

ANAIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2021 - 2022

Organizadores

Roberto Sanches Mubarak Sobrinho
Maria Paula Gomes Mourão
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Kamilla Fabris Bezerra
Lígia Ribeiro da Trindade
Marcelly Simões dos Santos
Priscila Maria Lamego de Brito



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

*editora***UEA**

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann
Diretora

Maria do Perpetuo Socorro Monteiro de Freitas
Secretária Executiva

Wesley Sá
Editor Executivo

Raquel Maciel
Produtora Editorial

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann (Presidente)

Allison Marcos Leão da Silva

Almir Cunha da Graça Neto

Erivaldo Cavalcanti e Silva Filho

Jair Max Furtunato Maia

Jucimar Maia da Silva Júnior

Manoel Luiz Neto

Mário Marques Trilha Neto

Silvia Regina Sampaio Freitas

Conselho Editorial

ANAIS da Iniciação Científica e Tecnológica

2021 – 2022



Aline Damasceno de Sales

Projeto Gráfico

Sindell Amazonas

Revisão

Raquel Maciel

Diagramação

Raquel Maciel

Finalização

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

A532

2024

Anais da iniciação científica e tecnológica 2021 – 2022 / Universidade do Estado do Amazonas; Org. Roberto Sanches Mubarac Sobrinho [et al]. 1.ed – Manaus (AM): editora UEA, 2024
507 p.; 21 cm [E-book]
Formato PDF

Inclui referências bibliográficas

ISBN: 978-85-7883-668-9

1.Iniciação científica. 2.Pesquisa. I.Universidade do Estado do Amazonas. II.Mubarac Sobrinho, Roberto Sanches (org) III.Título

CDU 1997 – 001.891

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 413/2022 – GR/UEA

Escola de Direito – ED

Ricardo Tavares de Albuquerque
Denison Melo de Aguiar
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro
Taís Batista Fernandes Braga
Bianor Saraiva Nogueira Junior
Túlio Macedo Rosa e Silva
Angelita Woltmann
Angélica Cerdotes

Escola Normal Superior – ENS

Rosilene Gomes da Silva Ferreira
Hiléia Monteiro Maciel Cabral
Alcides de Castro Amorim
Jorge de Menezes Rodrigues
Marcela Vieira Pereira Mafra
Danielle Mariam Araújo dos Santos
Marcos Frederico Kruger 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
Cintia Matos de Melo
André Duarte Paes
Ana Cristina Ribeiro dos Santos
Carmem Lúcia Meira Arce
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo
Diogo Artur Bianco Navia
Gabriel de Sousa Lima
Jeanne Chaves de Abreu
Jocilene Gomes da Cruz
Luiz Augusto Martins
Wellington Douglas dos Santos Dias

Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Liliane Coelho da Rocha
Lucivana Prata de Souza Mourão
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
Lauramais de Arruda Regis Aranha
José Ricardo Prando dos Santos
Maria Cecilia Caldas Giorgi
Maria da Conceição Freitas dos Santos
Neylla Teixeira Sena
Shirley Maria de Araújo Passos
André Luiz Machado das Neves
Maurício Bacarin Silva
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

Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

Maryângela Aguiar Bittencourt
Nyalle Barboza Matos
Andrea Lanza Cordeiro de melo
Armando Clóvis Marques de Souza
Denison de Melo de Aguiar
Elane Conceição de Oliveira
Felippe Rocha Presado Menezes de Barros
Gimima Beatriz Melo da Silva
Izabel Cristina Nogueira Seabra
Lucia Marina Puga Ferreira
Márcia Ribeiro Maduro
Raylene Rodrigues de Sena
Valmir César Pozzetti
Neuler André Soares de Almeida
Ana Flávia Moraes Moraes
Lenice Ypiranga Benevides de Araujo Vieira Sá
Michele Lins Aracaty Silva
Salomão Franco Neves

Escola Superior de Tecnologia – EST

Érica Simplício de Souza
José Luiz Nunes de Mello
Aristides Rivera Torres
Alex Sander Záu Vieira
Danielle Gordiano Valente
Edgard Luciano Oliveira da Silva
Israel Gondres Torné
Maria Betânia Leal de Oliveira
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes
Joecila Santos da Silva
Renata da Encarnação Onety
Ricardo Rios
Rodrigo Farias Araújo
Roger Hoel Bello

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 Júnior

Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Alem Silvia Marinho dos Santos
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos
Adailton Moreira da Silva
Cynara do Carmo Bezerra
Edilson Barroso Gomes
Elton Marcio da Silva Santos
Antônio Leocádio Martins Ferreira
Diego Omar da Silveira
Mônica Xavier de Medeiros
Charlene Maria Muniz da Silva
Weberson Fernandes Grizoste
Gleidys Meyre da Silva Maia
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 de Oliveira Mendes
Romy Guimarães Cabral
Guilherme de Queiroz Freire
Rafael Bernhard
Maria Ozana Lima Arruda
Macário Lopes de Carvalho Júnior
Eubia Andrea Rodrigues
Francisco Davy Rabelo
Leonardo Mendes
Denise Medim Mota
Fernando Soares Cutinho
Josimauro Borges
Gabriel de Lima e Silva
Israel da Silva Torres

Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

Gabriela Fernandes de Carvalho
Pedro Henrique Coelho Rapozo
Leonardo Ferreira Peixoto
Edilson de Carvalho Filho
Thalita da Costa Taquita Hilário
Edfram Rodrigues Pereira
Reginaldo Conceição da Silva
Jonas Dias de Souza
Bruno Gomes de Araújo
Camilo Torres Sanchez
Paulo Alexandre Lima Santiago
Ana Lúcia Garcia Torres
Tadeu da Silva Macedo
Valter Luciando Gonçalves Villar
Rodrigo Oliveira Braga Reis
Marília Gabriela Gondim Rezende
Michel Silva Guimarães
Ana Paula Andrade
Arturo Samuel Gomez Insuasti

Índice

APRESENTAÇÃO	9
LISTA DE PROJETOS – EDIÇÃO 2021-2022	10
RESUMOS	65
CESIT – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA	
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	66
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	77
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	79
CESP – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	81
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	86
CIÊNCIAS HUMANAS	96
LINGUISTICA, LETRAS E ARTES	113
CEST – CENTRO SUPERIORES DE TEFÉ	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	115
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	122
CIÊNCIAS HUMANAS	128
LINGUISTICA, LETRAS E ARTES	136
CESTB – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TABATINGA	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	138
CIÊNCIAS HUMANAS	143
ED – ESCOLA DE DIREITO	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	154
ENS – ESCOLA NORMAL SUPERIOR	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	171

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	191
CIÊNCIAS HUMANAS	199
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	226
ESA – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	240
CIÊNCIAS DA SAÚDE... ..	245
ESAT – ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO	
CIÊNCIAS HUMANAS	388
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	391
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	397
ESO – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS	
CIÊNCIAS HUMANAS	419
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	422
EST – ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	429
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	431
ENGENHARIAS	449

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 2021-2022 foi norteadada pelo edital Nº 016/2021–GR/UEA. Participaram desta edição 474 alunos e 299 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica em cinco 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) 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 DE PROJETOS – EDIÇÃO 2021/2022

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	ALEXANDRE GOMES DE OLIVEIRA	EDUARDO DE SOUZA MAFRA	DISTRIBUIÇÃO DOS COMPONENTES DA ACIDEZ E ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO EM PLANTIOS DE ACÁCIA MANGIUM WILLD. EM DIFERENTES ESTÁGIOS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA - AM	PAIC
CESIT	ANA CLARA DE CASTRO FERREIRA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	MONITORAMENTO DA RESPOSTA ECOFISIOLÓGICA DA ESPÉCIES ANGELIM VERMELHO (DIZINIA EXCELSA DUCKE) SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE IRRADIÂNCIA	PAIC
CESIT	ANDERSON DE HOLANDA JARDIM	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO SOB FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL EM ITACOATIARA-AMAZONAS	PAIC
CESIT	DANIELLE DO NASCIMENTO MAIA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM DIFERENTES RECIPIENTES DE PRODUÇÃO	PAIC
CESIT	ERIKA FREIRE DE SOUSA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	PRODUÇÃO DE MUDAS DE DINIZIA EXCELSA DUCKE EM DIFERENTES SUBSTRATOS: GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	PIBIC-Af
CESIT	FREDSON BELCHIOR RODRIGUES	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE TERRAS PRETAS DE INDIÓ NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC

CESIT	GABRIELE ROLIM DA SILVA	VICTOR FASSINA BROCCO	AVALIAÇÃO DO USO DE RESINAS NATURAIS AMAZÔNICAS PARA A INIBIÇÃO DE FUNGOS XILÓFAGOS	PAIC
CESIT	NOEME DA COSTA SANTOS	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	DINÂMICA E VARIABILIDADE ESPACIAL DO FATOR ERODIBILIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM.	PAIC
CESIT	RENNATA CRYSTINE ALVES CRUZ DA CONCEIÇÃO	VICTOR FASSINA BROCCO	RESISTÊNCIA DA MADEIRA IMPREGNADA COM DIFERENTES EXTRATOS MADEIREIROS A FUNGOS XILÓFAGOS EM ENSAIO DO TIPO SOLO-BLOCO	PAIC
CESIT	SEBASTIANA MONTEIRO BRAGA NETA	VICTOR FASSINA BROCCO	EFEITO DA APLICAÇÃO DE RESINAS NATURAIS AMAZÔNICAS NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DA MADEIRA	PAIC
CESIT	VALESKA FARIAS CAXIAS	VICTOR FASSINA BROCCO	LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES MADEIREIRAS DA XILOTECA DO CESIT / UEA E AGRUPAMENTO DE DADOS EM FUNÇÃO DE CARACTERES MORFOANATÔMICOS	Voluntário
CESIT	ERIK EDUARDO BRAGANÇA MARQUES	DANIEL FERREIRA CAMPOS	LEVANTAMENTO E USOS DE PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS NOS QUINTAIS DE MORADORES DA COMUNIDADE BOA ESPERANÇA, ITACOATIARA-AM.	PAIC
CESIT	NAJARA PRISCILA BATISTA REBOUCAS	DEOLINDA LUCIANNE FERREIRA GARCIA	ESTUDO DA ANATOMIA FOLIAR DE UMA ESPÉCIE MEDICINAL CONUM DO MUNICIPIO DE ITACOATIARA	PAIC
CESIT	TIAGO SANCHES DA SILVA	FRANCIANO ANTUNES	APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE ANÁLISE MASSIVA DE DADOS PARA INVESTIGAÇÃO DOS IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NOS ÍNDICES DE EVASÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO	PAIC

			DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	
CESP	FELIPE DOS SANTOS ABECASSIS	FIGURELLA PEROTTI CHALCO	COLEÇÃO BOTÂNICA CIENTÍFICA DE CACHOS DE FRUTOS E FOLHAS DAS ESPÉCIES DE PALMEIRAS (FAMÍLIA ARECACEAE) ENCONTRADAS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS	PAIC
CESP	GRAYCILENE SOUZA DE SOUZA	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	DESCRIÇÃO SAZONAL DA DIVERSIDADE ICTIOLÓGICA NA VENDA DE PESCADO EM PARINTINS	PAIC
CESP	JÉSSICA VASCONCELOS DA SILVA	FIGURELLA PEROTTI CHALCO	COLEÇÃO BOTÂNICA CIENTÍFICA DAS ESPÉCIES DE PLANTAS MEDICINAIS MAIS UTILIZADAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS - AM	PAIC
CESP	KETLEN LARANJEIRA PEREIRA	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	COMPARAÇÃO SAZONAL DOS ÍNDICES FÍSICO-QUÍMICOS DAS ÁGUAS DO ENTORNO DO PERÍMETRO URBANO DE PARINTINS	PAIC
CESP	LUANNA NAOMÉ TEIXEIRA MENDES	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES FÍSICO-QUÍMICOS DAS ÁGUAS DE AMBIENTES LÉNTICOS DO PERÍMETRO URBANO DE PARINTINS	PAIC
CESP	ADRIANA DE SOUZA DA SILVA	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	ECOSSISTEMAS DE CERRADOS: ILHAS DE DIVERSIDADE EM MEIO À FLORESTA DENSA.	PAIC
CESP	ALBERTO DA SILVA FARIAS	RAINOMAR RAIMUNDO FONSECA	BIOPROSPECÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DOS EXTRATO ETANOLICO E FRAÇÕES ORGANICAS DO CIPÓ-DE-ALHO (MANSOA STANDLEYI) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
CESP	ALEF FERNANDES CRUZ	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE FORNO A LENHA PARA	PAIC

			COZIMENTO DE PEÇAS DE BARRO/ ARGILA	
CESP	ANA CLAUDIA DA COSTA SOUZA	TIAGO BARBOSA PEREIRA	CITOTOXICIDADE DO EXTRATO ETANÓLICA E FRAÇÕES HEXÂNICA E CLOROFÓRMICA DAS FOLHAS DA ANDIRA ANTHELMIA (VELL.) MACBR EM FIBROBLASTOS HUMANOS MRC-5	PAIC
CESP	ARNOUD DE OLIVEIRA BATISTA FILHO	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	VIAJANDO VIRTUALMENTE ENTRE VESTÍGIOS ANCESTRAIS: MAPA INTERATIVO PARINTINS ARQUEOLÓGICO	PAIC
CESP	CARLOS LOPES DOS SANTOS	JÚLIO CESAR MARINHO DA FONSECA	MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS POR COVID 19 EM PARINTINS	PAIC
CESP	IGOR ANDRADE RIBEIRO	NÉLIO MARTINS DA SILVA AZEVEDO SASAKI	A MULTI-BAND STUDY OF THE FILAMENTARY DARK CLOUD IN LOCAL GROUP GALAXIES	voluntário
CESP	JOSÉ JUNE SILVA RIBEIRO	JOÃO D'ANÚZIO MENEZES DE AZEVEDO FILHO	USO DE GEOTECNOLOGIAS NO ESTUDO DA PAISAGEM E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS - AMAZONAS	PAIC
CESP	PAULO VICTOR DE SOUZA BRANDAO	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	ANALISE TEMPORAL DAS CHEIAS E SECAS EXCEPCIONAIS DO RIO AMAZONAS ENTRE 2001-2021	PIBIC
CESP	RAMOM SANTOS DOS SANTOS	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	ANÁLISE DO REGIME DO RIO AMAZONAS EM PARINTINS. QUESTÕES AMBIENTAIS EM 2021.	PAIC
CESP	ÁDRIA DOS SANTOS TENÓRIO	SIMONE SOUZA SILVA	A TARRAFA DOS SONHOS COMO METODOLOGIA NAS RODAS DE CONVERSAS DO FOPINECAF	PAIC
CESP	DIVA MARINHO DA SILVA NETA	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	A NOITE DA ESPERA E PONTOS DE FUGA, ROMANCES DE MILTON HATOUM: UMA REFLEXÃO	PAIC

			HISTÓRICA DAS REPRESENTAÇÕES DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA NOS ANOS DE 1960 E 1970. UMA REFLEXÃO HISTÓRICA DAS REPRESENTAÇÕES DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA NOS ANOS DE 1960 E 1970.	
CESP	ELIEDREN SOARES MARTINS	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	A TRAJETÓRIA DE VINICIUS DE MORAES E A MONTAGEM DE ORFEU DA CONCEIÇÃO NAS COBERTURAS DO JORNAL O GLOBO (1913-1956)	PAIC
CESP	FRANCISCO JOSÉ FERNANDES DA SILVA	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	O ESTÁGIO PROFISSIONAL E SUA CONTRIBUIÇÃO NA PRÁTICA DOCENTE DO PROFESSOR PARA ATUAR EM ESCOLAS DO CAMPO.	PIBIC
CESP	IKSAIANA XAVIER DA COSTA	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	A ATIVIDADE DOCENTE DO PROFESSOR INICIANTE, EM ESCOLAS MULTISSERVIADAS, NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DE VÁRZEA: DESAFIOS E NECESSIDADES DO INÍCIO DA CARREIRA	PAIC
CESP	ILCLEANE DE SOUZA ROCHA	JOELIZA NUNES ARAÚJO	APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO POR MEIO DE AULAS PRÁTICAS E PRODUÇÃO DE DESENHOS: UMA EXPERIÊNCIA COM ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA.	PAIC
CESP	INÊS CONCEIÇÃO PEDRENO	JOAO MARINHO DA ROCHA	IMAGENS DO RIO: UMA ANÁLISE DAS PAISAGENS SOCIOCULTURAIS E ÉTNICO RACIAIS DO ANDARAÍ (XIX-XX).	PAIC
CESP	JACKSON DE SOUZA SANTOS	SIMONE SOUZA SILVA	METODOLOGIAS DE ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM ESCOLAS DO CAMPO	PAIC

CESP	JHENIFFER NATIVIDADE RODRIGUES	MONICA XAVIER DE MEDEIROS	INTERPRETAÇÕES SOBRE O CRESCIMENTO URBANO DE PARINTINS ATRAVÉS DA IMPRENSA (1990-2010)	PAIC
CESP	KAREN XAVIER VIANA	SIMONE SOUZA SILVA	RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS DO CAMPO NO CONTEXTO RIBEIRINHO	Voluntário
CESP	LARISSA CARVALHO MACHADO	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	AS INFLUÊNCIAS DO MÉTODO PAULO FREIRE NOS TRABALHOS EDUCATIVOS DAS CLASSES POPULARES INSCRITAS NO MOVIMENTO ECLESIAL DE BASE (MEB) E COMUNIDADES ECLESIAIS DE BASE (CEBS) NO MUNICÍPIO DE PARINTINS (1980)	PAIC
CESP	LOUISE CRISTINE ALVES PIEDADE	JOELIZA NUNES ARAÚJO	O USO DE AULAS PRÁTICAS E PRODUÇÃO DE DESENHOS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DO SISTEMA CARDIOVASCULAR: CONTRIBUIÇÃO PARA O LETRAMENTO CIENTIFICO.	PAIC
CESP	MARCOS ROBERTO DOS SANTOS ROQUE	TATIANA DA ROCHA BARBOSA	O PAPEL ECONÔMICO E SOCIAL DE URUCARÀ (AM) NA REDE URBANA DA REGIÃO DO BAIXO AMAZONAS	PAIC
CESP	MARIA DO CARMO DOS SANTOS SERRAO	ISABEL DO SOCORRO LOBATO BELTRAO	UM OLHAR SOBRE A MONITORIA DE CÁLCULO I NA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	PAIC
CESP	SILVIA FERREIRA DE SOUZA	FRANCISCA KEILA DA SILVA DE FREITAS	AUTISMO: ANÁLISES SOBRE AÇÕES SOCIAIS E EDUCACIONAIS EM TEMPOS DE PANDEMIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS.	PAIC
CESP	THAIS STEFHANI DE OLIVEIRA LEAL	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	NUANCES DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DAS MULHERES NA AMAZÔNIA A PARTIR DA ÓTICA DOS NATURALISTAS ALFRED RUSSEL WALLACE, HENRY	PAIC

			WALTER BATES E LOUIS E ELIZABETH AGASSIZ (SÉCULO XIX)	
CESP	YANO PIRES FERREIRA	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA: ATUAÇÃO NO TEATRO DA ATRIZ MARIA JOSÉ MOTTA DE OLIVEIRA, ENTRE "RODA-VIVA" E "ORFEU NEGRO" NAS PÁGINAS DO JORNAL O GLOBO (1967- 1972)	PAIC
CESP	LETICIA TAVARES SOUZA	FRANCISCA KEILA DA SILVA DE FREITAS	REMIÇÃO PELA LEITURA: ANÁLISE DAS RESENHAS ESCRITAS PELOS ALUNOS DA UNIDADE PRISIONAL DE PARINTINS/AM.	PAIC
CEST	DAIANDRA BALIEIRO MARTINS	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	DEMAIS GÊNEROS DE ANNONACEAE DE TEFÉ, AM: CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA PARA ESPÉCIES	PAIC
CEST	LANNA DA SILVA LIMA	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	POTENCIAL ALELOPÁTICO DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS: PALICOUREA NITIDELLA (MÜLL.ARG.) STANDL	PAIC
CEST	RIAN DA SILVA OLIVEIRA	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR	PAIC
CEST	RICKELMY MARTINS DE HOLANDA	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	ATROPELAMENTOS DE RÉPTEIS EM DUAS RODOVIAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ (AM) (QUINTO ANO)	PAIC
CEST	SIDONEI DA SILVA ARAÚJO	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DA GENÉTICA	PAIC
CEST	VANESSA SILVA DE OLIVEIRA	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	EMPREENDEDORISMO SUSTENTÁVEL EM ESPAÇOS EDUCATIVOS FORMAIS E NÃO FORMAIS	Voluntário
CEST	YARA COELHO MONTEIRO	SILVIA REGINA SAMPAIO FREITAS	CARACTERIZAÇÃO DOS TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA INSERIDOS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA	PAIC

CEST	ADRIANO MENEZES DA SILVA	JOSIMAURO BORGES DE CARVALHO	ANÁLISE DE DADOS DO TEMPO MÉDIO DE VIDA DE CRIANÇAS QUE MORREM ANTES DE COMPLETAREM CINCO ANOS DE IDADE NA CIDADE DE TEFÉ APLICANDO A DISTRIBUIÇÃO HIPERGEOMÉTRICA.	Voluntário
CEST	JOSINÉIA MORAES QUEIROZ	GABRIEL DE LIMA E SILVA	A ROBÓTICA EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA LÚDICA NO ENSINO DA FÍSICA PARA ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CEST	KACIA CONCEIÇÃO DA SILVA	WILLIAN MIGUEL PEREIRA RAMOS	A APLICAÇÃO DA FÍSICA POR MEIO DE ROBÔS LEGO® MINDSTORMS EM UM LABORATÓRIO DE ROBÓTICA EM TEFÉ, AMAZONAS.	PAIC
CEST	KAREN PINHEIRO DO NASCIMENTO	SIMONE ELIZABETH FELIX FRYE	O ENSINO DE MATEMÁTICA COM AS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES NO NÍVEL SUPERIOR	PAIC
CEST	SAMARA FREIRE VALE DE ANDRADE	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	MODELOS MATEMÁTICOS UTILIZADOS NAS ESTIMATIVAS DE CASOS DE COVID-19	PAIC
CEST	VALÉRIA LEOCÁDIO DA SILVA	CARLOS JOSÉ FERREIRA SOARES	INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA	PAIC
CEST	ADRIANE DA SILVA CARVALHO	LEONARDO DIAS DA FONSECA	A INTERDISCIPLINARIDADE E OS SABERES LOCAIS NO CAMPO DA DIDÁTICA E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES	PAIC
CEST	AMANDA THAMARA DA SILVA FERREIRA	TENNER INAUHINY DE ABREU	HISTÓRIA DA ÁFRICA E DOS AFRICANOS NO BRASIL E NA AMAZÔNIA	Voluntário
CEST	CLEIMISON FERNANDES CARIOCA	EUBIA ANDREA RODRIGUES	A REESTRUTURAÇÃO DO TERRITÓRIO INDÍGENA DAS BARREIRAS DAS MISSÕES, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM, PELAS PRÁTICAS CAPITALISTAS	PAIC

CEST	JANEIDE ALFAIA LEMOS	WHASGTHON AGUIAR DE ALMEIDA	A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA EDUCACIONAL COMO INSTRUMENTO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA SALA DE AULA INVERTIDA (FLIPPED CLASSROOM)	PAIC
CEST	KEIT GOMES PEREIRA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	MAPEAMENTO COLABORATIVO DA CIDADE DE ALVARÃES - AM	PAIC
CEST	PAULA DOS SANTOS SILVA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	ANÁLISE DOS IMPACTOS DAS TERRAS CAÍDAS NA COMUNIDADE DE SÃO LUIZ DO MACARÍ, TEFÉ - AM	PAIC
CEST	ROGÉRIO OLIVEIRA DE BRITO	TATIANA DA ROCHA BARBOSA	DINÂMICAS SOCIOESPACIAIS NO ESPAÇO URBANO DE COARI - AM A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DE EXTRAÇÃO DE GÁS E PETRÓLEO (1980-2015)	PAIC
CEST	WELLINGTON DE PAULA NASCIMENTO	EUBIA ANDREA RODRIGUES	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO LIXÃO A CÉU ABERTO NA CIDADE DE ITAMARATI-AM.	PAIC
CEST	FABIÓLA GOMES MORAES	MARIA OZANA LIMA DE ARRUDA	PENÉLOPE E CÍNTIA: OS MODELOS FEMININOS DA ÉPICA E DA ELEGIA NA POESIA DE PROPÉRCIO	PAIC
CESTB	CINDY GABRIELLE DACIO DA MATA	EDILSON DE CARVALHO FILHO	DIMENSÃO FRACTAL DE UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL	PAIC
CESTB	GEOVANE DA SILVA DIAS	THALITA DA COSTA TAQUITA HILÁRIO	O TEOREMA DE GAUSS-BONNET E SUA APLICAÇÕES	PAIC
CESTB	MARIA VIRGINHA LIMA	PAULO ALEXANDRE LIMA SANTIAGO	PROSPECÇÃO DOS COMPOSTOS QUÍMICOS DE ACMELLA OLERACEA (L.) R. K. JANSEN E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE	PAIC

CESTB	NATALI FAÇANHA DE SOUZA	THALITA DA COSTA TAQUITA HILÁRIO	TEOREMA FUNDAMENTAL DA TEORIA LOCAL DAS CURVAS E SUAS APLICAÇÕES	PAIC
CESTB	PAULA PEREIRA ADRIÃO	EDILSON DE CARVALHO FILHO	A LOGÍSTICA DOS PRODUTOS DE CONSUMO NA REGIÃO DO ALTO AMAZONAS: A CIDADE DE TABATINGA E OS SEUS PROBLEMAS LOGÍSTICOS	PAIC
CESTB	ALEXIS SEBASTIÃO RODRIGUES	FÁBIO ALVES GOMES	EDUCAÇÃO E PANDEMIA NO BRASIL: O QUE DIZEM AS PESQUISAS?	PAIC
CESTB	ELIDIAN COELHO PIMENTEL	JOCICLÉIA SOUZA PRINTES	LIVROS E NARRATIVAS NA CRECHE: MEDIAÇÃO LITERÁRIA ENTRE PROFESSORAS/PROFESSORES, BEBÊS E CRIANÇAS	Voluntária
CESTB	MARIA JOSÉ FIRMINO DA SILVA	FÁBIO ALVES GOMES	AS SIGNIFICAÇÕES PRODUZIDAS POR UNIVERSITÁRIOS EM CONTEXTO PANDÊMICO SOBRE O ENSINO REMOTO SUPERIOR NO AMAZONAS	PAIC
CESTB	MATHEUS ACOSTA DA SILVA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	TERRITORIALIDADE E SABERES NA GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS DE USO COMUM DE COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES-AM	PAIC
CESTB	RIBERLAN DOS SANTOS ALVES	MAXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRES	DIAGNÓSTICO DA CESTA FRUTÍFERA DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA, AM.	PAIC
CESTB	ROBERCLEY PINTO MACEDO	JONAS DIAS DE SOUZA	ESPACIALIZAÇÃO DA REDE DE EXTRAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO AÇAÍ NO MUNICÍPIO DE TABATINGA	PAIC
CESTB	RUNIS DE ARAUJO DA SILVA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	SABERES SOCIOAMBIENTAIS E AS EXPERIÊNCIAS COMUNITÁRIAS DE GESTÃO DOS BENS DE USO	PAIC

			COMUM EM COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES- AM.	
CESTB	SAFIRA DOS SANTOS E SILVA	VALTER LUCIANO GONÇALVES VILLAR	AS SIGNIFICAÇÕES PRODUZIDAS POR DOCENTES UNIVERSITÁRIOS EM CONTEXTO PANDÊMICO SOBRE O ENSINO REMOTO SUPERIOR NO AMAZONAS	PAIC
CESTB	SAMANDRA MOURA ROCHA	MAXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRES	OS CONHECIMENTOS TRADICIONAIS E AGRO BIODIVERSIDADE KOKAMA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA-AM.	PAIC
CESTB	SIMONE MARTINS DE SOUZA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	CARTOGRAFIA SOCIAL DAS CRIMINALIDADES E DA VIOLÊNCIA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TABATINGA - AM.	PAIC
CESTB	THAIANE PEIXOTO BARBOSA	REGINALDO CONCEICAO DA SILVA	A IDENTIDADE DE GÊNERO MAS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA: QUESTÕES DE GÊNERO SOBRE O CORPO QUE FALA	PAIC
ED	AISHA LEANDRA CORNELIO TAPIA	DENISON MELO DE AGUIAR	ANIMAIS SILVESTRES COMO ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO AMAZONAS AFETADAS PELAS ENCHENTES	Voluntário
ED	ALEX DA COSTA MAMED JUNIOR	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	A RENEGOCIAÇÃO CONTRATUAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL	PAIC
ED	ELIZE LACERDA VASCONCELLOS	SÍLVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NO ESTADO DO AMAZONAS: ANÁLISE DA ATUAÇÃO ADMINISTRATIVA E JUDICIAL NOS CASOS DE RESGATE (1995 - 2019)	PAIC
ED	GABRIEL CABRAL MUTZ	DENISON MELO DE AGUIAR	O DIREITO E A ECONOMIA AMAZONENSE NA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	Voluntário

ED	GUILHERME PINHEIRO GUEDES	IZAURA RODRIGUES NASCIMENTO	FILICÍDIOS EM MANAUS/AMAZONAS SOB A PERSPECTIVA DA TEORIA DO RECONHECIMENTO SOCIAL	PAIC
ED	ISABELA CATARINA MARINHO SERRUYA	GLÁUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	A DIMENSÃO DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE (COMPLIANCE) NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS Nº 14.133, DE 10 DE ABRIL DE 2021	PIBIC
ED	JOÃO LUCAS BASTOS DE LIMA SOUSA	YGOR FELIPE TÁVORA DA SILVA	REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO AMAZONAS	Voluntário
ED	JOHNATTAN MARTINS PINHEIRO	YGOR FELIPE TÁVORA DA SILVA	REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA URBANA E PREVENÇÃO DE CONFLITOS DE NATUREZA SOCIOAMBIENTAL, HABITACIONAL E SANITÁRIA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA/AM	PIBIC
ED	LUCAS MONTEIRO BOTERO	NEUTON ALVES DE LIMA	A INCONSTITUCIONALIDADE DA PENHORA NO ROSTO DOS AUTOS DOS ENTES FEDERATIVOS DISPOSTA NO ART. 29, PARÁGRAFO ÚNICO, DA LEI N.º 6.830/80	PAIC
ED	MARIA CLARA ROJAS CABRAL	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	PRIMAVERA SILENCIOSA: A NATUREZA REVIDA À LUZ DA RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL E ARTIGO 225 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL	Voluntário
ED	RAFAEL CANEDO TAVARES GARCIA	YGOR FELIPE TAVORA DA SILVA	O CONTRATO SOCIAL INERENTE À TUTELA DOS DIREITOS DOS ANIMAIS	PAIC
ED	RAISSA DE MORAIS PEREIRA	SÍLVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	O CASO YANOMAMI NO TRIBUNAL PERMANENTE DOS POVOS SOBRE A AMAZÔNIA BRASILEIRA: UM BALANÇO HISTÓRICO E JURÍDICO DA SITUAÇÃO DO POVO YANOMAMI TRINTA ANOS DEPOIS	PAIC

ED	REBECA ARAUJO DA SILVA	IZAURA RODRIGUES NASCIMENTO	A CONCRETIZAÇÃO DA JUSTIÇA E A CONSTRUÇÃO DE BASES SOCIAIS DE AUTORESPEITO ÀS MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR EM MANAUS	PIBIC
ED	RODRIGO MONTEIRO DE PAULA LEITE	GLÁUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	OS DIREITOS DE SAÚDE DA PESSOA COM EPILEPSIA FRENTE A AUSÊNCIA DE CARACTERIZAÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	PIBIC
ED	SABRINA PAULA ABREU GOMES	DENISON MELO DE AGUIAR	REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E MECANISMOS DE SOLUÇÕES DE CONFLITOS FUNDIÁRIOS NA AMAZÔNIA	Voluntário
ED	VINICIUS RAFAEL BONFIM	THIAGO BRAGA DANTAS	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NOS TRIBUNAIS: O IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DECISÓRIOS COMPUTACIONAIS NO BRASIL NOS PRINCÍPIOS E NORMAS PROCESSUAIS FUNDAMENTAIS	Voluntário
ENS	ALINE DE MORAIS RODRIGUES	HECTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	MINERAÇÃO DO GENOMA DA BACTÉRIA AMAD 7.1, UMA POSSÍVEL NOVA ESPÉCIE DE BACILLUS SP.	PAIC
ENS	ANDRÉ FERNANDES DE OLIVEIRA	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INOVADORAS MEDIADAS POR TECNOLOGIAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA	PAIC
ENS	BEATRIZ DE SOUZA PUCU	HECTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	MINERAÇÃO GENÔMICA DE CLUSTERS BIOSINTÉTICOS DE PRODUTOS NATURAIS EM CULTURAS DE STREPTOMYCES SP. APUR 26.2, ACTINOMICETO ISOLADO DE SEDIMENTOS DO RIO PURUS.	PAIC
ENS	CARLA CAROLINE ALVES DE LIMA	CLEITON FANTIN REZENDE	IDENTIFICAÇÃO DA ANCESTRALIDADE DOS ALELOS ASSOCIADOS À DOENÇA DE	PAIC

			HUNTINGTON NO ESTADO DO AMAZONAS	
ENS	EVELYN LOPES FERREIRA	KATELL UGUEN	FENOLOGIA DE FABACEAE ARBÓREAS E ARBUSTIVAS DE UMA ÁREA DE IGAPÓ DO RIO NEGRO NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
ENS	FERNANDA ADRIELLE DA SILVA ROCHA	HECTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	MINERAÇÃO GÊNICA DE STREPTOMYCES SP., UMA NOVA LINHAGEM BACTERIANA ORIUNDA DE SEDIMENTOS DO RIO PURUS-AMAZONAS	PAIC
ENS	GABRIEL MAGALHÃES MARQUES	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	ENTOMOLOGIA FORENSE: COMO A BIOLOGIA DOS INSETOS PODE AUXILIAR NA RESOLUÇÃO DE CRIMES VIOLENTOS NO NORTE DO BRASIL	PAIC
ENS	HERON ABRAÃO DE QUEIROZ BATISTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	PROSPECÇÃO CIENTÍFICA DE LITERATURA INDEXADA DE PRIMATAS DA AMAZÔNIA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS (1999 A 2019).	PAIC
ENS	IAGO LUCAS VIANA DA SILVA	CLEITON FANTIN REZENDE	INVESTIGAÇÃO DE MUTAÇÕES NO ÉXON 11 DO BRCA1 EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA ATENDIDOS NO ESTADO DO AMAZONAS	Voluntário
ENS	IERÊ HOAMA SERRA FIDELIS	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DA PRESENÇA DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES E DA CONCENTRAÇÃO DO NUTRIENTE NITROGÊNIO EM TRECHOS DO RIO PURAQUEQUARA, NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ENS	JULIANA RAMOS DA SILVA TEIXEIRA	LARISSA KIRSCH BARBOSA	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DA PLANTA MEDICINAL LICARIA PUCHURY-MAJOR	PIBIC
ENS	JULIO CESAR SOUSA FERREIRA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	AVALIAÇÃO DOS LIVROS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE	PAIC

			EVOLUÇÃO NAS ESCOLAS DE MANAUS, AMAZONAS.	
ENS	KEVIN WAYNE SILVA DE ABREU	KATELL UGUEN	CORREDORES ECOLÓGICOS DA REGIÃO NORTE: DESAFIOS, AMEAÇAS E AVANÇOS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS	PAIC
ENS	LORENA SARMENTO DOS SANTOS	LUCIANE LOPES DE SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE MAMÍFEROS CATIVOS NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ENS	LUANA ARAÚJO MARTINS	GLADYS CORRÊA DA SILVA	ANÁLISE DO RECEPTOR P2X7 E PERFIL DE CITOCINAS EM LINHAGEM DE MONÓCITOS INCUBADOS COM A PROTEÍNA S DE SARS-COV-2	PAIC
ENS	MICAEL CAVALLI DE ALENCAR E SILVA	MARCELO SALLES ROCHA	DESCRIÇÃO ANATÔMICA DO APARELHO DE WEBER E DAS VERTEBRAS COMPLEXAS DE CALOPHYSUS MACROPTERUS (LICHTENSTEIN, 1819) (SILURIFORMES: PIMELODIDAE)	PAIC
ENS	PALOMA KALINE COSTA DE SOUZA	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	UM ARQUITETURA PEDAGÓGICA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL	PAIC
ENS	PATRICK FIGUEIREDO MARTINS	KATELL UGUEN	ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E LIANAS EM UMA ÁREA DE IGAPÓ EM PARICATUBA, MARGEM DIREITA DO RIO NEGRO, IRANDUBA, AMAZONAS	PIBIC
ENS	VICTÓRIA CAROLINA SIQUEIRA MENA BARRETO	LARISSA KIRSCH BARBOSA	CARACTERIZAÇÃO DO COMPLEXO CELULOLÍTICO SECRETADO POR STREPTOMYCES CAPOAMUS PRODUZIDO UTILIZANDO RESÍDUOS DE ABACAXI DA REGIÃO DE ITACOATIARA-AM COMO SUBSTRATO	PAIC

