama Lopes
Antônio Cláudio Kieling*

A equipe Urutau AeroDesign, participante ativa da Competição AeroDesign da Society of Automotive Engineers (SAE), enfrenta desafios complexos na otimização das estruturas de aeronaves, em especial na análise estrutural da asa, um componente crítico tanto para o desempenho quanto para a segurança em voo. Este estudo justifica-se pela necessidade de entender e prever o comportamento estático da asa durante o voo, dada a distribuição de sustentação ao longo da envergadura e suas implicações nas cargas aplicadas à estrutura. O objetivo principal é analisar a integridade e a resistência de materiais amplamente utilizados em Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs), como a fibra de carbono e a madeira balsa, sujeitos a diferentes cargas, incluindo torção, flexão e forças de cisalhamento. Para isso, utilizamos ferramentas computacionais como SolidWorks e Ansys, que possibilitam a aplicação do Método de Elementos Finitos (MEF) em simulações estáticas. O processo metodológico envolve a modelagem da asa no SolidWorks, seguida da importação para o Ansys via SpaceClaim, refinamento da geometria e análise no módulo de Estruturas Estáticas, com aplicação criteriosa de condições de contorno e geração de malha por meio do método de Convergência de Malha. Os resultados preliminares indicam deformações e tensões dentro dos limites esperados, avaliados por meio de critérios de falha e em comparação com ensaios mecânicos realizados na asa da aeronave. As conclusões preliminares mostram que o uso desses materiais permite a criação de aeronaves mais leves, sem comprometer a segurança estrutural, além de refinamentos significativos que podem ser aplicados nos projetos subsequentes. Estes resultados destacam a importância de uma abordagem iterativa no desenvolvimento de aeronaves projetadas para atender aos rigorosos critérios da competição SAE.

Palavras-chave: Análise estrutural; Método de Elementos Finitos (MEF); AeroDesign

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: cegl.eng22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Análise Estrutural

HUD – HORIZONTE ARTIFICIAL VOLTADO AO AERODESIGN

Carlos Pinheiro Jeffryes Junior
Antônio Claudio Kieling

A pesquisa aborda o desenvolvimento e aplicação de um HUD (Head-Up Display) com foco no Horizonte Artificial, voltado ao projeto de aeronave da equipe Urutau Aerodesign para a Competição SAE Brasil Aerodesign. O objetivo principal é integrar informações críticas do voo em tempo real sobre a imagem da câmera da aeronave, fornecendo uma visualização otimizada para a equipe durante o voo. Para alcançar esse objetivo, foi utilizado um sistema FPV (First Person View) que transmite o vídeo do voo em tempo real para um notebook em solo. Além disso, foi estabelecida uma conexão sem fio com o sistema DAS (Data Acquisition System) presente na aeronave, que captura parâmetros essenciais durante o voo. Os dados coletados são processados por meio de Visão Computacional, que gera uma representação gráfica desses parâmetros sobre a imagem ao vivo do voo. Essa abordagem permite que a equipe tenha uma noção precisa das condições da aeronave sem a necessidade de consultar instrumentos internos, otimizando a eficiência da competição. O projeto utiliza a plataforma ArduPilot, amplamente reconhecida no campo de aerodesign e automação de drones, em conjunto com a placa Matek, que possui suporte integrado ao ArduPilot. Esse sistema foi fundamental para a coleta, processamento e visualização dos dados em tempo real, além de possibilitar a gravação do display gerado em formato MP4, garantindo a análise posterior das condições de voo. Assim, a pesquisa destaca o desenvolvimento de um HUD funcional e integrado, que não apenas aumenta a eficiência da equipe Urutau Aerodesign durante a competição, mas também avança o uso de tecnologias de visualização e monitoramento em tempo real aplicadas ao aerodesign.

Palavras-chave: HUD (Head-Up Display); Visão Computacional; ArduPilot

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cpjj.eng21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Sistemas Aviônicos

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA DO TARUMÃ-MIRIM EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA

*Cassio Barcelos Dos Santos
Sérgio Duviosin Junior
Adriano Nobre Arcos*

A avaliação da qualidade da água é necessária para compreender o grau de contaminação da bacia em questão. Com o objetivo de avaliar a qualidade da água da bacia do Tarumã-Mirim em períodos de cheia e seca conforme a legislação do CONAMA 357, de 2005, a avaliação é feita através do cálculo do IQA, obtido através dos parâmetros medidos seguindo os procedimentos descritos na APHA de 2012, com as amostras sendo coletadas e preservadas conforme as normas definidas pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB). Ao final, é possível observar que a qualidade da água da bacia apresenta, de maneira geral, um padrão médio de qualidade conforme o IQA para águas negras, desenvolvido pelo GP-QAT. Em 2023, os períodos de cheia e seca apresentaram grandes diferenças entre si, esta diferença pode ser resultante do evento El Niño, tornando este ano, um ano atípico. Já 2024, é observável uma menor diferença, fazendo com que seja possível obter uma noção de resultados esperados para as análises feitas durante os períodos de seca com base nos resultados obtidos no período de cheia.

Palavras-chave: IQA; Análise; Bacia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cbds.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO DE ASPERGILLUS SP. SOBRE O BIOFILME DE STREPTOCOCCUS MUTANS E DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS

*Celine Campos Dos Santos
Patrícia Melchionna Albuquerque*

O biofilme representa a forma de vida microbiana agregada, conferindo proteção e estabilidade. O biofilme oral é um dos principais agentes etiológicos na formação da cárie dentária, uma doença de relevância mundial. Os fungos endofíticos, que habitam vegetais sem danos ao hospedeiro, são reconhecidos como importantes produtores de compostos antimicrobianos. Neste contexto, o objetivo deste projeto foi avaliar a atividade antimicrobiana de extratos de fungos endofíticos sobre o biofilme de *Streptococcus mutans* e *Staphylococcus aureus*. Os fungos *Aspergillus* sp. R12 e AG2-36 foram cultivados em BDA a 28°C por 5 dias. Fragmentos das culturas foram transferidos para meio BDL e cultivados a 30°C por 14 dias. Os metabólitos foram extraídos com acetato de etila, filtrados, evaporados e ressuspensos em DMSO 10% a 10 mg/mL. A atividade antimicrobiana foi avaliada contra *S. mutans* por microdiluição, onde o extrato do fungo R12 mostrou baixa atividade, enquanto o de AG2-36 apresentou Concentração Inibitória Mínima de 5 mg/mL com atividade bactericida. Biofilmes de *S. mutans* e *S. aureus* foram então produzidos e submetidos a testes de degradação com o extrato de AG2-36. As taxas de crescimento (TC%) e de biofilme residual (TBR%) foram medidas em 24, 48 e 72 horas. Ambos os biofilmes atingiram valores máximos de TC% e TBR% em 48 horas, sendo os resultados de *S. aureus* superiores (TC% = 90,48; TBR% = 351,4) aos de *S. mutans* (TC% = 84,39; TBR% = 14,09). Com base nesses resultados, o teste de degradação foi realizado apenas com *S. aureus* nos tempos de 10, 20 e 60 minutos de exposição ao extrato AG2-36. O extrato fúngico foi capaz de degradar o biofilme, com maior eficácia após 60 minutos. Conclui-se que *S. mutans* não produziu um biofilme estável para ensaios laboratoriais, enquanto *S. aureus* formou biofilme, sendo o extrato de AG2-36 eficaz na sua degradação.

Palavras-chave: Biofilmes bacterianos; Atividade antibacteriana; Fungos endofíticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccds.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SEGURANÇA VIÁRIA DE BAIXO CUSTO: SOLUÇÕES ACESSÍVEIS PARA UM CRUZAMENTO EM PARINTINS/AM.

*Cleber Ribeiro Tavares Junior
Kattylinne De Melo Barbosa*

Este trabalho se deu devido a carência de sinalizações de trânsito em uma intersecção de vias no município de Parintins/AM, o que agregado ao alto fluxo de veículos e pedestres causado por polos geradores de tráfego próximos e pelo local ser um dos poucos acessos de alguns bairros populosos ao centro da cidade, acarreta em sinistros de trânsito e problemas de tráfego. Este estudo objetificou identificar os principais fatores viários que possam influenciar negativamente na segurança viária do local estudado, com o intuito de buscar medidas mitigadoras de baixo custo, visto que atualmente a escassez de recursos financeiros é um dos principais desafios do setor de transporte. Para a identificação dos problemas de segurança das vias foram utilizadas visitas no local, questionário com usuários, entrevistas com autoridades locais que continham experiência com o objeto de estudo e especialistas na área de transporte, caracterização das vias e consultas aos manuais do DNIT e resoluções do CONTRAN. Com a coleta de dados foi possível destacar os principais problemas locais e destacar as medidas de baixo custo mais adequadas baseadas nas normas vigentes, tal qual sinalizações de prioridade de locomoção, redutores de velocidade, manutenção do pavimento das vias e iluminação pública. A implantação de medidas de baixo custo adequadas acarretará na mitigação dos problemas relacionados à segurança viária e a prevenção de sinistros de trânsito no local.

Palavras-chave: Segurança viária; Medidas mitigadoras; Sinalizações de trânsito

Financiamento: UEA (PBICT-Af)

E-mail para contato: crtj.ecv19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Transportes

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITO CATALISADOR A BASE DE BIOCHAR PARA APLICAÇÃO EM FOTODEGRADAÇÃO

*Danielle Paiva Da Silva
Ellen Raphael*

O corante azul de metileno é comumente empregado na produção de papel e outros materiais como poliésteres, algodão e nylons. É considerado um poluente em potencial de difícil tratamento e, devido a seu caráter catiônico, elevada reatividade e capacidade de reagir com diversos substratos. Muitas das vezes as indústrias fazem o seu descarte incorretamente. Por isso, com o objetivo de preparar compósitos, utilizando biochar de Jucá (*Caesalpinia férrea*) como suporte para o TiO_2 e/ou em dispositivos de difusão por gradiente de concentração e determinar sua eficiência fotocatalítica na degradação desse poluente, pode ser uma maneira viável de diminuir os danos que esse material causa. Foi realizado o preparo dos biochar obtidos de biomassa amazônica, Jucá, realizado duas rotas de síntese (Forno Mufla e Reator Hidrotermal), obteve compósito através ativação química do biochar por sal de rubídio, realizou-se a aplicação dos compósitos na pasta comercial de TiO_2 (Sigma-Aldrich) e verificou-se a eficiência de degradação através de espectrofotometria UV-Vis, onde os dados foram tratados no Excel e obteve-se a curva de absorbância. Assim, foi possível constatar a possibilidade de utilização da fotocatalise utilizando como insumo o catalisador TiO_2 juntamente com o uso do biochar, tendo em vista os resultados obtidos nos experimentos e análises, onde comprovou-se a eficiência dos métodos de estudo por meio da descoloração do corante azul de metileno relacionando-a degradação da substância a partir dos dados observados.