ENS	VITÓRIA MARIA LIMA REIS	SONIA MACIEL DA ROSA OSMAN	AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES, DIABETES E OBESIDADE EM POPULAÇÃO DE DISCENTES E FUNCIONÁRIOS DA UEA	PIBIC
ENS	ADRIANO DA SILVA AMORIM	NADIME MUSTAFA MORAES	UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA NO CONTEXTO RIBEIRINHO DE HUMAITÁ - AM	PAIC
ENS	AILA CRISTINA DA COSTA BARROS	NADIME MUSTAFA MORAES	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À CRESCIMENTO POPULACIONAL	PIBIC-Af
ENS	EDIELSON BEZERRA DA SILVA	NADIME MUSTAFA MORAES	A ARTE DE ENSINAR ÁREA E VOLUME E OS TEOREMAS DE WALLACE-BOLYAI-GERWIEN E DE PITÁGORAS	PAIC
ENS	IZABEL ROCHA PINTO	JORGE DE MENEZES RODRIGUES	AS METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE ÁLGEBRA PARA ALUNOS SURDOS DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
ENS	JAMELLY MESQUITA DE ALMEIDA	NELIANE DE SOUSA ALVES	DESASTRES NATURAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS (RMM) - AMAZONAS	PAIC
ENS	JHONATAN GAMA PEREIRA	NEIDE FERREIRA ALVES	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MATEMÁTICA NA IDENTIFICAÇÃO DE FORMAS GEOMÉTRICAS	Voluntário
ENS	KAMYLLE PEREIRA MONTEIRO	JORGE DE MENEZES RODRIGUES	A TECNOLOGIA ASSISTIVA NO ENSINO DE GEOMETRIA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PIBIC
ENS	MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DOS SANTOS	NEIDE FERREIRA ALVES	SUSTENTABILIDADE E MATEMÁTICA UMA APRENDIZAGEM POSSÍVEL	PAIC

ENS	ALESSANDRA NASCIMENTO AGUIAR	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	VONTADE, CORPO, PENSAMENTO-CRIAÇÃO: EDUCAÇÃO EM HENRI BERGSON	PAIC
ENS	ANA MARIA XAVIER DA SILVA NETA	MONICA SILVA AIKAWA	O CUIDADO DE SI NA CONSTITUIÇÃO DE UMA PROFESSORA-ALFABETIZADORA	PAIC
ENS	ANNY ROBERTA GONÇALVES FURTADO	MONICA SILVA AIKAWA	HYPOMNÉMATA DO ESTAGIAR: O CUIDADO DE SI NA RELAÇÃO ESCOLA-FAMÍLIA EM TEMPOS DE PANDEMIA	PAIC
ENS	BEATRIZ PRAIA RIBEIRO	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	A METRÓPOLE MANAUS E A REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA EM MINIMERCADOS FRENTE À SITUAÇÃO DE PANDEMIA DA COVID19: ESTUDO DA ZONA LESTE DE MANAUS.	PAIC
ENS	BIANCA LUNIERE VILACA	CEANE ANDRADE SIMÕES	A EDUCAÇÃO PARA OS ADOLESCENTES 'INADAPTADOS': UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A PROPOSTA PEDAGÓGICA DE FERNAND DELIGNY E O SISTEMA NACIONAL DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO	PAIC
ENS	BRUNA GUIMARÃES DO NASCIMENTO	ANDREZZA BELOTA LOPES MACHADO	ENRIQUECIMENTO CURRICULAR: COMO ESSA PROPOSTA PEDAGÓGICA PODE CONTRIBUIR PARA O DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDANTES COM ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO?	PAIC
ENS	CARLOS ANTÔNIO DE SOUZA FERREIRA JÚNIOR	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	MEDICALIZAÇÃO DA INFÂNCIA NA ESCOLA: O CASO DO TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE (TDAH)	PAIC
ENS	CARLOS EDUARDO SANTANA VOLLRATH	FLAVIO WACHHOLZ	ÍNDICE DE QUALIDADE DAS ÁGUAS (IQA) NO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU - MANAUS/AM	PAIC

ENS	ELISSON MARCIO MOURA SILVA	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	A SOCIEDADE AMAZONENSE DE PROFESSORES E A ESCOLA NOVA NO AMAZONAS	PAIC
ENS	ERIANE DA SILVA LIMA	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	HISTÓRIAS DE PRESIDENTES: A EDUCAÇÃO NOS RELATÓRIOS DA PROVÍNCIA DO AMAZONAS (1873 A 1889)"	PAIC
ENS	FILIPE DE ARAUJO OLIVEIRA	FLAVIO WACHHOLZ	MAPEAMENTO DO USO DA TERRA E DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU	PAIC
ENS	FRANKLIN CRUZ MARINHO	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	HISTÓRIA E EDUCAÇÃO NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS (1852 A 1872)	Voluntário
ENS	GABRIELA LIMA ALENCAR DA SILVA	EDSON TOSTA MATAREZIO FILHO	UM PANORAMA SOBRE SOBERANIA E SEGURANÇA ALIMENTAR	PAIC
ENS	INGRID COSTA LUNA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	GAMIFICAÇÃO: APRENDIZAGEM NO ENSINO DA GENÉTICA	Voluntário
ENS	JOSELANE ELEUTÉRIO DA COSTA	ANDREZZA BELOTA LOPES MACHADO	MODELO DE ENRIQUECIMENTO PARA TODA A ESCOLA (SEM): COMO ESTA PROPOSTA PEDAGÓGICA PODE ESTIMULAR A APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES COM E SEM ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO?	Voluntário
ENS	LAEL MARTINS QUEIROZ	VILMA TEREZINHA DE ARAUJO LIMA	ROTEIROS PARA TRABALHO DE CAMPO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM MANAUS.	PAIC
ENS	LAIS SEIXAS DE CARVALHO	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	FORÇA VITAL, INTUIÇÃO E INTELIGÊNCIA-CRIAÇÃO: EDUCAÇÃO EM BERGSON	PAIC

ENS	LORENA MALAQUIAS GATO	ISAUQUE DOS SANTOS SOUSA	GESTÃO E USO DOMÉSTICO DA ÁGUA PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19 EM MANAUS.	PIBIC
ENS	MARCOS WILLIAN GONÇALVES DE SOUZA	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	ADOLESCÊNCIAS: PARA ALÉM DA VISÃO TRADICIONAL DO FENÔMENO	PAIC
ENS	NAYARA REGYNA DA SILVA MARTINS	CAROLINE BARRONCAS DE OLIVEIRA	ESCRITAS DE UM ENSINO REMOTO UNIVERSITÁRIO NA PANDEMIA COVID-19	PAIC
ENS	PATRICIA SOARES LUCENA	LENI RODRIGUES COELHO	EDUCAÇÃO DE ADULTOS: A ATUAÇÃO DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1980-1985)	PAIC
ENS	RAISSA RODRIGUES SARGES	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS	PAIC
ENS	RUCIAN DA SILVA VILÁCIO	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	QUOTAS ÉTNICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (2005 A 2020)	PAIC
ENS	TAÍS ARAÚJO DE LIMA	VANDERLETE PEREIRA DA SILVA	A ATUAÇÃO DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO FRENTE A PROTEÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO DAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS NO PERÍODO DA PANDEMIA	PAIC
ENS	VITOR CESAR CARDOSO DA SILVA	DANIELLE MARIAM ARAÚJO DOS SANTOS	O PROTAGONISMO DA MULHER INDÍGENA NAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA COMUNIDADE SAHU-APÉ: UM ESTUDO DE CASO.	PAIC
ENS	VITOR MOLDES CRAMER	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	ANÁLISE HISTÓRICA DOS EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA E EIRUNEPÉ ENTRE OS ANOS DE 1993 A 2020	Voluntário

ENS	ZILMARA ROCHA DA SILVA	DANIELLE MARIAM ARAÚJO DOS SANTOS	APLICABILIDADE DA AGENDA 2030/ ODS 2 VOLTADO À COMUNIDADES INDÍGENAS SAHU-APÉ	PAIC
ENS	BIANCA SOUZA DE ARAUJO PINHEIRO	NEIVA MARIA MACHADO SOARES	FAKE NEWS E A PANDEMIA DE COVID-19: ANÁLISE DE DISCURSO CRÍTICA E MULTIMODAL	PAIC
ENS	EROS VINICIUS MOTA DOS SANTOS	MARIA EVANY DO NASCIMENTO	MEMÓRIA ICONOGRÁFICA URBANA DE MANAUS: A IMAGEM DA CIDADE NO JORNAL DO COMMERCIO DE 1905 A 1910	PAIC
ENS	GIOVANNA DA SILVA SAMPAIO	NEIVA MARIA MACHADO SOARES	A REPRESENTAÇÃO SOCIAL DO AMAZONAS NO CONTEXTO MIDIÁTICO DE PANDEMIA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA CRÍTICA DE TEXTOS JORNALÍSTICOS	PAIC
ENS	GUILHERME PIRES DE SOUZA	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	RECEPÇÃO CRÍTICA DE DOIS IRMÃOS, DE MILTON HATOUM	PAIC
ENS	ISABELLE OLIVEIRA DE JESUS	CARLOS RENATO ROSARIO DE JESUS	O FENÔMENO DA MISOGINIA PRESENTE NA POESIA ÉPICA GRECO-ROMANA	Voluntário
ENS	ISABELLE UCHOA GARANTIZADO	CARLOS RENATO ROSARIO DE JESUS	O FENÔMENO DA MISOGINIA PRESENTE NA MITOLOGIA GRECO-ROMANA	PIBIC
ENS	JOELMA DE LIMA BARATA	SOCORRO VIANA DE ALMEIDA	O SIMBOLISMO E A FORTE PRESENÇA DA MITOLOGIA GRECO-ROMANA NA POÉTICA DAS LENDAS AMAZÔNICAS	PAIC
ENS	KAROLINA MOTA GONZAGA DE SOUZA	MARISTELA BARBOSA SILVEIRA E SILVA	A RELEVÂNCIA DE ÚRSULA DE MARIA FIRMINA DOS REIS COMO MARCO DA AUTORIA NEGRA	PAIC
ENS	LARISSA GEOVANNA ALVES DE OLIVEIRA	RENATA NOBRE TOMÁS	A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NA MÍDIA: A COBERTURA DAS NOTÍCIAS SOBRE ESTUPRO NO JORNAL FOLHA DE S. PAULO	PAIC

ENS	MONIQUE EDUARDA DE BRITO STONE	LORENA MARIA NOBRE TOMÁS	A CONSTITUIÇÃO DO ETHOS DISCURSIVO NOS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS SOBRE O DIA INTERNACIONAL DA MULHER	PAIC
ENS	NATALI DA MASCENA DE SOUZA	CARLOS RENATO ROSARIO DE JESUS	O CONCEITO DE GRAMÁTICA NA TRADIÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA À LUZ DA HISTORIOGRAFIA LINGUÍSTICA	Voluntário
ENS	RAYANNA MAURICIO DOS SANTOS	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	O PORTUGUÊS INDÍGENA NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO ESCOLAR E ACADÊMICA DOS POVOS AMERÍNDIOS: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA	PAIC
ENS	WANESSA ALMEIDA RAMOS	CARLOS RENATO ROSARIO DE JESUS	A QUESTÃO DO DECORUM ENTRE OS GENERA DICENDI E OS OFFICIA ORATORIS NO ORATOR, DE CÍCERO	Voluntário
ESA	GIOVANNA CAETANO AZEVEDO	RUDI EMERSON LIMA PROCÓPIO	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS EM ISOLADOS DE ESCHERICHIA COLI E SERRATIA MARCESCENS PROVENIENTES DE RIOS DE HUMAITÁ-AM	PAIC
ESA	MAXINE AGUIAR DAMASCENO	PAULA RITA LEITE DA SILVA	PREVALÊNCIA DE DISMENORREIA E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA EM UNIVERSITÁRIAS DE MEDICINA	PAIC
ESA	PEDRO HENRIQUE LIMA DA COSTA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE GENÉTICA E ACONSELHAMENTO GENÉTICO	PAIC
ESA	RAYLENE GOMES XAVIER	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE NO AMAZONAS: ANÁLISE CLÍNICA-LABORATORIAL E TRATAMENTO	PAIC
ESA	RUAN MATHEUS FREITAS DE CASTRO	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	ANÁLISE DA VIABILIDADE E VIRULÊNCIA DE FUNGOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA CENTRAL DE	Voluntário

			COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)	
ESA	ADRIANA DA SILVA SOUZA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	INFLUÊNCIA DOS MÉTODOS DE ACABAMENTO E POLIMENTO NA LISURA SUPERFICIAL DA RESINA ACRÍLICA	PAIC
ESA	ADRIELY LAIS DE SOUZA PEREIRA	VIVIAN SILVA LIMA MARANGONI	SATISFAÇÃO CORPORAL, AUTOESTIMA E CIRURGIA PLÁSTICA ESTÉTICA: UM ESTUDO TRANSVERSAL	PAIC
ESA	ALANA TERRA DOS SANTOS	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	SAÚDE BUCAL INDÍGENA NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PAIC
ESA	ALICE CRISTINA BORGES VIDINHA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	ANÁLISE DE DOR CRÔNICA NOS PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ALICE CRISTINE CORTEZ DE BARROS SANTOS	SILENO DE QUEIROZ FORTES FILHO	AVALIAÇÃO GERIÁTRICA COMPACTA DE 10 MINUTOS EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	PAIC
ESA	AMANDA OSSAMI PERES	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS DE UM APLICATIVO MÓVEL PARA REFERENCIAR ATENDIMENTOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE	PAIC
ESA	AMANDA PONTES AGUIAR	FELIPE CANAN	ANÁLISE DA ORGANIZAÇÃO DO ENSINO DOS JOGOS ESPORTIVOS DE DISPUTA DE BOLA EM MATERIAIS DIDÁTICOS DISPONIBILIZADOS PELAS RESPECTIVAS INSTITUIÇÕES REGENTES EM ÂMBITO INTERNACIONAL	Voluntário
ESA	ANA JULIA DESIDERI VIEIRA	TIAGO NOVAES PINHEIRO	AVALIAÇÃO CLÍNICA, MICROSCÓPICA E IMAGINOLÓGICA NO	PAIC

			TRATAMENTO CONSERVADOR DE LESÕES CÍSTICAS ODONTOGÊNICAS PARTE II	
ESA	ANA LIDIA DE SOUZA ALBUQUERQUE	ANA MATILDE MENEZES MELIK SCHRAMM	LESÃO RENAL AGUDA POR SARS-COV 2: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS EM PACIENTES DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	Voluntário
ESA	ANA LUA MARINHO FREIRE	LIHSIEH MARRERO	BANHO DE OFURÔ EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS EM UNIDADES NEONATAIS: APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL VALIDADA PARA ENFERMEIROS	PIBIC
ESA	ANA LUIZA DA COSTA SIQUEIRA	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	PERCEPÇÃO DE COMPETÊNCIA NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL	PAIC
ESA	ANA PAULA DE SOUZA NICACIO	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DO EMPREGO DE NORMAS DE BIOSSEGURANÇA POR ACADÊMICOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ANDREANA RODRIGUES DIAS NETA	ALDALICE AGUIAR DE SOUZA	EMPODERAMENTO DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS: ATIVIDADES DE PROMOÇÃO DA SAÚDE, SEGUENDA VERSÃO	PAIC
ESA	ANDREINA GLAUCIA DA SILVA BEZERRA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	INVISIBILIDADE E DIREITOS: IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA NA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS	PAIC
ESA	ANDREZA CARDOSO RAMIRES	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	MORTALIDADE INFANTIL POR CAUSAS EVITÁVEIS NO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2010 A 2020	PAIC

ESA	ANNELISE LOPES CUNHA E SILVA	LIONEY NOBRE CABRAL	IMPACTO DA INTERRUPÇÃO DO ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES TRATADOS COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E CRANIOCERVICOMANDIBULAR ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS DEVIDO À PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESA	ARCANJO GABRIEL SILVESTRE DE LIMA	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	PROTOCOLO DE TRATAMENTO DA OSTEORADIONECCROSE EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA	PAIC
ESA	ATÍLIO ANTÔNIO CARDOSO DA SILVA	LILIANE COELHO DA ROCHA	GRAU DE CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS EM ESTADO TERMINAL	PAIC
ESA	BARBARA BRENDA FERREIRA DA COSTA	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	ASSISTÊNCIA OBSTÉTRICA DURANTE A PANDEMIA DE COVID- 19: ESTUDO FENOMENOLÓGICO COM MULHERES DE MANAUS-AM.	Voluntário
ESA	BÁRBARA THAÍS SOUZA DOS SANTOS	FREDSON MÁRCIO ACRIS DE CARVALHO	INFLUÊNCIA DO ULTRASSOM NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE TEMPO DE ENDURECIMENTO E SOLUBILIDADE DO CIMENTO AH PLUS EM DIFERENTES FORMAS DE APRESENTAÇÃO	PAIC
ESA	BEATRIZ DE ALCÂNTARA RODRIGUES	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	AVALIAÇÃO DAS SEQUELAS DE LONGO PRAZO NOS ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO BOTHROPS EM CRIANÇAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS - BRASIL	PAIC

ESA	BEATRIZ JORGE GARGANTA CUSTODIO LOUREIRO DOS SANTOS	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DO TEMA ADOLESCENTES VIVENDO COM HIV	PAIC
ESA	BEATRIZ RODRIGUES CAMPINHO	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL DE SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS	PAIC
ESA	BIANCA OLIVEIRA MONTEIRO DA SILVA	LIONEY NOBRE CABRAL	PERCEPÇÃO DO APRENDIZADO SOBRE DOR OROFACIAL E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NA DISCIPLINA DE ESTOMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PIBIC
ESA	BIANCA SILVA DE PAULA	EVANDRO DA SILVA BRONZI	O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	BRUNA ISABELLE DOS SANTOS PESSOA	GISELE DOS SANTOS ROCHA	PRODUTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE A PREVENÇÃO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS PARA PESSOAS QUE VIVEM EM ÁREAS REMOTAS	PAIC
ESA	BRUNA LOPES DE SOUZA	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	PREVALÊNCIA DE LESÕES PENIANA E URETRAL ASSOCIADAS AO PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	CAIO FRANK PIRES CÉSAR	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS MELO	IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA DO SONO NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE	PAIC

			DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA)	
ESA	CAMILA SOUZA DE MENEZES	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM CRIANÇAS INTERNADAS NO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS (ICAM)	PAIC
ESA	CAMILLA BEZERRA DE SOUZA	FELIPE CANAN	DIAGNÓSTICO DOS ESPAÇOS E ESTRUTURAS PRÓPRIAS E POTENCIAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DA MOTRICIDADE EM ESCOLAS DE DIFERENTES REALIDADES NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
ESA	CARLOS ARTHUR MARINHO DA SILVA BELTRAO	GIZELLY DE CARVALHO MARTINS	PRESENÇA DE SINTOMAS DO TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE DO ADULTO EM INTERNOS DE MEDICINA DA UEA	PAIC
ESA	CARLOS DIAMANTINO LAVAREDA DE ARAÚJO	TIAGO NOVAES PINHEIRO	ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE A SIALOADENITE ESCLEROSANTE CRÔNICA, A SIALOADENITE CRÔNICA DA SÍNDROME DE SJÖGREN E O CISTO DE EXTRAVASAMENTO MUCOSO	PAIC
ESA	CARLOS GABRIEL DE SOUZA SOARES	SÔNIA MARIA LEMOS	ANSIEDADE E DEPRESSÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO COM PROFISSIONAIS DA SAÚDE	PAIC
ESA	CAROLINA DA COSTA GONÇALVES	HECTOR CRIS COLARES DE ANGELO	SAÚDE EM FOCO DE ACADÊMICOS E TRABALHADORES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - NÚCLEO MANICORÉ: NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E FATORES ASSOCIADOS	PAIC
ESA	CAROLINA LIMA LOPES	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	PREVALÊNCIA DE SUCESSO EM UM PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA	PAIC

			ENDODÔNTICA PARA CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR	
ESA	CAROLINE DA CONCEIÇÃO TRINDADE	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	PREVALÊNCIA DOS DIAGNÓSTICOS DURANTE ATENDIMENTOS DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	CASSIA CAMILA DE OLIVEIRA ARAÚJO	AMÉLIA NUNES SICSÚ	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM ENDOMETRIOSE: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	CLARA BIANCA OLIVEIRA NOBRE	EVANDRO DA SILVA BRONZI	O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS POR ODONTÓLOGOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
ESA	DANDARA LUZIA LEAL FREITAS DA SILVA	SÔNIA MARIA LEMOS	O USO DA TECNOLOGIA MÓVEL POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 QUE ATUARAM EM UM CALL CENTER	PIBIC
ESA	DANIEL FERREIRA OESTREICHER	SILENO DE QUEIROZ FORTES FILHO	ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	PAIC
ESA	DAVID DO NASCIMENTO SOARES	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	ANÁLISE DOS PROTOCOLOS DE IMUNOSSUPRESSÃO E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTADOS RENAI, NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PAIC
ESA	DÉBORA RAMOS SOARES	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA A COVID-19: UM PODCAST PARA ORIENTAÇÕES AOS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	PAIC

ESA	DEILLY MARIA ALVES CARESTO	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	O IMPACTO DA ASSISTÊNCIA NA SAÚDE DA MULHER EM PROCESSO DE ABORTAMENTO INSEGURO NA REDE PÚBLICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA	PIBIC-Af
ESA	DHARA TARGINO DE SOUZA CORRÊA	GISELE DOS SANTOS ROCHA	PERCEPÇÕES E CONHECIMENTOS SOBRE DIABETES MELLITUS TIPO 2 DE PESSOAS RECÉM-DIAGNOSTICADAS EM MANAUS	Voluntário
ESA	DULCINÉIA NUNES SICSU	EVELINE MENEZES CAÇOTE BARBOSA	O TRATAMENTO DIRETAMENTE OBSERVADO DA TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE: ANÁLISE A LUZ DO REFERENCIAL DA TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS	PAIC
ESA	ELISE RAFAELLE DE MELO SOBREIRA	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS DOS SANTOS	PACIENTES ESPECIAIS ACOMETIDOS POR DOENÇA RARA DE ETIOLOGIA GENÉTICA ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	EMANUELLE CAROLINE CHAGAS NETO	CARLOS EDUARDO DA SILVA NOSSA TUMA	A INFLUÊNCIA DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE NO ACOMETIMENTO DE BRUXISMO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) NOS GRADUANDOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.	PAIC
ESA	EUGÊNIA CAVALCANTE DA SILVA	EVANGELINE MARIA CARDOSO	INFORMAÇÃO E SAÚDE DO TRABALHADOR: BENEFÍCIO DE TODOS	PAIC
ESA	FÁBIO AUGUSTO BRAGA PEREIRA	VANDERLAN SANTOS MOTA	A PRÁTICA DE ESPORTES DE AVENTURA EM AMBIENTE ESCOLAR COM ALUNOS AUTISTAS DO GRAU 1 E 2 DO 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC

ESA	FABRÍCIA MOREIRA DA SILVA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM PARKINSON: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	FERNANDA CRISTINA DE MENEZES SANTOS	LAURAMARIS DE ARRUDA REGIS ARANHA	ESTÁGIO RURAL EM SAÚDE COLETIVA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: PAINEL DE INFORMAÇÕES SOBRE OS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES EM 2020	Voluntário
ESA	FERNANDO DA SILVA OLIVEIRA	FELIPE CANAN	COMPARAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DO ENSINO DOS JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA EM REFERENCIAIS DOCUMENTAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR E PROGRAMAS DE FORMAÇÃO ESPORTIVA EM CONTRATURNO	PAIC
ESA	FILIPE PINHEIRO DE CARVALHO	CRISTINA MELO ROCHA	REGISTO, CARACTERIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SOB TERAPIA DIALÍTICA CANDIDATOS A TRATAMENTO DA HEPATITE C CRÔNICA NAS CLINICAS DE DIALISE FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	FLORA BEATRIZ MUNIZ TEIXEIRA	CRISTINA MELO ROCHA	RASTREAMENTO DE HEPATITE C EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 NO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PIBIC
ESA	FRANCISCO ENRIQUE DE OLIVEIRA SOARES REIS	CHEILA MARIA LINS BENTES	SÍNDROME GRIPAL EM TEMPO DE COVID-19 EM INSTITUIÇÃO PEDIÁTRICA	PAIC
ESA	GABRIEL ROMERO	SÔNIA MARIA LEMOS	SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE O USO DE ÁLCOOL, TABACO E OUTRAS DROGAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	PAIC

ESA	GABRIEL VINICIUS SILVA DE CARVALHO	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	ATIVIDADE TERAPÊUTICA E EFEITOS ADVERSOS DO ITRACONAZOL E DA PENTAMIDINA, EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE TEGUMENTAR	PAIC
ESA	GABRIELA PINHEIRO DE ANDRADE	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	PRONTUÁRIO ELETRÔNICO PARA MEDIAR O PROCESSO DE ENFERMAGEM NOS SERVIÇOS HOSPITALARES MANAUS-AM 2021	PIBITI
ESA	GABRIELA RITH BELTRÃO DE AZEVEDO	ANDRÉ LUIZ MACHADO DAS NEVES	"VULNERABILIDADES, DEMANDAS DE SAÚDE E ACESSO AOS SERVIÇOS DE MULHERES LÉSBICAS EM MANAUS, AMAZONAS"	PAIC
ESA	GABRIELI CRISTINA DA SILVA AULER	ÁLVARO SIQUEIRA DA SILVA	REFLUXO LARINGOFARÍNGEO: É UMA DOENÇA CONHECIDA ENTRE OS ACADÊMICOS DE MEDICINA DO ESTADO DO AMAZONAS?	Voluntário
ESA	GISELLE GOMES COLARES	MARCEL GONÇALVES MACIEL	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS DE HEPATITE B (HBV) NOTIFICADOS NO ESTADO DO AMAZONAS. ESTUDO RETROSPECTIVO	PAIC
ESA	GUILHERME HENRIQUE DOS REIS FARIAS	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS MELO	IMPACTOS PROVOCADOS PELAS PATOLOGIAS OTOLÓGICAS, LARINGOLÓGICAS NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS - COOA II	PAIC
ESA	GUILHERME PINTO VIANA	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	COSMOVISÃO DE ACADÊMICOS INDÍGENAS SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS NAS ALDEIAS	PAIC
ESA	GUSTAVO CARDOSO LISE	EVANDRO DA SILVA BRONZI	PREVALENCIA DOS PADROES DE CRESCIMENTO FACIAL EM INDIVDUOS AMAZONENSES	PAIC

			SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODONTICO	
ESA	HELEN CARVALHO SILVA	EDUARDO JORGE SANT'ANA HONORATO	SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO: ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL, MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E SINTOMATOLOGIA RELACIONADA À COVID-19	PAIC
ESA	HELESSON MARINHO FARIAS	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	AVALIAÇÃO DO SUCESSO PÓS EMPREGO DE DEXAMETASONA NO ALÍVIO DA DOR PÓS OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS	PAIC
ESA	HELOÍSA MARIA MARTINS PÉREZ	ARTEIRO QUEIROZ MENEZES	AVALIAÇÃO DA RELIGIOSIDADE/ESPIRITUALIDADE EM IDOSOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE (FUNATI) NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	HUGO NEPOMUCENO ROCHA	SÔNIA MARIA LEMOS	SAÚDE MENTAL NA PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO SOBRE AS AÇÕES E O CUIDADO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA	Voluntário
ESA	IGOR TADEU REIS JAENSCH	MICHELLA LIMA LASMAR	ROLE PLAYING GAME (RPG) COMO FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE: APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO	PAIC
ESA	ITALO MIGUEL NEVES DE LIMA	MAURO LUIZ TRAVESSA DE BARROS	PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS ASSOCIADAS AO FOLÍCULO PERICORONÁRIO DE TERCEIROS MOLARES INCLUSOS E SEMIINCLUSOS EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	voluntário

ESA	IVANILSON OLIVEIRA DOS SANTOS	AMÉLIA NUNES SICSÚ	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO E RADIOTERAPIA: ESTUDO DE VALIDAÇÃO	PIBIC
ESA	IZABELA GUIMARÃES PEZOS	LIHSIEH MARRERO	DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE	PAIC
ESA	IZAYANNE QUEIROZ SIMÃO	ALDALICE AGUIAR DE SOUZA	PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM GUIA PARA ÀS PRÁTICAS DOS ENFERMEIROS NA ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA	PAIC
ESA	JAGLYANNE ALBERTIZA DE DEUS DA SILVA	CAMILA HELENA AGUIAR BÔTTO DE MENEZES	INFECÇÃO POR HIV EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DIAGNÓSTICO TARDIO, INFECTADAS POR ALEITAMENTO MATERNO, ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, DE 2008 À 2021	PAIC
ESA	JAIME ADRIANO BINDA XAVIER	JOSE SEBASTIÃO AFONSO	A PERCEPÇÃO DOS INTERNOS SOBRE OS EFEITOS DO ENSINO À DISTÂNCIA NA EDUCAÇÃO MÉDICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	voluntário
ESA	JORDY LOURIVAL MAGNO DE DEUS E SILVA	GIMOL BENCHIMOL DE RESENDE PRESTES	ODONTOLOGIA HOSPITALAR: A VISÃO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL	PIBIC
ESA	JORGE RUBENS COELHO DE LIMA	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS AGUDA DIAGNOSTICADOS EM IPIXUNA, AMAZONAS, BRASIL	PAIC

ESA	JÚLIA BENEVIDES CORREIA	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	SWAB ORAL EM PACIENTES ONCOLÓGICOS NO PRÉ OPERATÓRIO PARA ANÁLISE DA MICROBIOTA ORAL E SUA RELAÇÃO COM INFECÇÕES PÓS OPERATORIAS	PAIC
ESA	KAMILA MARIA SOUZA DE SOUZA	LIHSIEH MARRERO	APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BANHO DE OFURÔ EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS EM DOMICÍLIO	PAIC
ESA	KAMILA RIBEIRO ARAUJO	ALVARO SIQUEIRA DA SILVA	ESTUDO DE SINAIS E SINTOMAS SUGESTIVOS DE REFLUXO LARINGOFARINGEO EM ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	KARINA MACEDO GOMES	JEFFERSON JUREMA SILVA	INFODEMIA': O PAPEL DOS ACADÊMICOS DE SAÚDE NO COMBATE ÀS FAKE NEWS EM MEIO A PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESA	KATHLEEN MACLENNY PEREIRA CARVALHO	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL ALIMENTAR DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS	PAIC
ESA	LAEL MARCOS BEZERRA PEREIRA	FREDSON MÁRCIO ACRIS DE CARVALHO	DESVIO DA TRAJETÓRIA PROMOVIDO PELO INSTRUMENTO WAVEONE GOLD APÓS DIFERENTES REUTILIZAÇÕES - ESTUDO IN VITRO	PAIC
ESA	LARA ISABELLI OLIVEIRA DA SILVA	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE LESÕES EM PACIENTES TRATADOS COM DROGA ORAL E PARENTERAL EM UM ENSAIO CLÍNICO, EM MANAUS, AMAZONAS, BRASIL.	PAIC

ESA	LARISSA DO NASCIMENTO BARROS	ANGELA XAVIER MONTEIRO	CONDIÇÕES DE SAÚDE E ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	PAIC
ESA	LETÍCIA CRISTINA AMARAL DE SOUZA	WAGNER FERREIRA MONTEIRO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM AUTISMO: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	LIANDRA TAYNÁ MELO DE ARAÚJO	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA	PAIC
ESA	LILIAN MARAMALDO OLIVEIRA	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	PREVALÊNCIA DE LESÕES ANAIS ASSOCIADAS AO PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS.	PAIC
ESA	LUAN FELIPE DE SOUZA CARDOSO	DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCOFARINGOLARÍNGEAS ASSOCIADAS AO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	LUANA DE JESUS BATISTA	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	ANÁLISE DOS ACHADOS TOMOGRÁFICOS DOS SEIOS PARANASAIS DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	LUCAS BENTES RODRIGUES	CRISTINA MELO ROCHA	REGISTRO, CARACTERIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SOB TERAPIA DIALÍTICA CANDIDATOS A TRATAMENTO DA HEPATITE C CRÔNICA NAS CLÍNICAS DE DIÁLISE: PRO-	PAIC

			NEFRO, CENTRO DE DOENÇAS RENAIIS DO AMAZONAS E SANTA JÚLIA	
ESA	LUIZ AUGUSTO ARAÚJO BALEEIRO	HELDER BINDA PIMENTA	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA SMARTPHONE NO ENSINO DE ANATOMIA HUMANA	PAIC
ESA	LUIZ FHELPE GOMES CRISPIM	ANA MATILDE MENEZES MELIK SCHRAMM	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE POR MEIO DE QUESTIONÁRIO KDQOL-SF EM UM CENTRO NEFROLÓGICO NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	MAITÊ RABELLO HERSZON	CAROLINA ROCHA AUGUSTO	CLAREAMENTOS ENDÓGENOS REALIZADOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA: ESTUDO RETROSPECTIVO	PAIC
ESA	MARCOS PAULO VIEIRA DA SILVA JUNIOR	NEYLLA TEIXEIRA SENA	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FRATURA DE DENTES RESTAURADOS E TRATADOS ENDODONTICAMENTE COM O RETENTOR INTRARRADICULAR REFORPOST	Voluntário
ESA	MARIA FERNANDA NICÁCIO FERREIRA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DA DISCREPÂNCIA DENTÁRIA POR MEIO DA ANÁLISE DE BOLTON EM INDIVÍDUOS AMAZONENSES	PAIC
ESA	MARIA LILIAN ANDRADE RODRIGUES	JONAS ALVES DE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL	PAIC
ESA	MARIA PAULA BATALHA DA COSTA	DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCOFARINGOLARÍNGEAS ASSOCIADAS A SÍFILIS E A GONORREIA EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS	PAIC

ESA	MARIELA COSTA CAGGY	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS	PAIC
ESA	MARTA EMANUELLE SANTOS DOS SANTOS	LILIANE COELHO DA ROCHA	AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES RENAIIS EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS AUTÓCTONES DA AMAZÔNIA	PAIC
ESA	MATEUS SILVA DE LIMA	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA	PAIC
ESA	MATHEUS ZUANY BRANDAO DE FREITAS ARAUJO	CRISTIANE MARIA BRASIL LEAL	INCIDÊNCIA DE TRÊS BEBIDAS COM PH ÁCIDO SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE MATERIAL RESTAURADOR ESTÉTICO.	PAIC
ESA	MAYRA CRISTINA CAVALCANTE CAMPOS	EDUARDO LIMA DE ABREU	ACURÁCIA DA MENSURAÇÃO CLÍNICA PARA ESCOLHA DE HASTES INTRAMEDULARES TIBIAIS E FEMORAIS	PAIC
ESA	MAYRA TAIS ARRUDA DE ALMEIDA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	PERFIL DOS USUÁRIOS DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA E SUA PERCEPÇÃO QUANTO AO RISCO DE CONTAMINAÇÃO COM COVID-19 NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO	PAIC
ESA	MILENA CECILIA BARROSO FERNANDES	BRUNO MONÇÃO PAOLINO	FREQUÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS A ALTERAÇÕES SEXUAIS E REPRODUTIVAS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE DOENÇA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL ATENDIDAS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA	PAIC
ESA	MILENE RHUAMA CRUZ DE QUEIROZ	LILIANE COELHO DA ROCHA	ANÁLISE DAS TAXAS DE INTERNAÇÕES E MORTALIDADE DE DOENÇAS NEGLIGENCIADAS	PAIC

			NO AMAZONAS ANTES E DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	
ESA	MILEYDE GORDIANO DA SILVA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS COM FIBROMIALGIA	PAIC
ESA	MOISÉS DE OLIVEIRA MEDEIROS	DIEGO MONTEIRO DE CARVALHO	O IMPACTO DA MUDANÇA HORMONAL NA VOZ DE PESSOAS TRANSGÊNERAS NA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	MÔNICA ANDRÉIA LOPEZ LIMA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA: O RETRATO DA VULNERABILIDADE SOCIAL	PIBIC
ESA	NAELLY GONÇALVES DO NASCIMENTO	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL (TE) VOLTADA PARA O BEM-ESTAR DE FAMILIARES/CUIDADORES DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS DOMICILIAR NA CONDIÇÃO ONCOLÓGICA	PAIC
ESA	NAGEL FEIJÓ PATROCÍNIO	BRIGITTE NICHTHAUSER	AVALIAÇÃO DA CARGA DE PRENSAGEM EM PRÓTESES OCULARES	PAIC
ESA	NOELY RAQUEL NASCIMENTO DAS NEVES	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS ENFERMEIROS DOCENTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	OBERDAN HENRIQUE MOREIRA TAVARES	MARCEL GONÇALVES MACIEL	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS AGUDOS DE DOENÇA DE CHAGAS NOTIFICADOS NO ESTADO DO AMAZONAS. ESTUDO RETROSPECTIVO	PAIC
ESA	PAULA REGINA MONTEIRO VALENTE	CRISTIANE PEREIRA BORGES SAITO	CARACTERIZAÇÃO POR PCR DE ESPÉCIES ESTREPTOCÓCICAS ORAIS DE COLEÇÃO DE ESPÉCIES DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DA UEA	PAIC

ESA	PAULO HENRIQUE GOMES PRATES	LIGIA REGINA MOTA DE VASCONCELOS	AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL	PAIC
ESA	PRISCILLA OLIVEIRA DA SILVA	CRISTIANO PIRES E SILVA	ANÁLISE DO CONHECIMENTO DAS MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA NO ATENDIMENTO CLÍNICO PELOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS APÓS O SURGIMENTO DA COVID-19	PAIC
ESA	RAPHAEL VICTOR MUNIZ TEXEIRA	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	INFECÇÃO LOCAL PÓS ACIDENTE OFÍDICO COM E SEM APLICAÇÃO DE LASER	PAIC
ESA	REBECA CARDOSO CASTRO	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	OS DIREITOS DO IDOSO EM SITUAÇÃO DE RUA: VULNERABILIDADES E TERRITORIALIZAÇÃO	PAIC
ESA	REBECA MARIA AMED MARTINS	ISOLDA PRADO DE NEGREIROS NOGUEIRA MADURO	CRIAÇÃO DE MÍDIA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA PARA PACIENTES HEPATOPATAS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PIBIC
ESA	REBECA THOMÉ DE SOUZA MARTINS	RENATA VIEIRA AMORIM	EXPERIÊNCIA DE APRENDIZAGEM DOS DISCENTES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA) COM A IMPLEMENTAÇÃO DO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) COMO FERRAMENTA DE APOIO À DISCIPLINA SAÚDE DA CRIANÇA	PAIC
ESA	RIDEL CAMPOS CARVALHO	HUGO VALÉRIO CORRÊA DE OLIVEIRA	UMA BREVE ANÁLISE DO ENSINO ON LINE E DA PERCEPÇÃO DE APRENDIZAGEM POR ALUNOS DOS CURSOS DE SAÚDE, DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO AMAZONAS, DURANTE A PANDEMIA DE COVID 19	PAIC

ESA	RODRIGO HIGINO MAR E SILVA	EULER ESTEVES RIBEIRO FILHO	EVOLUÇÃO DA AUTOESTIMA E SATISFAÇÃO COM A PRÓPRIA IMAGEM APÓS CIRURGIA PLÁSTICA: UM ESTUDO LONGITUDINAL	PAIC
ESA	ROMANA RUBIA F TAMIS FURTADO TONETE	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	MANIFESTAÇÕES DE TRANSTORNO DE ANSIEDADE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DA SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA	PAIC
ESA	ROSANGELA BRITO DOS SANTOS	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO E PREVENÇÃO DAS DOENÇAS BUCAIS EM IDOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA	PAIC
ESA	SABRINA BEZERRA DA SILVA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	A RESSIGNIFICAÇÃO DO ENSINO E APRENDIZAGEM EM PRÓTESE TOTAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA DA COVID 19	PAIC
ESA	SABRINA ELORA DE ALMEIDA CORREA	ANTONIO JORGE DE ARAUJO VASCONCELOS II	RELAÇÃO ENTRE O AUMENTO DA ANSIEDADE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 E A PRESENÇA DE DORES OROFACIAIS E CEFÁLICAS DE ORIGEM NÃO DENTÁRIA EM ESTUDANTES DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	SAMELA MATOZINHO DE MELO	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	IMPORTÂNCIA DO PRÉ NATAL ODONTOLÓGICO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	voluntário
ESA	SAMUEL NATAL RODRIGUES	CRISTIANE ASCHIDAMINI	A MITIGAÇÃO DA NEUROFOBIA EM GRADUANDOS DA ÁREA DA SAÚDE ATRAVÉS DO USO DE METODOLOGIA ATIVA DE ENSINO EM NEUROANATOMIA	PAIC
ESA	SANDY CAROLINE DA SILVA ANDRADE	ISABELLA DA MOTTA PASSOS	PERCEPÇÃO DA UTILIZAÇÃO DO ENSINO REMOTO POR DISCENTES EM UMA ESCOLA DE ENSINO SUPERIOR DE SAÚDE	PAIC

ESA	SÉRGIO DE LUNA SILVA JÚNIOR	SOCORRO DE FÁTIMA MORAES NINA	SAÚDE DAS COMUNIDADES TRADICIONAIS EM RESERVAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS: REVISÃO SISTEMÁTICA	PAIC
ESA	SUELEM MACIEL DO NASCIMENTO	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	O BOM PROFESSOR SOB A ÓTICA DOS DOCENTES E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE	PAIC
ESA	SUZIELAINE ROCHA DE CARVALHO	FLÁVIA ROBERTA DIAS COELHO	PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS E AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE SOBRE A TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS DO TRATAMENTO DIRETAMENTE OBSERVADO DA TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MANAUS-AM	PAIC
ESA	TALYSON APARICIO GOMES	TIAGO DE OLIVEIRA NOGUEIRA	INCIDÊNCIA DE COVID 19 EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE NO AMAZONAS EM 2020	PAIC
ESA	TARCÍSIO TAVARES OLIVEIRA	MARCIA RACHEL COSTA LIMA BRAGA	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FRATURA DE DENTES RESTAURADOS E TRATADOS ENDODONTICAMENTE COM FIBRA DE POLIETILENO UTILIZADA COMO RETENTOR INTRARRADICULAR	Voluntário
ESA	TAYANA BATALHA MENDONÇA DA SILVA	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL (TE) VOLTADA PARA O BEM ESTAR DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS DOMICILIAR NA CONDIÇÃO ONCOLÓGICA	PIBIC
ESA	THAÍSSA FREITAS ROLDÃO	CAROLINA ROCHA AUGUSTO	TRATAMENTOS UTILIZANDO PINOS ODONTOLÓGICOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA: ESTUDO RETROSPECTIVO	PAIC
ESA	THIAGO QUEIROZ DE SOUZA	GISELE TORRENTE	VALIDAÇÃO DE APLICATIVO MOBILE PARA ENFERMEIROS DO	PAIC

			ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL	
ESA	VICTÓRIA DE ASSIS SILVA	AMÉLIA NUNES SICSÚ	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: ESTUDO DE VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	VITÓRIA MONTEIRO DE SENA	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A ATENÇÃO À SAÚDE NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA LESTE DE MANAUS DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	PIBIC
ESA	VITORIA SOUZA CAVALCANTE	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	MORTALIDADE POR SEPTICEMIA NEONATAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	WIDLA EMANUELLA PEREIRA BARRETO GARCEZ	LIONEY NOBRE CABRAL	O IMPACTO DE FATORES ANSIOGÊNICOS EM PACIENTES PORTADORES DE DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES (DTM) DURANTE A PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)	PIBIC
ESA	YASMIN SANTANA CASTRO DE OLIVEIRA	JOSE SEBASTIÃO AFONSO	USABILIDADE PERCEBIDA DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE APRENDIZADO (LMS) DE CÓDIGO LIVRE	Voluntário
ESAT	INARA BATISTA MIKILIS	MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO NOBREGA RIBEIRO	DES-RE-TERRITORIALIDADE: SIGNIFICADO E REPERCUSSÃO DA ARTE INDÍGENA E RECONFIGURAÇÃO DA IDENTIDADE NA VISÃO DE ETNÓLOGO EDUARDO VIVEIRO DE CASTRO	PAIC
ESAT	RENATA KEMELY DA SILVA GOMES	EDSON TOSTA MATAREZIO FILHO	MARCOS LEGAIS, SOBERANIA E SEGURANÇA ALIMENTAR NO AMAZONAS.	Voluntário

ESAT	VICTORIA COSTA VIEIRA	MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO NOBREGA RIBEIRO	TURISMO PEDAGÓGICO E INTERATIVIDADE: DA FORMAÇÃO DE CRIANÇAS PEQUENAS À IMERSÃO DE SABERES	PAIC
ESAT	ANA MARTA CARDOSO SOARES	MARKLEA DA CUNHA FERST	COVID-19 FEZ CHECK-IN E IMPACTOU A AVIAÇÃO BRASILEIRA	Voluntário
ESAT	GABRIELY DE SOUZA BRUCE	MÁRCIA RAQUEL CAVALCANTE GUIMARÃES	INTERPRETAÇÃO PATRIMONIAL E TURISMO: ATRATIVIDADE TURÍSTICA DAS RUAS E AVENIDAS DO ENTORNO DO PAÇO DA LIBERDADE.	PAIC
ESAT	JESSICA POORAN DE QUEIROZ	CRISTIANE BARRONCAS MACIEL COSTA NOVO	TURISMO COMUNITÁRIO: UMA PROPOSTA PARA OS JOVENS DE COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DO CAREIRO CASTANHO - AM	PAIC
ESAT	JOSÉ VINICIUS MAR DE BRITO	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	OS ESTABELECIMENTOS DE ALIMENTAÇÃO FORA DO LAR NO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS? UM ESTUDO DO PERÍODO DE 2009 A 2019: EVOLUÇÃO E RELAÇÃO COM O TURISMO	PAIC
ESAT	QUEZIA DE SOUZA SOARES	CRISTIANE BARRONCAS MACIEL COSTA NOVO	A PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O TURISMO NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DO AMAZONAS	PAIC
ESAT	SANDRA BEATRIZ SANTOS PALMEIRA	MÁRCIA RAQUEL CAVALCANTE GUIMARÃES	AS MÍDIAS SOCIAIS E SUA INFLUÊNCIA NA PROMOÇÃO TURÍSTICA NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	PAIC
ESAT	ADRIANO ANDRADE CALDAS	CAROLINE CAREGNATO	A MOTIVAÇÃO NA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES DE MÚSICA	PAIC
ESAT	ARIEL KUMAGAI ANTUNES SAMPAIO	VANJA POTY SANDES GOMES MENEZES	LEVANTAMENTO HISTÓRICO DA PRESENÇA DE TRANSGENEREIDADES NAS PERFORMANCES NO AMAZONAS	PIBIC

ESAT	ELIAS FREITAS DE SOUZA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	CORPO INCONSCIENTE: DESPERTAR DO CORPO ATRAVÉS DA FOTOGRAFIA	PAIC
ESAT	GABRIELA SÂMARA COELHO DE SOUZA	JANSEN ATIER ESTRAZULAS	AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA DE PRATICANTES DE PILATES - II	PAIC
ESAT	GISELLE LETÍCIA DE MACÊDO SOUZA	CAROLINE CAREGNATO	SAÚDE E BEM-ESTAR DO MÚSICO: COMPREENDENDO COMO OS EXERCÍCIOS FÍSICOS E AS PRÁTICAS MEDITATIVAS PODEM CONTRIBUIR PARA A PERFORMANCE MUSICAL	Voluntário
ESAT	IASMINE ORLEANS PINHEIRO MONTEIRO	YARA DOS SANTOS COSTA PASSOS	ESTUDO DAS DANÇAS BANIWA: UMA PROPOSTA DESCOLONIZADORA NO ENSINO NA DANÇA	Voluntário
ESAT	ISABELA DE CARVALHO LILLO VALLE	MEIREANE RODRIGUES RIBEIRO DE CARVALHO	CONTATO E DISTANCIAMENTO NA EXPERIÊNCIA PERFORMATIVA: UMA CARTOGRAFIA DOS AFETOS EM TEMPOS PANDÊMICOS	PAIC
ESAT	JACKELINE DOS SANTOS MONTEIRO	AMANDA AGUIAR AYRES	RIZOMA METODOLÓGICO: TECENDO METODOLOGIAS QUE CONTRIBUAM PARA A FORMAÇÃO DA AUTONOMIA DO(A) FUTURO(A) MULTIPLICADOR (A) DA PEDAGOGIA DO TEATRO	PAIC
ESAT	KLARA CRUZ DE OLIVEIRA	RAISSA CAROLINE BRITO COSTA	O DISCURSO AMOROSO COMO INCITAÇÃO CRIATIVA NA DANÇA: UMA ANÁLISE COREOGRÁFICA DA OBRA LOVE SONGS (1979), DE WILLIAM FORSYTHE	PIBIC
ESAT	LAIS FERREIRA DE OLIVEIRA	JANSEN ATIER ESTRAZULAS	BIOMECÂNICA DO TRANSPORTE DE MATERIAL ESCOLAR: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MOCHILAS E SUA INFLUÊNCIA NA SAÚDE DO ESCOLAR - PARTE II	PAIC

ESAT	LUCIANA SOPRANO CORRÊA	YARA DOS SANTOS COSTA PASSOS	A VIDEODANÇA COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO EM DANÇA	PAIC
ESAT	MANUEL NASCIMENTO DOS SANTOS JÚNIOR	FABIO CARMO PLÁCIDO SANTOS	AMAZONAS - AMERÍNDIO: UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL AMAZONENSE PARA TROMBONE E PIANO	PAIC
ESAT	NAYANE LIRA DA SILVA	CAROLINE CAREGNATO	A PRÁTICA DELIBERADA COMO ESTRATÉGIA PARA OTIMIZAÇÃO DO ESTUDO DE INSTRUMENTO MUSICAL	Voluntário
ESAT	PAULO TIAGO SILVA DE SOUZA	WELLINGTON DOUGLAS DOS SANTOS DIAS	A ENCENAÇÃO CONTEMPORANEA NA CRIAÇÃO TEATRAL PERFORMATIVA	PAIC
ESAT	PEDRO HENRIQUE SANTOS PANILHA DE ANDRADE	MARIO MARQUES TRILHA NETO	TRANSCRIÇÃO, ANÁLISE ESTRUTURAL E PERFORMANCE DAS 6 FANTASIAS (1821), DO MÉTODO DE PIANOFORTE DO PE. JOSÉ MAURÍCIO NUNES GARCIA (1767-1830)	Voluntário
ESAT	TAINA ANDES PINTO	YARA DOS SANTOS COSTA PASSOS	A PERFORMATIVIDADE DE UM CORPO MESTIÇO	PAIC
ESAT	THAÍS RODRIGUES DE MELO PONTES	CAROLINE CAREGNATO	EFEITOS DE TRANSFERÊNCIA DA APRENDIZAGEM MUSICAL: O ESTUDO DE MÚSICA INFLUÊNCIA NO RENDIMENTO ESCOLAR DE CRIANÇAS?	PAIC
ESAT	VALDIR ARAÚJO DE MENEZES	FABIO CARMO PLÁCIDO SANTOS	PROCESSO COLABORATIVO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DE PIANO DOS ESTUDOS MELÓDICOS DO MÉTODO PARA INICIANTE DE GILBERTO GAGLIARDI	PAIC
ESAT	VITOR VENINO ROCHA RIBEIRO	WELLINGTON DOUGLAS DOS SANTOS DIAS	ELEMENTOS DOS ORIXÁS COMO CRIAÇÃO CÊNICA	Voluntário

ESAT	VITÓRIA FERNANDA FERREIRA DA SILVA	SHEILA MOURA DO AMARAL	TRAÇOS HISTÓRICOS DA DANÇA DO VENTRE EM MANAUS: UM ESTUDO BIOGRÁFICO	PAIC
ESAT	VIVIANE PALANDI	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	PROVOCAÇÕES CORPÓREAS: UM CAMINHO DE CONFIANÇA ENTRE ATRIZ/ATOR E PREPARADORA CORPORAL	Voluntário
ESO	GABRIELA FRANCA SOUZA	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	"NA SAÚDE E NA DOENÇA?": ESTUDO SOBRE A REGRESSÃO DEMOCRÁTICA NA PANDEMIA POR COVID-19 A PARTIR DO RELATÓRIO ANUAL DO THE ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT 2020	Voluntário
ESO	GRAZIELA DE CARVALHO MARTINS	LÚCIA MARINA PUGA FERREIRA	MIGRAÇÃO VENEZUELANA: ANÁLISE DO ESTADO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO BRASIL	PAIC
ESO	MARIA AUXILIADORA MOTA BATISTA	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	PANDEMIA E DESIGUALDADE: CONDICIONANTES PARA UMA "DEMOCRACIA IMPERFEITA"	PAIC
ESO	GABRIELE ASSUNÇÃO DA SILVA	ALINE GOMES PEIXOTO	ANÁLISE DA TRANSPARÊNCIA DAS PRESTAÇÕES DE CONTAS ELEITORAIS NOS MUNICÍPIOS AMAZONENSES	PAIC
ESO	ITALO MENDES MACIEL	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E MODELO DE GESTÃO: UMA ANÁLISE EM UMA FUNDAÇÃO DE SERVIÇO SOCIAL PREVIDENCIÁRIO NO AMAZONAS	Voluntário
ESO	IVIA LOPES DE OLIVEIRA	LEANDRO MARCONDES CARNEIRO	ANÁLISE DAS EMENDAS PARLAMENTARES EXECUTADAS NO ESTADO DO AMAZONAS DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA DE COVID-19 (SARS-COV2)	PAIC
ESO	JULYA GABRIELA MACEDO MOTA	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	(IN)SEGURANÇA ALIMENTAR NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA	PAIC

			COVID-19 NA CIDADE DE MANAUS/AM, BRASIL	
ESO	RONALD CARVALHO MADURO	TASSIA PATRICIA SILVA DO NASCIMENTO	A INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO DOS GRADUANDOS EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS: UM PANORAMA DAS RELAÇÕES ACADÊMICAS E PROFISSIONAIS	PAIC
ESO	TAYNA VIEIRA DE LIMA	MARYÂNGELA AGUIAR BITTENCOURT	LIDERANÇA DAS MULHERES NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO INTERNACIONAL E BRASILEIRO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, NO PERÍODO DE 2020-2022	PAIC
EST	LORENA DA SILVA BRANDÃO	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	ISOLAMENTO DE LEVEDURAS DO GÊNERO RHODOTORULA DE AMOSTRAS DE PLANTAS FRUTÍFERAS DA FLORESTA AMAZÔNICA	PAIC
EST	MATHEUS COLARES DA SILVA	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE NAFTOQUINONAS SINTÉTICAS E SEMISSINTÉTICAS.	PAIC
EST	AMANDA DE QUEIROZ CARVALHO	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	ESTUDO FITOQUÍMICO DE OENOCARPUS BATAUA (MART.) (PATAUÁ)	PAIC
EST	ANA CLARA BEGNINI	CARLOS MAURÍCIO SERODIO FIGUEIREDO	CLASSIFICAÇÃO DO USO DE TERRA POR MEIO DE IMAGENS DE SATÉLITE E DEEP LEARNING	Voluntário
EST	ANDRESA BASSANI	CLAUDIA CÂNDIDA SILVA	ESTUDO QUIMIOMÉTRICO DE ÁGUAS AMAZÔNICAS	PAIC
EST	CAIO RICARDO MEDEIROS DE OLIVEIRA	ELLEN RAPHAEL	PREPARO E MODIFICAÇÃO DE ELETRÓLITOS POLIMÉRICOS PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS POR PONTOS QUÂNTICOS CDS	PAIC
EST	CARLOS DANIEL DE OLIVEIRA AQUINO	ALDERLENE PIMENTEL DE BRITO	DESENVOLVIMENTO DA MINERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO,	PAIC

			AMAZONAS E A QUESTÃO DAS TERRAS INDÍGENAS	
EST	DANIEL BENOLIEL MALCHER	ELLOÁ BARRETO GUEDES	ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMÊNDOAS DE CACAU COM COMITÊS DE REDES NEURAIAS CONVOLUCIONAIS	PAIC
EST	GABRIEL PINHEIRO DE SOUZA	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO FIXO DE PORQUEIBA SERICEA (TUL.) (UMARI)	PAIC
EST	GUILHERME BITTENCOURT BRASIL	CLAUDIA CÂNDIDA SILVA	CARACTERIZAÇÃO DE FASES SÓLIDAS DE MATERIAL ROCHOSO SUSPENSO EM AMOSTRAS DE PETRÓLEO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X (DRX)	PAIC
EST	LAIS DIB ALBUQUERQUE	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	ALGORITMOS EXTRATORES DE CARACTERÍSTICAS PARA CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS DA FOLHA DO CAFÉ	PIBIC
EST	MIKAELA CAMACHO CARDOSO	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	ANÁLISES FISÍCO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE SETE PONTOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO TARUMÃ - MANAUS/AM	PAIC
EST	RANGEL DE CASTRO BARBOSA	ELLEN RAPHAEL	SÍNTESE DE PONTOS DE CARBONO A PARTIR DE DIFERENTES FRUTAS TÍPICAS DA AMAZÔNIA, COMO MATERIAL PRECURSOR, VISANDO A APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO	PIBITI
EST	RONILDO PIMENTEL NUNES JÚNIOR	ELLEN RAPHAEL	APROVEITAMENTO DE FILMES RADIOGRÁFICOS COMO FONTE PRECURSORA PARA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS VISANDO APLICAÇÃO EM CONTRAELETRODOS DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS	PAIC

EST	SAMUEL VINICIUS DE OLIVEIRA MONTEIRO	ALDERLENE PIMENTEL DE BRITO	MINAS ABANDONADAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO, AMAZONAS	PAIC
EST	SARA ESTHER MEDEIROS MARTINS	FELICIEN GONÇALVES VASQUEZ	EVASÃO DISCENTE NA PANDEMIA E OS IMPACTOS NOS CURSOS DE ENGENHARIA DA EST/UEA	PAIC
EST	THAÍS CRISTINA GADELHA FIGUEIREDO	CLAUDIA CÂNDIDA SILVA	COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE ANÁLISE ELEMENTAR	PAIC
EST	ULISSES MAYNARTH SOUZA SOARES VIANA	OTONIEL DA CUNHA MENDES	ESTUDOS IN VITRO DE AVALIAÇÃO DA TURBIDEZ E DE RISCO DE ENTUPIMENTO DE MODELOS DE CATETER VENOSOS POR DETECÇÃO DA INTENSIDADE DE REFLETÂNCIA EM POSIÇÕES ESTIMADAS POR PULSOS ÓTICOS DE RADAR	PAIC
EST	VANESSA DE SOUZA CÂMARA	TIAGO EUGÊNIO DE MELO	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE ASPECTOS BASEADO EM REGRAS PARA OPINIÕES PUBLICADAS EM PORTUGUÊS	PAIC
EST	YASMIN MARIA MUNIZ DE OLIVEIRA	CARLOS MAURÍCIO SERODIO FIGUEIREDO	IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES EM TRECHOS TEXTUAIS DE MÍDIAS SOCIAIS POR MEIO DE DEEP LEARNING	PAIC
EST	ALESSANDRA VIEIRA DACIO	KIKI PINHEIRO MELO BRAGA	AVALIAÇÃO DO USO DO ENDOCARDÓ DE TUCUMÃ COMO BIODSORVENTE NA REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO	PAIC
EST	ANA KAROLINA TEIXEIRA DAS CHAGAS	VALDETE SANTOS DE ARAÚJO	ESTUDOS DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DAS ÁREAS INUNDÁVEIS NA CIDADE DE PARINTINS NO PERÍODO DA CHEIA DE 2021	PAIC

EST	ANA VYKTÓRIA FRANÇA GARCIA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DE METABÓLITOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE ARRABIDAEA CHICA (BIGNONIACEAE)	PAIC
EST	ANDRÉ LIMA DE SOUZA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE FILMES POLIMÉRICOS RECICLADOS UTILIZANDO FIBRAS NATURAIS COMO CARGA	PAIC
EST	ANDRESA ANDRADE DE ARAUJO	ROGER HOEL BELLO	ANALISE DA SOLDABILIDADE DE PCI COM ACABAMENTO DE SUPERFICIE DO TIPO HASL - LEAD FREE. AVALIACAO DE SUAS IMPLICACOES NO PROCESSO DE REFUSAO	PAIC
EST	BRUNA CARLOS BEZERRA	SAMANTHA COELHO PINHEIRO	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS TIJOLOS PRODUZIDOS NO POLO OLEIRO DE IRANDUBA DE ACORDO COM A NBR 15270	Voluntário
EST	DANILO SOUZA FRAZÃO	EDGARD LUCIANO OLIVEIRA DA SILVA	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE REDES LORA EM AMBIENTE FLUVIAL NO RIO NEGRO	PAIC
EST	DEBORA DANIELE RICARDO TERRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ESTUDO QUÍMICO DOS METABÓLITOS PRODUZIDOS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS QUE APRESENTAM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CITOTÓXICA	PAIC
EST	DÉBORA SILVA COSTA	ADALBERTO GOMES DE MIRANDA	CARACTERIZAÇÃO DO NANOCOMPÓSITO DE AL 6061 E NTC (NANO TUBOS DE CARBONO)	PAIC
EST	DEBORAH CRISTINE FERNANDES MENDONCA	KIKI PINHEIRO MELO BRAGA	EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DO FRUTO DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA MART.) UTILIZANDO ETANOL	PAIC

EST	FABIELLE FREITAS DE SOUZA	ISRAEL GONDRES TORNÉ	ANÁLISE DA INSERÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES NO SISTEMA ELÉTRICO PARA MONITORAMENTO DO FATOR DE POTÊNCIA	Voluntário
EST	FERNANDO AUGUSTO ARAÚJO DE QUEIROZ	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS POR ENSAIO MECÂNICO DE FLEXÃO DE MATERIAIS NANOCOMPÓSITOS (PET/NANOPARTÍCULAS) POLIMÉRICOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19	PIBIC
EST	FRANKLIN VOLGAN ANTUNES DIAS	ISRAEL GONDRES TORNE	COMPARAÇÃO DE SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM TECNOLOGIA PROPRIETÁRIO E OPEN SOURCE BASEADOS NA ISO 50001	PAIC
EST	GABRIEL DO NASCIMENTO TEIXEIRA	ARISTIDES RIVERA TORRES	SOLDAGEM COM ELETRODO DE ALUMÍNIO	PAIC
EST	GABRIEL PASCOAL DA SILVA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE POR PEROXIDAÇÃO FOTOASSISTIDA EM REATOR BATELADA COM RECICLO	PIBITI
EST	GABRIEL SILVA DA ROCHA	ISRAEL GONDRES TORNÉ	SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ENERGIA PARA UNIDADES ACADÊMICAS DA UEA	Voluntário
EST	GUSTAVO MOISÉS ARAÚJO DE ALMEIDA	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE PIRÓLISE EM LEITO CATALÍTICO DE RESÍDUOS DESCARTÁVEIS À BASE DE POLIESTIRENO PARA OBTENÇÃO DO MONÔMERO ESTIRENO, EM ESCALA DE LABORATÓRIO	PAIC
EST	HANNAH SOEIRO PEREIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA LIPASE PRODUZIDA PELO FUNGO	PAIC

			ENDOFÍTICO TALAROMYCES HERODENSIS	
EST	JÉSSICA ADRIANE CAMPELO GUIMARÃES	GILBERTO GARCIA DEL PINO	COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E SISAL EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI. (PARTE 2 - ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS)	PAIC
EST	JÉSSICA DA SILVA GOMES	DANIEL GUZMÁN DEL RÍO	ESTUDO A PARTIR DAS MEDIÇÕES DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS PARA OTIMIZAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UM PRÉDIO DE MEIO PORTE DE ESCRITÓRIOS NA CIDADE DE MANAUS	Voluntário
EST	JOABE NASCIMENTO DA SILVA	ROGER HOEL BELLO	OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS POR ENSAIO MECÂNICO DE TRAÇÃO DE MATERIAIS NANOCOMPÓSITOS (PET/NANOPARTÍCULA) POLIMÉRICOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19	PAIC
EST	JOÃO VICTOR BENTES SOARES	JOSÉ RUBEN SICCHAR VILCHEZ	SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS- PROCESSAMENTO DE CLASSIFICAÇÕES COM ÁRVORES DE DECISÃO E COMUNICAÇÃO IOT	PAIC
EST	JOAO VICTOR SILVA BORGES	ARISTIDES RIVERA TORRES	MOLDES E MATRIZES POR IMPRESSÃO 3D PARA PEÇAS POR INJEÇÃO EM SILICONE	PIBITI
EST	JORGE ARTUR LEITE DA SILVA JÚNIOR	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL	PAIC
EST	JÚLIA SILVA SANTOS	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E CURAUÁ EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI. (PARTE 2 - PROPRIEDADES MECÂNICAS)	PAIC

EST	KALENA JOLY DOS SANTOS PINTO	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	ANÁLISES DAS EMBARCAÇÕES DE PESCA ARTESANAL NO AMAZONAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS DE ACIDENTES OPERACIONAIS E DETERMINAÇÃO DE SOLUÇÕES	PAIC
EST	LAIS CRISTINA VANDERLEI DA SILVA	WELISSON DE ARAÚJO SILVA	OBTENÇÃO DAS ISOTERMAS DE ADSORÇÃO UTILIZANDO ENDOCARPO DE TUCUMÃ COMO BIODSORVENTE	PAIC
EST	LEONARDO MENDONÇA LIMA	ANTÔNIO CLÁUDIO KIELING	ESTUDO DE COMPÓSITOS COM FIBRAS DE ENDOCARPO DO TUCUMÃ (ASTROCARYUM ACULEATUM) EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI.	PAIC
EST	LORENA BRANDÃO DE SOUZA	FÁBIO DE SOUZA CARDOSO	INVESTIGAÇÃO SOBRE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS EFETIVAS PARA O EMPREGO DE ENERGIA RENOVÁVEL EM UNIDADES PREDIAIS	PAIC
EST	LUANA RIBEIRO GOMES	JOSÉ RUBEN SICCHAR VILCHEZ	SISTEMAS DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS - APLICATIVO PARA ACESSO AO RESULTADO DE PROCESSAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO E EVOLUÇÃO DE ENDEMIAS	PAIC
EST	LUCAS GABRIEL RIBEIRO DE ALMEIDA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	ESTUDO DA LIXIVIAÇÃO SULFÚRICA DA BAUXITA PARA OBTENÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO	PAIC
EST	LUCAS MATHEUS BEZERRA DO NASCIMENTO	ALMIR KIMURA JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE UMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PARA PROTOTIPAGEM DE PROJETOS WIRELESS COM ESP-WROOM-32	PAIC

EST	LUIZ HENRIQUE MOREIRA SOUSA	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE FONTES TÉRMICAS PARA APLICAÇÃO EM UM SISTEMA DE COGERAÇÃO EM EMBARCAÇÕES DA REGIÃO AMAZÔNICA	PAIC
EST	MARCOS VINICIUS SOUZA DA COSTA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	LINHA DE PRODUÇÃO EM PEQUENA ESCALA CONTROLADA E MONITORADA POR INTERNET DAS COISAS	PAIC
EST	MATHEUS VALENTE DE LIMA	JOÃO EVANGELISTA NETO	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DO SISTEMA ELÉTRICO SIMPLIFICADO DE UM VEÍCULO POPULAR AGREGANDO UM SISTEMA DE ALARMES	PAIC
EST	MILENA MOITINHO SARRAF	VALDETE SANTOS DE ARAÚJO	USO DE GEOSSINTÉTICOS NO ATERRO DE PARINTINS: ESTUDO DE CASO	PAIC
EST	PATRICK DA SILVA ASSUNCAO	DANIEL GUZMAN DEL RIO	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE CONTROLE DE CARGAS TRIFÁSICAS DESBALANCEADAS QUE AUXILIEM NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMAS ELÉTRICOS	PAIC
EST	PAULO RODRIGO RAMOS DE ALMEIDA	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	AVALIAÇÃO DO MOVIMENTO DE BALANÇO DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL DE TRANSPORTE DE CARGA E PASSAGEIROS	PAIC
EST	POLYANA IZEL DA SILVA	MARINA ARANHA DE SOUSA	EFICIÊNCIA OPERACIONAL NA MOVIMENTAÇÃO DE CONTÊINERES: UM ESTUDO NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE MANAUS UTILIZANDO ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS	PAIC
EST	RAYRIMA TIENY DA SILVA FREITAS MARQUES	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	METODOLOGIA PARA CALCULAR O CARREGAMENTO HIDRODINÂMICO EM ESTRUTURAS FLUTUANTES USANDO MÉTODOS POTENCIAIS	PIBIC

EST	RENAN ALVES CHAVES	CLAIRON LIMA PINHEIRO	EXTRAÇÃO DE FERRO DE CRISTAIS DE SULFATO DE ALUMÍNIO PRODUZIDOS DE BAUXITA	PAIC
EST	SARAH AROUCHE SAMPAIO LOPES	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE ABSORÇÃO EM LEITO FIXO DOS SUBPRODUTOS CONSTITUINTES NO PRODUTO LÍQUIDO OBTIDO DA PIRÓLISE DE RESÍDUOS DESCARTÁVEIS À BASE DE POLIESTIRENO	PAIC
EST	STHEFANY DO SOCORRO SOUZA DA SILVA	ISRAEL GONDRES TORNE	O USO DE FILTROS PASSIVOS E ATIVOS PARA REDUÇÃO DE OSCILAÇÕES HARMÔNICAS NOS SISTEMAS ELÉTRICOS	PAIC
EST	THAIS DA SILVA SANTOS	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	INFLUÊNCIA DA ISOTROPIA DE NANOCOMPÓSITOS (PET/NANOPARTÍCULAS) E ABS IMPRESSOS EM 3D SUBMETIDOS EM SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS	PIBITI
EST	TRICIA MILENA CORREIA SANTOS	MIGUEL ANGEL ORELLANA POSTIGO	SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS- SISTEMA DE INFORMAÇÃO E PROCESSAMENTO DE CLASSIFICAÇÃO	PAIC
EST	VANESSA DO NASCIMENTO DAMASCENO	REJANE GOMES FERREIRA	OS IMPACTOS DO CORONAVÍRUS NO ATENDIMENTO À SAÚDE INDÍGENA: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A LOGÍSTICA DE TRANSPORTE NA COMUNIDADE INHÃ-BÉ	PAIC
EST	VILMAR BOLZAN DE ALMEIDA JUNIOR	DANIEL GUZMAN DEL RIO	ESTUDO A PARTIR DAS MEDIÇÕES DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS PARA OTIMIZAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UMA UNIVERSIDADE NA CIDADE DE MANAUS	PAIC

EST	VINICIUS PALHETA CABRAL	ETIANNE MONTEIRO BRAGA	ESTUDO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS URBANOS SUSTENTÁVEIS DE DRENAGEM EM LOTES MÚLTIPLOS	PAIC
EST	VITORIA APARECIDA GUEDES DE OLIVEIRA	ADALBERTO GOMES DE MIRANDA	ANÁLISE DE COMPÓSITOS A PARTIR DE FIBRAS EXTRAÍDAS DO COQUEIRO COM MATERIAL PET GRANULADO	PAIC
EST	YAGO ONO DE SOUZA MOREIRA	ANTÔNIO CLÁUDIO KIELING	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS HÍBRIDOS DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA REFORÇADO COM FIBRAS VEGETAIS E ARGILAS DA BACIA DO RIO NEGRO	PIBIC
EST	YASMIN BASTOS MARTINS	GILBERTO GARCIA DEL PINO	COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE CURAUÁ E SISAL EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI. (PARTE 2 - ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS)	PAIC

CESIT -

*Centro de Estudos
Superiores de Itacoatiara*

DISTRIBUIÇÃO DOS COMPONENTES DA ACIDEZ E ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO EM PLANTIOS DE *ACACIA MANGIUM* WILLD. EM DIFERENTES ESTÁGIOS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA - AM

Alexandre Gomes de Oliveira
Eduardo de Souza Mafra
Luís Antônio Coutrim dos Santos

Os solos Amazônicos são altamente intemperizados, com grau de acidez acentuada, elevados teores de alumínio, baixos teores de fósforo e baixa capacidade de trocas de cátions. O trabalho tem como objetivo determinar a distribuição dos componentes de acidez do solo e estimar o estoque de carbono orgânico em plantios de *Acacia mangium* no município de Itacoatiara – AM, com idades de 1 e 4 anos. Em cada área foram abertas 16 minitrincheiras e, em cada ponto de coleta, retiradas amostras nas profundidades de 0,00-0,20, 0,20-0,40 e 0,40-0,60 m. Foram realizadas as seguintes análises químicas: pH em água, acidez trocável (Al^{3+}) a partir da solução extratora KCl 1 mol. L⁻¹ e a acidez potencial na extraída com acetato de cálcio 0,5 mol. L⁻¹ a pH 7,0. Os teores de carbono orgânico (CO) foram determinados pelo método de oxidação por via úmida. Os resultados foram submetidos à análise de estatística descritiva. O pH da floresta nativa foi estatisticamente diferente na primeira camada. Os resultados demonstram a natureza ácida dos ambientes em estudo, devido ao material de origem e a lixiviação das bases. Foi observado maior valor de pH na profundidade de 0,00-0,20 m para as áreas de acacicultura. Provavelmente em decorrência da aplicação de calcário nas áreas cultivadas. O estoque de carbono no plantio de acácia com 4 anos foi estatisticamente superior em relação à floresta nativa nas camadas subsuperficiais.