Palavras-chave: Fotodegradação; Biochars; Ativação química

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dpds.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

O USO DA ESTATÍSTICA NA ANÁLISE PREDITIVA PARA JOGOS ESPORTIVOS

*Dayanne Serrão Natte De Oliveira
Renata Encarnação Onety*

O ramo de apostas esportivas representa 68% dos patrocínios máster dos principais clubes do Campeonato Brasileiro. Diante disso, a população amante do esporte tem procurado fazer escolhas baseadas em dados buscando tendências e assim maximizando o retorno sobre o investimento e realizar melhores previsões sobre os jogos do campeonato. Neste projeto, o objetivo geral foi aplicar uma técnica de aprendizado de máquina para análise preditiva em jogos do Campeonato Brasileiro. Os objetivos específicos foram: revisar e compreender a literatura relacionada à estatística de jogos de futebol, explorar os conceitos de ciência de dados e técnicas de mineração de dados, e desenvolver um modelo preditivo aplicável aos jogos da Série A do Campeonato Brasileiro. Na metodologia, foi utilizada a síntese de dados por meio de medidas de estatística descritiva e análise exploratória dos dados, visualizando-os através de gráficos para facilitar o entendimento e a previsão da diferença de gols em jogos do campeonato. Assim, foi possível verificar as tendências e os resultados obtidos. Por fim, a análise preditiva usando estatística em jogos esportivos permitiu uma melhor compreensão das variáveis importantes para a diferença de gols no campeonato brasileiro, apoiando decisões estratégicas para melhorar o desempenho e a competitividade no esporte.

Palavras-chave: Estatística; Previsão de jogos; Análise de dados

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: mens.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Ciência De Dados

ANÁLISE DO ELETRODO DE COBRE ELETROLÍTICO E DO ELETRODO DE GRAFITE PARA

*Denilson Luan Oliveira Correa
Roger Hoel Bello*

A fabricação seriada de peças moldadas por injeção é uma tarefa de usinagem exigente, especialmente em termos de precisão e qualidade das superfícies. Moldes de injeção são produzidos por processos de usinagem e EDM. O aço P20 é amplamente utilizado devido às suas ótimas propriedades mecânicas, como boa tenacidade e estabilidade dimensional, sendo ideal para moldes de injeção de plástico e matrizes de fundição sob pressão. Na produção de cavidades e insertos, ferramentas de desbaste e acabamento por fresagem possuem limitações que impedem o acabamento superficial pela usinagem convencional. Detalhes complexos e materiais duros exigem a utilização de EDM. Durante a definição dos detalhes da superfície, programadores enfrentam desafios técnicos que afetam a qualidade, custo e produtividade. A escolha entre eletrodos de cobre ou grafite é uma incógnita que pode influenciar a eficiência produtiva. Este trabalho propõe um método para definir a escolha do eletrodo, considerando custo e confiabilidade no projeto, fabricação e uso, visando o menor custo, risco e melhor acabamento superficial em aço P20. Baseado em estimativas de custo do material e tempo de usinagem, o método mostrou-se objetivo, rápido, de baixo custo e alta qualidade, conforme análises de tempo, custo e confiabilidade do processo.

Palavras-chave: Usinagem por Descarga Elétrica (EDM); Aço P20; Eletrodos de Cobre e Grafite

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dloc.emt20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Metalurgia

ELABORAÇÃO DE AMBIENTES VIRTUAIS PARA AUXILIAR A EXECUÇÃO DE AULAS PRÁTICAS NA DISCIPLINA DE ANÁLISE, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DINÂMICOS EM ENGENHARIA ELETRÔNICA

*Derio Crisostomo Oliveira
Daniel Guzman Del Rio*

A modelagem e simulação são fundamentais para a análise do desempenho energético em prédios públicos, possibilitando a identificação de áreas de melhoria e redução de desperdícios. Este trabalho utilizou uma ferramenta de modelagem e simulação para avaliar os parâmetros elétricos que determinam a eficiência energética desses edifícios. A partir de medições reais do sistema elétrico do prédio, foram realizadas a modelagem e simulação das variáveis sob diferentes condições de operação. Os resultados demonstraram que a ferramenta é eficaz na identificação de oportunidades para reduzir o consumo de energia e as emissões de carbono. Além disso, ela auxilia na tomada de decisões estratégicas para melhorar a eficiência energética. Este estudo ressalta a importância da modelagem e simulação como instrumentos essenciais na promoção da sustentabilidade em prédios públicos, oferecendo subsídios técnicos para a implementação de práticas mais eficientes e sustentáveis.

Palavras-chave: Simulação; Modelagem; Energética

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dco.ele21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS FRUTOS DE *SIDEROXYLON* *OBTUSIFOLIUM*

Diedra Matos De Souza
Patrícia De Souza Pinto Hidalgo

O projeto teve como objetivo estudar a composição química dos frutos de *Sideroxylon obtusifolium*, com ênfase em sua atividade antioxidante e composição centesimal. A pesquisa envolveu várias etapas, começando pela separação da polpa das sementes, que foi seca em estufa a 60°C, reduzindo seu peso. Essa redução permitiu determinar o teor de umidade da polpa, que foi de 72,0%. Após a secagem, a polpa foi submetida à extração de lipídios por meio de um processo sólido-líquido contínuo em Soxhlet, utilizando hexano como solvente. O extrato obtido foi concentrado e teve seu teor de lipídios determinado em 0,077% da massa in natura. Posteriormente, a amostra remanescente foi extraída novamente com metanol para isolar compostos de natureza polar, como os fenólicos, conhecidos por suas propriedades antioxidantes. Outras análises realizadas incluíram a determinação do teor de cinzas, que revelou um conteúdo de 0,58%, e a quantificação de carboidratos, que apresentou um teor de 6,8%. A atividade antioxidante dos extratos metanólicos foi avaliada utilizando o método de Blois modificado, que emprega o radical livre DPPH. A análise mostrou que a concentração necessária para reduzir 50% do radical DPPH (valor conhecido como 50% CS) foi de 2,2016 mg/mL, indicando um considerável potencial antioxidante dos frutos. Esses resultados mostram que os frutos de *Sideroxylon obtusifolium* possuem uma composição rica em compostos bioativos, especialmente antioxidantes, o que pode levar a aplicações importantes nas indústrias alimentícia, farmacêutica e cosmética. Este estudo abre portas para novas pesquisas sobre os benefícios à saúde e usos potenciais desses frutos.

Palavras-chave: *Sideroxylon obtusifolium*; Atividade antioxidante; PANC; Bioativos; Alimentos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dmdsz.geq21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

MONITORAMENTO DE FALHAS EM TEMPO REAL DE UM PROCESSO DE SOLDAGEM EM OPERAÇÃO UTILIZANDO REDES NEURAIS ARTIFICIAIS EMBARCADAS

Edgard Henrique Nahum Medeiros De Freitas
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto

Este trabalho foi realizado com o objetivo geral de monitorar o processo de soldagem em tempo real para evitar perfurações excessivas, utilizando uma Rede Neural Artificial (RNA) treinada para interpretar sinais de tensão, corrente e emissão acústica. Justificase o estudo pela complexidade dos métodos avançados de prevenção de acidentes na soldagem, que exigem infraestrutura sofisticada, criando a necessidade de sistemas mais simples e rápidos. A metodologia incluiu a revisão da literatura, a obtenção de sinais e estados da soldagem por meio de experimentos, o desenvolvimento e treino do modelo de RNA, seguido por testes para avaliar sua eficácia. O modelo de RNA foi treinado especificamente para receber sinais e identificar a necessidade de interrupção do processo de soldagem. Os resultados mostraram que a RNA atingiu acurácias de 87% na fase de treinamento e 84% na validação, demonstrando eficácia na identificação de condições críticas. Conclui-se que, apesar do desempenho competitivo em relação a modelos existentes, o sistema precisa de otimizações adicionais para embarque em microcomputadores e redução dos custos de prototipagem. As descobertas indicam o potencial das RNAs para melhorar o controle de qualidade na soldagem.

Palavras-chave: Soldagem; Redes Neurais Artificiais; Monitoramento em tempo real

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ehnmf.eai20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

DESENVOLVIMENTO DE UMA MÁQUINA DE DOIS EIXOS QUE SIMULA UM TABULEIRO DE TICTAC-TOE DE FORMA AUTOMÁTICA CONTROLADA POR UM MICROCONTROLADOR DE FORMA INTELIGENTE.

*Eduardo Barbosa Caldeira
Moisés Pereira Bastos*

Este trabalho foi realizado como objetivo de utilizar o microcontrolador Arduino para detectar peças, desenvolver um mecanismo de movimentação baseado na técnica CoreXY das impressoras 3d e máquinas CNC para assim movimentar um eletroímã para mover peças do Tic-Tac-Toe de forma inteligente. O objetivo foi utilizar conhecimentos voltados para fabricação digital, programação e eletrônica, com isso incentivando desenvolvimento de habilidades e competências e atividades profissionais e acadêmicas. Para o desenvolvimento desse projeto inicialmente foi realizada uma pesquisa bibliográfica buscando artigos e documentos para obter informações base e ter um direcionamento, após isso foi desenvolvido um circuito que identifica a presença de peças em cada posição de um tabuleiro baseado em sensores magnéticos, também foi criada uma lógica de programação que simule um jogo da velha (C), em seguida foi desenvolvido um sistema de movimentação baseado em uma CNC pen Plotter, sendo inicialmente validado realizando desenhos de uma forma precisa. Por fim foi implementado a lógica de programação e o sistema de movimentação para realização de uma partida de jogo da velha contra a máquina. Como resultado foi obtido uma CNC funcional capaz de realizar desenhos e um programa em um Arduino Uno que simule um jogo da velha de forma digital sendo exibidas as jogadas dentro do comutador. Conclui-se que foram obtidos resultados sólidos dentro do tema e foi desenvolvido um material útil para projetos futuros, entretanto não foi possível completar de forma total o desenvolvimento do jogo interativo por problemas na lógica de movimentação que se apresentou muito complexa, sendo necessário mais tempo de pesquisa.

Palavras-chave: Tic-Tac-Toe; CNC; Arduino

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ebc.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

PREPARO E CARACTERIZAÇÃO DE ELETRÓLITOS NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS À BASE DE NANOTUBOS DE CARBONO

Elias Kahllyl Da Silva Moraes

Ellen Raphael

Elineia Castro Costa

A crescente demanda por energia e a necessidade de desenvolver fontes sustentáveis e limpas impulsionaram a busca por materiais mais eficientes para armazenamento e distribuição de energia. Este projeto de pesquisa focou no desenvolvimento e caracterização de eletrólitos nanocompósitos poliméricos à base de nanotubos de carbono e biopolímeros. O estudo centrou-se na preparação e caracterização de eletrólitos nanocompósitos poliméricos utilizando goma de mandioca comercial e nanotubos de carbono de paredes múltiplas (MWCNT). Considerando a baixa capacidade de formação de filme pela goma de mandioca, foi necessário realizar uma blenda polimérica com o ágar. Foi realizada a modificação da superfície dos MWCNTs com poliestireno sulfonato de sódio (PSS), os quais foram incorporados ao eletrólito juntamente com LiClO_4 . Durante o processo a goma de mandioca e o ágar foram dispersos em água, seguida pela adição de glicerol, formaldeído e os MWCNTs modificados com PSS. Para caracterização utilizou-se as técnicas de UV-Vis e espectroscopia de impedância eletroquímica. Os resultados obtidos foram a produção de filmes homogêneos, maleáveis e com boa transmitância no espectro visível (65 - 80%), além de apresentarem boa condutividade iônica ($4,82 \times 10^{-6} \text{ S/cm}$). Essas características demonstraram o potencial desses eletrólitos nanocompósitos para substituir eletrólitos líquidos convencionais em diversos dispositivos, como células solares e baterias. Os resultados obtidos reforçam o papel crucial da ciência dos materiais na busca por um futuro energético mais sustentável.

Palavras-chave: Nanomateriais; Eletrólitos; Polímeros

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ekdsm.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

INSTRUMENTAÇÃO EM ARQUITETURA NAVAL COM ARDUINO

Emelly Da Silva Andrade
Elvis Jhoarsy Osorio Santander

O projeto focou no desenvolvimento de um sistema de monitoramento para embarcações, utilizando sensores integrados a um microcontrolador Arduino. O principal objetivo era analisar a eficiência, estabilidade e vibrações das embarcações, demonstrando a importância da tecnologia aplicada à engenharia naval e preparando os alunos para o mercado global competitivo e em constante evolução. Na etapa inicial deste projeto, que durou entre os meses de setembro e dezembro, foram desenvolvidos os códigos para o acelerômetro MPU6050, utilizando o Arduino Uno e as bibliotecas Wire.h, Adafruit_Sensor.h e Adafruit_MPU6050.h, que foram empregadas para configurar a comunicação e garantir a precisão dos dados coletados. Assim como as ligações elétricas e a implementação em uma mini embarcação feita em impressora 3D. O sistema foi montado utilizando jumpers, uma protoboard e outros componentes essenciais. Já durante a segunda etapa do projeto, que levou desde o mês de janeiro ao mês de julho, dedicamo-nos ao desenvolvimento e aprimoramento de um simulador de falhas de máquinas. A implementação do simulador foi bem-sucedida, e os testes realizados confirmaram sua eficácia em identificar e analisar falhas em ambientes controlados. Este projeto não apenas demonstrou a capacidade de integrar novas tecnologias na engenharia naval, mas também serviu como uma ferramenta educacional, visto que foi executado tanto atividades práticas quanto atividades de pesquisa e simulação, o que com toda certeza acrescentou a parte teórica apresentada dentro das salas de aula. A experiência prática em instrumentação e monitoramento reflete a evolução e a necessidade de inovação contínua na engenharia naval.

Palavras-chave: Instrumentação; Análise; Arduino; Pesquisa; Naval

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: edsa.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE DIAGNÓSTICOS DE FALHAS DE MOTORES DIESEL ATRAVÉS DA ANÁLISE DO ÓLEO LUBRIFICANTE E UTILIZANDO MÉTODOS DE MACHINE LEARNING

*Emilly Gabrielly De Freitas Lima
Ricardo Homero Ramirez Gutierrez*

O desenvolvimento de metodologia de diagnóstico de falhas de motores diesel através da análise do óleo lubrificante utilizando métodos de machine learning é de fato importante pois consegue garantir o bom desempenho e a vida útil de um motor diesel. Procurando identificar quais são os metais presentes na composição química dos principais componentes do motor é necessário um estudo aprofundado sobre o óleo lubrificante levando em consideração as suas características, funções e importância. O óleo lubrificante é crucial para o bom funcionamento das peças móveis do maquinário, uma vez que ele é submetido a contaminações devido a fatores como partículas de poeiras e sujeiras vindo da combustão, ele pode perder suas propriedades lubrificantes o que pode acarretar danos em alguns componentes do motor, trazendo gastos não previstos e péssimo desempenho. Uma das formas de analisar esse óleo é por meio de métodos computacionais como o uso de um subconjunto da Inteligência Artificial o Machine Learning, no qual por meio dele e de seus algoritmos de classificação como a Rede Neural, Random Forest, KNN - K-Nearest Neighbors, SVM-Support Vector Machine é possível visualizar a qualidade do óleo por meio de hiperparâmetros estabelecidos. Por meio dessa análise é notório a importância do uso de métodos de machine learning para encontrar possíveis contaminações no óleo lubrificante, no qual uma vez achado pode ser feito o monitoramento para evitar que a sua má funcionalidade prejudique direta ou indiretamente no bom funcionamento do motor evitando assim, manutenções não previstas e diminuição de custos operacionais.

Palavras-chave: Óleo lubrificante; Classificadores; Motor diesel

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: egdfl.gen21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval E Oceânica

VALIDAÇÃO DE DADOS ALTIMÉTRICOS E PARÂMETROS ASSOCIADOS NA AMAZÔNIA

Felipe Ferreira Da Silva

Joecila Santos Da Silva

Tainá Sampaio Xavier Conchy Rocha

O presente estudo apresenta uma análise de dados fornecido por um satélite altimétrico aplicado a hidrossistemas continentais através de um algoritmo, que possibilita a verificação da dinâmica hidrológica do rio Madeira. Através dessa verificação é possível identificar padrões regulares, estabilidade ao longo do tempo e variações. A pesquisa empregou a técnica de altimetria espacial utilizando dados do satélite Sentinel-3A para investigar o regime hidrológico do rio Madeira entre 2016 e 2024. Os dados altimétricos foram obtidos através de estações virtuais na plataforma THEIA-CNES. O estudo focou na análise e mapeamento dessas estações virtuais, na criação de séries temporais de dados altimétricos do rio Madeira e na produção de cotagramas para caracterizar a variabilidade espacial e sazonal do regime hidrológico. Os dados altimétricos do satélite Sentinel-3A foram coletados de 9 estações virtuais, cada uma detalhada com suas respectivas alturas máximas, mínimas e amplitudes. Foi possível identificar que o rio Madeira apresenta dois períodos hidrológicos bem definidos ao longo do ano: (i) um período de vazante que se inicia em julho e pode se estender até novembro, apresentando regularmente as cotas mínimas no mês de outubro; e (ii) um período de cheia, que abrange de novembro a junho, onde as vazões máximas são encontradas com maior frequência no mês de abril. Diante do exposto, nota-se que as estações virtuais podem ser utilizadas como redes de monitoramento, permitindo a medição das cotas em zonas ainda não tradicionalmente instrumentadas e de difícil acesso, bem como em áreas exteriores ao território brasileiro, complementando e otimizando a rede de estudos hidrológicos.

Palavras-chave: Altimetria espacial; Cotagramas; Estação Virtual

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ffd.s.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

APLICAÇÃO DE LIPASE FÚNGICA IMOBILIZADA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

*Fernanda Veras Cardoso
Patrícia Melchionna Albuquerque*

O biodiesel é um combustível renovável e se tornou uma alternativa para a substituição do diesel de petróleo. Atualmente, a principal matéria-prima para obtenção do biodiesel no Brasil é o óleo de soja, que corresponde até 80% do custo de obtenção do biocombustível. O resíduo de óleo de fritura é amplamente disponível e pode ser aplicado no processo. Além disso, o uso de biocatalisadores, como as lipases tornam o processo sustentável. Contudo, a utilização de enzimas comerciais tem um custo elevado. Uma forma de solucionar essa dificuldade é a imobilização enzimática, permitindo a sua retirada do produto sem contaminá-lo, além da possibilidade de reutilização por vários ciclos de reação. Assim, nesse projeto avaliou-se a produção de biodiesel utilizando lipase fúngica imobilizada. Foi produzido um extrato lipolítico a partir do cultivo do fungo *Endomelaconipsis endophytica*. O extrato foi precipitado com etanol, imobilizado por encapsulamento em alginato de sódio e utilizado na transesterificação de óleo de fritura com etanol. A capacidade de reutilização da lipase foi avaliada em ciclos consecutivos de produção do biodiesel, com quantificação da atividade enzimática. A imobilização da lipase aumentou o rendimento de biodiesel nos quatro primeiros ciclos, atingindo 93,15%, 89,90%, 83,39% e 73,75%, respectivamente. A enzima imobilizada demonstrou ser reutilizável, mantendo um rendimento superior a 70% até o quarto ciclo. No entanto, a atividade enzimática da lipase diminuiu mais de 50% após o quarto ciclo. Embora o biodiesel produzido tenha apresentado alto rendimento, ele não atendeu aos parâmetros da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, sendo necessários ajustes no processo para melhorar a qualidade do produto. Conclui-se que a imobilização da lipase em alginato de cálcio é uma técnica eficaz que permite a reutilização da enzima na produção de biodiesel. No entanto, ajustes adicionais são necessários para que o biodiesel produzido atenda às normas estabelecidas.