Palavras chaves: Componentes da acidez; Carbono orgânico; *Acacia mangium*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: alexandreoliveirak.o@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciências do Solo

MONITORAMENTO DA RESPOSTA ECOFISIOLÓGICA DA ESPÉCIES ANGELIM VERMELHO (*Dizinia excelsa* Ducke) SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE IRRADIÂNCIA

*Ana Clara de Castro Ferreira
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos*

A adaptação de espécies florestais à luminosidade ambiental é essencial na fase juvenil, por promover alterações morfofisiológicas e, conseqüentemente, determinar o sucesso de sua implantação no campo. Diante disso, o presente estudo teve o intuito de investigar a resposta ecofisiológica de plantas jovens de Tauari (*Cariniana micrantha* Ducke) submetidas a diferentes condições de irradiância. O estudo foi conduzido no Viveiro Florestal do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara da Universidade do Estado do Amazonas (CESIT/UEA). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado composto por 2 tratamentos com 4 repetições formadas por um conjunto de 3 plantas. As mudas foram expostas a pleno sol (alta irradiância) e casa de sombra com tela sombrite de 50% (baixa irradiância). Foram mensuradas a fluorescência da clorofila α durante 11 dias por meio do uso de um fluorômetro portátil (PEA, MK2 – 9600 – Hansatech, Norfolk, UK) no período matutino (06:00 h) e vespertino (12:00 h). O parâmetro extraído da fluorescência da clorofila α foi a eficiência quântica máxima do fotossistema II (Fv/Fm). Durante o amanhecer, às 06h da manhã, os valores de Fv/Fm das mudas transferidas para o pleno sol reduziram até valores mínimos de 0,4 Fv/Fm, porém, com tendência de recuperação entre o 10 e 11 dias. Enquanto, no período vespertino as mudas sob regime de pleno sol sofreram uma intensa redução da eficiência quântica máxima do fotossistema II no quarto dia de aferição atingindo o valor de Fv/Fm de 0,15 ao meio dia, tal resposta ecofisiológica está associada ao intenso estresse luminoso proporcionado no período. O estudo concluiu que a espécie *Cariniana micrantha* apresentou capacidade de aclimação, porém para um período de maior do que o avaliado, que foi 11 dias.

Palavras-chave: Nativa; Aclimação; Desempenho

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Silvicultura

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO SOB FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL EM ITACOATIARA-AMAZONAS

*Anderson de Holanda Jardim
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

Na Amazônia vem sendo feito a substituição de áreas de florestas por lavouras, pastagens e plantio florestais o que contribui para alteração nos atributos físicos do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade espacial dos atributos físicos do solo sob áreas de floresta nativa e floresta plantadas em Itacoatiara, Amazonas. O estudo foi realizado na fazenda Aruanã, em duas áreas: Floresta Nativa (FN) e Castanheira (CAST), onde foram amostrados 64 pontos por área, em três profundidades distintas, de 0-20, 20-40 e 40-60 cm, perfazendo um total de 192 amostras por área. A análise física de textura do solo foi realizada no laboratório de solos da UEA-CEST. Os resultados da estatística descritiva mostraram padrão de distribuição simétrico para os dados avaliados. O teste Kolmogorov Smirnov indicou normalidade para todas as variáveis estudadas. O teste de comparação de médias as frações areia, silte e argila apresentaram diferença estatisticamente quando comparada as duas áreas, com exceção da fração silte na profundidade de 0-20 cm. Os solos apresentaram altos teores de argilas, sendo esses classificados com solos muito argilosos. Os resultados da análise geoestatística mostram que todos os atributos analisados apresentaram forte grau de dependência espacial para todas as variáveis estudadas nas duas áreas. Apenas as frações silte e areia na profundidade de 40-60 cm na área de FN se ajustou ao modelo exponencial, as demais ajustaram-se ao modelo esférico. Os mapas de distribuição espacial das frações areia, silte e argilas para área de CAST e FN, possibilitou-se identificar as regiões heterogêneas de todas as variáveis estudadas. Para as frações de silte e argila em todas as profundidades das duas áreas apresentaram correlação espacial. Na região que apresentaram valores alto de argila, para a fração silte os valores foram menores. As duas áreas apresentaram forte grau de dependência espacial. Os teores de argilas apresentado nas áreas avaliados são comuns de solos da região.

Palavras-chave: Solos Amazônico; Geoestatística; Atributos físicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: andersonholanda25@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciências do Solo

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM DIFERENTES

*Danielle do Nascimento Maia
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos*

O desenvolvimento de mudas de qualidades está ligado a diversos fatores, entre eles o recipiente de produção. No entanto, ainda são escassos os estudos formais que testam o efeito do recipiente sobre a qualidade de mudas de espécies florestais com diferentes taxas de crescimento e/ou estratégias ecológicas (conservativas e aquisitivas). Nesse estudo, nós investigamos o desenvolvimento de mudas de *Cariniana micrantha* em diferentes recipientes de produção. O experimento foi realizado no Viveiro Florestal do CESIT/UEA (3,12°S; 58,4°O). Foram testados em Delineamento em Blocos Casualizados, recipientes três volumes de sacos plásticos (0,5; 1 e 2 litros) e três volumes de tubetes (55 ml; 180ml e 280ml). Os seis tratamentos foram distribuídos em quatro repetições e cada repetição foi representado por um conjunto de 10 mudas. Todos os recipientes foram preenchidos com substrato orgânico constituído de casca compostada acrescido de fertilizante de liberação controlada. Após 90 dias foram mensurados a altura e diâmetro do colo; e contabilizadas as mudas mortas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e teste de média ($\alpha = 0,05$). Os valores médios de diâmetro do colo e altura das mudas foram afetados pelo volume dos recipientes. Em sacos plásticos de 2L e tubetes de 280ml, as mudas apresentaram o menor altura e diâmetro do coleto; e maior mortalidade das mudas (>40%). Em sacos plásticos de 0,5L e tubetes de 50ml foram observados os maiores valores de altura e diâmetro do coleto; e menor taxa de mortalidades das mudas da espécie (<5%). Os recipientes mais indicados para produção de mudas de *Cariniana micrantha* são os sacos plásticos nos volumes 0,5 e 1 litros e tubetes nos volumes de 55 ml e 180ml. A distância entre o fertilizante e as raízes das mudas pode ter afetado o desenvolvimento em sacos plásticos e tubetes grandes.

Palavras-chave: Silvicultura tropical; Reflorestamento; Recipientes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara -CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Produção de Mudas

PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Dinizia excelsa* Ducke EM DIFERENTES SUBSTRATOS: GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Erika Freire de Sousa

Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos

Este estudo teve como objetivo investigar se mudas de *A Cariniana micrantha* Ducke podem ser produzidas em substrato de base orgânica e de base mineral. O estudo foi conduzido no Viveiro Florestal do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara da Universidade do Estado do Amazonas (CESIT/UEA). T1 – Substrato de “base mineral”, camada superficial de um solo coletado em um antigo pátio de estocagem de madeiras, acrescido de fertilizantes solúveis e T2 – Casca de *Dinizia excelsa* triturada e peneirada, acrescido de fertilizante de liberação lenta. O substrato não influenciou significativamente o crescimento do diâmetro das mudas na altura do colo. O acúmulo de biomassa total e biomassa da parte aérea das mudas de *C. micrantha* não foi obtido diferença significativa entre os dois tratamentos, porém, a biomassa radicular foi afetada pelo substrato. Verificou-se que a biomassa radicular das mudas que cresceram no substrato de base orgânica foi duas vezes superior ao observado para o substrato de base mineral. Sendo assim, mudas de *C. micrantha* podem ser produzidas em substratos orgânicos, visto que, estes substratos apresentam-se como uma alternativa proveniente de fontes sustentáveis, possuem matéria orgânica e ainda em alguns casos podem ser mais economicamente viáveis que os substratos minerais utilizados nos métodos tradicionais.

Palavras-chave: Tauari; Orgânico; Mineral

Financiamento: CNPq (PIBIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Produção de Mudas

CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE TERRAS PRETA DE ÍNDIO NO MÉDIO AMAZONAS

*Fredson Belchior Rodrigues
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

O estudo das Terras Pretas de Índio (TPIs) faz-se importante por se tratar de unidades de solo que apresentam como características alta fertilidade, coloração escura e presença de fragmentos cerâmicos. Sobre a formação das TPIs, a hipótese mais aceita entre os pesquisadores é que essas foram originadas a partir de processos antrópicos provocados pelos homens pré-colombianos. Diante disso, objetivou-se caracterizar TPIs localizadas no médio Amazonas. Foram selecionadas duas áreas de ocorrência de TPIs, sendo abertas uma trincheira em cada. Os perfis do solo foram caracterizados morfológicamente. Procedeu-se a coleta de amostras de solo em cada horizonte para as análises físicas e químicas: composição granulométrica, argila dispersa em água, grau de floculação, densidade do solo, densidade de partículas e porosidade total, pH em água e KCl, Al^{3+} trocável, H+Al e C orgânico. As análises foram realizadas nos laboratórios da Universidade do Estado do Amazonas (CESIT). Durante a análise morfológica foi constatado a presença do horizonte A antrópico em ambos os solos, identificados pela presença de fragmento cerâmico. As análises em pH em água e KCL indicam um solo ácido com variação de 5,2 a 6,3. Foi observado baixos valores de Al trocável, elevada presença de carbono orgânico total no solo (COT) principalmente no horizonte superficial. Os solos foram perfeitamente enquadrados no sistema brasileiro de classificação de solos. Os valores encontrados para os atributos citados acima são característicos para solos antropogênicos da região Amazônica. Os perfis de solos das TPIs estudadas foram classificados como Perfil 1 - Argissolo Amarelo Eutrófico e Perfil 2 Latossolo Amarelo Eutrófico.

Palavras-chave: Topografia; Formação; Análise

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciência do Solo

AVALIAÇÃO DO USO DE RESINAS NATURAIS AMAZÔNICAS PARA A INIBIÇÃO DE FUNGOS XILÓFAGOS

Gabriele Rolim da Silva
Victor Fassina Brocco

Pesquisas sobre a utilização de produtos com potencial de atuação contra a ação de agentes bióticos ou abióticos e que sejam ambientalmente viáveis vem crescendo nas últimas décadas. Os extratos e resinas de origem vegetal encontram-se entre os materiais promissores citados atualmente. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de resinas naturais amazônicas. O trabalho foi realizado no Laboratório de tecnologia da Madeira do CESIT-UEA. Obteve-se breu-branco na forma de resina bruta comercializada em mercados municipais da cidade de Itacoatiara, AM. Em seguida, esse material foi processado até a consistência de pó, e diluídas em etanol 96 °GL, para obtenção das diferentes concentrações (5, 10, 20 e 40% m/v), as quais foram utilizadas no ensaio de inibição fúngica, testando também extrato de louro faia à 4%. Foram utilizados os fungos de podridão branca *I. lacteus* e parda *G. trabeum*, para o teste de inibição, em cada concentração testada foram utilizadas 3 repetições, onde foi pipetado 50 µL de cada concentração diretamente nas placas de Petri contento meio malte ágar 2%, após evaporação dos solventes, as placas Petri foram inoculadas com 1 mL da suspensão micelial de cada fungo. Sendo ao final, avaliadas as zonas de inibição de crescimento, com auxílio de um paquímetro digital a cada dois dias. A resina de breu branco nas concentrações de 5, 10, 20 e 40% não demonstraram uma taxa significativa de inibição para ambos os fungos, quando testadas com a adição do extrato de louro faia, houve aumento na taxa de inibição, porém na proporção da resina mais concentrada essa taxa decresceu, obtendo-se melhores resultados somente com o extrato de louro faia. Portanto, a resina de breu não apresentou ação antifúngica para os fungos testados no presente estudo.

Palavras-chave: Espécie tropical; Resinas vegetais; Organismos xilófagos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Gabrielerolim@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudo Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

DINÂMICA E VARIABILIDADE ESPACIAL DO FATOR ERODIBILIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

Noeme da Costa Santos
Luís Antônio Coutrim dos Santos

A erosão do solo causa sérios danos ambientais, sendo considerada a principal causadora de declínio de culturas devido à perda de solos férteis em grandes áreas, este por sua vez, se agrava em áreas que sofreram processo de conversão de floresta nativas em áreas agrícolas. Frente a isso, compreender os impactos que podem ser causados por este fenômeno é indispensável para o diagnóstico de práticas conservacionistas. Dessa forma, objetivou-se avaliar a dinâmica da erodibilidade do solo e sua variabilidade espacial em áreas de floresta nativa e plantio florestal no município de Itacoatiara-AM pelas equações de perdas de solo propostas por Denardin (1990) e Flanagan e Livingston (1995) quando aplicadas em áreas de processo de conversão de floresta. O estudo foi realizado na Fazenda Aruanã SA., localizada na Rodovia AM - 010, km 213, Manaus-Itacoatiara-AM. A coleta das amostras de solo foi realizada em duas (02) áreas, sendo uma de floresta nativa e uma outra com cultivo de *Bertolletia excelsa* (3 anos). Em cada área de coleta, foram estabelecidas malhas de 70 x 70 metros com 64 pontos de amostragens georreferenciados a uma profundidade de 0,00-0,20 m, totalizando 128 amostras nas duas áreas avaliadas. Após a coleta, foram realizadas análises laboratoriais para determinar o tamanho das partículas do solo e carbono orgânico. Os dados foram submetidos a análise descritiva. Para as comparações das médias entre as áreas utilizou-se o teste t *Student* a 5% de probabilidade. Para analisar a variabilidade espacial, utilizou-se a geoestatística, por meio da análise de semivariogramas, interpolação dos dados por krigagem e construção de mapas de isolinhas. De acordo com os resultados obtidos para o fator K, as áreas de floresta nativa e castanheira apresentaram valores médios de $3,13 \times 10^{-2}$ a $3,16 \text{ t ha}^{-1} \text{ MJ}^{-1} \text{ mm}^{-1}$, respectivamente, sendo estes classificados como alta erodibilidade, ressaltando a importância de cuidados com o manejo destas áreas. A dinâmica dos fatores de erodibilidade comportam-se sob forte dependência espacial entre os atributos estudados, exceto para a erosão em sulcos (Krwepp) e tensão crítica de cisalhamentos (T_c), ambas são homogêneas. Os dados gerados pelas diferentes equações aliadas a geoestatística auxiliaram na compreensão do comportamento dos fatores da erodibilidade, após o processo de conversão de área, no entanto, estes resultados não foram suficientes para expressar modificações nos fatores de erodibilidade do solo considerando a idade do plantio, demonstrando que, a implantação de espécies florestais pode tornar-se um fator atenuante no processo de erodibilidade. Sugere-se trabalhos em áreas de conversão com plantios mais estabelecidos (antigos).

Palavras-chave: Erosão hídrica; Geoestatística; Conservação do solo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciências do Solo

RESISTÊNCIA DA MADEIRA IMPREGNADA COM DIFERENTES EXTRATOS MADEIREIROS A FUNGOS XILÓFAGOS EM ENSAIO DO TIPO SOLO-BLOCO

Rennata Crystine Alves Cruz da Conceição
Victor Fassina Brocco

O cenário atual das indústrias madeireiras mostra o quão importante é o uso de tratamentos preservativos na madeira contra-ataque de xilófagos, principalmente os de origem natural, pois observa-se os danos causados pelos tratamentos convencionais, com isso o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes extratos madeireiros na resistência da madeira a fungos xilófagos em ensaio do tipo solo-bloco. O trabalho foi realizado no Laboratório de Anatomia e Tecnologia da Madeira no CESIT-UEA. Foram selecionadas duas concentrações (2 e 4%) dos extrativos de seis espécies madeireiras, Angelim Pedra e Vermelho, Louro Pardo e Faia, Maçaranduba e Taninbuca sob extração em etanol, testando duas espécies de fungos *Gloeophyllum trabeum* e *trametes versicolor*. As soluções testadas foram impregnadas sob o tratamento do método de impregnação sob vácuo e pressão, onde foram utilizadas para o ensaio de resistência a fungos 224 corpos de prova da madeira marupá nas dimensões de 2x2x2cm. Após isso, as amostras tratadas foram submetidas à ação dos fungos citados e mantidas em sala climatizadas por 12 semanas de acordo com a metodologia AWPA E10-16, avaliando a perda de massa. Obteve-se como resultado, para a retenção na madeira de marupá na concentração de 2 %, poucas variações (15 a 20 kg m⁻³), enquanto que a 4% os valores variaram 26 a 35 kg m⁻³. Em relação a perda de massa, a madeira tratada com extrato de taninbuca, quando submetida ao *G. trabeum*, obteve menor perda. Mas, em relação ao *T. versicolor*, com exceção do extrato de louro faia, todos os extratos tiveram valores de perda de massa abaixo de 1,5% nas concentrações testadas. Diante disso, os extratos de louro faia seja na concentração de 2 ou 4% não obtiveram êxito no quesito perda de massa para o fungos *Gloeophyllum trabeum*, porém devem ser testadas novas concentrações e em outros fungos, uma vez que os extratos estudados obtiveram potenciais ativos contra ataque de xilófagos em estudos anteriores.

Palavras-chave: Extrativos; Amazônia; Xilófagos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcacc.gfl17@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 RESINAS NATURAIS AMAZÔNICAS NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DA MADEIRA

*Sebastiana Monteiro Braga Neta
Victor Fassina Brocco*

Os tratamentos da madeira com produtos químicos tradicionais têm preocupado o mundo devido aos efeitos negativos ao meio ambiente e à saúde humana. Desse modo, pesquisas que desenvolvam produtos naturais para o tratamento e acabamento da madeira são fundamentais (SOUZA; DEMENIGHI, 2017). O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da impregnação de resinas naturais amazônicas nas propriedades físicas da madeira. Selecionou-se discos de madeira da espécie *Simarouba amara* Aubl. Logo após, os discos foram seccionados e retiradas amostras de madeira para os ensaios medindo 3,0 × 2,0 x 5,0 cm (ABNT, 1997). As soluções de impregnação foram obtidas pela dissolução das resinas em etanol 96 °GL, em diferentes concentrações (5, 10, 20 e 40% m/v), as quais foram impregnadas na Marupá. Para as amostras tratadas com a impregnação das soluções preparadas com as resinas juntamente com amostras testemunhas, foram determinadas suas propriedades físicas: Densidade básica, coeficientes de contração anisotrópica, e a retenção das soluções na madeira. O tratamento utilizando resina do breu mostrou valores médios altos tanto da densidade básica ($\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$) como de retenção (kg m^{-3}), à medida que a concentração da solução aumentou. Ou seja, apresentou melhor impregnação nas concentrações de 20% e 40%. Os valores do coeficiente de anisotropia, não diferiram estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a nível 5% probabilidade. No entanto, a contração tangencial mostrou valores duas vezes maior que no sentido radial. A resina de breu branco apresentou boas propriedades de impregnação e permanência na madeira de Marupá, favorecendo principalmente suas características de densidade.

Palavras-chave: Espécies amazônicas; Caracterização da madeira; Resinas vegetais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sebastianabraganeta@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

**LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS ESPÉCIES MADEIREIRAS DA XILOTECA DO
CESIT/UEA E AGRUPAMENTO DE DADOS EM FUNÇÃO DE CARACTERES
MORFOANATÔMICOS**

*Valeska Farias Caxias
Victor Fassina Brocco
Eduardo de Souza Mafra*

A informatização de xilotecas faz com que os acervos sejam disponibilizados de forma prática e eficiente, otimizando o acesso a um relevante amostra da biodiversidade das florestas existentes no Brasil e ou no exterior. Assim, o presente projeto teve como objetivo realizar o levantamento quantitativo do acervo de madeiras da xiloteca do CESIT / UEA, bem como realizar o agrupamento dos dados em função das características anatômicas da madeira. Foram inventariadas 85 famílias sendo 1.173 espécies, existindo 350 da família Fabaceae, sendo 21 amostra faltando. Desse total de amostra na xiloteca 240 possuem procedência de coleta a nível internacional, 913 exemplares são de procedência nacional e 20 amostras não possuem registro de procedência. A nível de procedência internacional, foram identificadas amostras de madeira originárias de 7 continentes, sendo com maior número de amostras na África com 148 amostras, e as de procedência nacional, 698 exemplares oriundos de 14 Estados brasileiros sendo o maior número de amostras da coleção é o Amazonas, com 560 exemplares, a maior quantidade de incorporação de exemplares no acervo ocorreu no ano de 1986. Foram catalogadas as lâminas 53 famílias sendo 448 espécies, existindo 252 da família Fabaceae e 61 lâminas faltado. Para determinação do agrupamento foi considerada a classificação do paquênquima axial e a estratificação dos raios com o intuito de auxiliar na identificação das espécies madeireiras das principais família na xiloteca (Fabaceae, Caryocaraceae, Lecythydaceae e Meliaceae), dessa forma, observou-se que a família Fabaceae apresenta raios estratificados e a outras famílias raios não estratificados. Portanto, o agrupamento de famílias com características semelhantes em sua anatomia confiabilidade na identificação, contribuindo para melhor usos das espécies.

Palavras-chave: Xiloteca; Agrupamento; Anatomia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: valeskacaxias@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

LEVANTAMENTO E USO DE PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS NOS QUINTAIS DE MORADORES DA COMUNIDADE BOA ESPERANÇA, ITACOATIARA-AM

Erik Eduardo Bragança Marques
Daniel Ferreira Campos

No Brasil, o uso terapêutico de plantas medicinais pela população sempre ocorreu de forma expressiva. Algumas ações ainda são necessárias para o uso racional como, por exemplo, a realização de campanhas educativas, além de ações de educação popular na área da saúde, demonstrando os benefícios, os riscos e os cuidados a serem tomados na utilização das plantas medicinais. Contudo, uma questão primordial é se conhecer quais plantas são utilizadas com finalidades terapêuticas, o que pode auxiliar em pesquisas mais pontuais e efetivas a respeito de sua eficácia. O estudo teve como objetivo conhecer as espécies e o uso de plantas medicinais cultivadas em quintais de moradores da Comunidade Boa Esperança no município de Itacoatiara (AM). Foram visitadas 18 casas da comunidade. A coleta de dados foi por meio de perguntas abertas, com o intuito de saber a forma e para quais finalidades terapêuticas são utilizadas as espécies. Posteriormente, foram feitos registros fotográficos das plantas encontradas, para identificação por comparação com a literatura. Foram identificadas 34 espécies. Com o total de 116 indivíduos. Destacaram-se pelo número de indivíduos, o boldo (*Peumus boldus*. Molina), com 12 citações, o Vick (*Mentha arvensis* L. var. *Piperascens* Holmes), com 9 e o Mastruz (*Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants), com 8. Houve maior prevalência pelo chá em infusão como forma de preparo. As doenças tratadas com as plantas, que se destacaram foram, dor no estômago, gripe e dor de cabeça. Os dados obtidos indicam que a população estudada tem forte relação com as plantas medicinais e que a utilização das mesmas para cura de doenças é bastante utilizada.

Palavras-chave: Fitoterápicos; Flora medicinal; Terapêuticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

ESTUDO DA ANATOMIA FOLIAR DE UMA ESPÉCIE MEDICINAL COMUM DOMUNICÍPIO DE ITACOATIARA

*Najara Priscila Batista Rebouças
Deolinda Lucianne Ferreira Garcia*

Existe hoje com o advento da etnobotânica muitos artigos publicados que fornecem uma relação de espécies que podem ser utilizadas no tratamento de diferentes doenças e além dessa relação os trabalhos publicados ainda descrevem informações sobre o saber tradicional acerca dessas espécies. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo estudar a anatomia foliar de uma espécie medicinal popularmente utilizada em Itacoatiara - AM. O estudo foi realizado a partir da análise de artigos científicos que apresentaram listas de espécies medicinais. Depois de compilados os dados das espécies presentes nas listas, foi escolhida a que apareceu um maior número de vezes para que fosse feito o estudo da anatomia foliar. A planta *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown, conhecida popularmente como erva cidreira mostrou que as folhas em vista frontal apresentaram células bastantes sinuosas na epiderme, estômatos em ambas as faces, além de tricomas tectores e glandulares. Em secção transversal, a espécie é caracterizada pela presença de epiderme unisseriada e tricomas tectores e glandulares. O mesofilo é dorsiventral, constituído por uma camada de parênquima paliçádico e tecidos de parênquima esponjoso preenchendo o mesofilo. A nervura central é constituída por feixe vascular do tipo colateral em formato de um arco central, e apresenta colênquima angular em ambas as faces da lâmina foliar. De acordo com os dados obtidos, verificou-se que a espécie apresenta caracteres anatômicos comuns à família Verbenaceae. Contudo, a espécie distingue-se de outras espécies do mesmo gênero, devido as suas características e tipos de tricomas glandulares, caracteres estes que contribuem para sua identificação e justificam o perfil medicinal.

Palavras-chave: Histologia vegetal; Espécie medicinal; Microscopia de luz

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE ANÁLISE MASSIVA DE DADOS PARA INVESTIGAÇÃO DOS IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 NOS ÍNDICES DE EVASÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AM

*Tiago Sanches da Silva
Franciano Antunes
Léo Manoel Lopes da Silva Garcia*

A evasão escolar é um fenômeno impactante para sociedade sob várias perspectivas, tanto no prejuízo institucional, quanto do imensurável prejuízo do aluno evadido. Pesquisadores dedicam-se a compreender esse fenômeno, sob o contexto da pandemia da Covid-19 (UNICEF, 2021), que impactou todos os setores de maneira global, a educação, não foi diferente, tendo impactos imediatos e posteriores que merecem atenção de nossos pesquisadores. Assim, pretende-se investigar o fenômeno da evasão no ensino superior, relacionando-os com o período pretérito à pandemia e durante a pandemia, a fim de realizar projeções e inferências para subsidiar os gestores educacionais na mitigação dos seus efeitos. Os estudos neste sentido consideram a existência de fatores motivacionais para a evasão ou a permanência em um curso superior. Este estudo propõe analisar os dados acadêmicos para compreender o fenômeno da evasão no curso de Licenciatura em Computação da Universidade do Estado do Amazonas com objetivo de identificar as tendências motivacionais para evasão ou permanência no curso de forma a mitigar este problema. Para tanto, propõe-se a utilização de das tecnologias Data mining e Big Data que permitam extrair informações úteis sobre os dados acadêmicas, informações institucionais e demográficos da região estudada e seus fatores externos influentes, como a pandemia da Covid-19.

Palavras-chave: Evasão; Mineração de dados; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - Cesit

Área / Subárea: Ciência Exatas e da Terra / Análise de Dados

CESP -

*Centro de Estudios
Superiores de Parintins*

COLEÇÃO BOTÂNICA CIENTÍFICA DE CACHOS DE FRUTOS E FOLHAS DAS ESPÉCIES DE PALMEIRAS (FAMÍLIA ARECACEAE) ENCONTRADAS NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS

*Felipe dos Santos Abecassis
Fiorella Perotti Chalco*

As palmeiras são espécies da família Arecaceae com grande valor para a biodiversidade, constitui uma das maiores potencialidades econômicas do país, sobretudo na indústria, alimentação, agricultura e medicina. No Brasil existem aproximadamente 210 espécies nativas, das quais 11 estão em risco de extinção, devido a destruição dos seus ecossistemas naturais. Podem ser encontradas na floresta amazônica, mata atlântica, serrado entre outros. Como importância econômica destaca-se uma variedade de produtos utilizados pelo homem como os frutos, as fibras, palmito, polpas, óleo vegetal, farinha etc. também constitui grande valor paisagístico para a arborização urbana. A identificação científica das espécies é fundamental para o desenvolvimento das ciências básica e aplicada, bem como para garantir a integridade dos produtos vegetais retirados da floresta. Os herbários são caracterizados por serem coleções botânicas com a finalidade de depositar e documentar a vasta diversidade e riqueza da flora de determinada região. Este estudo teve o objetivo de revitalizar e complementar a Coleção botânica de palmeiras do Cesp. Este estudo foi realizado na área urbana de Parintins-AM. As coletas de materiais vegetativos (folhas adultas) e cachos completos de frutos foram realizadas de acordo com o período de frutificação de cada espécie com descrição morfológica e observações de campo de cada indivíduo representante de uma espécie e marcados com GPS. A coleção atual possui vinte espécies com material completo e catálogo com fotos e informações das espécies estudadas.

Palavras-chave: Palmeiras; Coleções botânicas; Acervos de herbários

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: felipeabecassis63@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

DESCRIÇÃO SAZONAL DA DIVERSIDADE ICTIOLÓGICA NA VENDA DE PESCADO EM PARINTINS

Graycilene Souza de Souza
Adailton Moreira da Silva

O presente estudo teve como objetivo descrever sazonalmente a diversidade ictiológica na venda de pescado em Parintins, AM. Observações *in loco* foram realizadas entre agosto de 2021 a julho de 2022 através de visitas periódicas mensais em duas feiras da cidade: uma no bairro da Francesa, denominada “Feira do Bagaço”, e a outra no bairro Paulo Correa, intitulada “Feira Nova Conquista”, ambas gerenciadas por associações cujos membros se autodenominam “peixeiros”. Registros em formulários e fotos foram realizados para a identificação das espécies com base nas chaves de classificação descritas na literatura. Pôde-se constatar que há uma grande diversidade de peixes capturados e comercializados em Parintins. Foram identificadas 29 espécies representando cinco ordens: Characiformes com onze espécies (aracu, *Schizodum fasciatus*; branquinha, *Potamorhina altamazonica*; curimatã, *Prochilodus nigricus*; jaraqui, *Semaprochilodus insignis*; matrinxã, *Brycon amazonicus*; pacu manteiga, *Mylossoma aureum*; piranha vermelha, *Pygocentrus nattereri*; sardinha, *Triporthus elongatus*; tambaqui, *Colossoma macropomum*; pirapitinga, *Piaractus brachypomus*; e traíra, *Hoplias malabaricus*); Siluriformes com nove espécies (bodó, *Liposarcus pardalis*; tamoatá, *Hoplosternum littorale*; cuiú-cuiú, *Oxydoras niger*; mapará, *Hypophthalmus* sp.; piracatinga, *Calophysus macropterus*; pirarara, *Phractocephalus hemiliopterus*; surubim, *Pseudoplatystoma punctifer*; filhote, *Brachyplatystoma filamentosum*; e cara de gato, *Platynematichthys notatus*); Perciformes com três espécies (acará-açú, *Astronotus crassipinnis*; tucunaré comum, *Cichla monoculus*; e pescada branca, *Plagioscion squamosissimus*); Osteoglossiformes com duas espécies (pirarucu, *Arapaima gigas*; e aruanã ou sulamba, *Osteoglossum bicirrhosum*); e Clupeiformes com apenas uma (apapá, *Pellona castelnaeana*). Estes animais apresentam sazonalidade de acordo com o regime das águas e época de procriação. Na enchente/cheia o peixe fica escasso devido a difícil captura enquanto que na vazante/seca ficam mais abundantes devido à migração e a concentração nos canais e lagos. As feiras são frequentadas por consumidores que estão em busca de peixes acessíveis e baratos. A diversidade ictiofaunística é um reflexo tanto da disponibilidade do ambiente quanto da demanda de consumo. Os dados aqui apresentados podem ser utilizados em trabalhos futuros para comparar a flutuação dessa diversidade.

Palavras-chave: Ictiologia; Pescado; Feiras

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: graycisouza858@gmail.com.

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

COLEÇÃO BOTÂNICA CIENTÍFICA DAS ESPÉCIES DE PLANTAS MEDICINAIS MAIS UTILIZADAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS – AM

*Jéssica Vasconcelos da Silva
Fiorella Perotti Chalco*

As plantas medicinais são valiosos recursos naturais utilizadas no tratamento de várias enfermidades pelas populações no geral. Na área urbana do município de Parintins, o uso de plantas medicinais compõe um dos mais importantes meios de recursos terapêuticos para prevenir doenças. Apesar do aumento de estudos na área da etnobotânica, há poucos trabalhos relacionados a importância dos dados depositados na construção de coleções botânicas científicas de espécies medicinais, haja vista que a uma crescente pressão ecológica exercida sobre estes espécimes pela medicina tradicional. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa foi criar uma coleção botânica científica das espécies de plantas medicinais encontradas e consumidas na área urbana do município de Parintins, como importante suporte para pesquisas científicas e atividades de educação ambiental com um acervo de qualidade. A coleção botânica científica foi elaborada a partir de coletas de amostras férteis de plantas medicinais na área urbana do município de Parintins durante os anos 2021-2022. Foi realizado o processo de herborização das amostras no herbário do CESP/UEA, confeccionadas as exsicatas e identificadas conforme o sistema de Cronquist e através de chave de identificação. Foram identificadas 40 espécies de plantas medicinais distribuídas em 31 famílias botânicas. Asteraceae e Verbenaceae com três espécies cada, Euphorbiaceae com duas espécies e Lamiaceae com cinco espécies. As 27 famílias restantes apresentaram apenas uma espécie cada. Por meio dos resultados supracitados, foi possível elaborar uma coleção botânica científica de qualidade e um catálogo com exemplares das plantas medicinais no herbário de Centro de Estudos Superiores de Parintins. Este estudo contribui para um melhor conhecimento das espécies de plantas medicinais encontradas e utilizadas no município de Parintins, bem como, constitui uma base de dados para o desenvolvimento de estudos mais avançados e despertar o interesse pela preservação destes recursos naturais.

Palavras-chave: Plantas medicinais; Coleções botânicas; Acervos de herbários

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jessica.vsbio@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

COMPARAÇÃO SAZONAL DOS ÍNDICES FÍSICO-QUÍMICOS DAS ÁGUAS DO ENTORNO DO PERÍMETRO URBANO DE PARINTINS

*Ketlen Laranjeira Pereira
Adailton Moreira da Silva*

Este trabalho tem como objetivo comparar sazonalmente os índices físicos- químico das águas do entorno do perímetro urbano de Parintins, AM. É de caráter quantitativo e teve como local de estudos a lagoa da Francesa situada entre os bairros de Santa Clara, Palmares e Francesa. Com o auxílio de um kit técnico (ALFAKIT) foram mensalmente coletadas amostras de água do local durante os períodos da vazante (setembro a outubro) e enchente (fevereiro a maio). Foram determinados os valores de amônia (mg.L^{-1} N-NH₃), nitrito (mg.L^{-1} N-NO₂), dureza total (mg.L^{-1} CaCO₃), alcalinidade total (mg.L^{-1} CaCO₃), oxigênio dissolvido (mg.L^{-1} O₂), pH e temperatura (°C). Os resultados foram tabelados para calcular média e desvio padrão. Estes foram plotados em gráficos para observar as flutuações sazonais. A temperatura variou de 31,5 na enchente a 32 na seca. Para alcalinidade total os resultados foram 90 a 100 para o período da vazante e 70 a 80 para enchente. A dureza total apresentou valores de 40 a 50 na seca e 70 para a enchente. O oxigênio dissolvido na vazante manteve-se constante em 3 enquanto na enchente foi 4. Os valores de pH variaram de 5,75 a 6 na seca e 6,5 a 7 na cheia. Para amônia os valores foram de 3 na vazante e 1,5 na enchente. Para nitrito (mg.L^{-1} N-NO₂) os valores foram 0,2 na seca e 0 a 1,5 para enchente. Os índices variaram conforme a sazonalidade e refletem as ações antrópicas geradas pela urbanização do entorno da cidade. Os resultados aqui apresentados são inéditos e poderá ser utilizado parra auxiliar trabalhos futuros.

Palavras-chave: Amazônia; Ciclo hidrológico; Sazonalidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ketlenlaranjeirapereira@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES FÍSICO-QUÍMICOS DAS ÁGUAS DE AMBIENTES LÊNTICOS DO PERÍMETRO URBANO DE PARINTINS

*Luanna Naomê Teixeira Mendes
Adailton Moreira da Silva*

O presente trabalho teve como objetivo descrever os índices físico-químicos das águas da Lagoa Azul, localizado no perímetro urbano do município de Parintins - AM. Foram realizadas observações in loco e coletas e análise de amostras de água em dois pontos (margem esquerda e direita) da lagoa. As análises foram executadas com o auxílio de kit comercial (Alfa Kit) sendo utilizados sete parâmetros: temperatura, alcalinidade, dureza total, oxigênio dissolvido, pH, amônia e nitrito. Os dados foram registrados em planilhas do Excel e comparados estatisticamente entre vazante-seca e enchente-cheia. O ambiente selecionado sofre de ações tanto naturais quanto antropogênicas que alteram as características da água. A temperatura variou de 25 a 30 °C na vazante-seca e 29 a 32 °C na enchente-cheia. A alcalinidade variou de 60 a 63 mg.L⁻¹ CaCO₃ na vazante-seca e 50 a 60 mg.L⁻¹ CaCO₃ na enchente-cheia. A dureza total oscilou entre 30 a 75 mg.L⁻¹ CaCO₃, assim como o oxigênio dissolvido foi 4 e 5 mg.L⁻¹ O₂ tanto na vazante-seca quanto na enchente-cheia. O nitrito variou entre 0 a 0.025 mg.L⁻¹ N-NH₂ em ambos os períodos. A amônia apresentou valores de 2 mg.L⁻¹ N-NH₃ na vazante-seca, mas variou 1 a 2 mg.L⁻¹ N-NH₃ na enchente-cheia entre. O pH se manteve alcalino (7,5) na vazante-seca e oscilou entre 7 e 7,5 na enchente seca. Assim é possível presumir que região sofre atuação de diferentes fatores ambientais e antropogênicos indicando uma presença de matéria orgânica em decomposição advinda de esgotos e resíduos despejados na água. Cabe à população local uma maior conscientização sobre a importância da preservação da Lagoa Azul, evitado o despejo irregular de esgotos e de lixos no entorno do ambiente. Estes resultados podem servir de auxílio a outros estudos neste ambiente aquático.

Palavras-chave: Recursos hídricos; Índices físico-químicos; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Intm.qui19@uea.edu.br; amdsilva@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

ECOSSISTEMAS DE CERRADOS: ILHAS DE DIVERSIDADE EM MEIO A FLORESTA DENSE

*Adriana de Souza da Silva
Alem Silvia Marinho dos Santos
Fiorella Perotti Chalco*

A Floresta Amazônica é densa latifoliada, perene, heterogênea contém alguns ecossistemas, entre eles se destaca o cerrado Amazônico e as “manchas de cerrados em areia branca”. Esta pesquisa objetivou analisar esses ecossistemas no Município de Parintins no Estado do Amazonas, caracterizar os aspectos fisionômico particulares da vegetação de cerrados na região e entender, a diversidade biogeográfica presente no local. A metodologia adotada foram pesquisas bibliográficas, observacional e comparativa. As características da área de pesquisa se enquadram no subtipo da fisionomia do Cerrado ralo, pela presença de uma vegetação arbórea-arbustiva com cobertura aproximadamente de 5% e altura média entre 1,23 m a 3 metros, sendo menos adonizada dando destaque a seu estrato herbáceo, o solo possui caracteres arenosos e com poucas matérias orgânicas. Nessas manchas predominam espécies herbáceas em relação as espécies arbustivas. Os cerrados no município de Parintins, estão em condições climáticas mais úmidas, enquanto os da área correm sob climas mais secos. Não há uma preocupação com a finalidade de preservação do Vale do Areal, tanto pelo Poder Público quanto pela população, que muitas vezes por falta de informação não compreende a importância da vegetação de cerrado e por essa razão, está sofrendo com ações seja antrópica ou de espécies competindo pelo mesmo local. Infelizmente, o local de estudo corre o sério risco de ser extinto, pois as árvores da floresta se aproximam do enclave cada vez mais. Esses cerrados em areia branca são pouco conhecidos e estão sendo impactados pela ação antrópica, portanto, precisa de conservação e mais estudo.

Palavras-chave: Mancha de Cerrado; Ecossistema; Vegetação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adsds.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

BIOPROSPECÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DOS EXTRATO ETANOLICO E FRAÇÕES ORGANICAS DO CIPÓ-DE-ALHO (*Mansoa standleyi*) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL

Alberto da Silva Farias
Rainiomar Raimundo Fonseca

Extratos *n*-hexânico (lipofílico) e acético, foram obtidos da espécie vegetal popularmente conhecida como Cipo-de-alho (*Mansoa standleyi*), encontrada em abundância na região de Parintins, AM. Folhas foram coletadas, triadas e secas a temperatura ambiente. Os extratos foram preparados com *n*-hexano e etanólico utilizando técnica de extração exaustiva, obedecendo ordem de polaridade crescente. Ocorreu as avaliações químicas preliminares dos extratos orgânicos, tendo resultados satisfatório para diferentes classes de metabolitos. Para o extrato *n*-hexano o resultado foi positivo para Flavonoides, taninos e alcaloides e o extrato acético positivou para flavonoide e taninos. A avaliação do potencial alelopático, ocorre durante 15 dia, os bioensaios de Germinação das sementes de das espécies invasoras, *M. pudica* e *S. obtusifolia*, acontece a 25 °C e fotoperíodo de 12 horas, enquanto os bioensaios de alongamento da radícula e do hipocótilo acontecerão a 25 °C e fotoperíodo de 24 horas. Para cada placa de Petri de 9,0 cm de diâmetro, forrada com uma folha de papel-filtro qualitativo, adiciona-se 6 sementes pré-germinadas por aproximadamente três dias. Após dez dias de crescimento, mede-se o comprimento da radícula e do hipocótilo. A atividade citotóxica está sendo desenvolvida, aguardamos o resultado para juntamos com atividade alelopática e finalizarmos o nosso artigo científico. De forma geral, o presente trabalho buscou ampliar e consolidar atividades de pesquisa na área da Química de Produtos Naturais na região de Parintins-AM (CESP - UEA), sendo possível constatar o potencial biotecnológico das espécies Pata de Vaca, sendo necessário estudo mais detalhado de seus metabolitos.

Palavras-chave: Cipó de alho; Fitoquímica; Alelopatia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rainiomarr@yahoo.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química de Produtos Naturais

PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE FORNO A LENHA PARA COZIMENTO DE PEÇAS DE BARRO/ ARGILA

*Alef Fernandes Cruz
Adriano Márcio dos Santos
Clarice Bianchezzi*

Uma das principais características para se conseguir uma boa cerâmica artesanal está em uma queima de qualidade. E para obter tal resultado, tantos os povos antigos como os ceramistas contemporâneos utilizam fogueiras no chão ou uma construção/aparelho chamado de forno, que usa como fonte interna de calor: a combustão de lenha ou de gás ou o aquecimento por eletricidade (através) de uma resistência elétrica. Este resumo parte dos dados desenvolvidos ao longo de dois projetos de Iniciação Científica, onde buscamos entender o processo de cocção de cerâmica de fabricação artesanal em forno a lenha. Partindo do estudo bibliográfico sobre os diversos processos de queima cerâmica; materiais para a construção e formatos de fornos, o desenvolvimento de um modelo 3D virtual com a geometria selecionada do forno escolhido, que auxiliou no planejamento da construção física. Na etapa da construção do forno procedemos: (1) estudo das características dos sensores de temperatura utilizados no acompanhamento da temperatura interna do forno; (2) montagem dos circuitos embarcados controlados pela placa arduino UNO e responsáveis pelo registro e visualização das medidas fornecidas pelos sensores; (3) desenvolvimento do sketch (sequência de comandos lidas e executadas por placas arduino) para o tratamento destas medidas de temperatura; (4) aquisição do material: tijolos, barro, serragem, grade e tampa. Finalizada a construção, realizou-se uma queima das peças de barro e, durante esse processo, verificou-se que a estrutura do forno respondeu bem aos interesses da pesquisa, suportando temperaturas médias de $(720 \pm 18) ^\circ\text{C}$. Essa construção pode ser utilizada como recurso em potencial para educação patrimonial e em aulas experimentais de física e química, auxiliando no processo de compreensão da transformação da argila em cerâmica, onde o controle do fogo e da temperatura são importantes para obter um objeto cerâmico resistente, bonito e durável.

Palavras-chave: Forno a lenha; Material cerâmico; Sensor de temperatura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aleffernandescruz@outlook.com

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior do Amazonas – CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Planejamento de Experimentos

CITOTOXICIDADE DO EXTRATO ETANÓLICO E FRAÇÕES HEXÂNICA E CLOROFÓRMICA DAS FOLHAS DA *Andira anthelmia* (Vell) MacCbr EM FIBROBLASTO HUMANO MRC-5

Ana Cláudia da Costa Souza
Tiago Barbosa Pereira

A espécie deste estudo é conhecida popularmente no município de Parintins-AM como lombrigueira. Os populares tomam o chá da casca e/ou raízes para tratar infecção por vermes parasitas. A literatura indica que as folhas também apresentam ação nematicida. A atividade anti-helmíntica das folhas da lombrigueira está sendo investigado no projeto aprovado pela FAPEAM do Edital 008/2021 – PROSPAM/FAPEAM. Tornando importante determinar seu potencial toxicológico. O presente trabalho tem o objetivo de determinar a citotoxicidade de extratos e frações das folhas da lombrigueira em fibroblastos humanos MRC-5. A coleta das folhas da lombrigueira foi realizada na rua Buriti, bairro Palmarer - Parintins-Am. A exsicata foi preparada e depositada no Herbário do CESP. As folhas (410 g) foram secas a temperatura ambiente por 7 dias. Pós secagem apresentaram massa de 210 g, as quais foram trituradas e a massa de 70 g foi submetida a três macerações com hexano (700 mL × 72 h, cada) e, posteriormente, com etanol (700 mL × 72 h, cada). Todos os extratos foram filtrados e rotaevaporados. Os extratos foram enviados para ensaio de citotoxicidade. A identificação botânica determinou a espécie *Andira vermifuga* (Mart.) Beth. Para confirmação da identificação, a exsicata foi enviada para o herbário do INPA. Inicialmente esperava-se realizar extratos etanólicos das folhas e fracioná-las com hexano. No entanto, as folhas apresentaram grande quantidade de cera. Dessa forma, foram submetidas a maceração com hexano conforme exposto na metodologia. O extrato hexânico apresentou rendimento extrativo de 0,02%. O extrato etanólico teve rendimento extrativo de 0,01%. O extrato hexânico e etanólico apresentaram $Cl_{50} > 100 \mu\text{g/mL}$ em linhagem de células MRC-5. Os extratos não apresentam citotoxicidade efetiva.

Palavras-chave: Lombrigueira; Andira; citotoxicidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química dos Preprodutos Naturais

VIAJANDO VIRTUALMENTE ENTRE VESTÍGIOS ANCESTRAIS: MAPA INTERATIVO PARINTINS ARQUEOLÓGICO

Arnoud de Oliveira Batista Filho

Adriano Márcio dos Santos

Clarice Bianchezzi

Os sítios e os vestígios arqueológicos dos povos que habitaram a região amazônica estão presentes em muitos locais do município de Parintins-Amazonas, porém, a ausência de produções sistematizadas em mapas, com tais localizações, dificulta a compreensão do amplo território ocupado no passado por esses grupos e o legado arqueológico no município. Partindo de informações contidas em publicações acadêmica, relatórios de pesquisa e relatos de moradores, criamos o *Mapa Arqueológico de Parintins – MapArqPin*, na plataforma de criação de mapas do *Google My Maps*. As etapas seguidas para a elaboração do *MapArqPin* foram: (1) criação de uma conta de e-mail exclusiva para mapa; (2) acesso ao recurso *My Maps*; (3) inserção da malha de delimitação do município (IBGE); (4) inclusão da localização georreferenciada de cada sítio arqueológico; (5) elaboração de uma ficha com informações e breve descrição de cada marcador/sítio incluído no mapa. Com isso disponibilizamos um material visualmente atrativo e informativo, de acesso digital, interativo, com baixo uso de dados e de amplo acesso, seja em computadores, notebooks ou celulares (smartphones) já que o *Google Maps* é um recurso de uso recorrente pelas pessoas na localização e deslocamento. O *MapArqPin* é um registro sistematizado das informações sobre sítios arqueológicos no município de Parintins-AM capaz de contribuir na divulgação, valorização e conhecimento do patrimônio arqueológico parintinense e, também, pode ser usado como material didático em aulas diversas de História, Geografia, Arqueologia e educação patrimonial.

Palavras-chave: Mapa interativo; Patrimônio arqueológico; Divulgação arqueológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: arnoudfilho.am@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins- CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Planejamento de Experimentos

MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A EVOLUÇÃO DOS ÓBITOS POR COVID 19 EM PARINTINS

*Carlos Lopes dos Santos
Júlio César Marinho da Fonseca*

Este resumo apresenta os resultados obtidos durante a execução do projeto de iniciação científica intitulado Modelo matemático para estimar a evolução dos óbitos por COVID-19 em Parintins no período de 03/2019 a 03/2022 realizado a partir de uma modelagem matemática desenvolvida na cidade de Parintins no período de 03/2020 a 03/2022, o qual teve como objetivo ajustar o modelo matemático proposto por Stefan Tappet, à realidade do município de Parintins, descrevendo assim uma projeção de óbitos no Município, levando em consideração as medidas sanitárias propostas pelo governo municipal, além disso. Como validação do modelo, calculamos o coeficiente de Pearson para verificar o quão ajustado o modelo está em relação aos dados reais.

Palavras-chave: Covid-19; Modelos; Medidas de prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Probabilidade e Estatística Aplicada.

A MULTI-BAND STUDY OF THE FILAMENTARY DARK CLOUD IN LOCAL GROUP GALAXIES

Igor Andrade Ribeiro

Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki

A força gravítica que actua em objetos celestes favorece a atracção entre corpos massivos. Quando se trata de galáxias, uma das formações prováveis é o surgimento de estruturas em forma de filamentos. O estudo de tais filamentos permite a aplicação de modelos cósmicos, haja vista que se acredita que a matéria escura está a ditar a estrutura do Universo, em grande escala. A deteção da matéria bariónica, próxima aos filamentos, dá informações sobre essas formações finas e alongadas de superaglomerados de galáxias. Nesta pesquisa, trabalhou-se com uma amostra dentro do intervalo $80^\circ < b < 0^\circ$ e $60^\circ < l < 50^\circ$. Após a coleta, realizou-se o tratamento dos dados em três etapas. Ao final, pôde-se caracterizar a região de estudo através das informações contidas nos perfis: $\mu\alpha \times \mu\delta$, $b \times l$, $v_r \times d$, $\varpi \times d$ e $G \times (GBP - GRP)$ – todos estes dados estão contidos no resumo expandido. Conclui-se que a amostra-alvo apresenta grande dispersão, com concentração de excesso de cor e movimento próprio. A correlação e a velocidade radial da amostra encontram-se fortemente correlacionadas. Portanto, confirmou-se a suspeita inicial de se tratar de um filamento galáctico propriamente dito. Esta pesquisa também sinaliza a necessidade de se continuar a investigação, nesta região, para objectos frios e com a inclusão da contribuição magnética.

Palavras-chave: Astronomia; Filamentos; Galáxias

Financiamento: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

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

Unidade Acadêmica: CESP/UEA

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Astronomia

USO DE GEOTECNOLOGIAS NO ESTUDO DA PAISAGEM E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS – AMAZONAS

José June Silva Ribeiro

João D'Anúzio Menezes de Azevedo Filho

A região amazônica tem uma grande extensão e o estudo das suas características físico-ambientais e da sociedade é muito complexo. O estado do Amazonas, maior estado da federação, guarda uma parte significativa dessa riqueza natural e humana. Por vezes é lembrado como aquele que mantém intacta a maior parte da floresta em seu território. Muitos estudos já foram realizados no estado, dando significado a muitos dos processos naturais que atuam na região. Os estudos mais recentes buscam aprofundar o conhecimento da região em escalas mais detalhadas, principalmente com uso de recursos tecnológicos como o uso de imagens de satélites e sistemas de informações geográficas (SIG). Estudos mais detalhados são importantes para a compreensão dos diversos processos ecológicos e ambientais e, ao mesmo tempo, auxiliam na tomada de decisões e na construção de políticas públicas que atendam as populações locais, além de proteger esse rico patrimônio de todos. O objetivo da pesquisa foi fazer um estudo da paisagem e dos recursos hídricos, especificamente as bacias hidrográficas, do município de Parintins, com uso de recursos geotecnológicos, geoprocessamento e sistema de informação geográfica (GIS). A partir dessa construção foi possível obter informações sobre a diversidade física, geológica e geomorfológica, e ambiental, áreas frágeis, instáveis e ecologicamente importantes para manutenção da nossa biodiversidade.

Palavras-chave: Recursos Hídricos; Geotecnologias; Parintins-AM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jjune.ribeiro@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Hidrogeografia

ANÁLISE TEMPORAL DAS CHEIAS E SECAS EXCEPCIONAIS DO RIO AMAZONAS ENTRE 2001 – 2021

*Paulo Victor de Souza Brandão
Alem Silvia Marinho dos Santos*

O projeto intitulado “**Análise temporal das cheias e secas excepcional do Rio Amazonas**”, teve como objetivo analisar as cheias e secas excepcionais do rio Amazonas entre 2001-2021 e suas consequências ambientais. Realizar levantamento bibliográfico sobre as últimas cheias e secas excepcionais entre o período de 2001-2021. Enumerar os problemas ambientais enfrentados nas cheias e secas excepcionais do rio Amazonas. Utilizar o geoprocessamento para organizar os dados coletados em campo sobre as consequências ambientais. Partindo de estudos bibliográficos e observações, a investigação percebemos destaque em Parintins, ao dialogar sobre as problemáticas que surgem durante as cheias acima de 30,02 metros, sendo principalmente catalogado por grandes pesquisadores nas academias do Ensino Superior. Acerca dessas problemáticas requer olhar questões socioeconômicos, naturais, produções de resíduos sólidos e suas consequências, orientações para soluções a ser compartilhadas. A Justificativa deste surge em conhecer as influências dos fenômenos naturais com relação as cheias e secas de nossa região do Amazonas, com intuito relatar, registrar fatores que possam contribuir para fatos histórico nos estudos científicos relacionados à Parintins, considerando as políticas de formação de professores, sociedade e universidades e a articulação das informações específicas da área da Geografia. O resultado deste notou-se nitidamente a maior enchente no ano de 2021 e a maior seca no ano de 2012. Deve-se observar as mudanças climáticas, o aumento do nível das enchentes e diminuindo o nível das secas nos últimos anos, causando desequilíbrio socioambientais, a população ribeirinha que estão localizadas as margens do Rio Amazonas sofrem com ciclos hidro climatológicos, a dinâmica das águas traz transtornos, as enchentes estão mais precoces dificultando a colheita da produção agrícola, comprometendo a subsistência da pesca, caça e coleta por extrativismo. Além disso, o fenômeno da “Terra Caída” vem intensificando no decorrer do tempo devido ao crescente desmatamento proveniente das ações antrópicas.

Palavras-chave: Influências dos fenômenos; Cheias; Secas

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: brandaopaulov@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

ANÁLISE DO REGIME DO RIO AMAZONAS EM PARINTINS. QUESTÕES AMBIENTAIS EM 2021

*Ramom Santos dos Santos
Alem Silvia Marinho dos Santos
João D'Anúzio Menezes de Azevedo Filho*

A dinâmica fluvial do rio Amazonas ainda é um desafio abrangente e pouco conhecida devido sua extensão e o grande volume de água. A geomorfologia fluvial vem crescendo em detrimento à dinâmica dos rios que compõem a bacia hidrográfica do Amazonas, porém ainda há poucos trabalhos referente a temática. Neste estudo buscou-se desvendar a dinâmica do rio no principal trecho da cidade de Parintins, com o objetivo de analisar o regime sazonal do rio Amazonas no período de 2021/22, com realizações de batimetria medindo o talvegue em trechos de maior suscetibilidade ao fenômeno da erosão lateral durante a subida e descida das águas. No período analisado houveram dois eventos grandes de terras caídas, em dezembro-2021 e abril-2022, época chuvosa e de subida das águas na região, que chegaram a atingir a cota de 29 metros. A metodologia utilizada na pesquisa contou com observações de campo, coleta de material do solo, medições batimétricas transversais do leito do rio Amazonas e revisão bibliográfica. Os resultados apontam para um rio que cada vez mais apresenta um comportamento para cheias excepcionais, com intervalos cada vez menores. Isso pode significar um fator que intensifica o fenômeno das terras caídas na região, assim como também as precipitações e suscetibilidade do solo. Após coleta de material nos dois pontos de ocorrência de terras-caídas, observou-se que a constituição do material é mais arenosa do que argilosa. Isso corrobora com trabalhos anteriores que apontam para um material constituído em mais de 60% de areia. Então, percebe-se que o fenômeno das terras caídas na cidade de Parintins, é conjugado por vários fatores, mas que chama a atenção pela intensificação das cheias excepcionais e fortes precipitações que podem está alterando o padrão conhecido, mas que precisa-se de mais estudos no campo da geomorfologia fluvial para chegar ter conclusões mais elaboradas.

Palavras chaves: Dinâmica fluvial; Talvegue; Enchentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

A TARRAFA DOS SONHOS COMO METODOLOGIA NAS RODAS DE CONVERSA DO FOPINECAF

*Ádria dos Santos Tenório
Simone Souza Silva*

Este estudo teve por objetivo conhecer sobre a metodologia da tarrafa dos sonhos utilizada para a interação entre os participantes nas rodas de conversa promovidas pelo Fórum Parintinense de Educação do Campo, das florestas e das águas Paulo Freire- do FOPINECAF. A pesquisa é de natureza qualitativa, bibliográfica e de campo para alcançar os objetivos traçados, pois falar da educação do campo é falar de um assunto que carece de mais visibilidade e reflexões. O diálogo que se apresenta nas rodas de conversas relaciona-se com o cenário da educação do campo, suas especificidades, a identidade e cultura dos povos residentes nas comunidades camponesas. O estudo traz reflexões relevantes a respeito da tão necessária compreensão da realidade da educação do campo em Parintins e considera as rodas de conversa promovidas pelo Fórum foram essenciais como estratégia metodológica para compreender a metodologia da tarrafa dos sonhos as quais envolvem a participação de professores, estudantes, pesquisadores, lideranças comunitárias, agricultores familiares, ribeirinhos e membros de instituições envolvidas com a educação do campo, das terras, das águas e das florestas. A tarrafa dos sonhos proporciona aos estudantes, pais, professores, líderes, trabalhadores o protagonismo de lançar à tarrafa dos sonhos suas demandas, seus descontentamentos e as melhorias que desejam para a educação do campo. O estudo conclui que os sujeitos que participam das rodas de conversas do FOPINECAF se reconhecem como sujeitos de direitos humanos e sociais que partilham saberes e sabores das Amazônias, cujas vozes são compreendidas como sementes de transformação geradas no diálogo, o que fortalece a luta na apresentação de propostas de educação do campo na tarrafa dos sonhos, a tarrafa dos sonhos trouxe falas considerando que almejam uma educação de qualidade para o campo, que valorize os saberes produzidos no campo e o protagonismo de suas histórias.

Palavras-chave: Educação do Campo; Roda de conversa; Tarrafa dos sonhos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adriatenoriosantos.2001@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Rural

A NOITE DE ESPERA E PONTOS DE FUGA, ROMANCES DE MILTON HATOUM: UMA REFLEXÃO HISTÓRICA DAS REPRESENTAÇÕES DA DITADURA MILITAR BRASILEIRA NOS ANOS DE 1960 E 1970

*Diva Marinho da Silva Neta
Arcângelo da Silva Ferreira*

A ditadura militar brasileira não é uma invenção. Ela, de fato ocorreu, apesar de uma onda negacionista pairar sobre a conjuntura política atual. A postura negacionista, por sinal, visa apagar da memória das gerações mais novas as agruras desse regime de exceção. Pensamos que esta afirmação justifica o desenvolvimento deste projeto, posto que ele buscou compreender uma determinada memória traumática inscrita no contexto dos anos de 1960, 1970, através da análise das representações de determinados acontecimentos como: a tortura, a censura, a opressão, a organização, luta e engajamento político de jovens brasileiros inseridos no movimento estudantil. Usamos como fonte histórica os romances mais recentes do escritor Milton Hatoum: *A noite da espera* e *Pontos de fuga* (ambos publicados pela Companhia das Letras). O caminho de pesquisa consistiu-se na busca das representações do referido período histórico no tempo do enunciado dos romances e, posteriormente, analisarmos as convergências de tais representações com o tempo histórico (1960-1970). Nessa medida, como metodologia de análise consideramos o diálogo entre as duas temporalidades mencionadas anteriormente: o tempo do enunciado (este que estrutura os romances) e o tempo histórico (este que estrutura a realidade social). Nessa perspectiva consideramos também o tempo da escrituração dos romances (anos 2000). Nesse sentido, foi crucial ponderar sobre a trajetória intelectual de Hatoum a partir de suas vivências, experiências quando de sua atuação como estudante secundarista (em Brasília) e universitário (em São Paulo). Nossos objetivos, geral e específicos, giraram em torno da análise da relação entre as temporalidades supracitadas; mapear as representações históricas, através das fontes literárias, relacionada a ditadura militar brasileira; comparar acontecimentos inscritos no imaginário de Hatoum – representados nos romances – com aqueles ocorridos em Brasília e São Paulo, durante os anos de 1960-1970. Concluímos que a literatura de Milton Hatoum apresenta um significativo compromisso com a história do Brasil, pois ao trazer à lume as representações de memórias traumáticas, por meio de *A noite da espera* e *Pontos de fuga*, o escritor se posiciona contrário a toda e qualquer onda negacionista sobre a existência de um período marcado pela opressão, violência. Enfim, um período antidemocrático. Nesse sentido, Milton Hatoum atuou no passado e atua no presente como um intelectual engajado politicamente.

Palavras-chave: Milton Hatoum; *A Noite da Espera*; *Pontos de Fuga*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro Ensino Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

A TRAJETÓRIA DE VINICIUS DE MORAES E A MONTAGEM DE ORFEU DA CONCEIÇÃO NAS COBERTURAS DO JORNAL O GLOBO (1913-1956)

Eliedren Soares Martins

Júlio Cláudio da Silva

João Marinho da Rocha

O presente projeto evidencia a trajetória de Vinicius de Moraes, a montagem da peça teatral Orfeu da Conceição e as suas conexões com a temática negra (1913-1980), a pesquisa é fundamental para compreendermos a dimensão que foi Vinicius de Moraes, um homem branco da classe elitista passa a conhecer as condições imposta ao povo afro-brasileiro, ele toma consciência de seus privilégios e se torna uma voz que contribui nessa luta contra o racismo que a população negra brasileira sofre, o poeta passa a fazer parte da história do Brasil afro-brasileiro, seja na criação da peça teatral Orfeu da Conceição (1942), nos momentos das conexões com a temática negra desde as suas amizades, a relação com a religião de matriz africana o Candomblé e o seu encanto pelo estado da Bahia que resultou no slogan “O branco mais preto do Brasil” que reverenciou o poeta, o dramaturgo Vinicius de Moraes em sua peça teatral Orfeu representa a vida do povo negro em um morro e para sua montagem foram convidados os atores negros e atrizes negras do Teatro Experimental do Negro (TEN) para sua encenação, os significados dessa montagem marcaram a arte brasileira e direcionaram olhares aos atores negros e atrizes negras da dramaturgia e revendo papéis inferiores que interpretavam, a montagem da peça é referência para o teatro brasileiro, o desenvolvimento da pesquisa feitas em autobiografias, biografias e pesquisas em periódicos, a partir desse projeto conhecemos a trajetória de Vinicius de Moraes um homem multifacetado, escreveu belíssimos poemas, compôs várias canções e letras mergulhadas no influência afro-brasileira e africana, escreveu essa peça importante para o teatro brasileiro onde o negro é o protagonista e assim o projeto buscou pesquisar a vida de Vinicius de Moraes, a sua peça teatral Orfeu da Conceição, os artistas profissionais que marcaram suas trajetórias na história do teatro brasileiro, suas marcas foram para além dos palcos pois nos fazem compreender os espaços que o negro brasileiro está em nossa sociedade e nessa luta por uma democracia igualitária e justa e contra o racismo.

Palavras-chave: Vinicius de Moraes; Orfeu da Conceição; Cultura Africana

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: eliedrenmartins@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

O ESTÁGIO PROFISSIONAL E SUA CONTRIBUIÇÃO NA PRÁTICA DOCENTE DO PROFESSOR PARA ATUAR EM ESCOLAS DO CAMPO

*Francisco José Fernandes da Silva
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos*

O trabalho teve como propósito compreender como o Estágio Profissional contribui para o preparo de professores que atuam ou irão atuar em escolas do campo no Município de Parintins-AM., buscando, ainda, averiguar como esse componente curricular os auxiliam na associação dos conhecimentos teóricos adquiridos, enquanto acadêmicos, à sua prática docente. A pesquisa se justifica pela escassez de estudos acerca dessa temática. Utilizamos como abordagem metodológica a pesquisa exploratória, de natureza qualitativa, a observação participante, a entrevista semiestruturada e a pesquisa bibliográfica. A E.M. São Pedro do Parananema e a E. M. Santa Luzia do Macurany, foram o lócus da pesquisa tendo como sujeitos, três professores pedagogos recém formados. Nosso referencial foi fundamentado em Selma Pimenta (2012) e Libâneo (2005) acerca do estágio obrigatório e docência; de Marina Feldmann (Org. 2009), Simone Santos (2013) e Georgina Vasconcelos (2017) na formação de professores; Mônica Molina (Org. 2004), Santos (2017) e Salomão Hage (Org. 2005). Os resultados obtidos demonstram que os participantes tem conhecimento sobre o que é o estágio e sua relevância para o processo de formação docente, mesmo que de forma precária e superficial. Quanto à sua contribuição para a prática docente, a pesquisa revelou que o estágio profissional continua sendo visto/executado de forma equivocada, onde o estagiário executa suas funções no intuito de ser mais um “assistente” do professor titular que um elemento pensante, demonstrando que seu conhecimento e/ou orientação acerca do estágio, não foi bem esclarecido, pois limitam-se a “observar” a conduta do professor titular no intuito de adquirir a experiência necessária para o exercício da profissão e, em alguns momentos, ser seu substituto em sala devendo para tanto seguir um roteiro já pré-definido pelo mesmo o que, em tese, fortalece a ideia equivocada dos participantes da pesquisa das reais contribuições do estágio profissional para a prática docente.

Palavras-chave: Estágio; Prática Docente; Escola do Campo

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: Fernando.mar2009@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

A ATIVIDADE DOCENTE DO PROFESSOR INICIANTE, EM ESCOLAS MULTISSERIADAS, NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DE VÁRZEA: DESAFIOS E NECESSIDADES DO INÍCIO DA CARREIRA

*Iksaiana Xavier da Costa
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos*

O trabalho intitulado: A Atividade Docente do Professor Iniciante em Escolas Ribeirinhas Multisseriadas: desafios e necessidades em início de carreira, teve como objetivo investigar os desafios e as necessidades dos professores em início de carreira que atuam em escolas multisseriadas, visando compreender, quais os desafios e as necessidades mais recorrentes, apresentadas pelo docente, que está adentrando pela primeira vez o ambiente educacional, especificamente em comunidades ribeirinhas de várzea, com escolas multisseriadas, com o propósito de desenvolver sua atividade docente. A pesquisa foi de suma importância, pois, possibilitou entender, como o professor iniciante lida com os diversos desafios encontrados por eles em comunidades ribeirinhas e em classes multisseriadas. Utilizamos como abordagem metodológicas a pesquisa bibliográfica, de caráter qualitativa, a observação participante, e entrevista semiestruturada. A Escola Municipal Astrogilda Alves Belém, do distrito do Piraí, Município de Barreirinha-AM, foi lócus da pesquisa tendo como sujeito um professor em início de carreira. Nossa pesquisa foi fundamentada em autores como: Gandin (2014), Freire (2011), Vasconcelos (2017). Os resultados obtidos foram de grande relevância, para a compreensão sobre a prática docente no ambiente ribeirinho, e o contato do docente que pela primeira vez, adentra esse universo educacional. Com isso pode-se perceber que os desafios encontrados por esses docentes iniciantes, são os mais variados, tendo início pela forma de como o professor tenta se habituar em uma comunidade ribeirinha, compreendendo os aspectos sociais e culturais da comunidade ao chegar pela primeira vez, indo até a sua prática docente. O estudo proporcionou um novo olhar sobre as necessidades e desafios dos professores iniciantes em ambiente ribeirinho.

Palavras-chave: Professor iniciante; Escola ribeirinha; Desafios e necessidades

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: saianaxavierxavier@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO POR MEIO DE AULAS PRÁTICAS E PRODUÇÃO DE DESENHOS: UMA EXPERIÊNCIA COM ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Ilcleane de Souza Rocha
Joeliza Nunes Araújo*

Esta pesquisa foi desenvolvida afim de permitir aos alunos da Educação Básica o acesso aos procedimentos da investigação científica por meio de aulas práticas e o uso de desenho como ferramenta para a aprendizagem significativa do tema Fisiologia Humana. O Objetivo proposto foi investigar a contribuição de uma proposta didático-pedagógica para o ensino do Sistema Respiratório. Quanto à metodologia teve caráter qualitativo. Aplicou-se uma sequência didática para o emprego do tema Fisiologia do Sistema Respiratório em sala de aula e no laboratório de Ciência baseada em Araújo (2014). A sequência didática permitiu a observação livre da turma do 2º ano do Ensino Médio, produção de desenhos da figura humana, aplicação de uma aula teórica sobre o Sistema Respiratório, o desenvolvimento de aula prática em laboratório de Ciências e a Produção de desenho do pulmão animal. Os desenhos iniciais foram importantes para identificar quais conhecimentos prévios sobre o sistema respiratório. Por meio dos desenhos finais e dos textos foi possível avaliar quais conceitos sobre o tema foram assimilados e as concepções alternativas que os alunos ainda possuem sobre o conteúdo de ensino, quanto os textos, estes evidenciaram aprendizagens sobre a fisiologia do sistema respiratório. Observou-se que a aprendizagem dos alunos sobre o sistema respiratório ainda está em construção. A aula teórica e a aula prática foram estratégias importantes para a aprendizagem significativa, assim como a produção de desenhos.

Palavras-chave: Ensino de Ciências; Fisiologia Humana; Desenhos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isr.rocha19@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem

IMAGENS DO RIO: UMA ANÁLISE DAS PAISAGENS SOCIOCULTURAIS E ÉTNICO RACIAIS DO ANDIRÁ (XIX-XX)

Inês Conceição Pedreno

João Marinho da Rocha

Júlio Cláudio da Silva

A pesquisa é voltada para a análise de arquivos sobre o rio Andirá, documentos eclesiais, iconográficos e entrevistas (arquivadas no GEHA/NEAB), sobre as configurações históricas, socioculturais e linguísticas daquele rio, projetando imagens/paisagens étnicos raciais da região, partindo das relações entre os grupos de espanhóis, portugueses, judeus, japoneses, italianos, holandeses, também angolanos com experiências da escravidão, tendo seus descendentes reconhecidos como Quilombos do Andirá. As ações se voltaram à identificação nos arquivos já mapeados, dos grupos sociais, acima citados, achegados no Andirá, averiguando relações e possíveis contribuições na criação de comunidades. Verificamos que a história e memória das comunidades do Andirá, se conectam com as imagens/paisagens formadas pelos documentos, apreendendo contextos sociais e históricos que baseiam as figuras, sua formação e apresentação contemporânea. As fontes foram ordenadas e analisadas, para perceber como personagens históricos e as configurações socioculturais aparecem nos arquivos. Os arquivos mostram as relações comerciais, matrimoniais e familiares, projetando imagens/paisagens socioculturais dessa região, a hibridação com os povos originários Sateré Mawé assegurou meios de sobrevivência. As comunidades carregam essas inter-relações, com influências e trocas culturais, relações de apadrinhamentos e compadrios, auxiliando na permanência, sobrevivência e formação de comunidades híbridas, configurando o Andirá como rio pluriétnico, pela modificação da cultura e paisagem local, influenciando as formas tanto de existências, das linguagens e, tradição oral.

Palavras-chave: Andirá; Relações étnico-Raciais; Rio pluriétnico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

METODOLOGIAS DE ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM ESCOLAS DO CAMPO*Jackson de Souza Santos**Simone Souza Silva*

Metodologias de ensino utilizadas pelo professor podem tornar o aprendizado do estudante significativo, desde que dialoguem com a realidade. Daí o sentido desta pesquisa que teve como objetivo investigar que metodologias de ensino têm sido utilizadas para o ensino de Língua Portuguesa por professores do 5º ano do Ensino Fundamental que atuam em escolas do campo. A pesquisa realizada se baseia em autores, como Libanêo (1994), Santos e Silva (2021) e Referencial Curricular Amazonense (2019). Trata-se de uma Pesquisa Qualitativa de abordagem fenomenológica, a qual teve como sujeitos professores do 5º ano atuantes em Escola do Campo de Parintins. Uma professora atua em classe multiseriada, na Escola Municipal Nossa Senhora de Nazaré, onde trabalhou o Projeto Didático Leitura de Bordo. Coletou-se dados também em uma oficina pedagógica realizada por acadêmicos de Pedagogia sobre Contos e Lendas Amazônicas, com uma turma do 5º ano do Ensino fundamental de uma escola do campo. Ambas as escolas estão localizadas na área de várzea no município de Parintins. Os resultados apontam que os métodos que os professores podem utilizar para tornar uma aula significativa são infinitos. O estudo evidencia a importância de metodologias de ensino de Língua Portuguesa, considerando que estas, se bem utilizadas pelos educadores, valorizam a educação do campo e contribuem para a formação social e crítica dos educandos, oportunizando a percepção do mundo a sua volta, corroborando para a reflexão crítica acerca das suas necessidades e propiciando a reprodução da sua cultura e preservação da sua identidade.