Palavras-chave: Imobilização; Lipase; Biodiesel

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fvc.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA AMAZÔNIA POR ALTIMETRIA ESPACIAL

*Fúlvio Caed Carvalho Da Silva
Joecila Santos Da Silva*

Na região Amazônica tem-se observado uma exacerbação do ciclo sazonal de enchente e vazantes em seus rios nas últimas décadas. As secas, como as ocorridas 2005, 2010, e 2023 e as inundações, como as que ocorreram em 2009, 2012 e 2021, têm cada vez mais chamado a atenção da opinião pública, uma vez que causam impactos econômicos importantes, causando danos sociais consideráveis à população, com isso a necessidade deste projeto que consiste num sistema de monitoramento que serve para informar e alertar as pessoas sobre os riscos e a eminência de cheias e secas excepcionais. Os objetivos deste projeto são desenvolver um sistema de monitoramento hidrológico com dados altimétricos na bacia Amazônica, comprovar a utilização da altimetria espacial para a descrição das variações temporais dos níveis de água dos rios da Amazônia. As etapas para o desenvolvimento deste projeto consistem na revisão de literatura, seleção dos locais de implementação das estações virtuais de monitoramento por satélite, elaboração das estações virtuais e validação dos dados altimétricos. A validação externa pelo método do cálculo do valor eficaz entre os dados altimétricos da missão Sentinel 3A e dados in situ teve como resultados na estação de Urucurituba 0,19 m. Diante do exposto, nota-se que as estações virtuais podem ser utilizadas como redes de monitoramento, permitindo a medição das cotas altimétricas, complementando e otimizando a rede de estudos hidrológicos na Amazônia.

Palavras-chave: Altimetria espacial; Monitoramento hidrológico; Rio Purus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fccds.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE EM MEIO AQUOSO POR FOTÓLISE DIRETA E PEROXIDAÇÃO FOTOASSISTIDA

*Gabriel Pascoal Da Silva
Clairon Lima Pinheiro*

As principais causas de contaminação de corpos hídricos são provenientes do despejo inadequado efluentes e muitas dessas substâncias acabam não sendo tratadas de forma adequada devido à alta estabilidade química. Os Processos Oxidativos Avançados são uma alternativa para o tratamento dessas substâncias. O objetivo geral deste projeto é degradar um micropoluinte por fotólise e peroxidação fotoassistida. Os objetivos específicos são: Definir o micropoluinte a ser degradado; estudar sua degradação por fotólise e peroxidação fotoassistida em reator batelada com diferentes lâmpadas; realizar experimentos para determinação de parâmetros cinéticos; e realizar análises de ensaios de toxicidade frente à *Artemia salina*. Os experimentos foram realizados em um reator tubular com duas lâmpadas UV de 254 nm, com potências de 36 W e 15 W, com uma solução de 20 mgL⁻¹ de propranolol. As variáveis foram: presença de peróxido; tempo; potência. As amostras foram analisadas em espectrofotômetro UV-Visível. O experimento de maior degradação foi feito em triplicata para estudo cinético. Todos os ensaios mostraram degradação do fármaco, com degradação máxima (74,38%) no experimento 8 (presença de H₂O₂, 120 min e 36 W). Todas as variáveis tiveram significância estatística, sendo a presença de peróxido a de maior influência. Foram calculados a constante de reação ($k=0,0014 \text{ L.mg}^{-1}$) e a ordem de reação ($\alpha = 2$) pelo método integral. Os ensaios de toxicidade com *Artemia salina* resultaram acima de 53% de mortalidade, indicando que os produtos de degradação apresentam toxicidade aguda. Os resultados obtidos se aliam com os previstos na literatura, apresentando valores significativos de degradação.

Palavras-chave: Propranolol; Processos Oxidativos Avançados; cinética de degradação

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: gps.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Ambiental

SISTEMA DE SENSORIAMENTO INTELIGENTE PARA RECONHECIMENTO DE PEÇAS DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE PROCESSOS DE AUTOMAÇÃO

*Gabriel Pinto Do Valle
Jose Ruben Sicchar Vilchez*

Este trabalho aborda uma aplicação disruptiva de inteligência artificial aplicada a processos industriais com intuito de torná-los mais modernos e eficientes. A pesquisa visou desenvolver um sistema composto de um microcontrolador (Raspberry Pi 4) que é embarcado com um modelo de visão computacional desenvolvido utilizando redes neurais convolucionais. Este microcontrolador é interligado com um CLP que está inserido em uma planta industrial didática com uma esteira e 2 atuadores pneumáticos que conseguem realizar a separação das peças que entram na esteira de acordo com a classificação dada pelo modelo de visão computacional. O desenvolvimento da pesquisa logrou êxito em seus objetivos previamente definidos, assim desta forma conseguindo desenvolver o sistema de forma a considerar os objetivos iniciais concluídos de forma satisfatória.

Palavras-chave: Automação; Inteligência artificial; Indústria

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: gpdv.eai20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

OBTENÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE UMA JUNTA SOLDADA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS SMT EM UMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO (PCI) PELA TÉCNICA DE NANOINDENTAÇÃO

*Gabriela Silva Da Rocha
José Costa De Macêdo Neto*

A miniaturização de componentes eletrônicos aumenta a importância da qualidade das juntas soldadas. Logo, este projeto tem como objetivo obter as propriedades mecânicas: Módulo de elasticidade e Microdureza Vickers de juntas soldadas de um componente eletrônico SMT, através da realização do ensaio de cross-section e a técnica de nanoindentação. O componente ensaiado foi um processador de notebook, com solda BGA (Ball Grid Array). Foi realizado o ensaio de Cross-Section, atendendo a norma IPC-TM-650, que consiste em embutir o componente a frio com resina epóxi e endurecedor, lixar e polir a superfície a ser ensaiada, para obter um acabamento superficial espelhado. Os parâmetros utilizados no ensaio de nanoindentação foram: força de 300.000mN/s por 10s, e a retirada da carga de 5.0s, com o penetrador Vickers de diamante com geometria piramidal de base quadrada com quatro faces. A composição da solda é de Chumbo-Estanho (Sn-Pb). Foram realizadas uma indentação em 5 BGA's diferentes na junta soldada. Os resultados da dureza Vickers foram: 14.2 HV, 15.9 HV, 13.3 HV, 16,9 HV e 17.3 HV. E o módulo de elasticidade resultou em: 17.6 GPa, 29.3 GPa, 25.4 GPa, 31.5 GPa, 38.1 GPa. Como o ensaio de nanoindentação é um ensaio relativamente atual, e a solda Pn-Sn não é mais utilizada na maioria dos componentes eletrônicos, a comparação com a literatura sobre ligas lead-free (livre de chumbo) é limitada, mas os resultados obtidos indicam que as ligas sem chumbo podem ser uma alternativa viável. Este trabalho contribui para uma melhor compreensão da confiabilidade das conexões soldadas em componentes eletrônicos.

Palavras-chave: Nanoindentação; Propriedades Mecânicas; Junta Soldada

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gsdr.emt21@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia De Materiais E Metalúrgica

ÍNDICE POR AUTORES

A

Adailton Moreira Da Silva, 69, 71, 76
Adelson Silva dos Santos, 174
Adelson Soares Moreira Neto, 285
Adenilson Da Silva Cordeiro, 116
Adilma Portela da Fonseca Torres, 138, 139
Admilton Freitas das Chagas Filho, 87, 93
Adrian Santos Da Silva, 117
Adriana Almeida Lima, 175
Adriana Beatriz Silveira Pinto, 369, 372
Adriana De Almeida Lima, 184
Adriane De Felipe Rodrigues, 439
Adriano Ferrari De Almeida, 188
Adriano Nobre Arcos, 474, 516, 548
Adriel Arik Da Cruz Souza, 468
Adrielle Maria Magalhães Ferreira, 539
Adrieny Souza Cunha, 224
Aélia Fernanda De Magalhães Santana, 286
Airton Silva Monteiro, 540
Alan Kristian Nunes Machado, 225
Alanda Raíssa Marinho Souza, 149
Alberto Da Silva Farias, 79
Alem Silvia Marinho Dos Santos, 106
Alessandra Valle Salino, 388
Alessandro Gomes Moraes, 118
Alex Barreto de Lima, 393
Alex Barreto De Lima, 362, 366
Alex Cordeiro Moraes, 87
Alex Izuka Zanelato, 66
Alex Juan Pimentel Fragata, 61
Alexander Emerson Batalha Carlos, 483
Alexsander Macedo Neves, 541
Alfredo Da Silva Ferreira, 134
Alfredo Maister Neto, 287
Alice Barbosa Ferreira, 428
Alice Barros Oliveira, 226
Alice Cavalcante Souza, 288
ALICE CAVALCANTE SOUZA, 27
Aline Cristina Oliveira das Neves, 269
Almir Kimura Junior, 493, 526, 540
Altair Seabra De Farias, 311, 345
Altair Seabra Farias, 310
Amanda Cecilia Lins El-Amme, 189
Amanda De Fátima Rebelo Evangelista, 423
Amanda De Moura Gomes, 289
AMANDA DE MOURA GOMES, 28
Amanda Kettuly Dos Santos, 175
Amanda Rebeca Monteiro Guimaraes, 469
Amelia Nunes Sicsu, 363, 365, 370
Amilton Eduardo Dos Santos Nascimento, 290
Ana Beatriz De Araujo Mendes, 190
Ana Cássia Lopes Alves, 291
Ana Clara Dos Santos Pinho, 292
Ana Clara Paulain Smith, 88
Ana Flávia Dos Reis Tavares, 293
Ana Julia Costa Pestana, 542

Ana Kelly De Oliveira Mendonça, 119
Ana Klara Alves Moraes, 191
Ana Ligia Laurido Da Silva, 89
Ana Maria Ferreira Gomes, 463, 465, 466
Ana Matilde Menezes Melik Scharamm, 303
Ana Paula Azevedo De Paula, 158
Ana Paula De Carvalho Portela, 386
Ana Paula De Sousa Abecassis, 112
Ananda Duarte De Oliveira, 294
Ananda Guimarães Barbosa, 437
Ananias Xavier De Fontes Neto, 218
Anderson Cardoso Da Fonseca, 429
Anderson Iuras, 405
André Augusto Franco Marques, 338
André Batista De Souza, 90
André Luiz Tannús Dutra, 372, 396
Andre Petzhold Dias, 177
Andreilson Sarmento Da Silva, 69
Andres Felipe Benites Siaz, 159
Andressa Mayra Nunes Martins, 227
Andressa Ribeiro Contreira, 5, 302
Andrey De Souza Alfaia, 80
Andreza Dias Rios, 160
Andreza Belota Lopes Machado, 239
Ane Gabriele Nogueira Travassos, 91
Ângela Xavier Monteiro, 287, 339, 421
Anne Caroline Colares Alves, 295
Antonia Eduarda Alves Fadul, 228
Antônia Richele Dos Santos Albuquerque, 484
Antonio Carlos Henn Da Silva Jr, 438
Antônio Claudio Kieling, 547
Antônio Cláudio Kieling, 523, 546
Antonio Enrique Fonseca Romero, 181
Antonio Ferreira Fernandes Neto, 543
Antonio Jorge Araújo De Vasconcelos II, 387
Antonio Oliveira de Araujo, 417
Apollo De Souza Conceicao, 296
Arcângelo da Silva Ferreira, 98, 101, 105
Arcângelo Da Silva Ferreira, 88, 97
Arezza Maria Meireles Simão, 135
Ariel Kumagai Antunes Sampaio, 425
Armando Clovis Marques De Souza, 462
Artemisa Costa Barata, 297
Artemizia Rodrigues Sabino, 162
Arthur Uguen De Mendonca, 485
Augusto Izuka Zanelato, 66
Augusto José Savedra Lima, 380
Ávila Dos Santos Azevedo, 120
Aymée Braga Barros, 298

B

Beatriz Lins Lobato, 430
Beatriz Praia Ribeiro, 229
Beatriz Salazar Da Silva, 299
Beatriz Silva Amud Souto, 544
Benjamin Clark Roque Cruz, 470
Brena Do Nascimento Carvalho, 467

Brenda Priscila Da Silva Abiorana, 231
Bruna Isabelle Dos Santos Pessoa, 300
Bruna Letícia Da Costa Silva, 232
Bruno Felipe Vargas Juliao, 301
Bruno Gomes De Araujo, 159
Bruno Mello De Freitas, 500
Bruno Santos De Souza, 302

C

Cainã De Freitas Almeida, 303
Caio Augusto Mascarenhas Dias Filho, 545
Caio César Ferreira Florindo, 6, 122, 128, 131
Camila Helena Aguiar Bôto De Menezes, 342
Camile Chama Bezerra, 304
Camile Martins Marinho, 108
Camilly Campos Vasconcelos, 305
Carla Rodrigues Goveia, 121
Carla Souza Calheiros, 494, 508
Carlos Adriano Marinho Nogueira, 192
Carlos Antônio De Souza Ferreira Júnior, 233
Carlos Eduardo Dos Santos Pereira, 306
Carlos Eduardo Gama Lopes, 546
Carlos Henrique Gonçalves De Lima, 161
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo, 478, 527
Carlos Mauricio Seródio Figueiredo, 498
Carlos Pinheiro Jeffryes Junior, 547
Carlos Renato Rosário De Jesus, 275, 278
Carlos Renato Rosário De Jesus, 276
Carlos Victor Souza Gomes, 92
Carolina Brandão Gonçalves, 237
Caroline Barroncas De Oliveira, 248
Caroline Cristine Almeida Balieiro, 307
Cássia Figueiredo Rosas, 81
Cássia Rozária Da Silva Souza, 377
Cássia Rozária Da Silva Souza, 315
Cássia Santarém Aranha, 52
Cassio Barcelos Dos Santos, 548
Celine Campos Dos Santos, 549

Ch

Charlene Maria Muniz da Silva, 95
Charlene Maria Muniz da Silva, 6, 100, 102
Cheila Maria Lins Bentes, 328

C

Cilene de Miranda Pontes, 6, 138, 139
Cíntia Maria Celestino Dos Santos, 152
Clairon Lima Pinheiro, 492, 502, 564
Clara Raquel Galdino Alexandre, 153
Clarice Bianchezzi, 92
Claudia Araujo De Menezes Goncalves Martins, 429
Cláudia Araújo De Menezes Gonçalves Martins, 428, 434
Cláudia Cândida Silva, 488, 533
Cláudia De Moraes Martins Pereira, 172
Cleber Ribeiro Tavares Junior, 550
Cleidiana Manoel Alves, 486

Cleisiane Xavier Diniz, 304, 374, 381, 384
Cleiton Fantin Rezende, 382
Cleuton Nunes Monteiro, 136
Cristian Batista De Azevedo, 308
Cristiane Aschidamini, 341, 405, 416
Cristina Melo Rocha, 288, 349, 356
CRISTINA MELO ROCHA, 27
Cynara Carmo Bezerra, 75, 77, 78

D

Daiane Nunes Monteiro, 137
Daniel Antônio De Aquino Neto, 176
Daniel de Aquino Neto, 174
Daniel Guzman Del Rio, 554
Daniel Guzmán Del Rio, 532
Daniel Guzmán Del Río, 518
Danielle Mariam Araújo, 244, 257
Danielle Mariam Araujo Dos Santos, 235, 236
Danielle Paiva Da Silva, 551
Danilo Nascimento De Araujo, 269
Dario Pereira Castro, 53
Darlison Sousa Ferreira, 330
Davi Salomão Costa De Souza, 235
David De Souza Dos Santos, 82
David Mascarenhas De Sá, 219
Dayane Feitosa Lima, 140
Dayanne Serrão Natte De Oliveira, 552
Débora Aparecida Dos Santos Campos, 165
Débora Da Silva Nunes, 83
Delma Pacheco Sicsú, 6, 111
Denilson Luan Oliveira Correa, 553
Denison Melo de Aguiar, 5, 175
Denison Melo De Aguiar, 184
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia, 54, 57
Derio Crisostomo Oliveira, 554
Deryck Da Rocha Bulcao, 439
Dhionatan Willott Guimarães, 236
Diana Vieira Brito, 382
Diedra Matos De Souza, 555
Diego Omar Da Silveira, 107
Dilce Pio Nascimento, 105
Duarte Henriques-Neto, 366, 393

E

Edfram Rodrigues Pereira, 6, 161
Edgard Henrique Nahum Medeiros De Freitas, 556
Edgard Luciano Oliveira Da Silva, 482
Edilene Batista Da Silva, 93
Edilson de Carvalho Filho, 164
Edilson De Carvalho Filho, 6, 161
Edinilza Ribeiro Dos Santos, 312
Edry Antônio Garcia Cisneros, 541
Eduardo Barbosa Caldeira, 557
Eduardo De Oliveira Mendes, 138
Eduardo Rafael Barreda Del Campo, 490, 491
Edvane Carneiro Pinheiro, 237
Eidie Souza de Queiroz, 301, 411
Elainne Ladislau Ferreira Pereira, 475
Elane Conceição De Oliveira, 459

Elen Cristina Silva Da Fonseca, 122
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro, 296, 419
Eliane Oliveira Aranha Ribeiro, 358
Elias Freitas De Souza, 440
Elias Kahllyl Da Silva Moraes, 558
Elida De Souza E Silva, 123
Elielza Guerreiro Menezes, 301, 305, 318, 411
Elineia Castro Costa, 558
Elinéia Castro Costa, 533
Elisangela Silva De Oliveira, 64
Elizana Dos Santos Souza, 194
Elizete Rodrigues Da Gama, 139
Ellen Raphael, 480, 510, 536, 551, 558
Elloá Barreto Guedes da Costa, 478, 479, 485
Elloá Barreto Guedes Da Costa, 527
Elton Pereira Teixeira, 458, 464, 469, 470
Elvis Jhoarsy Osorio Santander, 559
Elvis Jhoarsy Ososio Santander, 513
Elzalina Ribeiro Soares, 119
Emelly Da Silva Andrade, 559
Emerson Sandro Silva Saraiva, 273
Emilly Gabrielly De Freitas Lima, 560
Emynna Cavalcante Guimarães, 309
Enilda Vitoria Santos De Lima Nogueira, 270
Enner Dos Santos Ribeiro, 106
Erasmus Sergio Ferreira Pessoa Junior, 117, 119
Eriane Tavares Castro, 94
Eric Wendell Gomes Collazos, 456
Erica Da Silva Carvalho, 421
Érica Da Silva Carvalho, 287, 295, 307, 332, 339, 371, 414
Érica Simplicio De Souza, 534
Erica Simplicio Souza, 530
Erick Batalha De Souza, 114
Erik Eduardo Bragança Marques, 54
Érika Da Silva Ramos, 441, 445
Erika Karine Arce Feitosa Silva, 310
Erilane Oliveira, 473
Erilane Teixeira De Oliveira, 484
Erivaldo Cavalcanti E Silva Filho, 180
Eubia Andréa Rodrigues, 6, 142
Evangeline Maria Cardoso, 286, 400
Evelyn Beatriz da Costa Vaz, 336
Evelyn Lauria Noronha, 237
Ewelyn Guedes De Souza, 441

F

Fabiano Gazzi Taddei, 70, 73
Fabio Nunes De Souza, 487
Fábio Santos da Silva, 486
Fabiola Mendonça Da Silva Chui, 337
Fabricio Leal Souza, 159
Fagno Araujo Pereira, 238
Felipe Canan, 309, 350, 418
Felipe Dos Santos Duarte, 239
Felipe Ferreira Da Silva, 561
Fernanda Da Costa Cruz, 95
Fernanda Gabriela de Sousa Pires, 476
Fernanda Gabriela De Sousa Pires, 483
Fernanda Gabriela de Souza Pires, 477

Fernanda Veras Cardoso, 562
Fernando Amaro Dos Reis Tavares, 70
Fernando De Farias Fernandes, 511
Fernando Soares Coutinho, 120, 125, 132
Fernando Victor Farias Cardoso, 96
Fiorella Perotti Chalco, 72, 75
Flavio Wachholz, 225, 246
Franciane Macário De Souza, 311
Franciano Antunes, 6, 67
Francilene dos Santos Cruz, 162
Francilene Sales da Conceição, 5, 244, 249, 257
Francilene Sales Da Conceição, 235
Francis Wagner Silva Correia, 487
Francisca da Silva Ferreira, 188, 190, 208
Francisca Da Silva Ferreira, 192, 196, 199, 207, 215
Francisco Davy Braz Rabelo, 6, 134, 135, 136, 137, 146
Francisco de Assis Costa de Lima, 5, 275, 278
Franklin Roosevelt Martins De Castro, 108, 110
Frida Chaves Giordani, 312
Fúlvio Caed Carvalho Da Silva, 563