Palavras-chave: Língua Portuguesa; Metodologias de ensino; Educação do Campo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jacksonpeduea19@email.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Rural

INTERPRETAÇÕES SOBRE O CRESCIMENTO URBANO DE PARINTINS ATRAVÉS DA IMPRENSA (1990-2010)

*Jheniffer Natividade Rodrigues
Mônica Xavier de Medeiros*

Esta pesquisa analisa como as ocupações de terras urbanas em Parintins/AM foram interpretadas nos jornais impressos que circulavam na cidade na década de 1990 a 2010, especificamente nas lutas por moradia que resultaram na formação dos Bairros Itaúna I, Itaúna II, Paulo Correa e Bairro União. Para esta análise, utilizamos os jornais Novo Horizonte, O Médio Amazonas e Parintins Em Tempo. Buscamos perceber como era noticiado as questões sobre o crescimento urbano de Parintins em relação as ocupações, como esses jornais veiculavam a participação de mulheres nos movimentos de moradia, uma vez que inserem-se no espaço público para lutar por uma moradia, e buscamos compreender também quais eram as relações desses jornais com a política local, por fim, digitalizamos os jornais impressos para constituir arquivos históricos. Além da análise dos jornais, utilizamos também narrativas de pessoas que protagonizaram as ocupações, produzidas através da História Oral, fazendo então um cruzamento de fontes, percebemos que as interpretações da imprensa podem ser diferentes daqueles vivenciaram os movimentos. A imprensa tem um papel fundamental na formação de opiniões, além de expressar projetos político-ideológicos dos seus proprietários ou grupo de patrocinadores, e pode ser uma ferramenta para a compreensão da sociedade em função da forma como elabora sentidos para os fatos. As narrativas orais se expressam a partir da trajetória de vida de cada um e suas motivações para participar dos movimentos, e que estavam buscando o direito à cidade e de permanecer nela, na luta pela moradia. Então analisamos como essas demandas populares foram interpretadas.

Palavras-chave: Imprensa; Parintins; Ocupações

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jheniffer.natividade@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS DO CAMPO NO CONTEXTO RIBEIRINHO

*Karen Xavier Viana
Simone Souza Silva*

O presente trabalho reflete sobre a utilização de recursos didáticos para o ensino da Matemática em escolas do campo. O objetivo da pesquisa foi investigar que recursos didáticos têm sido utilizados para o ensino da Matemática por professores que atuam em escolas do campo. Considerando que a utilização de recursos didáticos em sala de aula auxilia ao professor no que diz respeito à mediação dos conteúdos propostos e se utilizados de maneira correta constituem-se instrumentos facilitadores capazes de dinamizar, estimular e enriquecer o processo de ensino-aprendizagem dos estudantes. Antes de inserir os recursos didáticos é necessário planejamento de como os mesmos serão utilizados em sala de aula, especialmente quando se visa resultados exitosos na prática proposta, e para isso o professor deve ter domínio, organização e clareza quanto aos propósitos pelos quais está utilizando tais recursos. O estudo fundamentou-se em autores, como Freitas (2007), Jahn (2014), Adler (2000), dentre outros. Trata-se de um estudo de cunho qualitativo e considerando os objetivos desta pesquisa, atende às características de uma pesquisa exploratória. A pesquisa aponta que nas escolas do campo o ensino da Matemática precisa estar articulado com o contexto sociocultural dos estudantes. Aponta ainda que os recursos didáticos, enquanto instrumentos facilitadores da aprendizagem, possibilitam a articulação e sistematização dos conhecimentos estudados às realidades vivenciadas pelos estudantes do campo, e o professor, enquanto mediador desse processo, favorece o conhecimento matemático dos estudantes, assim como também suas práticas sociais.

Palavras-chave: Recursos Didáticos; Ensino da Matemática; Escola do Campo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: karen.xvn@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Rural

AS INFLUÊNCIAS DO MÉTODO PAULO FREIRE NOS TRABALHOS EDUCATIVOS DAS CLASSES POPULARES INSCRITAS NO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE (MEB) E COMUNIDADES ECLESIAIS DE BASE (CEBS) NO MUNICÍPIO DE PARINTINS (1980)

*Larissa Carvalho Machado
Arcângelo da Silva Ferreira*

Este projeto de iniciação científica sugere um estudo de caráter interdisciplinar envolvendo a História e a Pedagogia para assim desvendar parte da história da educação parintinense no período que compreende as décadas de 1970 a 1990, através das contribuições do Movimento de Educação de Base (MEB) e das Comunidades Eclesiais de Base (CEBs). O objetivo principal dessa pesquisa é analisar a importância e as influências do Método Paulo Freire no processo de ensino-aprendizagem nos cursos ofertados pelo MEB, tendo como base a utilização das fontes encontradas nos arquivos encontrados na Cúria da Igreja Católica de Parintins. É sabido, que nos anos de 1980, o MEB foi um movimento bastante influente no município de Parintins, que por meio da organização das Comunidades Eclesiais de Base, conseguiu colocar em prática o Método Paulo Freire e, assim, contribuiu com a alfabetização de adultos. O Método propõe uma educação pautada na liberdade, pensando no educando como um indivíduo que traz consigo uma trajetória de vida, pensamentos e histórias que podem ser compartilhadas uns com outros. Dessa forma, através da pesquisa de iniciação científica, da leitura bibliográfica, e do trabalho minucioso com a fonte, conseguimos identificar o modo como a educação no MEB se fez presente, estando diretamente relacionada ao Método Paulo Freire de Educação libertadora, valorizando a trajetória do estudante. Assim pretendemos trazer importante contribuição para os estudos futuros acerca da história da educação parintinense.

Palavras-chave: CEB; Educação; Método Paulo Freire

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: machadolara500@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

O USO DE AULAS PRÁTICAS E PRODUÇÃO DE DESENHOS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DO SISTEMA CARDIOVASCULAR: CONTRIBUIÇÃO PARA O LETRAMENTO CIENTIFICO

*Louise Cristine Alves Piedade
Joeliza Nunes Araújo*

Este trabalho teve o objetivo de investigar a contribuição de uma proposta didático-pedagógica para o ensino do Sistema Cardiovascular por meio da utilização de aulas práticas e produção de desenhos destinada a alunos do 2º ano do Ensino Médio. Utilizamos como instrumentos para o desenvolvimento do projeto a revisão bibliográfica e aplicação de uma sequência didática. Na revisão foram buscados os pressupostos teóricos acerca da relevância da Aprendizagem Significativa para o ensino de Biologia e o uso de aulas práticas e os desenhos como metodologia de ensino. A sequência didática foi realizada em sala de aula abordando o tema Anatomia e Fisiologia do Sistema Cardiovascular, sendo executada por meio de observação livre da turma, produção de desenhos da figura humana, aplicação de uma aula teórica contextualizada, realização de aula prática e produção de desenho de um coração animal. Os sujeitos da pesquisa foram 38 alunos de uma turma do 2º Ano do Ensino Médio da Escola Estadual Caburi na zona rural do município de Parintins-AM. Os resultados obtidos demonstraram que o contato com o material potencialmente significativo despertou a curiosidade dos alunos em aprender sobre a estrutura e funcionamento do coração. Na produção dos desenhos finais os alunos revelaram ter desenvolvido conceitos sobre a anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular apresentando progressivas diferenciações e reconciliações significantes quando comparados aos desenhos iniciais. Com o uso dessa modalidade didática, os alunos depositaram em suas ilustrações características que foram internalizadas individualmente durante cada etapa da aplicação da sequência didática.

Palavras-chave: Aprendizagem Significativa; Desenhos; Ensino de Fisiologia Humana

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: louise cristine379@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem

O PAPEL ECONÔMICO E SOCIAL DE URUCARÁ (AM) NA REDE URBANA DA REGIÃO DO BAIXO AMAZONAS

*Marcos Roberto dos Santos Roque
Tatiana da Rocha Barbosa*

A cidade de Urucará, está localizada no Estado do Amazonas, distante 270 km da capital Manaus (IDAM 2012), sua principal via de acesso se dá por cursos fluviais, e historicamente teve seu processo de formação ligada diretamente a atividades agrícolas, ao extrativismo e atividades pesqueiras. Nesta de iniciação científica (PAIC) financiada pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM) buscou-se compreender o papel de Urucará-AM na rede urbana do Baixo Amazonas por meio da sua dinâmica econômica e social, objetivando verificar como ela se configura e ajuda a configurar a rede urbana do baixo Amazonas através das suas relações econômicas e sociais, tendo o rio como elo entre Urucará (AM) e as cidades vizinhas (São Sebastião do Uatumã, Itapiranga, Itacoatiara, Parintins, Manaus) e as 33 comunidades de seu entorno. Para alcançarmos os resultados, a pesquisa teve como base teórica os fundamentos do materialismo histórico e dialético, com ênfase nas literaturas de José Aldemir de Oliveira, Bertha K. Becker, e Saint-Clair Cordeiro da Trindade Júnior, que trabalham a formação de cidades da Amazonia, bem como realizou-se pesquisas de campo com aplicação de 17 formulários, com perguntas fechadas, destinadas a proprietários de embarcações, comerciantes e hortifrutí além de consulta a base de dados do IBGE, IDAM, e Prefeitura Municipal de Urucará. Entre os principais resultados, é possível destacar que Urucará exerce papel central para suas comunidades rurais, fornecendo-lhes benesses urbanas, como serviços de saúde, educação, entre outros, e participa ativamente da rede urbana do baixo Amazonas, através dos fluxos de pessoas e embarcações. Deste modo entendemos o papel de Urucará na rede urbana do baixo Amazonas como sendo um centro de referência local.

Palavras-chave: Urucará-AM; Rede Urbana; Baixo Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: marcos.roque400@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

UM OLHAR SOBRE A MONITORIA DE CÁLCULO I NA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

*Maria do Carmo dos Santos Serrão
Isabel do Socorro Lobato Beltrão*

O trabalho apresenta resultados de um estudo que teve como objetivo analisar a contribuição da monitoria para o ensino e aprendizagem de Cálculo I e sua relevância à prática docente na licenciatura em Matemática. A pesquisa foi de natureza qualitativa, utilizou-se na coleta e análise de dados: pesquisa bibliográfica, documental, observações e Análise Textual Discursiva (ATD) (MORAIS; GALIAZZI, 2016). Foi importante ter desenvolvido o estudo pois, entendemos a significância da monitoria para acadêmicos em formação, visto que, ao cursar Licenciatura em Matemática o acadêmico se depara com diversos fatores que dificultam o processo de ensino e aprendizagem e o avanço do acadêmico nos períodos subsequentes do curso, principalmente nas disciplinas específicas da Matemática. Inerente a essas circunstâncias é ofertado pelo Centro de Estudos Superiores de Parintins, da Universidade do Estado do Amazonas - CESP/UEA, a monitoria se torna imprescindível no processo de formação docente. Assim, entendemos que a monitoria se constitui em oportunidade de aprendizagem e de crescimento coletivo, na medida em que proporciona a vivência da concepção professor reflexivo. Em determinados aspectos, o professor tem mais conhecimento e experiência que o monitor e os utiliza para justificar suas práticas e posicionamentos. Por outro lado, o monitor também constrói em diferentes situações de aprendizagem, na universidade e fora dela, conhecimentos e experiências que permitem colaborar com o trabalho docente (GONÇALVES, et. al., 2021). Enfim, o estudo nos permite a ponderação que, a prática na monitoria poderá contribuir que para o êxito tanto do acadêmico monitor quanto dos que a frequentam para dirimir suas dúvidas, sobretudo nas disciplinas de exatas, como Cálculo I.

Palavras-chave: Formação de professores; Monitoria; Licenciatura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências da Humanas / Educação

AUTISMO: ANÁLISES SOBRE AÇÕES SOCIAIS E EDUCACIONAIS EM TEMPOS DE PANDEMIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS

*Silvia Ferreira de Souza
Francisca Keila de Freitas Amoedo
Maidson Araújo Fonseca*

A temática traz reflexões que pairam sobre as crianças com autismo e a socialização dos mesmos ainda vem sendo alvo de muitas discussões entre famílias, escola e especialistas que trabalham fora do ambiente educacional, assim nas observações nas escolas durante o período do estágio surgiu a problemática: o que o município de Parintins vem trazendo como projeto social para as crianças autistas nos últimos 3 anos?, justificamos o projeto devido a importância de conhecermos a realidade do município de Parintins no que refere-se as crianças autistas e os projetos voltados a socialização dentro dos espaços fora da escola. O objetivo Geral: Analisar os projetos voltados ao atendimento social das crianças autista nos últimos 3 anos na cidade de Parintins. Específicos: Mapear o número de crianças autistas a partir de 6 anos de idades no Município de Parintins nos últimos 3 anos. Identificar junto a assistência social e universidades projetos voltados a criança autista nos últimos 3 anos. autistas. A metodologia parte da revisão da literatura considerando os trabalhos realizados nos últimos anos, método quantitativo que buscam dados e analisam a relação e informações de um conjunto. Segundo SILVA, (2011) o método de abordagem a mesma parte da fenomenologia, que é um movimento filosófico muito importante desde o século XX. Concluímos que o Município de Parintins tem espaços educacionais, sociais e na área de saúde que atendem as demandas voltadas para o autismo. No entanto ainda são precárias as pesquisas que apresentam esse atendimento realizado em Parintins.

Palavras-chave: Inclusão; Autista; Atendimento Especializado

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sfds.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Especial

NUANCES DA TRAJETÓRIA HISTÓRICA DAS MULHERES NA AMAZÔNIA A PARTIR DA ÓTICA DOS NATURALISTAS ALFRED RUSSEL WALLACE, HENRY WALTER BATES E LOUIS E ELIZABETH AGASSIZ (SÉCULO XIX)

*Thais Stefhani de Oliveira Leal
Arcângelo da Silva Ferreira*

Atualmente os estudos sobre a mulher tanto na vida pessoal quanto social têm uma produção plausível. Porém, quando se trata da mulher do século XIX e início do século XX há uma relativa lacuna, por exemplo, sobre as mulheres indígenas e afro-brasileira habitantes da Amazônia. Contudo, o deslocamento do olhar historiográfico para seguimentos populares vem ganhando significativo espaço. Desde Annales à história generaliza-se e expande-se aos níveis das camadas populacionais não pertencentes a elite. Em contrapartida, outras dimensões da existência humana, mesmo que de igual relevância demoraram um pouco mais para atingir a notoriedade desejada. Tendo como objetivo geral analisar determinados indícios históricos, inscritos nos relatórios dos naturalistas Luís e Elizabeth Agassiz, Henry Water Bates e Alfred Russel Wallace, na perspectiva da construção de um saber histórico sobre aspectos do cotidiano das mulheres na Amazônia oitocentista. Para analisarmos os relatórios de viagem dos naturalistas utilizamos o método indiciário, o qual propõe um modo interpretativo centrado sobre os resíduos e dados subsumidos, porém reveladores aos propósitos da investigação histórica. Cada uma das obras trabalhadas se insere no grande e amplo quadro da literatura científica amazônica, que em fins do século XIX serviram de interesse a diferentes ramos do conhecimento – botânico, antropólogo, sociólogo, entomológico e histórico – indo muito além de um único saber científico. Como resultados obtidos houve a inscrição e submissão de artigo científico para o VI ENCONTRO ESTADUAL DE HISTÓRIA DA ANPUH – Os 200 anos da Independência e seus significados para a Amazônia, que ocorrerá no período de 18 a 21/10/2022.

Palavras-chave: Amazônia; Discurso; Naturalistas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: thaisstefhani1@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA: A ATUAÇÃO NO TEATRO DA ATRIZ MARIA JOSE MOTTA DE OLIVEIRA, ENTRE “RODA VIVA” E “ORFEU NEGRO” NAS PAGINAS DO JORNAL O GLOBO (1967-1972)

*Yano Pires Ferreira
Júlio Cláudio da Silva
João Marinho da Rocha*

Este trabalho foi realizado para desenvolver uma melhor compreensão da trajetória de atuação no teatro da atriz e ativista negra, Maria José Motta de Oliveira, especificamente entre as décadas de 1960 e 1970, usando periódicos de jornais e obras que descrevem a atriz no período estudado. O objetivo desse projeto é recuperar aspectos da História das relações raciais e de gênero na sociedade brasileira em articulação com a História das produções teatrais, locus emblemático da observação do racismo estrutural na sociedade brasileira, na conjuntura histórica republicana das décadas de 1960 e 1970, a partir da trajetória no teatro Zezé Motta entre os espetáculos teatrais “Roda-Viva” e “Orfeu Negro” (1967- 1972). Utilizando-se de fontes escritas de periódicos de jornais, além de obras bibliográficas descrevendo a atriz, no recorte cronológico estudado, fazendo uma abordagem qualitativa dessas fontes, na conjuntura do país naquele cenário de Ditadura Civil-Militar, investigando nesse sentido como atuava Zezé Motta e outras personalidades negras no referido contexto histórico. A pesquisa mostrou, através da análise das fontes, como os agentes da Ditadura atuavam na repressão, às peças teatrais, que criticavam de certa forma em seus roteiros, a Ditadura em seus vários aspectos, corroborado pelo fato de serem atores negros protagonizando tais peças, o que gerava um espanto na sociedade em geral. Nas diversas peças em que atuou entre a “Roda-Viva “ e “Orfeu Negro” , é recorrente as críticas e coberturas publicadas em jornais elogiarem o seu belo corpo ou a sua boa voz, demonstrando dessa forma, o lugar que cabia aos negros no teatro. A pesquisa serviu para compreender melhor como a atuação no teatro da atriz ajuda a compreender as nuances históricas do país no contexto das relações raciais e de gênero no teatro em pleno auge da Ditadura Civil militar nas décadas de 60 e 70.

Palavras-chave: Zezé Motta; Relações raciais; Ditadura civil-militar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yanopires@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins- CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

REMIÇÃO PELA LEITURA: ANÁLISE DAS RESENHAS ESCRITAS PELOS ALUNOS DA UNIDADE PRISIONAL DE PARINTINS/AM

*Letícia Tavares Souza
Francisca Keila de Freitas Amoedo*

Esta pesquisa visa abordar a realidade em que se encontra a unidade prisional de Parintins no contexto em que aborda a educação dentro deste âmbito escolar. Abordando a respeito do ensino, e do ensino, também, da língua portuguesa através das escritas feitas pelos próprios alunos da unidade, que serão sujeitos desta pesquisa. O trabalho fora realizado na unidade prisional da cidade de Parintins-Am, com os alunos da escola Vitório Barbosa, que fica localizada dentro da unidade. Desta maneira, foi possível observar a dificuldade enfrentada, tanto ao acesso com os alunos quanto ao retorno quanto as práticas produzidas dentro da unidade, porém, vale ressaltar que o acesso depende de uma demanda de justiça. Visto que a falta de estrutura interfere no processo de ensino e aprendizagem que necessitam de uma educação com um olhar mais sensível, o qual não é sempre possível pela falta de estrutura escolar no contexto carcerário da unidade. Compreendemos a escola/sala de aula como um espaço de formação, que vai além de uma “mecanização” entre conteúdo e conteúdo aprendido, a escola dentro da prisão deve ir além de somente ler e escrever. Através das atividades escolares em sala de aula, o indivíduo está aprendendo e sendo familiarizado, através de sua própria disposição, quanto ao conteúdo. Destacamos que a pesquisa nos permitiu pontos positivos e negativos que a que ali foram encontrados, dentre o conteúdo e quanto ao ambiente. Neste contexto de leituras e análise fez com que os alunos detentos entendessem que não há pessoa irrecuperáveis, considerando que durante esse processo tivemos aprovações de detentos nas universidades públicas na cidade de Parintins. Concluímos assim que se faz necessário se construa uma modalidade de ensino diferenciada para a educação prisional, respeitando a diversidade do aluno, professor e de todos os agentes envolvidos no contexto educacional e social.

Palavras-chave: Remição; Leitura; Inclusão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tavares.leticia@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

DEMAIS GÊNEROS DE ANNONACEAE DE TEFÉ, AM: CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA PARA ESPÉCIES

Daiandra Balieiro Martins
Guilherme de Queiroz Freire

A floresta Amazônica tem enorme destaque no Brasil devido a sua grande diversidade de flora, dentre elas a família Annonaceae. Devido a sua grande representatividade na região do médio Solimões, estudo anterior elaborou uma chave de identificação local para as espécies dos gêneros *Annona* e *Guatteria*. Dando continuidade a este trabalho, o presente projeto tem como objetivo a elaboração de uma chave de identificação para as espécies dos demais gêneros da família Annonaceae ocorrentes na região. Por meio das plataformas Re flora e Specieslink foram listadas as espécies catalogadas no município de Tefé, AM. Foi feita a busca pelos nomes aceitos e descartadas as sinônimas. Por meio de levantamento bibliográfico e observação de exsicatas digitalizadas e identificadas por especialistas, foi realizada a descrição dos caracteres morfológicos das espécies e elaborada uma a chave de identificação dicotômica. Foram listados 8 gêneros (*Anaxagorea*, *Bocageopsis*, *Duguetia*, *Diclinanona*, *Oxandra*, *Pseudoxandra*, *Unonopsis* e *Xylopia*) e 18 espécies para o município de Tefé. A chave de identificação foi elaborada com 25 passos, com caracteres que necessitam a utilização de lupa e régua para a identificação das espécies. Mas em alguns casos apenas a observação a olho nú é suficiente. A separação das 18 espécies da família Annonaceae por meio exclusivamente de caracteres morfológicos vegetativos não foi simples devido diversos caracteres serem muito semelhantes entres as espécies, como o tipo de nervação, textura da lâmina, tipo de limbo, comprimento do pecíolo, base, ápice, comprimento e largura do limbo. Essas semelhanças ocasionaram a necessidade de utilizar mais de um caminho para 6 espécies.

Palavras-chave: Morfologia; Amazonia; Médio solimões

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: daiandrabalieiro@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

POTENCIAL ALELOPÁTICO DE ESPÉCIES AMAZÔNICA: PALICOUREA NITIDELLA (MÜLL.ARG.) STANDL

Lanna da Silva Lima
Fernanda Regis Leone

A alelopatia ocorre através da liberação de substâncias químicas de um vegetal, que reagirá de maneira benéfica ou prejudicial para uma ou mais espécies presentes do ambiente. Rubiaceae é produtora de uma ampla variedade de metabolismo secundário, assim suas espécies apresentam interesse em estudos de alelopatia. Buscou-se identificar o potencial alelopático de *P. nitidella*. O material botânico foi coletado em Floresta de Terra-firme em Tefé - AM. Os experimentos usaram água destilada como controle e extratos aquosos de folhas secas em diferentes concentrações (1%, 1,5%, 2% e 2,5%). Para germinação, fez-se 10 repetições com 10 sementes em cada e para desenvolvimento fez-se 6 repetições com 10 sementes pré-germinadas em cada para cada tratamento. Os parâmetros analisados foram: porcentagem de germinação (teste de germinação), e comprimento total, número de raízes secundárias, porcentagem de necrose foliar e peso seco das plântulas (teste de desenvolvimento). Todos os testes estatísticos consideraram $p=0,05$. Os dados demonstraram que há interferência alelopática negativa expressamente significativa para a PG, houve inibição da germinação em condição de todas as concentrações dos extratos. No desenvolvimento, apenas as médias do CT foram igual estatisticamente em relação ao controle, indicando ausência de interferência dos extratos no CT. Para todos os outros parâmetros, as médias dos tratamentos foram estatisticamente diferentes do controle, indicando que o desenvolvimento das plântulas de alface foi negativamente afetado pela pelos extratos. O efeito pode ser atribuído a presença de aleloquímicos atuando como inibidores no crescimento da plântula. Os resultados confirmam o potencial alelopático de *P. nitidella*.

Palavras-chave: Alelopatia; Germinação; Desenvolvimento da plântula.

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: llanninhalima023@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DA BIOLOGIA CELULAR

Rian Da Silva Oliveira
Silvia Regina Sampaio Freitas

O ensino por meio de jogos didáticos contribui significativamente para a aprendizagem dos alunos na aquisição de conhecimento dos conteúdos de biologia celular. Entretanto, essas metodologias ativas ainda é pouca explorada no ensino de Ciências. Por meio de revisões de literatura foi possível criar recursos didáticos que apresenta de forma lúdica as estruturas das células. Portanto, esse trabalho foi realizado com o intuito de propor metodológicas de ensino baseadas no uso de jogos didáticos e material paradidático no qual são considerados uma estratégia factível para a complementação do ensino tradicional da disciplina de biologia e ciência do ensino no básico, essas metodologias alternativas proporcionam aos alunos uma maneira mais dinâmica e interativa de aprender assuntos difíceis e abstratos presentes na biologia celular. A metodologia foi testada e validada por um grupo de alunos da universidade do estado do Amazonas. O jogo didático proposto se intitula: “Tabuleiro da Célula”. O material paradidático tem a temática: “Compreendendo o mundo das células através das lentes de um microscópio”. Feito o desenvolvimento dessa atividade, observamos grande desempenho e participação ativa dos alunos para com a realização dessa atividade prática. Desse modo, foi produzido copias desse jogo didático para ser aplicado e distribuídos em escolas públicas do ensino básico. Essas metodologias ativas de ensino possuem grande importância para o ensino fundamental e contribui para o desenvolvimento cognitivo dos alunos.

Palavras-chave: Jogo Didático; Material Paradidático; Biologia celular

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: olyveyrryan321@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

ATROPELAMENTOS DE RÉPTEIS EM DUAS RODOVIAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ (AM) (QUINTO ANO)

Rickelmy Martins De Holanda
Rafael Bernhard

O atropelamento de fauna silvestre é uma das principais causas de perda de biodiversidade em relação às estradas. Compreender quais são as espécies afetadas e como os atropelamentos distribuem-se no tempo e no espaço torna-se essencial para se propor medidas de mitigação. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo identificar as espécies de répteis atropeladas nas estradas Agrovila (AGRO) e EMADE (EMA) no interior do município de Tefé (AM), determinar a taxa e a distribuição espacial/temporal dos atropelamentos e se o tempo influencia na remoção das carcaças. Os monitoramentos foram feitos na AGRO (N = 29) e EMA (N = 4) por 2 ou mais pesquisadores em bicicletas, no período de agosto de 2021 à julho de 2022. Na AGRO foram encontrados 46 répteis e 9 na EMA (T = 55) pertencentes a 24 espécies (incluindo *cf.*). *Amphisbaena fuliginosa* (N = 8), *Erythrolamprus pygmaeus* (N = 7), *Dipsas catesbyi* (N = 4) e *Tantilla melanocephala* (N = 4) foram as espécies mais atropeladas. Na AGRO a taxa média de atropelamentos foi 0,11 ind./km/dia e na EMA foi 0,19 ind./km/dia. Quanto à distribuição temporal agosto de 2021 e abril de 2022 foram os meses com maior incidência de atropelamentos na AGRO. Os registros de atropelamento na AGRO estão bem distribuídos ao longo da estrada, porém, foram identificados dois trechos principais com maiores incidências de atropelamentos para o grupo dos Squamatas, situados entre os Km 4-5 e 9-10. O trecho de maior incidência 4-5 km coincidiu com os encontrados no ano anterior. Na EMA não houve trechos de agregação de atropelamentos. Quanto à remoção das carcaças, verificou-se que o tempo de monitoramento não influi na probabilidade de remoção de carcaças. Como conclusão indica-se a necessidade de campanhas educativas principalmente nos meses de abril e agosto para evitar o atropelamento de répteis. Medidas para mitigação dos atropelamentos podem ser implementadas preferencialmente nas regiões onde foram encontrados mais registros na AGRO.

Palavras-chave: Herpetofauna; Atropelamento; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rmh.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE GENÉTICA

*Sidonei Da Silva Araújo
Silvia Regina Sampaio Freitas
Luciane Lopes de Souza*

O objetivo desta pesquisa foi construir um recurso didático no qual o eixo norteador foi o DNA e o fluxo da informação gênica. Para tanto foi elaborado um quebra-cabeça que retrata tais mecanismos. A pesquisa foi executada no primeiro semestre de 2022 em uma unidade escolar do município de Tefé/AM, com 14 alunos do 1º ano do Ensino Médio. Para validação da estratégia de ensino aplicou-se dois testes, um pré e outro pós-jogo. A média de acertos nas cinco questões pré-jogo foram 42,86% e a média de erros foram de 57,14%. No pós-teste a média de acertos nas cinco questões foram de 37,14% e a média de erros foram de 62,86%, sugerindo que o jogo educativo não favoreceu a aprendizagem dos alunos. A satisfação no uso do jogo educativo o percentual foi superior a 85%. Os resultados indicaram que o objetivo da pesquisa, não foi totalmente alcançado. O jogo educativo foi construído, mas não refletiu em bons resultados quanto o seu uso. Apesar dos resultados, os jogos didáticos continuam sendo relevância no ensino-aprendizagem.

Palavras chaves: Jogo didático; Ensino diferenciado; Genética

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sidoneiaraújo0@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética

EMPREENDEORISMO SUSTENTÁVEL EM ESPAÇOS EDUCATIVOS FORMAIS E NÃO FORMAIS

*Vanessa Silva de Oliveira
Roseane de Paula Gomes Moraes*

Este projeto foi uma pesquisa bibliográfica sobre práticas de Empreendedorismo sustentável em espaços educativos formais e não formais, levantando métodos praticados por escolas e por outras instituições sobre implementação do ensino de empreendedorismo com consciência ecológica. A pesquisa teve como objetivo identificar estratégias de educação empreendedora e sustentabilidade socioambiental implementadas em espaços educativos formais e não formais no Brasil. Porque incentivar iniciativas de bioeconomia em espaços educativos entre os mais jovens é uma urgência planetária. A partir de levantamento bibliográfico sobre iniciativas educativas integradoras dos conceitos de empreendedorismo, economia circular, sustentabilidade e educação ambiental, fez-se um diagnóstico das práticas de empreendedorismo sustentável com vistas ao contexto da cidade de Tefé - AM. Com a pesquisa constatou-se a falta de informações sobre o empreendedorismo sustentável no referido município, e também observamos na pesquisa que instituições de cursos técnicos e oficinas de empreendedorismo abordam o tema de forma limitada para renda e trabalho autônomo para não se encaixar na estatística de desemprego. Dentre essa problemática o conceito de empreendedorismo sustentável se torna restrito numa opção para o ensino de práticas de gerar emprego, separado da consciência ecológica e social. Sabe-se que o empreendedorismo deve estar voltado para uma economia solidária e circular, de forma que possa ser ensinada tanto em espaços formais, quanto informais atingindo vários públicos, informando e capacitando sobre empreender com sustentabilidade visando gerar economias resilientes.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Sustentabilidade; Ensino fundamental e médio

Financiamento: Voluntária

E-mail para contato: nessaoliveiraheitor@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

CARACTERIZAÇÃO DOS TEXTOS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA INSERIDOS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA

*Yara Coelho Monteiro
Sílvia Regina Sampaio Freitas*

O presente estudo procurou caracterizar os textos de divulgação científica (TDC) inseridos em livros didáticos de Biologia para o Ensino Médio. Os critérios utilizados para a identificação e caracterização dos TDC incluíram: (a) quais áreas temáticas apresentaram textos de divulgação científica; (b) como o texto de DC aparece nos livros; (c) uso de recursos visuais para complementar ou ilustrar a informação científica; e (d) verificação das mídias que serviram como fonte para os TDC (jornais, revistas, páginas da internet). Foram identificados 156 textos de DC nas três coleções analisadas. Quanto às áreas temáticas da Biologia, foi encontrado uma quantidade significativa de textos em capítulos/unidades referentes à Ecologia, Genética, Evolução e Anatomia Humana. Observou-se ainda predominância de textos adaptados pelos autores, seguidos por pequenos trechos inseridos em atividades e como sugestões/recomendação de leitura. Referente aos recursos visuais presentes nos textos, 53 exibiram figuras, três apresentaram gráfico e um apresentou tabela. Além disso, foram realizadas pesquisas para verificar a formação ou ocupação dos autores dos textos. Desse modo, observou-se que dos 156 textos analisados, 44 foram elaborados por jornalistas e biólogos. A inclusão dos textos de divulgação científica nos livros didáticos, se configura como uma prática indispensável para a contextualização de conteúdos, aproximação do aluno com o mundo científico, como também, contribui para a formação crítica e investigativa do estudante.

Palavras-chave: Divulgação científica; Ensino médio; Recurso didático

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yaracoelhomonteiro.01@gmail.com

Unidade acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

ANÁLISE DE DADOS DO TEMPO MÉDIO DE VIDA DE CRIANÇAS QUE MORREM ANTES DE COMPLETAREM CINCO ANOS DE IDADE NA CIDADE DE TEFÉ APLICANDO A DISTRIBUIÇÃO HIPERGEOMÉTRICA

*Adriano Menezes da Silva
Josimauro Borges de Carvalho*

Estatística é a ciência que utiliza as teorias probabilísticas para explicar a frequência da ocorrência de eventos de forma a estimar ou possibilitar a previsão de fenômenos futuros. Dados sobre mortalidade e nascidos vivos são de grande importância estatística e epidemiológica, através deles são construídos os indicadores de saúde e, conseqüentemente, pela elaboração de programas e campanhas para tratamento, prevenção e erradicação de doenças. Diante disto, este projeto se apresenta como uma alternativa viável de obter dados, apresentar um estudo de alta significância e utilidade pública, ao mesmo tempo em que leva o acadêmico a desenvolver suas habilidades científicas e de pesquisa. Aqui se propõe uma análise de dados de nascimentos e óbitos de bebês com até cinco anos de vida na cidade de Tefé no período de julho/2021 a agosto/2022. A coleta será feita em Hospitais de Tefé com prévia autorização, seguindo os protocolos de segurança sanitária. Com orientação do professor e baseado na literatura, os dados serão processados e o produto final evidenciará o tempo médio de vida de bebês com até cinco anos de vida sem indicar a causa da morte. A análise é apenas numérica. Qual a probabilidade de 1 criança morrer antes de completar 5 anos? Qual a probabilidade de não haver morte durante 1 mês? Qual a probabilidade de que pelo menos duas mortes aconteçam antes dos 5 anos? Utilizar-se-á o modelo de distribuição Hipergeométrica para mostrar os resultados. Estes dados poderão ser disponibilizados para a Secretaria de Saúde do município e também para outros órgãos que tiverem interesse. Apresentação oral dos resultados para toda a comunidade acadêmica do CEST e também para outros estudantes da comunidade em geral. Os questionamentos levantados foram respondidos por meio de cálculos probabilísticos usando a distribuição hipergeométrica e estão disponíveis por escrito na biblioteca do CEST.

Palavras-chave: Óbito infantil; Distribuição hipergeométrica; Vida

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Centro e Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Probabilidade e Estatística Aplicadas

A ROBÓTICA EDUCACIONAL COMO FERRAMENTA LÚDICA NO ENSINO DA FÍSICA PARA ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Josinéia Moraes Queiroz
Gabriel de Lima e Silva
Luzivaldo Castro dos Santos Júnior*

A Robótica na educação vem conquistando espaço e promovendo novos meios para os alunos desenvolverem competências a construírem seu próprio conhecimento. O presente projeto teve como objetivo avaliar a utilização dos recursos da Robótica Educacional para demonstrar conceitos físicos. A Robótica vem ajudar no entendimento e na construção do conhecimento do aluno sobre o assunto, despertando o interesse principalmente dos estudantes do 6º ao 9º Ano do Ensino Fundamental a partir do kit de Robótica Educacional da LEGO® MINDSTORMS Education EV3. O método utilizado foi a partir de dois projetos de Plano Inclinado de diferentes ângulos, em formato de pista, construídos em uma mesa com o material MDF, fitas coloridas e um Robô Seguidor de Linha montado a partir do kit Educacional da LEGO® MINDSTORMS Education EV3 que foi apresentado na 18ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia para cerca de 2mil participantes. Durante a execução do projeto, procurou-se aplicar os conceitos básicos de física e robótica e observar através das falas e atitudes dos alunos, seus conhecimentos sobre o assunto. Foi possível observar diversas vantagens da Robótica ao se tratar de ensino, como em relação ao modo lúdico com que o conteúdo foi abordado. Embora estudar física seja complexo, abranger novas formas de deixá-la interessante aos olhos dos alunos é uma boa maneira de incentivá-los a aprender seus conteúdos.

Palavra-chave: Robótica; Educação; Ensino de Física

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmq.fis17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Instrumentação Específica de Uso Geral em Física

A APLICAÇÃO DA FÍSICA POR MEIO DE ROBÔS LEGO® MINDSTORMS EM UM LABORATÓRIO DE ROBÓTICA EM TEFÉ, AMAZONAS

*Kacia Conceição da Silva
William Miguel Pereira Ramos
Luzivaldo Castro dos Santos Júnior*

No campo das Ciências, a Física é uma disciplina de grande importância, pois a partir dela são explicados e compreendidos fenômenos e comportamentos naturais. E quando falamos em ensinar física, o uso de kits de robótica se torna um grande aliado, por se tratar de uma disciplina complexa ao ver de muitos alunos. O objetivo do projeto é construir e desenvolver um roteiro de possibilidades experimentais a partir do Lego Mindstorms, onde seja possível compreender conceitos de Física praticados no ensino médio. Este projeto está sendo desenvolvido em parceria com a Prefeitura Municipal de Tefé, através da Secretaria Municipal de Ciência e Tecnologia. O local da pesquisa é o Laboratório Municipal de Robótica, com o uso de kits de Robótica Educacional, mais especificamente o Lego Mindstorms EV3 e suas expansões. Para programar o robô foi utilizado o software de programação EV3 Classroom, onde foi feita a parte lógica, além do auxílio da plataforma Studio 2.0. A apresentação deste projeto abrangeu alunos de diferentes idades e séries, o que foi possível perceber o interesse dos alunos ao ser demonstrado a execução do robô, além de observarem e identificarem a diferença da subida em relação aos materiais usados para mostrar a relação do atrito entre eles. A inserção da robótica como ferramenta lúdica torna o ambiente educacional mais atraente, propiciando ao aluno uma interação entre a prática e a teoria dos temas abordados em sala de aula.

Palavras-chave: Robótica; Ensino de Física; Ensino Médio

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Educação Superior de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física Geral

O ENSINO DE MATEMÁTICA COM TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÕES NO NÍVEL SUPERIOR

*Karen Pinheiro do Nascimento
Simone Elizabeth Felix Frye*

As tecnologias digitais é uma tendência em Educação Matemática que está inserida nas práticas educacionais, vem evoluindo a cada ano, possibilitando novos ambientes de ensino/aprendizagem. Nessa perspectiva buscou-se analisar e compreender como essa tendência vem sendo discutida e utilizada por docentes no nível superior em disciplinas matemáticas por meio de revisão sistemática de literatura em teses no banco da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) em teses de 2017 a 2021, cuja finalidade foi mapear teses sobre o uso das tecnologias digitais de comunicação e informação com enfoque na prática de ensino de matemática no nível superior, ressaltando o título, os objetivos, as metodologias, os resultados das teses pesquisadas e escrever um artigo de revisão sobre a investigação para ser submetida em alguma revista de educação matemática. Os resultados apontam que as tecnologias digitais estão sendo utilizadas nas salas de aulas e podem contribuir para o processo de ensino/aprendizagem tornando as aulas mais dinâmicas, práticas e com melhor compreensão de ideias, conjecturas e cálculos matemáticos com computadores, softwares e aparelhos móveis, apesar de alguns obstáculos enfrentados por pesquisadores no tange a falta de estrutura, o inaccess as tecnologias digitais e internet de alguns estudantes dentre outros. Destaca-se algumas experiências exitosas com a utilização de software como o Scratch, o moodle mobil em smartpone, realidade aumentada e o software GeoGebra no ensino de matemática. Acredita-se que com esses estudos sobre a tecnologia digital em sala de aula mais docentes insiram em seus ambientes formativos, principalmente devido a Pandemia Sars Covid 19 que obrigou a maioria dos educadores a implantarem no seu ambiente laboral.

Palavra-chave: Tecnologias digitais; Educação Matemática; Revisão sistemática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Universidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

MODELOS MATEMÁTICOS USADOS NAS ESTIMATIVAS DE CASOS DE COVID-19

*Samara Freire Vale de Andrade
Caio César Ferreira Florindo*

Vários modelos matemáticos têm sido usados na previsão de diferentes cenários para a evolução do COVID-19. Essas simulações numéricas são ferramentas de decisão muito importantes no controle e no desenvolvimento de estratégias de mitigação da doença em algumas regiões. Nesta perspectiva, o presente projeto visa analisar um conjunto de modelos matemáticos recentemente publicados na literatura a fim de empregar algum destes modelos em estimativas mais precisas dos casos de COVID-19 na cidade de Tefé. Os modelos matemáticos foram selecionados com base em sua acurácia e precisão em estimar casos de COVID-19 em outros regiões e países. Os modelos selecionados foram modelados e testados no Software Mathematica Wolfram, onde foi resolvido as equações diferenciais não lineares e gerados gráficos para análise de cada modelo. Neste trabalho testamos seis modelos: SI, SIS, SIR, SEIR, SVIR e SIQR. Durante os testes de modelagem, os modelos de estimativas que apresentaram melhor desempenho foram o SVIR e SIQR. Estes modelos contêm parâmetros adicionais que obviamente devem ser levados em conta quando se deseja estimar casos de COVID-19. No presente estudo, também calculamos para cada modelo o número de susceptíveis, infectados, quarentenados, vacinados e recuperados nos 100 primeiros dias de infecção na cidade de Tefé. As taxas de infecção e recuperação também foram calculadas pelos modelos que foram testados. Na próxima etapa deste trabalho, pretende-se comparar as estimativas dos modelos SVIR e SIQR com os dados oficiais da SEMSA de Tefé, a fim de determinar qual modelo é o mais adequado para o município de Tefé.

Palavras-chave: Modelos matemáticos; Estimativas; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química Teórica

INVESTIGAÇÃO MATEMÁTICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

*Valéria Leocádio da Silva
Carlos José Ferreira Soares*

A investigação matemática é uma tendência de educação matemática que vem se destacando nos últimos anos. Em eventos científicos desse âmbito educacional, a investigação matemática vem sendo um objeto de estudo bastante explorado por pesquisadores, destacando essa tendência como uma ferramenta metodológica que pode contribuir com os processos de ensino e de aprendizagem de matemática tanto na educação básica quanto no ensino superior. O caminho metodológico adotado nesta pesquisa foi a revisão sistemática de literatura no âmbito de revistas de educação matemática em relação a busca de estudos publicados sobre investigações matemáticas entre janeiro de 2016 a dezembro de 2020. Os objetivos foram: identificar os temas matemáticos explorados em estudos sobre investigações matemáticas publicados entre janeiro de 2016 e dezembro de 2020 em revistas na área de ensino com foco na educação matemática, destacar o título, os objetivos, a metodologia, os resultados alcançados e o nível de ensino (fundamental, médio e superior) dos trabalhos analisados e escrever um artigo de revisão com os resultados do estudo para ser submetido em uma revista de educação matemática. Os resultados destacam que a tendência investigação matemática pode contribuir de forma significativa para o processo de ensino e aprendizagem, uma vez os alunos produziram conhecimentos matemáticos de forma autônoma. Foram identificados vários conteúdos matemáticos como sequências numéricas, figuras geométricas, funções do 1º e do 2º grau, etc. O período de investigação de 2016 a dezembro de 2020 destacou que trabalhos envolvendo investigação matemática vem crescendo, mas ainda é pouco explorada em sala de aula. Assim, a investigação matemática ainda é pouco explorada em sala de uma como uma metodologia de ensino e aprendizagem de matemática.

Palavras-chave: Educação Matemática; Atividades Investigativas; Revisão Sistemática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

A INTERDISCIPLINARIDADE E OS SABRES LOCAIS NO CAMPO DA DIDÁTICA E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

*Adriane da Silva Carvalho
Leonardo Dias da Fonseca*

Este trabalho foi realizado com intuito de oportunizar a discussão, sistematização e reflexão das produções acadêmicas que discorrem sobre as práticas pedagógicas associadas a interdisciplinaridade e os saberes locais no contexto amazônico. Tendo como objetivo pesquisar os fundamentos teóricos e produção bibliográfica sobre a interdisciplinaridade e os saberes locais como metodologias de ensino no campo da didática e na formação de professores, sobretudo, no contexto amazônico. No que se refere ao percurso metodológico, esta pesquisa caracteriza-se como pesquisa bibliográfica, portanto, foi realizado um levantamento das produções acadêmicas, tais como livros, artigos científicos e entre outros. No primeiro momento foram realizadas buscas a partir das referências elencadas nas produções de Fazenda (2001), Candau (2015) e Basílio (2017), autores referencias nos debates acerca da temática. No segundo momento foi realizado um levantamento bibliográfico com enfoque na no contexto amazônico, buscando conhecer tais publicações. Para isso, como base de pesquisa, foi utilizada a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da Universidade do estado do Amazonas, o catálogo de teses e dissertações da Plataforma Sucupira, e o Repositório Institucional da Universidade Federal do Pará. Após o levantamento das produções, foi realizado uma triagem a partir da leitura dos trabalhos para selecionar os que estavam relacionados a temática pesquisada. Após a triagem, os trabalhos foram organizados de acordo com a temática, interdisciplinaridade, interculturalidade e os saberes locais e o ano da publicação. Através do levantamento, foi possível perceber que a temática passou a ser discutida recentemente nas produções que estão inseridas no contexto amazônico, uma vez que a formação de professores é uma peça chave ao se discutir os desafios atuais do trabalho docente.

Palavras-chave: Interdisciplinaridade; Interculturalidade; Saberes locais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: carvalhodrika04@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

HISTÓRIA DA ÁFRICA E DOS AFRICANOS NO BRASIL E NA AMAZÔNIA

*Amanda Thamara da Silva Ferreira
Tenner Inauhiny de Abreu
Jubrael Mesquita da Silva*

A pesquisa: História da África e dos africanos no Brasil e na Amazônia visa descrever as abordagens dos temas relativos à história da África e da diáspora de africanos para o Brasil e para a região amazônica. Tema pouco frequentado nas escolas brasileiras, apesar das determinações da lei. 10.639. O projeto visa a analisar a forma pela qual as obras bibliográficas tratam do tema, que é de absoluta relevância para a compreensão histórica e cultural da nação (e da região em específico), auxiliando a erradicar o preconceito e a discriminação que pesam sobre a cultura africana e afro-brasileira, cuja trajetória histórica quase sempre é ocultada e silenciada dos currículos escolares. Com efeito, para a pesquisa fez-se necessário não apenas um levantamento bibliográfico que desse suporte pedagógico e histórico, mas também, e principalmente, como tais obras do tema servem como mecanismo de construção de uma população escolar (docente e discente) preparada para o convívio social pautado pelo respeito mútuo e valorização das diferenças culturais, permitindo o exercício pleno da cidadania, sem deixar esquecer o protagonismo histórico de africanos para a construção do Brasil. Ao longo da pesquisa no acervo das obras da biblioteca do CEST do acervo de História, 03 estão ligados a temática de história da África, de um total de 276 obras catalogadas como acervo do curso de licenciatura em História. Dentre os trabalhos de conclusão de curso defendidos entre 2010 e 2019 foram catalogadas um total de 142 monografias defendidas no curso de História do CEST/UEA. Observa-se a partir dos dados coletados que a temática da história da África não aparece como tema central das monografias do curso no recorte temporal elencado o mesmo não se aplica a questão da escravidão ou da presença de afrodescendentes como temática aí geralmente vinculada a história local ou regional.

Palavras-chave: História; História Geral da África; História Geral do Brasil

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

A REESTRUTURAÇÃO DO TERRITÓRIO INDÍGENA DAS BARREIRAS DAS MISSÕES, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM, PELAS PRÁTICAS CAPITALISTAS

*Cleimison Fernandes Carioca
Eubia Andréa Rodrigues*

O presente artigo propõe fazer uma reflexão sobre as mudanças no território e no padrão de vida dos moradores da terra indígena da Barreira das Missões, devido o avanço das forças capitalistas através dos grandes objetos/projetos, e as transformações ocorridas com o tempo e as condições humanas estruturadas nesse processo. O objetivo da pesquisa foi compreender através de um olhar geográfico como se deu a reestruturação do espaço e do território a partir da implementação da estrada da EMADE. Para tanto foi necessário interpretar os conceitos de território e espaço; identificar as principais práticas capitalistas presentes nas comunidades; descrever as principais mudanças espacial, econômicas e no transporte que levaram a reestruturação do território. Para a investigação, coleta e análise de dados do tema proposto utilizou-se o método observacional e o materialismo histórico dialético, como elementos na elaboração e realização da pesquisa, uma vez que o diálogo entre sujeito e objeto, permite um resultado mais consistente. Na categoria território, foram utilizadas as três compreensões apontadas por Haesbaert (2004), onde estão compostas múltiplas dimensões, destacaram-se as divisões simbólicas, judicial e a territorial, para a identificação dessas territorialidades, bem como seu processo de ocupação dessa determinada área ao longo do tempo. A partir do estudo pode-se afirmar que a Terra Indígena sofreu uma metamorfose ao longo da história, sobretudo a partir da implementação da estrada da EMADE em 1982, em consequência as comunidades dentro da terra indígena foram sendo reorganizado de maneira diversa, atendendo aos reclames da produção do capital.

Palavras-chave: Território; Territorialidade indígena; Capitalismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA EDUCACIONAL COMO INSTRUMENTO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NA SALA DE AULA INVERTIDA (FLIPPED CLASSROOM)

*Janeide Alfaia Lemos
Whasgthon Aguiar de Almeida
Luzivaldo Castro dos Santos Júnior*

A Robótica Educacional se caracteriza como uma Metodologia Ativa de Ensino inovadora, portanto, vale destacar a sua contribuição no processo de ensino-aprendizagem. Para tanto, em parceria com o Projeto Robótica Itinerante da Secretária de Ciência e Tecnologia – SECTI, do município de Tefé-AM, atendeu três escolas da Rede Municipal de Ensino com turmas do 6º ao 9º ano, onde os kits educacionais eram levados às escolas para que os alunos pudessem conhecer o conceito básico de robótica, e ao final das atividades diárias fazia-se a aplicação de questionários. Ao todo participaram 242 alunos; e constatou-se que 221 alunos (91,32%) disseram nunca ter tido contato com os kits; o que mais chamou a atenção foi o kit Lego Mindstorms com 80 alunos (13,22%), seguido do Kit Wedo com 31 alunos (11,99%); ainda, 123 (45,08%) disseram ser um excelente instrumento de ensino, 60 (24,59%) disseram ser ótimo, 40 (23,77%) bom e 11 (6,56%) disseram ser regular; 195 alunos (80,57%) associaram ao ensino de ciências, outros 47 (10,75%) subdividiram-se em outras áreas do conhecimento; e quanto ao interesse em fazer um curso de robótica, 176 (68,46%) disseram que sim, 57 (23,06%) que talvez fariam e 9 (3,77%) disseram que não. Portanto, ficou evidente que a robótica educacional enquanto ferramenta de ensino-aprendizagem inovadora, possui um enorme potencial, que pode tanto inovar a qualidade do ensino, quanto desenvolver uma aprendizagem autônoma e significativa, e que traga um real significado na vida dos estudantes.

Palavras-chave: Robótica Educacional; Inovação; Ensino-aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

MAPEAMENTO COLABORATIVO DA CIDADE DE ALVARÃES – AM

*Keit Gomes Pereira
Francisco Davy Braz Rabelo*

Com as ferramentas computações que nos dispõem hoje, sabemos que são de grande valor para pesquisas científicas e geográficas que possibilitam desenvolver dados espaciais bem como, o uso de ferramentas de aplicativos são essenciais no cotidiano das pessoas que colaboram com essas ferramentas. Com essa perspectiva o projeto de mapeamento colaborativo da cidade de Alvarães foi desenvolvido do intuito de colaborar com pesquisas geográficas na construção de um banco de dados da cidade. Afim, na colaboração de levantamentos de dados cartográficos da área urbana da cidade que esta inserido na microrregião de Tefé que, apresenta uma área de 5.923,461 km² com uma população de 16.220 pessoas segundo o (IBGE, 2020). Com a construção de mapeamento da cidade houve a marcação dos principais pontos de interesse bem como, as escolas, postos de saúde, mercado municipal, porto da cidade, posto de gasolina, prédio da prefeitura, como o mapeamento das ruas de Alvarães que nem todas as ruas tinham referências. É com grande satisfação que a cidade de Alvarães esta em qualquer pesquisa de interesse como o google maps e outros aplicativos de localização.

Palavras-chave: Mapeamento; Cidade; Alvarães

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: keitgomespereirap8@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE DOS IMPACTOS DAS TERRAS CAÍDAS NA COMUNIDADE DE SÃO LUIZ DO MACARÍ, TEFÉ - AM

*Paula dos Santos Silva
Francisco Davy Braz Rabelo*

A pesquisa teve como objetivo compreender os principais impactos causados pelo fenômeno das terras caídas na Comunidade São Luiz do Macarí, localizada na margem direita do Rio Solimões, área de várzea, no município de Tefé - AM. Foram investigados os principais impactos ocasionados pelos processos erosivos nessa comunidade, destacando os principais processos erosivos ocorridos nos últimos anos, verificando em que período os fenômenos de “terras caídas” ocorrem com mais frequência e compreendendo de que maneira os ribeirinhos vivenciam a essas mudanças causadas pelo fenômeno. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica, levantamento de imagens de satélites, pesquisa a campo com registro fotográficos por drone, máquina fotográfica e celular, marcação de ponto com receptor com GNSS. Os processos erosivos também impactaram na estrutura da comunidade, com o passar dos anos a área de plantação foram diminuindo, logo os “ribeirinhos” tiveram que selecionar que tipo de hortaliças plantar para sua subsistência, levando a diminuição da área da comunidade e logo as famílias que até então ali residiam mudar para outra localidade denominada por Ilha de (Assani). Esse tipo de análise é relevante para a compreensão da dinâmica na região, na busca de analisar os impactos sofridos por essa população ribeirinha, na seca e na cheia do Rio Solimões, sendo essencial também para o poder público municipal compreender das consequências causadas pelo fenômeno terras caídas, além de permitir a conscientização dos moradores da comunidade em relação aos riscos dessa problemática e a influência desse fenômeno em seu cotidiano.

Palavras-chave: Terras caídas; População ribeirinha; Comunidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pauladossantossilva2018@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

DINÂMICAS SOCIOESPACIAIS NO ESPAÇO URBANO DE COARI – AM A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO DE EXTRAÇÃO DE GÁS E PETRÓLEO (1980-2015)

Rogério Oliveira de Brito
Tatiana da Rocha Barbosa

Coari – AM teve seu espaço urbano transformado por um dos grandes projetos hegemônicos de “desenvolvimento” do Brasil, uma base de exploração de gás e petróleo da Petrobras em 1986. Pela falta de estudos sobre essas transformações ocorridas na cidade de Coari-AM, tornou-se objeto de estudo nesta pesquisa que objetivou destacar as dinâmicas socioespaciais de produção e reprodução urbanas ocorridas na cidade de Coari a partir da extração de gás e petróleo no município (1980-2015), a partir da definição dos limites urbanos, e as relações econômicas e sociais engendradas na cidade de 1980 a 1986 para, *a posteriori*, verificou-se os impactos na produção e reprodução do espaço urbano da cidade a partir da criação de bairros após a exploração de gás e petróleo. Metodologicamente, utilizou-se como aporte teórico autores que têm suas bases filosóficas fundamentadas no materialismo histórico e dialético, dando ênfase às leituras de Henry Lefebvre, Ana Fani Alessandri Carlos, para quem a cidade é essencialmente o *locus* de concentração dos meios de produção e pessoas, Roberto Lobato Corrêa, e Ermínia Maricato, que trabalham sobre a crise urbana. Ademais foi realizado pesquisa de campo nos bairros estudados, aplicação de questionário com base na observação do pesquisador e entrevistas em órgãos como IDAM e IBGE. Entre os principais resultados destacamos a delimitação do perímetro urbano até 1986, e os impactos gerados no espaço urbano da cidade de Coari a partir da instalação da Petrobras, com o auxílio de mapas. Ao final levantamos questões e produzimos reflexões sobre qual tem sido o papel da prefeitura enquanto instituição para lidar com o rápido crescimento da cidade levando em consideração a necessidade básica dos indivíduos.

Palavras-chave: Coari – AM; Dinâmicas socioespaciais; Criação de bairros

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rodb.nge19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO LIXÃO A CÉU ABERTO NA CIDADE DE ITAMARATI-AM

*Wellington de Paula Nascimento
Eubia Andréa Rodrigues*

Para a realização deste artigo foi desenvolvida uma pesquisa baseada no método empírico, uma vez que foi realizada como proposta para entender quais os principais impactos socioambientais causados pelo lixão a céu aberto. A pesquisa foi dividida em três momentos, sendo: o levantamento bibliográfico que foi fundamental para se fazer um aporte teórico dos autores que discutem a temática trabalhada; no segundo momento foi feita a observação da área em estudo, se apropriando dos conhecimentos primários do lugar e no terceiro momento foi realizado a aplicação dos questionários e tabulação dos dados para a obtenção de respostas. Assim, os resultados alcançados ao longo da pesquisa mostraram que a população Itamaratiense é conhecedora dos impactos ambientais causados pela produção e descarte a céu aberto do lixo, mas o não cumprimento das políticas públicas ambientais, principalmente por parte da gestão local torna esse problema cada vez maior, ficando perceptível que os resíduos quando não tratados e despejados a céu aberto podem causar sérios impactos ao meio ambiente e conseqüentemente a sociedade, a longo ou a curto prazo, dependendo de sua intensidade. Ademais, entende-se que é preciso dar mais atenção às políticas públicas ambientais, e através delas tornar os seres humanos educadores ambientais, para que possam viver de forma sustentável com o meio ambiente, garantindo sua sobrevivência e o futuro das novas gerações.

Palavras-chave: Resíduos Sólidos; Impactos Ambientais; Itamarati-AM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

PENÉLOPE E CÍNTIA: OS MODELOS FEMININOS DA ÉPICA E DA ELEGIA NA POESIA DE PROPÉRCIO

*Fabiola Gomes Moraes
Maria Ozana Lima de Arruda*

O projeto objetivou investigar como duas personagens femininas, Penélope e Cíntia, figuram na poesia elegíaca de Sexto Propércio e como elas podem ser vistas como modelos de dois tipos de poesia, a poesia épica e a poesia elegíaca, bem como dois tipos de ideais de mulher, por vezes opostas, por vezes complementares. Para alcançar tais objetivos, empreendemos uma pesquisa bibliográfica, com a leitura atenta tanto das obras antigas, sobretudo as *Elegias* de Propércio e a *Odisseia* atribuída a Homero, bem como de estudos que abordam os gêneros poéticos e estudos que investigam as questões de gênero na Antiguidade, principalmente aquelas que dizem respeito à mulher. Concluímos que os adjetivos que caracterizam as duas personagens mostram-se fundamentais na representação de dois tipos femininos antagônicos na sociedade, o modelo sintetizado em Cíntia, de mulher com atitudes não bem vistas, como as habilidades na música e na poesia, e o modelo sintetizado por Penélope, um ideal de mulher dedicada à casa, ao marido e aos filhos. Por outro lado, alguns desses adjetivos usados para uma e outra, bem como outras particularidades da obra elegíaca, como o próprio nome de Cíntia e das demais amadas dos poetas, permitem-nos apontar essas duas personagens como representantes dos dois gêneros (elegia e épica).

Palavras-chave: Propércio; Cíntia; Penélope

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Literaturas Clássicas



CESTB- *Centro de Estudos
Superiores de Tabatinga*

DIMENSÃO FRACTAL DE UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL

*Cindy Gabrielle Dacio da Mata
Edilson de Carvalho Filho
Edfram Rodrigues Pereira*

Este trabalho foi realizado com o intuito de contribuirmos com estudos voltados para o uso da geometria fractal, determinando a dimensão fractal de uma composição musical a partir do ponto de vista da teoria fractal. Com os objetivos de desenvolver estudo sistemático sobre a geometria fractal e suas aplicações; analisar uma composição musical a partir do ponto de vista da teoria fractal; e determinar a dimensão fractal de uma determinada composição musical. O trabalho foi desenvolvido a partir de um estudo teórico dirigido, onde foi necessário estudar os princípios da geometria fractal, também, para podermos analisar a partitura, estudamos noções de teoria musical, para que pudéssemos ler a partitura, identificando notas, símbolos, etc. Para determinar a dimensão fractal, a princípio definimos a música Jesu, Joy of Man's Desiring, de Jorran Sebastian Bach. Com base na partitura desta música, para construção da série numérica, usamos a expressão $\frac{f_i}{f_0} = 2^{\frac{i}{12}}$, onde tivemos as notas musicais em função da frequência que seria analisada a partir da perspectiva fractal. Uma vez estabelecida a série numérica, a dimensão fractal da composição pode ser extraída a partir da lei de difusão generalizada (Mandelbrot e Van Ness), $\langle |x(t+T) - x(t)|^2 \rangle^{\frac{1}{2}} \propto T^{2-D}$, escrita em função do expoente de Hurst, em que $D = 2 - H$. Usando o método dos mínimos quadrados, obtivemos a dimensão fractal da composição musical, de modo que $D = 1,9014$, com um erro associado de 0,024. Portanto, podemos usar essa dimensão como uma maneira de caracterizar esta composição em particular.

Palavras-chave: Geometria fractal; Dimensão fractal; Música

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geometria e Topologia

O TEOREMA DE GAUSS-BONNET E SUAS APLICAÇÕES

*Geovane da Silva Dias
Thalita da Costa Taquita Hilário*

O Teorema de Gauss-Bonnet é provavelmente o teorema mais profundo na geometria diferencial das superfícies. Esse teorema relaciona a curvatura total de uma superfície à sua característica de Euler e fornece uma importante relação entre as propriedades locais e as propriedades topológicas globais. Uma das mais importantes características desse teorema é a de apresentar uma surpreendente relação entre a topologia de uma superfície compacta e a integral de sua curvatura. O presente trabalho tem como objetivo geral enunciar e demonstrar o Teorema de Gauss-Bonnet de forma clara, mas não foi possível fazer essa demonstração, visto que os conceitos de cada conteúdo são bastantes complexos. Mas diante disso, foi feito um estudo parcial de algumas definições, exemplos do Curso de geometria diferencial como: Curvas, foi visto as curvas parametrizadas diferenciáveis, vetores tangentes, utilizando como referências bibliográficas o livro do Professor Manfredo, e também o livro da Kettenen. Através desse trabalho, foi possível obter uma certa noção de conhecimentos na área da matemática pura, podendo assim fazer possíveis contribuições nos campos da pesquisa científica. Na conclusão do trabalho, visto que o objetivo geral era demonstrar o Teorema de Gauss-Bonnet (Local), não foi possível demonstrar, mas buscou-se mostrar de forma empírica o teorema. Foi mostrada uma aplicação que valida essa afirmação, ou seja, como um polígono é uma figura plana cujo interior forma uma região homeomorfa a um disco e é formado de retas fica evidente que ele está imerso no plano. Logo, a curvatura de Gauss é nula e como é formado por retas que são geodésicas, portanto a curvatura geodésica é nula.

Palavras-chave: Geometria Diferencial; Curvas e Superfícies; Teorema de Gauss-Bonnet

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geometria Diferencial

**PROSPECÇÃO DOS COMPOSTOS QUÍMICOS DE *Acmella oleracea* (L.) R. K. JANSEN E
AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE**

*Maria Virgínia Lima
Paulo Alexandre Lima Santiago
Bruna Ribeiro de Lima*

A *A. oleracea*, conhecida popularmente como jambu, apresenta diversas propriedades terapêuticas relevantes no tratamento de doenças como tuberculose, estomatite e problemas hepáticos. Apesar de sua ampla aplicação na medicina tradicional a espécie *A. oleracea* é pouco explorada fitoquimicamente no estado do Amazonas, principalmente nas regiões mais distantes da capital como no Alto Solimões. Sendo assim, o presente estudo avaliou o potencial antioxidante e antimicrobiano do extrato aquoso das folhas de *A. oleracea* nativa de Tabatinga. Para isso, coletou-se e secou-se as folhas, obtendo-se 231 g do material botânico seco. Este foi submetido a extração por infusão com água destilada, originando 5 g de extrato bruto. Após isto, foram realizados testes de atividade antimicrobiana, antioxidante e determinação do perfil químico por espectrometria de massas. Não foram observados resultados positivos no teste de atividade antimicrobiana. Com relação a determinação do potencial antioxidante, foi observado que os compostos presentes no extrato bruto de *A. oleracea* são capazes de capturar 91,4% dos radicais DPPH na concentração de 1000 µg/mL e 59,3% na concentração de 7,81 µg/mL. Através das análises de espectrometria de massas foram caracterizadas três alquilamidas, dentre elas estão o espilantol (m/z [M+H]⁺ 220), a *N*-(2-metilbutil)-2*E*,6*Z*,8*E*-decatrienamida (m/z [M+H]⁺ 236), e a (2*Z*)-*N*-feniletil-6,8-nonadiinamida (m/z [M+H]⁺ 252). Por fim, o presente estudo contribui com o conhecimento científico sobre plantas da Região do Alto Solimões, fortalece a parceria entre as instituições UEA, UFAM e INPA e forma recursos humanos para o município de Tabatinga na área de Química de Produtos Naturais.

Palavras-chave: Jambu; Antioxidante; Espectrometria de Massas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mariavirginhalima2017@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química dos Produtos Naturais

TEOREMA FUNDAMENTAL DA TEORIA LOCAL DAS CURVAS E SUAS APLICAÇÕES

*Natali Façanha de Souza
Thalita da Costa Taquita Hilário*

Este trabalho foi realizado devido à grande utilidade, aplicabilidade e importância principalmente na área da geometria diferencial, que, constitui uma das principais ferramentas para o estudo de curvas parametrizadas diferenciáveis. O presente trabalho teve como objetivo geral enunciar e demonstrar o Teorema Fundamental da Teoria Local das Curvas de forma clara, objetiva e citar aplicações importantes. Para isso, especificamente aprofundamos e destacamos conceitos preparatórios para a demonstração e aplicação do mesmo. Para alcançar os objetivos propostos, foram feitos levantamentos bibliográficos das principais obras que abordaram o teorema sob o ponto de vista analítico e sob o ponto de vista de sua aplicação. Foram feitos, também, estudos dirigidos sobre os conteúdos necessários para a compreensão do teorema e de sua aplicação, e através deste pôde-se ter o conhecimento sobre curvas, comprimento de arco, curvatura, torção, triedro de frenet e equações diferenciáveis ordinárias; na qual, foram todos debatidos e apresentados em seminários semanais, onde a professora coordenadora e orientadora indagava nas partes que notava uma não compreensão acerca do conteúdo apresentado. Diante do exposto, compreendemos a importância em si do Teorema, foi possível enunciar e demonstrar o Teorema Fundamental da Teoria Local das Curvas na apresentação final do projeto. Infelizmente, não conseguimos citar aplicações, pois necessitava de mais amadurecimento e conhecimento acerca dos conteúdos.

Palavras-chave: Curvas; Curvatura; Torção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudo Superior de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geometria Diferencial

A LOGÍSTICA DOS PRODUTOS DE CONSUMO NA REGIÃO DO ALTO AMAZONAS: A CIDADE DE TABATINGA E OS SEUS PROBLEMAS LOGÍSTICOS

*Paula Pereira Adrião
Edilson de Carvalho Filho
Edfram Rodrigues Pereira*

Com a falta de produtos de consumo de maneira frequente, a cidade de Tabatinga, localizada na região sudoeste do Estado do Amazonas sofre muitas das vezes com esta escassez. A falta de produtos básicos leva a uma piora na qualidade de vida da população dessa região impulsionando o contrabando de produtos de países vizinhos como Colômbia e Peru. Por isso, analisar e entender os processos de transporte de produtos de consumo dos pontos de vista logístico se torna fundamental para o desenvolvimento de políticas públicas para o setor ao identificar as dificuldades relacionadas ao abastecimento de produtos de consumo para a cidade de Tabatinga, no estado Amazonas, dos pontos de vista logístico em cima dos levantamentos bibliográficos já realizados, assim como avaliar a eficiência dos modais hidroviário e aéreo no transporte de produtos de consumo para a cidade de Tabatinga. Neste trabalho, a pesquisa é aplicada com base em análise de documentos, coleta e análise de dados com caráter teórico, exploratório e descritivo (Macedo, 2012, Rodrigues, 2011), a logística passa a ser uma das soluções dos problemas que a Região Norte sofre, porém os problemas apontados nesta pesquisa estão intimamente relacionados à falta de infraestrutura e não somente da falta de logística, onde chegam até os ambientes governamentais. Investimentos e realização de planos para o principal meio de transporte o fluvial, se tornaria essencial para agilizar no tráfego de produtos para a cidade e principalmente na redução de custo dos mesmos nessa região. Portanto, estratégias poderiam ser planejadas como políticas públicas pensando no modal mais utilizado devido estar presente na nossa realidade.

Palavras-chave: Logística; Transporte; Problemas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Adriao18paulinhapereira@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Análise de Dados

EDUCAÇÃO E PANDEMIA NO BRASIL: O QUE DIZEM AS PESQUISAS?

Alexis Sebastião Rodrigues

Fábio Alves Gomes

A pandemia causada pelo novo coronavírus (2019-nCoV, posteriormente denominado SARS-CoV-2) e no Brasil comumente chamada de COVID-19 produziu efeitos devastadores em vários setores da atividade humana e da organização social, impondo desafios de enfrentamento que visam minimizar suas consequências dentro do limite de segurança estabelecido pelos órgãos sanitários instituídos, entre elas o distanciamento social e a suspensão das atividades escolares presenciais. Como resultado apresentamos algumas informações e lacunas o fenômeno da pandemia no ensino superior. A partir das palavras-chave estabelecidas em acordo com os objetivos desta pesquisa, se pesquisou artigos científicos na Plataforma *Scielo* Brasil e *PePSIC*, em Língua Portuguesa, com recorte temporal de 2019-2022, por compreender o período vigente da pandemia de Covid-19. Como resultado, obtivemos uma mostra de 10 artigos, sendo apenas 8 sobre educação. A pesquisa com palavras-chave relacionadas ao ensino superior no Amazonas em tempos de pandemia não foi evocado nenhum artigo. Como conclusão, acusamos que a lacuna de pesquisas no Amazonas sobre o ensino superior em tempos de pandemia aponta para grande relevância social e científica em se pesquisar a temática para corroborar com a fundamentação de ações que visem o enfrentamento dos efeitos nocivos da pandemia no ensino superior.

Palavras-chave: Revisão integrativa; Ensino superior; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

LIVROS E NARRATIVAS NA CRECHE: MEDIAÇÃO LITERÁRIA ENTRE PROFESSORAS/PROFESSORES, BEBÊS E CRIANÇAS

*Elidian Coelho Pimentel
Jocicleia Souza Printes*

A temática foi escolhida pela importância que a literatura tem desde os primeiros anos da vida dos bebês e crianças bem pequenas. O projeto teve por objetivos revisar a literatura da última década sobre o tema (2012-2022); organizar um levantamento de indicação de livros literários para crianças de 0 a 3 anos em forma de catálogo digital com as informações sobre as e, por fim, elaborar um projeto formativo para professoras de creche. Realizamos o estado da arte sobre a temática em um recorte de tempo da última década (2010-2020), consultando o Catálogo de Dissertações e Teses da CAPES, o banco de artigos Scielo, a Biblioteca Brasileira de Teses e dissertações, além de materiais publicados pelo Ministério da Educação – MEC. Destacamos os trabalhos desenvolvidos por Mattos (2013), Escouto (2013), Coursino (2015), Silva (2016), Silva (2020), Baptista (2021), além dos materiais publicados pelo MEC Literatura na Educação Infantil: acervos, espaços e mediações (2015) e Coleção Escrita e Leitura na Educação Infantil (2016). Organizamos a curadoria de livros literários indicados para os encontros narrativos entre professoras/professores, bebês e crianças e elaboraremos um catálogo digital com as informações de que trata cada obra. A organização da proposta de formação para as professoras das unidades de oferta da fase creche da cidade de Tabatinga – AM será realizada em posterior renovação do projeto de pesquisa. Os resultados apontaram para a importância para a aprendizagem e desenvolvimento emocional, social e cognitivo dos bebês e crianças bem pequenas pela presença dos livros e mediações literárias na creche. O tema deve ser continuado e ampliada para que a discussão possibilite que cada vez mais os livros sejam acessados e compartilhados, promovendo o acesso a múltiplas linguagens na educação infantil.

Palavras-chave: Creche; Literatura infantil; Mediação literária

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: elidianpimentel35@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

AS SIGNIFICAÇÕES PRODUZIDAS POR UNIVERSITÁRIOS(AS) EM CONTEXTO PANDÊMICO SOBRE O ENSINO REMOTO SUPERIOR NO AMAZONAS

*Maria José Firmino da Silva
Fábio Alves Gomes*

Com a chegada da pandemia do COVID, os desafios para todos foi inevitável, em particular, para os profissionais da educação. As aulas no ensino superior foram ministradas de forma remota, por meio do smartphone ou computadores. O objetivo geral deste estudo foi explicitar e analisar as significações produzidas por universitários(as) em contexto pandêmico sobre o ensino superior remoto no Amazonas; já os específicos foi analisar as significações dos universitários(as) do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga sobre o ensino remoto no ensino superior e explicitar as mediações histórico-sociais constitutivas do ensino remoto nas particularidades do Amazonas a partir das significações produzidas por universitários(as) do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga. Para tanto, foi constituído um questionário on-line para produção das informações por meio do Google Forms, grupo de discussão e análise e interpretação por meio dos núcleos de significação. Esta pesquisa obteve como resultado a compreensão dos aspectos facilitadores e dificultadores na garantia da qualidade do ensino aos universitários(as) no ensino superior em contexto de pandemia na região amazônica. Os resultados poderão corroborar na avaliação das ações desenvolvidas pela Universidade do Estado do Amazonas dos processos em ensino e aprendizagem remotos. Almeja-se, também, que a produção e a sistematização das informações produzidas pela pesquisa reverberem em ações que visem minimizar ou superar as dificuldades apresentadas pelos docentes e potencializar as ações promotoras de bem-estar e produtividade dos professores no ensino superior do Amazonas.