G

Gabriel Barroso Figueira, 313
Gabriel Cursino Calheiros E Oliveira, 314
Gabriel de Lima e Silva, 118, 127
Gabriel Dos Santos Barroso, 162
Gabriel Pascoal Da Silva, 564
Gabriel Pinto Do Valle, 565
Gabriel Ramos Da Silva, 315
Gabriel Romero, 316
Gabriel Wadick Dos Santos Leite, 241
Gabriela Beatriz Ramos Michiles, 97
Gabriela Nunes Batista, 317
Gabriela Pinheiro De Andrade, 318
Gabriela Salini Ribeiro, 319
Gabriela Silva Da Rocha, 566
Gabrielle Logatto Ignácio De Souza, 320
Geane Sales Muniz, 109
Gemerson Ramos Do Nascimento, 124
Georgiana Terezinha Brito De Vasconcelos, 90
Georgina Terezinha Brito De Vasconcelos, 96
Geovana Coelho Belota Barbosa, 431
Geovana Gonçalves De Aguiar, 98
Geovanna Rayssa Coelho Melo, 321
Gerlisbele Saraiva Pinho, 115
Gerson Armas Bezerra, 154
Gilberto Garcia del Pino, 543
Gilberto Garcia Del Pino, 539, 542
Gilsinara Dos Santos Trindade, 99
Gimima Beatriz Melo Da Silva, 456, 457
Gimol Benchimol de Resende Prestes, 419
Gimol Benchimol De Resende Prestes, 358
Giovana Milla Oliveira Santos, 322
Giovana Oliveira De Queiroz Larrat, 176
Giovanna Alves De Souza, 323
Gisele Dos Santos Rocha, 300, 334
Gisele Torrente, 320, 399
Gisely Cardoso De Melo, 342
Gislaine Regina Pozzetti, 2, 440, 443, 450

Gladys Corrêa Da Silva, 213
Gláucia Maria De Araújo Ribeiro, 179
Guilherme Alves Dos Santos, 442
Guilherme Do Carmo Farah, 531
Guilherme Dos Santos Moreira, 489
Guilherme Pinheiro Guedes, 177
Gustavo Araujo Lima De Souza, 467
Gustavo Cavalcanti De Albuquerque, 347
Gustavo Henrique Ramos E Silva, 532
Gustavo Javier Medina Riera, 454
Gustavo Pinheiro Praia, 150
Guytherme Chaves Branches, 195

H

Hanna Roberta Silva Marques, 473
Hector Henrique Ferreira Koolen, 195
Hector Henrique Ferreira Koolen, 216
Helen Carvalho Silva, 324
Hélio Da Silva Martins Filho, 533
Heloiza Maria Soares Da Costa, 534
Hemilly Lara Martins De Oliveira, 325
Henrique Araújo Da Silva, 326
Henrique Brito Feijo, 490
Henrique Dos Santos Galvim, 62
Henrique Ewerton Da Silva Campelo, 443
Hiana Rodrigues da Silva Magalhães, 67
Hibelfran Alfaia Damasceno, 413
Hikaro Kayo De Brito Nunes, 141, 147
Hileia Monteiro Maciel Cabral, 210
Hiléia Monteiro Maciel Cabral, 5, 231, 256
Hinaê Martins Batista, 327
Hosvano Dos Santos Miquelles, 110
Hugo Valerio Correa De Oliveira, 297, 404
Hugo Valério Correa de Oliveira, 364
Hugo Valério Corrêa De Oliveira, 383, 402
Hygor Rodrigues Brasil De Alencar, 141

I

Iago Corrêa Batista, 196
Ian Marcony Lopes Salazar, 481
Iane Augusto Muraro, 328
Iara Araujo De Souza, 242
Idelcy Souza Da Silva, 100
Ieda Hortêncio Batista, 192, 196, 199, 207, 215
Ierê Hoama Serra Fidelis, 198
Inarque Vargas Ramos, 55
Ingrid Sofia Dos Santos Pereira, 220
Iracema Da Silva Nogueira, 333
Irland Santiago, 101
Iris Raissa De Souza Oliveira, 444
Isaac Felipe Dos Santos Lima, 63
Isabel Do Socorro Lobato Beltrão, 80, 103
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves, 325
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves, 5, 379
Isabela Cristina De Miranda Gonçalves, 317, 327
Isabella Benchaya Da Silva, 178
Isabelle Thainá Souza Dos Santos, 329
Isac Da Silva Nunes, 170
Isadora Lopes Souza, 271

Isaque dos Santos Sousa, 229, 232
Isaque Dos Santos Sousa, 268
Israel Gondres Torné, 6, 504, 507, 528
Italo Thiago Felix Dos Santos, 482
Ivanilson Oliveira Dos Santos, 330
Izabelly Branches Aragão, 272
Izabelly Costa Felix, 221
Izaura Nascimento Rodrigues, 186
Izi Caterini Paiva Alves Martinelli Dos Santos, 316

J

Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett, 300, 311, 334, 340
Jacqueline De Almeida Sachett, 292
Jair Max Furtunato Maia, 203, 214
Jakson Junior Reis Ataíde, 166
Jamile Dehaini, 506
Jamilly Izabela De Brito Silva, 178
Jamily Martins Dantas, 331
Jandecy Cabral Leite, 220, 222, 223
Jansen Atier Estrazulas, 423, 424
Jany Alfaia De Oliveira, 436
Jaqueline Pereira Dos Santos, 332
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes, 514
Jassiel Vladimir Hernández Fontes, 515, 535
Jean Bruno Almeida Rodrigues, 491
Jeferson Jurema, 293
Jefferson Moreira De Medeiros, 321, 361
Jeiviane Justiniano Da Silva, 276
Jennifer Karolina Passos Martins, 333
Jennifer Matos Lopes, 199
Jennifer Melo Da Silva, 102
Jessé David Nascimento Da Costa, 334
Jéssica Venância Faria, 6, 123, 133
Joab Grana Reis, 239
João Benilson Maia Gatinho, 273
João Carlos Martins Da Costa, 489
João Da Mata Libório Filho, 62, 64
João De Brito Moreira, 163
João Evangelista Neto, 495, 496, 541
João Marcelo Silva Lima, 314
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira, 319, 354
João Marinho da Rocha, 99
João Marinho Da Rocha, 89, 94
Joao Miguel Moraes E Farah, 56
João Vicente Braga Souza, 530
João Victor Campelo De Queiroz, 335
Joao Victor Dos Santos Lacerda, 535
João Victor Lemos Pimenta, 536
João Victor Lima Cavalcante, 492
Joao Vitor Costa Cordeiro, 243
João Vitor Nogueira Tavares, 537
Jocicleia Souza Printes, 165, 167
Jocilene Gomes da Cruz, 426
Joecila Santos Da Silva, 520, 561, 563
Joel Gomes Da Silva, 140
Joeliza Nunes Araújo, 74
Jonas Dias de Souza, 6, 158, 166
Jorge de Menezes Rodrigues, 5, 218, 221
Jorge Di Tomasso Leão, 344

Jorge Roberto Di Tommaso Leão, 5, 409
José Augusto Paixão Veiga, 473, 484
José Carlos Ipuchima da Silva, 216
Jose Costa De Macedo Neto, 489
José Costa De Macedo Neto, 509
José Costa De Macêdo Neto, 500, 566
José Fernandes De Souza Viana, 322
José Paulo Cortezão Bandeira, 538
José Ramon Hechavarria Perez, 501
José Ricardo Prando Dos Santos, 289, 353
JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS, 28
Jose Ruben Sicchar Vilchez, 531, 565
Jose Sebastião Afonso, 361
José Sebastião Afonso, 299, 321, 420
José Vicente de Souza Aguiar, 247, 254
José Victor Casas Dos Santos, 336
José Victor Duarte Franco, 337
José Victor Marinho Bastos, 338
Josimauro Borges De Carvalho, 116, 129
Jozias Parente De Oliveira, 537
Juciane Cavaleiro, 270
Juciane dos Santos Cavaleiro, 274
Juciklécia Da Silva Reinaldo, 6, 529
Jucimary Almeida Do Nascimento, 5, 323, 391
Julia De Castro Bezerra, 244
Júlia Do Nascimento, 457
Julia Gabriele Albuquerque De Oliveira, 245
Júlia Mika Kawati Ito, 339
Julia Rodrigues Parga, 340
Juliana Conceição Dias Garcez, 282
Juliana Da Costa Matos, 303
Juliana Wandermurem Melo Ramos, 341
Julio Cesar Santos Benoliel, 342
Julio Cezar Marinho Da Fonseca, 84
Júlio Cezar Marinho Da Fonseca, 83
Julio Claudio Da Silva, 89, 91
Júlio Cláudio da Silva, 99
Júlio Cláudio Da Silva, 94, 104
Juscimar Carneiro Nunes, 294, 359, 402

K

Karem Pinheiro Do Nascimento, 125
Karen Cristina Santos Fonseca, 103
Karen Gabrieli Martins Pontes, 343
Karen Gabrielle Santos Saunier, 344
Karen Reis De Carvalho, 71
Karine Galvão Lima, 246
Katell Uguen, 2, 209
Kátia Do Nascimento Couceiro, 376
Kattylinne De Melo Barbosa, 550
Kauê Victor Ribeiro Campos, 345
Keitiane Pinho Burlamaqui, 247
Kelly Christiane Silva De Souza, 233, 265
Kemely Araujo Pereira, 200
Kemily Bezerra De Souza, 346
Kenysson Graca Azevedo, 84
Keuly Sousa Soares, 388
Kevellim Santos Sakamoto, 347
Keven Monteiro Do Carmo, 273
Kevin Carlos Tavares De Freitas, 493

Keyla Cirqueira Cardoso Nunes, 5, 458, 464
Khauan Moreira Guirra, 494
Kiandra De Oliveira Gomes Neves, 195
Kiki Pinheiro Melo Braga, 517, 544
Kimberly Raphaela Coelho Soares, 432
Kleandry Oliveira De Souza, 348
Kleber Padovani, 6, 63, 65, 395
Kleber Padovani de Souza, 6, 63
Klicia Valery De Araújo Negreiros, 201

L

Laís Fernanda Almeida Trovão, 474
Larissa Bentes Rodrigues, 349
Larissa Castro Rodrigues, 57
Larissa Cristina Silva De Oliveira, 281
Larissa Da Silva E Silva, 104
Larissa Kirsch Barbosa, 190, 211, 214
Larissa Menezes De Freitas, 274
Larissa Oliveira Pereira, 72
Laura Fernanda Da Silva Conceição, 457
Lauramaris De Arruda Regis Arranha, 291
Leandro Amaral Fialho, 350
Leandro Barreto Dutra, 194
Leandro Marcondes Carneiro, 461
Leni Rodrigues Coelho, 227, 261, 264
Leonan De Alcantara Andrade, 202
Leonardo Batista Dos Santos, 248
Leonardo De Oliveira Mendes, 143, 144
Leonardo Dias Da Fonseca, 114, 148
Leonardo Vidal Andreato, 293, 331, 352, 362, 406, 407
Liany Ribeiro Graça, 105
Lidiane De Paula Ribeiro, 351
Lidiane Marina Nascimento Ribeiro, 66
Lilian Karolline Lima Cavalcante, 426
Liliane Coelho da Rocha, 5, 313
Liliane Coelho Da Rocha, 367, 376, 392
Lina Laura Melgueiro Da Silveira, 352
Lioney Nobre Cabral, 281, 368, 389
Lissandro Stone De Holanda Rocha, 203
Lohanne Vitor Carvalho, 58
Lorena Maria Nobre Tomás, 272, 279
Lorena Soares De Lima, 275
Lorena Sousa Santarém, 353
Lorrana Machado Soares, 106
Lorrana Xavier Do Nascimento, 354
Louri Klemann Junior, 6, 61
Luan Henrique Coelho Prado, 495
Luan Reis Honorato Da Silva, 534
Luana Beatriz De Oliveira Galvão, 355
Luana Maria Coelho Prado, 496
Luanna Pilla Pimentel, 356
Lucas Andre Martins Queiroz, 497
Lucas Chaves Dos Santos, 357
Lucas Da Silva Pessoa, 141
Lucas Eduardo Pereira Teles, 498
Lucas Macedo Manhães De Souza, 179
Lucas Serrão Costa, 59
Lucas Tainan Moura Maciel, 499
Lucas Vieira Teixeira, 124

Lucas Vinícius Gomes De Souza, 358
Lucélida De Fátima Maia Da Costa, 81, 82, 85
Lucely Paiva Rodrigues Da Silva, 335
Luciana Kathellen De Andrade Leones, 359
Luciana Valois Coelho Da Silva, 172
Luciane Caetano Nunes, 156
Luciane Lopes de Souza, 202, 206, 209
Luciane Lopes De Souza, 191
Luciano Balbino Dos Santos, 468
Luciano Hercílio Alves Souto, 453
Luciele Ramos Barroso, 155
Lucivana Prata De Sousa Mourão, 403
Lucivana Prata De Souza Mourão, 346
Luís Antônio Coutrim dos Santos, 56
Luís Antônio Coutrim Dos Santos, 52, 60
Luis Cuevas Rodriguez, 481
Luis Felipe Siqueira Figueiredo, 500
Luísa Beatriz Lourenço Dos Santos, 167
Luiz Felipe Melo Dos Santos, 85
Luiz Fernando Brito De Araújo, 173
Luiz Henrique Gomes Sá, 360
Luiz Pedro Araujo De Almeida, 475
Luiza Azevedo Silva, 361
Luiza Da Rocha Pinto, 445
Luiza Passos Maineti, 501
Luzireni Fernandes Braga, 362
Lyana Dafne De Oliveira Dias Mendes, 446
Lyvistom Cortez Macedo, 67

M

Maildson Araújo Fonseca, 83
Mailma Costa De Almeida, 292
Maira Luzia Alfaia Da Silva, 107
Maise Dani Hattge Lenz, 363
Maiza Souza Do Nascimento Marques, 364
Manuela Cristina Pereira Bastos, 476
Marcel Gonçalves Maciel, 413
Marcela De Souza Marques, 249
Marcela Pereira Da Cunha Campos, 156
Marcela Savia Picanço Pessoa Bastos, 483
Marcela Sávia Picanço Pessoa Bastos, 476, 477
Marcela Vieira Pereira Mafra, 236, 249
Marcella Krawczuk Meluria, 365
Marcella Pereira Da Cunha Campos, 152, 153, 154, 155
Marcelo Matos Brilhante, 477
Marcelo Rayson Fernandes Valentim, 366
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães, 431, 432
Marcio Leonel Farias Reis Pascoa, 438, 442
Márcio Luís Lombardi Martinez, 357, 378
Marcos Costa Antunes Afonso, 478
Marcos Dantas dos Santos, 497, 525
Marcos Dantas Dos Santos, 505
Marcos Eduardo Lira Santiago, 472
Marcos Gabriel Matos Sena, 64
Marcos Roberto Dos Santos, 380
Marcus Vinícius Paixão Pedrosa, 367
Maria Aparecida Sarmento Campos, 502
Maria Auxiliadora Coelho Pinto, 168, 170
Maria Betânia Leal, 6, 487

Maria Carolina De Lima Gomes, 368
Maria Clara Cavalcante Da Silva, 369
Maria Clara Silva E Crispim, 370
Maria Da Conceição Freitas Dos Santos, 346, 403
Maria Da Conceição Freitas Santos, 336
Maria das Graças Vale Barbosa, 412
Maria Das Graças Vale Barbosa Guerra, 335
Maria De Nazare De Souza Ribeiro, 304
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro, 381, 384
Maria De Nazaré De Souza Ribeiro, 374
Maria do Perpetuo Socorro Nóbrega Ribeiro, 436
Maria Eduarda Dos Santos Matos, 205
Maria Eduarda Glória Neves, 251
Maria Eduarda Lira Lima, 371
Maria Eduarda Nascimento Souza, 503
Maria Eduarda Portela De Sena, 458
Maria Eduarda Souza De Oliveira, 372
Maria Eliane Feitosa Lima, 140, 147
Maria Evany do Nascimento, 242, 245
Maria Heloiza Lopes Brasil, 427
Maria Julia Menezes De Freitas, 252
Maria Laura Gomez Amaro, 504
Maria Luana Gonçalves Vasquez Batista, 180
Maria Lúcia Do Nascimento De Oliveira, 253
Maria Lucia Ferreira Batista, 206
Maria Ozana Lima De Arruda, 149, 150
Maria Vitória Tavares Cardoso, 111
Mariah Burlamaqui Guimarães, 373
Mariane Marques Queiroz, 374
Marianna Facchinetti Brock, 5, 344, 409
Marineide Pereira De Oliveira, 254
Mario Marques Trilha Neto, 447
Mário Marques Trilha Neto, 454
Marisa Melo De Souza, 282
Maristela Barbosa Silveira e Silva, 269
Marklea Da Cunha Ferst, 430
Marlon Willyam Farias Da Silva, 207
Marluce Mineiro Pereira, 324, 326
Marta Rodrigues de Oliveira, 208
Mateus Ferreira De Oliveira, 520
Matheus Afonso Ramalho Da Rocha, 505
Matheus De Souza Inhumada Delgado, 142
Matheus Gabriel Ferreira De Lima, 181
Matheus Paixão De Souza, 375
Mauricio Sales Costa, 433
Mauro Lima Naveca Filho, 447
Maxwel Menezes Da Silva, 126
Mayara Da Silva Ferreira, 506
Meire Terezinha Silva Botelho De Oliveira, 255
Melinne Diniz De Oliveira, 479
Melleny Santos Costa, 73
Mellyssa Gomes De Souza, 276
Micaela Machado Figueira, 507
Michele Pires Lima, 104
Milena Bruna Marques Da Costa, 255
Milena Coelho Leal, 277
Milena De Oliveira Santos, 278
Milena Moitinho Sarraf, 508
Milene Da Silva Bentes, 256
Milene Da Silva Moraes Das Neves, 341, 416
Milene Rhuama Cruz De Queiroz, 376

Miriam Elenit Lima De Fachin, 323, 333, 391
Moisés Pereira Bastos, 519, 557
Mônica Beatriz Rodrigues Braga, 182
Monica Da Silva Aikawa, 248, 251
Monica De Oliveira Costa, 251
Mônica de Oliveira Costa, 238, 243, 262
Mônica Fernandes Moraes, 257
Monica Silva Aikawa, 243
Munique Therense Costa De Moraes Pontes, 329
Myrian Abecassis Faber, 308, 390
Myrna Barata Machado, 343

N

Nadime Mustafa Moraes, 220, 222, 223
Naia Leide Monteiro De Souza, 377
Nalanda Said Rosas, 509
Nando De Matos Carneiro, 74
Naomi Giselle MonteVerde Bentes Goncalves, 378
Narla Chagas Da Silva, 127
Nataliana de Souza Paiva, 267
Nataliana De Souza Paiva, 226, 253
Nathalia Clara Brandao Coelho, 379
Nathalia Franca de Oliveira, 379
Nathalia Franca De Oliveira, 327
Nathália França de Oliveira, 325
Nathália França De Oliveira, 317
Nayandra Costa Marques, 380
Nazareno Pantoja Da Silva, 86
Neliane de Sousa Alves, 260
Neuton Alves de Lima, 183
Nicolas Esteban Castro Heufemann, 394
Nicole Dimitria Souza Taumaturgo, 459
Nicole Louise De Souza Oliveira Gomes, 448
Nivea Catharine Bentes Da Silva, 381
Nyalle Barboza Matos, 460

O

Octavio Luiz Vieira Braga, 434

P

Paloma De Sousa Passos, 382
Paloma Rachel Aquino De Medeiros, 383
Pamella Victoria Cavalcante Dos Santos, 510
Patrícia Christina dos Reis, 98
Patrícia De Souza Pinto Hidalgo, 472, 538, 555
Patrícia do Rosário Reis, 200
Patrícia Freitas De Lima, 511
Patrícia Melchionna Albuquerque, 188, 203, 283, 521, 549, 562
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves, 5, 427, 433, 435
Paula De Souza Ribeiro, 128
Paula Evelyn Cardozo Da Rocha, 222
Paula Gabriela De Paula Lima, 384
Paulino Da Silva Alexandre, 168
Paulo Alexandre Fernandes Torres, 512
Paulo Alexandre Lima Santiago, 6, 160, 163
Paulo Henrique Abreu De Melo, 513

Paulo Martins De Souza Neto, 449
Pedro Eduardo Garcia De Andrade, 386
Pedro Ferreira De Souza Neto, 514
Pedro Henrique Da Costa Feitosa, 515
Pedro Henrique De Oliveira Cantuario, 208
Philipi Meneghini Simas, 460
Pietra Bezerra Prestes, 387
Pietro Pinheiro Alves, 320
Pollyana Moraes Silva, 388
Priscila Freire Rodrigues, 263, 266, 425

R

Rachel Nicole Lima Xavier, 209
Raduan Lima Rodrigues, 516
Rafael Bernhard, 6, 115
Rafael Do Amaral Santos, 461
Rafaelly Pereira Vilhena, 462
Raiana Santos De Carvalho, 389
Raiciane França Dos Santos, 463
Raimundo Carlos Pereira Junior, 117
Raimundo Sidnei dos Santos Campos, 267
Raimundo Sidnei Dos Santos Campos, 226, 253
Raimundo Sousa Lima Júnior, 213
Raimundo Souza Lima Junior, 211
Rainesson Souza Ribeiro, 129
Rainiomar Raimundo Fonseca, 6, 79
Raissa Assimen Valente, 283
Raíssa Caroline Brito Costa, 448
Raíssa Da Silva, 143
Raissa Rodrigues Sarges, 210
Rangel De Castro Barbosa, 517
Raphael Dantas Avance E Ferraz, 183
Raquel Rodrigues Da Silva, 390
Rayanne Felix Matos, 391
Rayla Damasceno Maricaua, 223
Rayssa Ercília Benlolo Moreira, 259
Rayssa Xavier De Castro, 260
Rebeca Vitória Simões De Alcantara, 392
Rebeca Xaviela Nogueira Fernandes, 279
Regina Yanako Moriya, 502, 517
Reginaldo Conceição Da Silva, 169
Reginaldo Jose Pimentel Silva, 518
Relves Batista Melo, 75
Renata Beatriz Brandespin Rolon, 271, 277
Renata Da Encarnação Onety, 522
Renata Encarnação Onety, 503, 552
Renata Nobre Tomás, 272, 279
Ricardo Homero Gutiérrez, 524
Ricardo Homero Ramirez Gutierrez, 506, 560
Richard Hudson Ribeiro Aranha, 519
Ridiele Acriz Farias, 393
Riquelme Neves Da Costa, 394
Robert Luis Lara Ribeiro, 130
Robson De Souza Maciel Júnior, 520
Robson Emanuel Garcia Baraúna, 76
Rodrigo Choji de Freitas, 219
Rodrigo De Almeida Grangeão, 184
Rodrigo Nogueira Viana, 185
Roger Hoel Bello, 553
Roger Kenned Repolho De Oliveira, 91

Rômulo Góes Freitas, 395
Roney Menezes Meirelles Júnior, 130
Rony Iglecio Leite de Andrade, 166
Rosely De Souza Coelho, 450
Rosilene Gomes da Silva Ferreira, 5, 205
Rosilene Gomes Da Silva Ferreira, 189, 212
Ruan Figueiredo Tundis, 480
Ruan Queiroz De Vasconcelos Ferreira, 144
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto, 556
Rubelmar Maia De Azevedo Cruz Neto, 499, 545
Rubens de Andrade Fernandes, 512
Rudi Emerson De Lima Procopio, 404
Rudi Emerson de Lima Procópio, 283
Rudi Emerson De Lima Procópio, 410

S

Sabrina De Souza Rodrigues, 121, 126
Sabrina Evely De Andrade Ferreira, 521
Sabrine Ribeiro Andrade, 77
Samara Freire Vale De Andrade, 131
Sâmara Nicole De Oliveira Souza, 396
Samara Nogueira Magalhães, 397
Sammya Ale Farias, 424
Sandra Freitas Santos, 137
Sandra Lohayne Freitas De Sousa, 261
Sandy Caroline Da Silva Andrade, 399
Sarah Alice Machado Bentes, 522
Sarah Carneiro Guimaraes, 523
Sarah Cristina Mota Botero, 284
Sarah Domitila Menezes Mourao, 400
Sayury Kato De Paiva, 65
Selma Barbosa Perdomo, 360, 375
Sergilene Lima De Souza, 78
Sergio Campos Rodrigues Filho, 524
Sérgio De Luna Silva Júnior, 401
Sérgio Duviosin Junior, 548
Sergio Duvoisin Junior, 474, 516
Shayene Ariene Rossi Viana Bonfim, 464
Sheila Moura Do Amaral, 302
Shirley Maria De Araujo Passos, 291
Shirley Maria De Araújo Passos, 315, 367
Sibila Lilian Osis, 360, 375, 420
Sibila Lillian Osis, 299
Sidney Nogueira Belém, 60
Sileno De Queiroz Fortes Filho, 285
Sileno De Queiroz Fortes Fliho, 290
Silvalleney Manduca Do Carmo, 164
Silvia Cristina Belo E Silva, 475
Silvia Maria Da Silveira Loureiro, 178, 182
Silvia Regina Sampaio Freitas, 2, 191, 206
Simone Elizabeth Felix Frye, 126
Simone Elizabeth Félix Frye, 121
Socorro De Fátima Moraes Nina, 298, 401
Sofia Santana Teixeira, 525
Sonia Maria Lemos, 324
Sônia Maria Lemos, 316, 326
Soraya Fassiha Amed Martins, 402
Suanni Lemos de Andrade, 5, 313, 397, 412
Suanni Lemos De Andrade, 364
Suelane Da Silva Moreira, 147

Suelen Riomara Ferreira Viana, 451
Suely Ferreira Zuza, 262
Súnia Ribeiro Machado, 408
Susane Patrícia Melo de Lima, 229, 232
Susane Patrícia Melo De Lima, 268
Suzana Júlia De Queiroz Lira, 263

T

Taciana Lemos Barbosa, 5, 401
Taciano Araripe Soares, 5, 444, 449, 452
Tainá Sampaio Xavier Conchy Rocha, 561
Taís Vieira De Lima, 452
Taline Freitas De Moraes Reis, 112
Talita Da Silva Sátiro, 403
Tallyne Barros Dos Santos, 148
Tarcísio Da Costa Lobato, 467
Tatiana Carla Passos Da Silva, 465
Tatiana Do Carmo Silva, 466
Tayane Gabriela Freitas Pinho, 174
Thaísa Brasil Carvalho, 404
Thaíza Raquel Souza De Oliveira, 526
Thalita Gomes Caliri De Carvalho, 264
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno, 330, 343
Thalyta Mariany Rêgo Lopes Ueno, 282
Thaylla Barbosa Oliveira, 156
Thaysa Rafhaella Oliveira De Oliveira, 211
Thiago Almeida De Matos, 405
Thiago Braga Dantas, 173, 185
Tiago Barbosa Pereira, 86
Tiago De Oliveira Nogueira, 399
Tiago Novaes Pinheiro, 351, 355, 373
Twila Ayesha Raio Lima, 186

V

Valdelize Elvas Pinheiro, 415
Valdete Santos De Araújo, 494, 508
Valdir Soares de Andrade Filho, 224, 252
Valdir Soares De Andrade Filho, 228
Valéria Ribeiro Dos Santos, 527
Vanderlan Santos Mota, 348
Vanderlete Pereira Da Silva, 241, 259
Vanderson Dos Santos Bentes, 406
Vanessa Benites Bordin, 446, 451
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes, 5, 437, 446
Vera Lucia Loiola Da Silva, 407
Vicente Fortunato De Lima Filho, 408
Victor Alexandre Hardt Ferreira Dos Santos, 53, 55, 59
Victor Fassina Brocco, 58
Vinicius Azevedo Machado, 310
Vinícius Cesar Lopes De Freitas, 409
Vinícius Leão Souza Martins, 453
Vitor Fonseca Andrade, 410
Vitoria Carolinne Lirio De Mattos, 411
Vitória Cristina Da Silva Pereira, 132
Vitória De Souza Pereira, 212
Vitória Oliveira Miranda, 265
Vitoria Souza Cavalcante, 412
Vittoria Helena Tasca Silva, 435

Vivian Battaini, 198, 201
Vivian Cristine De Souza E Souza, 413
Vivian Dálete Ferreira Gomes, 266
Vivian Pinedo Uiamana, 133
Vivian Rodrigues Oda Sarubi, 414
Vivian Valerie Dorgam Dos Santos, 213
Viviane De Menezes Amâncio, 415
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo, 143, 144
Viviane Saldanha Oliveira, 306

W

Wagner Ferreira Monteiro, 284
Wallace Gabriel Da Silveira Cavalcante, 528
Wanderleia Da Silva Barbosa, 267
Waston Da Silva Dias, 169
Weberson Fernandes Grizoste, 109, 112
Wellington Douglas Dos Santos Dias, 443
Weslei Valteran Dos Santos, 152
Wesley Valteran Dos Santos, 155
Whislen Dos Santos Costa, 214

Willian Miguel Pereira Ramos, 127
Wilson Carvalho Filizzola Junior, 416
Wislan Bryson Tabosa Souza, 417
Woddley Taffarel Amâncio Da Silva, 529
Wuelton Marcelo Monteiro, 295, 371, 414

Y

Yan Carlos Souza Da Silva, 418
Yan Victor De Souza Ramos, 436
Yara Markely De Souza Queiroz, 530
Yasmim Andrade Macedo, 419
Yasmim Laranjeira Santos, 215
Yasmim Oliveira Leite, 216
Yasmin Santana Castro De Oliveira, 420
Ykaro Sousa Da Silva, 454
Yolanda De Matos Cardoso, 421
Yuri Alves Soares, 268
Yuri Kalil Queiroz Terças, 488