Palavras-chave: Ensino remoto; Educação superior; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

TERRITORIALIDADES E SABERES NA GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS DE USO COMUM DE COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES – AM

*Matheus Acosta da Silva
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

Os múltiplos usos dos recursos florestais e hídricos e a variedade de agentes sociais evidenciam a complexidade dos fenômenos associados à sociodiversidade amazônica e as estratégias diferenciadas destes em face de seus direitos territoriais. O principal objetivo desta pesquisa foi compreender as formas de gestão do território e dos recursos/bens naturais de uso comum na comunidade Guanabara III, Benjamim Constant – AM. Desta maneira, como objetivos específicos procuramos: a) Caracterizar os principais elementos sociais que permitem uma compreensão da realidade comunitária; b) tipificar os principais aspectos econômicos que envolvam as formas de uso dos recursos/bens naturais coletivamente utilizados e; c) Mapear as potenciais formas/iniciativas de gestão ambiental dos territórios de uso comum envolvendo os saberes tradicionais locais das comunidades rurais. A perspectiva metodológica para a realização dos estudos de diagnósticos socioeconômico e de gestão ambiental e territorial é baseada no uso da pesquisa qualitativa e quantitativa (Martins, 2004 e Poupart, 2010), considerando que a partir das análises teóricas, dos dados documentais a serem obtidos e da pesquisa de campo junto ao local em demanda pretendemos alcançar os objetivos deste plano de trabalho. Portanto, a territorialidade do povo Tikuna da Comunidade indígena Guanabara III ultrapassa seus limites territoriais no anseio de seu modo de gestão. A territorialidade permite no saberes de gestão coletiva que os mesmos restabeçam seus horizontes e seus conhecimentos tradicionais, vivendo assim de forma mais significativa e sustentável.

Palavras-chave: Territorialidades; Saberes ambientais; Bens e recursos naturais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: matheusacostadasilva104@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Sociologia Rural

DIAGNÓSTICO DA CESTA FRUTÍFERA DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA – AM

*Riberlan dos Santos Alves
Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*

A agricultura familiar praticada no Amazonas e, por conseguinte na microrregião do Alto Solimões, está pautada fortemente na produção de farinha, frutas com destaque para a banana, abacaxi e melancia, alguns tubérculos. E o mercado de comercialização de frutas em São Paulo de Olivença (localizado à 991 km de Manaus), é muito extenso e a origem das mesmas é bastante variada, e a pesquisa busca exatamente descobrir quais são as origens das frutas e a qual preço ela chega na mesa do consumidor. O objetivo geral do projeto é diagnosticar o setor produtivo de fruticultura e insumos da natureza para o fortalecimento do município de São Paulo de Olivença. Os fundamentos teórico-metodológicos são de análise espacial (gravitacionalidade, localização, valor, redes, fluxos, escalas), associada ao levantamento de bibliografias sobre os processos agrários e econômicos, entretanto será desenvolvida com trabalhos de campo e levantamento de dados com cruzamentos com os referenciais teóricos dos processos (naturais, sociais e econômicos) da produção, assim como o uso de dados oficiais (IBGE, IPEA, Bancos, entre outros). Em todos os meses de pesquisa nas feiras e dentre outros locais de comercialização da fruticultura de São Paulo de Olivença, concluiu-se que, há uma enorme variância de frutas que chegam até a mesa do consumidor e que tem origens variadas, tanto de outros municípios como de outros países vizinhos e isso faz com que tenham frutas que à disposição dos clientes, que não estejam “fora de época” e/ou que não sejam produzidas nas roças próximas à cidade. Descobriu-se que os comerciantes de frutas não gostam de trabalhar na Feira Municipal, devido ao fato da logística de levarem suas mercadorias e terem mais gastos do que pretendem, eles optam pela Feira Aberta da “Tampa”, a qual não possui nenhuma ligação com a prefeitura ou órgão que se responsabilize pelo comércio de frutas. Os preços do mercado frutífero no município de São Paulo de Olivença são bastante variados de vendedor para vendedor, há preços que cabem no bolso e vale a pena pagar e outros exorbitantes, isso se dá na maioria das vezes pela logística de levarem as frutas para a feira e gastarem com isso. Conclui-se que, o mercado frutífero de São Paulo de Olivença necessita de mais visibilidade por parte dos órgãos que são responsáveis, porque a cada tempo cresce mais e tantos os comerciantes como os clientes necessitam de um produto com qualidade e garantia, para que não haja dúvidas, e também um local que seja bom para todos pensando numa logística mais facilitadora para todos.

Palavras-chave: Geoeconomia; Comercialização; Fruticultura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ribersantosalves2018@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ESPACIALIZAÇÃO DA REDE DE EXTRAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DO AÇAÍ NO MUNICÍPIO DE TABATINGA

*Robercley Pinto Macedo
Jonas Dias de Souza*

O município de Tabatinga, na microrregião do Alto Solimões, apresenta baixos indicadores econômicos e sociais. Parte das atividades e dinâmicas econômicas da microrregião se dão em função da produção da extração vegetal. A produção de açaí (*Euterpe oleracea*; *Euterpe precatoria*) é um exemplo de produto da extração vegetal que estabelece e movimenta uma rede de produção e comércio na cidade, gerando um mínimo de renda para a população. Só o açaí no ano de 2019, segundo dados do IBGE para o município, alcançou um valor de produção de 226 mil reais com a extração de 151 toneladas do fruto, respondendo a 77% do total geral do valor da produção na extração vegetal. Considerados os baixos indicadores de desenvolvimento econômico e social da microrregião e ao mesmo tempo o aproveitamento da biodiversidade local, o presente projeto de pesquisa tem por objetivo espacializar a rede de extração e comercialização do açaí no município de Tabatinga a partir da identificação e mapeamento dos pontos de extração e venda do produto. Assim definidos, esses objetivos inserem-se e visam contribuir com os objetivos colocados no projeto de pesquisa intitulado “‘Sabores sustentáveis’ na tríplice fronteira: redes, soberania e segurança alimentar do açaí e do mapati”, aprovado e financiado com recursos da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM). Dessa forma, o projeto de iniciação científica que ora se apresenta procura engajar o discente em atividades de pesquisa e introduzi-lo no campo das discussões e debates acadêmicos sobre extrativismo, segurança alimentar e sustentabilidade na Amazônia e, em especial, na microrregião do Alto Solimões. Nessa direção, ademais, a participação no programa de iniciação científica incentiva o interesse científico do aluno, qualificando-o para atuação crítica na realidade local.

Palavras-chave: Açaí; Tabatinga; Espacialização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: macedo.tbt2020@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

SABERES SOCIOAMBIENTAIS E AS EXPERIÊNCIAS COMUNITÁRIAS DE GESTÃO DOS BENS DE USO COMUM EM COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES - AM

*Runis de Araújo da Silva
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

As comunidades rurais do alto Solimões constituem a partir de uma complexa rede socioambiental de organização fundamentada em práticas e saberes mediados pela diversidade formas de gestão territorial dos bens e recursos naturais de uso comum. Compreender a complexidade teia sociocultural e histórica representada pela capacidade de resistência e da existência dos povos e comunidades tradicionais amazônicas em meio as adversidades socioeconômicas e ambientais. É neste sentido que a proposta incide numa compreensão sobre a gestão socioambiental de territórios e recursos naturais de uso comuns (FEENY et all, 2001) como bens e suas representações através da construção coletiva de identidades territoriais expressas no saber ambiental de comunidades rurais do Alto Solimões. Numa perspectiva metodológica para a realização dos estudos de diagnósticos socioeconômico e de gestão dos bens de uso comum nas comunidades é baseada no uso da pesquisa qualitativa e quantitativa (MARTINS, 2004 e POUPART, 2010), para obtenção das informações em pesquisa de campo utilizaremos o “estudo de caso. A realização da coleta de dados que permitam o alcance dos objetivos do plano de trabalho se darão através dos seguintes procedimentos: Pesquisa bibliográfica: Pesquisa documental: Pesquisa de campo: Com a iniciativa deste projeto uma caracterização dos saberes socioambientais e das experiências comunitária de gestão dos bens de uso comum em comunidades dos alto Solimões a partir da noção de uma identidade territorial que expressa no conhecimento tradicional das comunidades rurais no município de Benjamin Constant.

Palavras-chave: Saberes Socioambientais; Experiências comunitárias; Gestão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: runisyodis@email.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Sociologia Rural

AS SIGNIFICAÇÕES PRODUZIDAS POR DOCENTES UNIVERSITÁRIOS EM CONTEXTO PANDÊMICO SOBRE O ENSINO REMOTO SUPERIOR NO AMAZONAS

*Safira dos Santos e Silva
Valter Luciano Gonçalves Villar
Fábio Alves Gomes*

Com a chegada da pandemia do COVID, os desafios para todos foi inevitável, em particular, para os profissionais da educação. As aulas no ensino superior foram ministradas de forma remota, por meio do smartphone ou computadores. O objetivo geral deste estudo foi explicitar e analisar as significações produzidas por docentes universitários em contexto pandêmico sobre o ensino superior remoto no Amazonas; já os específicos foi analisar as significações dos docentes universitários do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga sobre o ensino remoto no ensino superior e explicitar as mediações histórico-sociais constitutivas do ensino remoto nas particularidades do Amazonas a partir das significações produzidas por docentes universitários do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga. Para tanto, foi constituído um questionário on-line para produção das informações por meio do Google Forms, grupo de discussão e análise e interpretação por meio dos núcleos de significação. Esta pesquisa obteve como resultado a compreensão dos aspectos facilitadores e dificultadores na garantia da qualidade do ensino por de docentes universitários no ensino superior em contexto de pandemia na região amazônica. Os resultados poderão corroborar na avaliação das ações desenvolvidas pela Universidade do Estado do Amazonas dos processos em ensino e aprendizagem remotos. Almeja-se, também, que a produção e a sistematização das informações produzidas pela pesquisa reverberem em ações que visem minimizar ou superar as dificuldades apresentadas pelos docentes e potencializar as ações promotoras de bem-estar e produtividade dos professores no ensino superior do Amazonas.

Palavras-chave: Ensino remoto; Educação superior; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

CARTOGRAFIA SOCIAL DAS CRIMINALIDADES E DA VIOLÊNCIA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TABATINGA-AM

*Simone Martins de Souza
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

Com este trabalho realizado podemos verificar e analisar os dados coletados durante a pesquisa bibliográfica e de campo que realizamos nas comunidades rurais de Tabatinga-AM, para observar os principais conflitos existentes. Procuramos analisar os tipos de violências e criminalidades resultantes das representações socioespaciais comunitárias através da identificação e mapeamento situacional dos conflitos socioambientais. Procuramos trabalhar na obtenção de resultados através do mapeamento participativo, entrevistas/questionários, coleta de pontos de GPS, pesquisas. No primeiro momento os resultados obtidos foram bastantes expressivos para o momento ainda pandêmico vivido, através do trabalho teórico, atividades que nos foi permitida por conta da preservação de nossa saúde. Como também foi percebido em trabalhos de campo que a violência e a criminalidade são assuntos sérios a ser tratado pela população, pois há grandes casos ocorrentes dentro dessas comunidades. Foi percebido também que, o campo da cartografia social mostra a existência de disputas epistemológicas por meio das quais os grupos sociais passam a reivindicar formas próprias de conceber o território e suas representações, utilizando-se das técnicas convencionais da cartografia em sua ação política. Permitindo que, através dos mapas, o que o projeto permite é que as comunidades locais construam suas memórias e estabeleçam suas identidades próprias, mostrando através de mapas seus conflitos vividos no dia a dia. Desta forma, pude perceber o quão importante é o nosso trabalho, nos possibilitar ter grandes resultados, como também nos possibilita contribuir com as lutas diárias dos povos tradicionais do Alto Solimões.

Palavras-chave: Mapeamento; Conflitos sociais; Diagnósticos socioeconômicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: simonebc2000@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Sociologia Rural

A IDENTIDADE DE GÊNERO NAS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRICANA: QUESTÕES DE GÊNERO SOBRE O CORPO QUE FALA

*Thaiane Peixoto Barbosa
Reginaldo Conceição da Silva*

O presente estudo surgiu no Programa de Apoio à Iniciação Científica- PAIC do qual sou bolsista, sendo este, uma proposta que avança a temática escolhida no projeto anterior “Identidade de Gênero nas Religiões de Matriz Africana: questões de gênero sobre o corpo que fala”, com a finalidade de refletir sobre a identidade de gênero na religião afro, intuindo compreender algumas questões acerca da posição das (os) “Lésbicas, Gays, Bissexuais, Transexuais, Queer, Intersexo, Assexual e outros” (LGBTQIA+), bem como, a presença destes nas comunidades de terreiros e como eles se mostram e se representam no seu lugar de fé, retomando o estágio final do programa passado no tocante a produção textual com foco na temática e no desenvolvimento da noção de “corpo que fala” na perspectiva religiosa. Trata também da observação da função da mulher no terreiro, bem como, o espaço que a ‘mulher mítica’ ocupa na vida religiosa e suas características. Sendo assim, buscaremos apresentar por meio de estudos bibliográficos como a identidade do gênero feminino – mítico, biológico e social - se faz presente no diálogo intra-comunidade ao fazer afro-religioso, sendo que no mítico, vislumbraremos as deidades do panteão das orixás, independente do corpo na dimensão biológica em que são incorporadas.

Palavra-chave: Identidade de Gênero; Religiões de matriz africana; Corpo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: thaianepeixoto1@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

The background is a solid orange color. It features a grid of vertical lines. Each line is composed of a solid orange segment at the top and bottom, with a dotted orange segment in the middle. There are five such vertical elements on each side of the central text.

ED - *Escola de Direito*

ANIMAIS SILVESTRES COMO ANIMAIS DE ESTIMAÇÃO NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO AMAZONAS AFETADAS PELAS ENCHENTES

*Aisha Leandra CornelioTapia
Denison Melo de Aguiar
Adriana Almeida Lima*

Este projeto visa promover a visibilidade de animais silvestres em risco de domesticação devido ao processo natural de cheias nas comunidades ribeirinhas do Amazonas. Investigam-se os aspectos éticos das relações socioeconômicas entre o homem e a fauna nativa; as necessidades fisiológicas dos jacarés e cobras; as características de habitats e ambientes de comunidades ribeirinhas, bem como verificam-se os limites dos dispositivos legais de proteção dos animais silvestres, em destaque a Lei n.9.605/1988, ainda mais em contexto emergencial das enchentes do Amazonas. Pretende-se em específico, identificar e compreender a prejudicialidade da domesticação de jacarés e cobras. A metodologia adotada na pesquisa é a bibliográfica, pois este relevante método permite investigar as diferentes interfaces do fenômeno estudado. Analisa-se a bibliografia pública, com destaque para livros e artigos, também documental, na pesquisa de casos que não tiveram tratamento analítico, conforme pesquisa em leis e jurisprudências. O estudo é eminentemente teórico qualitativo, com dados coletados de documentação indireta e utilização da metodologia dedutiva, pois trata-se de uma pesquisa de extensão generalizada; dialética, pois estudará as teses e antíteses, que possuem como elemento principal a compreensão do processo de domesticação e convívio. Espera-se com esta pesquisa ter como resultado a necessidade de atuação conjunta dos entes federativos para garantir a aplicação do direito constitucional de vedação à crueldade considerando o contexto desequilibrado de interação. Atingiu-se o resultado uma vez que constataram-se os riscos ao bem-estar e o ecossistema na relação interespecie no contexto das enchentes, identificando-se a necessidade de atuação dos entes públicos.

Palavras-chave: Animais silvestres; Comunidades ribeirinhas; Enchentes

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: alct.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A RENEGOCIAÇÃO CONTRATUAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19 NO BRASIL

*Alex da Costa Mamed Junior
Ricardo Tavares de Albuquerque*

Este trabalho foi desenvolvido com o intuito de analisar como a pandemia de COVID-19 afetou as relações contratuais no Brasil, desde a frustração no seu cumprimento até a forma como seria devidamente resolucionaada, bem como os efeitos gerados entre os pactuantes, devendo ser consideradas as situações excepcionais de caso fortuito e força maior com a devida rigorosidade, caso seja determinada diferença exponencial entre ambos os institutos. Deve ser considerado também a maior ou menor necessidade de intervenção estatal por meio do poder judiciário, primando-se pela resolução ou renegociação amigável e mais célere. Para o estudo foram utilizadas principalmente fontes doutrinárias atualizadas acerca do tema, entre artigos, livros e revistas especializadas. Entende-se que, embora o meio mais célere de resolução seja pela via extrajudicial, é notório que os pactuantes buscam o ajuizamento de ações para obter a regulação contratual. Se tornam mais amplas as ações revisionais de empréstimos e até redução de mensalidades escolares. Neste último caso havendo entidades como a defensoria pública e o ministério público que buscaram propor ações coletivas, mas o entendimento majoritário entre os juristas foi pela impossibilidade de uma macro negociação sem se atentar a cada caso particular, visto que o suporte desenfreado para os consumidores, por exemplo, poderia trazer enriquecimento ilícito enquanto trouxesse prejuízo para o fornecedor, sendo então necessária a observação do caso concreto em relação a cada parte e o quanto foi afetada pela pandemia.

Palavras-chave: Direito contratual; Renegociação Contratual; Pandemia COVID-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acmj.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO NO ESTADO DO AMAZONAS: ANÁLISE DA ATUAÇÃO ADMINISTRATIVA E JUDICIAL NOS CASOS DE RESGATE (1995 - 2019)

*Elize Lacerda Vasconcellos
Sílvia Maria da Silveira Loureiro
Emerson Victor Hugo Costa de Sá*

Analisa o perfil das infrações trabalhistas identificadas nas fiscalizações que resgataram pessoas da condição de escravidão contemporânea no estado do Amazonas, com base na pesquisa inicial do Painel de Informações e Estatísticas da Inspeção do Trabalho no Brasil. Compreende-se que a análise da série histórica das fiscalizações do trabalho escravo contemporâneo pode estimular diferentes pesquisas, abordagens e ponderações, e promover o aprimoramento dos debates no estado do Amazonas. Para tanto, é importante considerar as interações existentes no território amazônico, que conformam a problemática da escravidão contemporânea (FIGUEIRA; ESTERCI, 2017;). Utilizam-se as técnicas bibliográfica, na sistematização de artigos e livros específicos sobre o tema da escravidão contemporânea, no exame retrospectivo de autos de infração e relatórios de fiscalização associados às situações de resgate de trabalhadores escravizados. Igualmente, é utilizado método indutivo, com auxílio da investigação histórica e comparativa, para o fim de analisar e compreender o combate do trabalho análogo ao de escravo no Amazonas, em relação ao contexto nacional. Construção e submissão de Resumo deste artigo no V Congresso da CTETP 2021 (UFMG) - Participação na XIV Reunião Científica Trabalho Escravo Contemporâneo e Questões Correlatas - Apresentação do resumo desta pesquisa no V Congresso da CTETP: Gênero, Raça e Classe, no Grupo de Trabalho “Justiça, Migrações e Pandemia” no dia 17.11.2021. Ao fim do estudo, discute-se, ainda, a possibilidade de ampliação do acesso à informação dos direitos fundamentais às populações mais carentes para que não sejam submetidas à situação de trabalho análogo ao de escravo, por meio de cartilhas e projetos de extensão com alunos das Universidades Públicas do estado nos municípios da capital e do interior. O estudo proposto mostra-se essencial à identificação e estudo sobre as políticas públicas atualmente voltadas à eliminação dessa prática no território amazonense e das perspectivas que se apresentam diante da realidade analisada.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Trabalho escravo contemporâneo; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: elv.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - UEA

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

O DIREITO E A ECONOMIA AMAZONENSE NA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

*Gabriel Cabral Mutz
Denison Melo de Aguiar
Adriana Almeida Lima*

O Amazonas é reconhecido por ser densamente ocupado pela floresta Amazônica, mas tem um município que se destaca de tal *status quo*: Apuí. Neste sentido, o estudo perpassou este município. Por ter uma economia agropecuária, Apuí se torna um município que necessita de políticas especiais em um estado não acostumado com tal modelo socioeconômico, o que gera grandes entraves legais, como demasiada concentração de terras consequentes da tomada de pequenos produtores rurais, assim como a devida formação da cidade antes planejada, ora abandonada pelo INCRA. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa foi analisar a formação socioeconômica na questão fundiária e nos processos de regularização fundiária no Amazonas, analisando o impacto na economia do estado. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e levantamento de literatura, bem como, estudo de caso da cidade de Apuí, sobre a relação entre direito e economia num dos perfis da Amazônia Brasileira. Logo, pode-se aferir, que Apuí como a cidade que ela é, mostra ser prenuncia de grandes medidas governamentais no estado. A cidade tem uma economia que dificilmente será revertida ao estado anterior, então o mais proveitoso para todos é estudar uma forma de transformar a o modelo latifundiário em prol das pequenas propriedades, com incentivo à uma economia sustentável e socioambiental, com planos que, cuja ignorância na aplicação na formação atual da cidade, podem servir para traçar um futuro próspero e longo. Por fim, pensar na relação entre Direito e economia na Amazônia é refletir nas formas que emergem dela e não na cópia de políticas públicas externas, por isso, se defender o Direito socioambiental e com abordagem de sustentabilidade.

Palavras-chave: Apuí; Economia; Regularização Fundiária

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gabrielmutz@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

FILICÍDIOS EM MANAUS/AMAZONAS SOB A PERSPECTIVA DA TEORIA DO RECONHECIMENTO SOCIAL

*Guilherme Pinheiro Guedes
Izaura Rodrigues Nascimento*

O presente projeto foi desenvolvido com o propósito de compreender a manifestação dos casos de filicídio no estado do Amazonas à luz da teoria do Reconhecimento de Axell Honneth. A partir desse núcleo central por meio de uma análise bibliográfica aprofundou-se no exame do direito da família na Constituição de 1988, o entendimento sobre o que é o filicídio e a teoria do reconhecimento, e suas possíveis contribuições ao entendimento dos filicídios; e prosseguiu-se para uma pesquisa exploratória em jornais em circulação no Amazonas para encontrar casos documentados. Portanto, trata-se de uma pesquisa com o método de abordagem qualitativa, partindo dos dados empíricos, por meio dos quais buscou-se identificar e descrever os filicídios e explicá-los a partir da teoria do reconhecimento. Percebeu-se que a prática de filicídio confronta a ideia da maternidade ou paternidade como instinto inerente ao ser humano, ao evidenciar que a relações dentro do seio familiar e o relacionamento afetivo com os filhos são invenções sociais. Foi possível aferir que, ainda que haja uma ampla comoção popular sobre o assunto, há uma invisibilidade dos sujeitos, corroborado pela ausência de políticas públicas para lidar com essa problemática. Além de uma transgressão penal, existe uma descaracterização daquele (o filho, a filha) ser como um ente dotado de personalidade jurídica, que passar por um processo de não reconhecimento social, afetivo e jurídico dentro da sociedade, que desencadeia o descaso e o desamparo.

Palavras-chave: Reconhecimento social; Filicídio; Direito da família na constituição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A DIMENSÃO DO PROGRAMA DE INTEGRIDADE (COMPLIANCE) NA NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS ADMINISTRATIVOS Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

*Isabela Catarina Marinho Serruya
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

O Programa de Integridade (COMPLIANCE) que consta na Lei de Licitações e Contratos Administrativos é novidade no ordenamento jurídico brasileiro, especialmente quando se trata da inclusão desse tipo de programa em uma Lei Federal, envolvendo a Administração Pública. Esse conjunto de práticas tão recentemente adotado pela nova Lei de Licitações, necessita de atenção especial, por essa razão, o objetivo é verificar se há real benefício para a sociedade, observando o plano prático da implementação e, além disso, esmiuçando as particularidades que o compliance atribui às contratações públicas e licitações. Durante a pesquisa, a partir de uma metodologia exploratória e explicativa, cujo método dedutivo teve por base a pesquisa em livros, documentos, leis, artigos, sites oficiais, e seminários promovidos pelos órgãos da administração pública, entendemos a repercussão do instrumento do programa de integridade empregado. Como resultado, observamos que a principal função da inovação legislativa é de mitigar o risco de corrupção que trazia grandes perdas nas contratações com a Administração Pública, naturalmente buscando benefícios econômicos, haja vista que as empresas contratantes exercem um papel de controle interno visando a redução de práticas maléficas de corrupção, sendo os programas de integridade justificáveis sob o ponto de vista dos próprios objetivos essenciais da licitação.

Palavras-chave: Compliance; Licitação; Administração pública

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: icms.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Administrativo

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA NO AMAZONAS

*João Lucas Bastos de Lima Sousa
Denison Melo de Aguiar
Ygor Felipe Távora da Silva*

O presente estudo se justifica na necessidade de resolução dos problemas sociais e econômicos gerados, especialmente, pela escassez da regularização fundiária na Amazônia. De tal modo, os objetos de estudo, propriamente ditos, são os conflitos diversos existentes e que se relacionam com o tema central, principalmente quando se fala nos Direitos Humanos que estão sendo violados nas áreas de confronto, sendo utilizado, como meio de estudo, a análise documental e principalmente bibliográfica. Os principais resultados obtidos foram a concepção da problemática de modo ainda mais amplo, a análise do fator social e do trabalho (principalmente rural) como forte influência nos diversos conflitos existentes, bem como a participação em processo relacionado ao tema como *Amicus Curiae*, como medida a possibilitar uma proteção justa aos Direitos Humanos e seus principais defensores, especialmente nos campos da Amazônia. Desse modo, pensar políticas públicas de Regularização fundiária na Amazônia é pensar em modelos endógenos e específicos, ao mesmo tempo em que se devam considerar as pluralidades culturais e jurídicas, por isso, se deve centrar no direito advindo das comunidades tradicionais, povos indígenas e cidades amazônicas. A partir deste contexto, a resolução de conflitos fundiários perpassa fazer uma política pública de regularização fundiária a partir da legislação federal, mas não na replica desta, isso significa afirmar, que se faz necessário ter um estudo de perfil de regularização fundiária por região ou micro-região, valendo-se das questões culturais e sociológicas antes de quaisquer outras determinações legais. Conclui-se que se pode afirmar que os Direitos fundiários na Amazônia são focados a partir das pluralidades dos povos e cidades amazônicas.

Palavras-chave:Regularização Fundiária, Amazônia, Direito Humanos

Financiamento:Voluntário

E-mail para contato: jlbls.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito – ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA URBANA E PREVENÇÃO DE CONFLITOS DE NAUTREZA SOCIOAMBIENTAL, HABITACIONAL E SANITÁRIA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA-AM*Johnattan Martins Pinheiro**Denison Melo de Aguiar**Ygor Felipe Távora da Silva*

O Amazonas é um estado de proporções continentais e, em primeiro momento, parece não haver problemas com relação ao acesso à terra e concomitantemente ao desenvolvimento. Todavia isto não condiz com a realidade, tanto que o programa Terra Legal teve como objetivo beneficiar mais de 240 mil famílias que detinham a posse irregular de glebas Federais e Estaduais. Tendo isso como estrela *Polaris*, o presente projeto teve por objetivo discorrer acerca dos desafios da Regularização Fundiária Urbana, em especial na municipalidade de Iranduba-AM, estabelecendo-a como núcleo holístico dos conflitos sociais e compreender como isto afeta a implementação de sua regularização para desenvolver estratégias adequadas ao fomento ao pleno acesso à cidade de forma justa e igualitária. O tipo de pesquisa quanto ao procedimento foi estudo de caso, pois permite investigar de maneira aprofundada o fenômeno da regularização fundiária nas comunidades de Serra baixa, São Sebastião e Janauri próximas à municipalidade de Iranduba/AM. Os resultados obtidos foram O primeiro objetivo específico da pesquisa para compreender a instrumentalidade da RF, é necessário compreender que as terras amazonenses, principalmente as que abrangem o local estudado foram cenário de conflitos fundiários e de desapropriação. De modo semelhante aos de outros estados, o Amazonas possui uma política fundiária ainda muito incipiente, de modo que até no próprio município de Manaus-AM poucas são as propriedades que possuem títulos definitivos por duas principais causas, preços exorbitantes para a regularização e pouca importância dada aos mesmos pelo cidadão mediano. O segundo ponto específico pode ser resolvido através do instrumento jurídico da ponderação de direitos, principalmente quando os indivíduos envolvidos são comunidades tradicionais x povos indígenas que possuem proteção constitucional e o modelo de mera subsunção fato-norma não é meio capaz. O terceiro ponto foi analisado sobre o prisma de plano-modelo. Uma vez que os títulos definitivos e individuais são muito caros e custosos. Propõem-se analisar a proteção coletiva de todo o polígono habitacional através do modelo de CDRU expedida em nome da associação-mãe da comunidade. Dessa forma, haverá a superação da justiça cega, incapaz de entender e a ineficácia do maniqueísmo esquizofrênico do certo e errado, quando notar que um dilema possui contornos muito maiores do que os em análise no contexto jurídico tendo emanções em todos os ramos da sociedade.

Palavras-chave:Regularização Fundiária; Conflitos envolvendo terras; Resolução de conflitos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: johnattanmartins77@hotmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

**A INCONSTITUCIONALIDADE DA PENHORA NO ROSTO DOS AUTOS DOS ENTES
FEDERATIVOS DISPOSTA NO ART. 29, PARÁGRAFO ÚNICO, DA LEI N.º 6.830/80**

*Lucas Monteiro Botero
Neuton Alves de Lima*

O presente Projeto de Iniciação Científica objetivou demonstrar que o dispositivo impugnado (art. 29, p. ú., da Lei n.º 6.830/80) encontra-se em desacordo com a Constituição Federal da República, em verdadeiro dano à hierarquia vertical e à autonomia dos estados federados. Tudo isso motivo pela experiência de estágio que tive na Procuradoria Geral do Estado, onde trabalhei no setor de execuções fiscais e tive a oportunidade de ficar inconformado com a penhora no rosto dos autos praticada pela União em face de Execução Fiscal longeva que vinha sendo administrada pelo Estado do Amazonas. Pois bem, nas primeiras pesquisas que fiz, pude concluir que o Federalismo é uma forma de partilhar o poder do Estado dentre vários entes num determinado território. O pacto federativo possui um forte componente democrático. Surgiu na experiência histórica das antigas Colônias Inglesas da América do Norte e foi adotado na primeira Constituição Brasileira da República em 1889. O Federalismo como forma de Estado deve ser entendido como um processo, em razão de seu constante aperfeiçoamento. Constitui cláusula pétrea na Carta Política atual. O Supremo Tribunal Federal que tem a competência para examinar as emendas constitucionais e decidir se maculam ou não o núcleo essencial do federalismo. A jurisprudência do Supremo Tribunal Federal aponta para uma centralização cada vez maior de poder em torno da União Federal em face dos demais entes federais, o que é objeto de problema em nosso estudo, sendo um de nossos principais focos.

Palavras-chave: Federalismo; Centralização; Evolução histórica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmb.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito – ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Constitucional

PRIMAVERA SILENCIOSA: A NATUREZA REVIDA À LUZ DA RESPONSABILIDADE CIVIL AMBIENTAL E ARTIGO 225 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

*Maria Clara Rojas Cabral
Ricardo Tavares de Albuquerque*

A Responsabilidade Civil, como instrumento mantenedor do Direito, está presente nas esferas civil, penal e ambiental. Este projeto de pesquisa possui o fito de enfatizar esta última. Será destacado, primariamente, um panorama geral da Responsabilidade Civil Ambiental, com a respectiva ligação com o artigo 225, o artigo-mor na causa da natureza. Para isso, será dada uma relevante importância à literatura jurídica e ao caso concreto. Em segundo lugar, apresentar-se-á um link entre o capítulo “A Natureza Contra-Ataca”, do livro Primavera Silenciosa com os desastres ambientais mais recentes, como o do Rio Pomba Cataguases, ocorrido em 2006, e o desastre de Mariana, em 2015. Por último, pretende-se focalizar em conceitos inovadores acerca do entrelaçamento do Direito com o Meio-Ambiente: o biodireito, uma nomenclatura do século XXI e a bioética, que o antecede por pouco. Estes conceitos trazem à tona a história da relação do ser humano com o meio ambiente, desde seus primórdios. O objetivo é traçar um paralelo entre a Responsabilidade Civil Ambiental, cuja aspiração a um meio ambiente mais sadio e sustentável, vai de encontro às ideias muitas vezes gananciosas e desprovidas de senso coletivo da humanidade, e os desastres ambientais, a cada dia maiores e mais perigosos, frutos de toda essa confusão deste nosso tempo, em como dar a conhecer um panorama geral de como a natureza está sendo tratada atualmente. Assim sendo, um panorama será construído a fim de indicar outros rumos jurídicos na reversão deste quadro, em como, depois de toda esta explanação teórica, apontar-se-ão novas diretrizes para a sustentabilidade nesta segunda década do século. A importância social do meio ambiente se constata no fato de ele ser patrimônio da existência humana que é detentora de sua manutenção, sendo que equilibrar o meio ambiente e seu bem-estar com as inovações sociopolíticas e tecnológicas dos anos hodiernos, constitui-se um grande desafio. O problema a ser solucionado trata da relação antrópica abusiva em relação à natureza, o que acaba deflagrando desastres ambientais pontuais e marcantes, especialmente no cenário brasileiro. A metodologia se dará pelo método indutivo-dedutivo.

Palavras-chave: Responsabilidade Civil Ambiental; Desastres Ambientais; Meio Ambiente.

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mcrc.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

O CONTRATO SOCIAL INERENTE À TUTELA DOS DIREITOS DOS ANIMAIS

*Rafael Canedo Tavares Garcia
Denison Melo de Aguiar*

O estudo do direito dos animais no ordenamento jurídico brasileiro é demasiado defasado em comparação com outros países. O escopo do ordenamento jurídico contém diversas previsões sobre crimes relativos aos animais e também vinculando ao Estado o dever de cuidar desses seres. A esse dever imposto e à ação esperada por meio deste, dá-se o nome de contrato social. O presente artigo visa analisar toda a noção contratualista, de Hobbes a Rousseau, inoculada na proteção dos direitos dos animais no ordenamento jurídico brasileiro. É importante salientar o fato de esta lógica não ser exclusiva dos direitos dos animais, mas sim de todo direito que necessite de uma prestação por parte do Estado (direitos negativos). Logo, urge-se enfatizar aqui a noção de contrato social está arraigada no bojo do ordenamento jurídico, não somente o brasileiro, mas de toda a família do *civil law*. Desse modo, pensar num contrato social para e com a tutela dos Direitos dos animais, é pensar num direito para além do Direito formal da República, mas de um Direito advindo das relações reais de interação entre ser humano e animais, da qual constitui a própria cultura. Esse tema se demonstra importante para o universo jurídico não pela análise legal do assunto, mas sim pela complexidade dos conceitos sociológicos e históricos desenvolvidos, de forma propositiva.

Palavras-chave: Contrato social; Análise jurídica; Direito dos animais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rctg.dir19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

**O CASO YANOMAMI NO TRIBUNAL PERMANENTE DOS POVOS SOBRE A AMAZÔNIA
BRASILEIRA: UM BALANÇO HISTÓRICO E JURÍDICO DA SITUAÇÃO DO POVO
YANOMAMI TRINTA ANOS DEPOIS**

*Raíssa de Moraes Pereira
Sílvia Maria da Silveira Loureiro*

Em outubro de 1990 foi realizada a décima quinta sessão do Tribunal Permanente dos Povos (TPP) em Paris com o tema Amazônia Brasileira, como uma parte dedicada ao caso Yanomami. Naquele período boa parte da TI Yanomami era destinada à penetração de não índios – em sua maioria, garimpeiros – o que causava a redução dos territórios Yanomami, comprometia a sobrevivência e à reprodução cultural, além de elevar os conflitos e o aumento no número de mortes. Por meio da metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, com o acesso aos documentos do TPP da Amazônia, é possível observar a manutenção da ocorrência de dificuldades enfrentadas há mais de 30 anos por essas comunidades indígenas. Ao compararmos apenas dois relatórios da comissão Ação Pela Cidadania (1989 e 1990) com os realizados atualmente pela Hutukara Associação Yanomami (HAY) nota-se que o Estado não conseguiu diminuir de forma eficiente as invasões de garimpeiros e é omissos em relação à assistência à saúde e bem-estar dos Yanomami –isto, tendo em vista que algumas unidades básicas de saúde indígena ainda estão com superlotação, falta de segurança ou abandonadas; o retorno do aumento do número de casos de malária e a intensa contaminação da água, ar e alimentos por mercúrio em razão do garimpo ilegal. Portanto, a negligência do Estado resulta em violações de direitos humanos e degradação ambiental da Terra Indígena Yanomami (TIY), nesse ponto, vale citar algumas medidas, como, observar os tratados internacionais em vigor no Brasil, aprimorar o serviço do Distrito Sanitário Especial Indígena (DSEI) Yanomami, combater o garimpo ilegal, incentivar a redução do uso de mercúrio na extração do ouro, realizar a consulta prévia de acordo com o Protocolo de Consulta dos Povos Yanomami e Ye'kwana, tudo isso para assegurar aos indígenas o acesso imediato aos seus direitos.

Palavras-chave: TPP; Yanomami; Garimpo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: raiissamp@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A CONCRETIZAÇÃO DA JUSTIÇA E A CONSTRUÇÃO DE BASES SOCIAIS DE AUTORRESPEITO ÀS MULHERES VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR EM MANAUS

*Rebeca Araújo da Silva
Izaura Rodrigues Nascimento*

Este estudo teve como justificativa a necessidade da compreensão das percepções de justiça e autorrespeito que as mulheres vítimas de violência possuem, antes e depois da denúncia da violência às autoridades julgadoras, a partir da análise discussões feitas em redes sociais. O objetivo desta pesquisa foi discutir a *Teoria de Justiça* de John Rawls em concomitância aos dados acessíveis, colhidos em um grupo de discussão no Facebook. Trata-se do grupo “Violência Doméstica e relacionamento abusivo / apoio às vítimas” com postagens que vão de relatos de abusos até a existência de dúvidas relacionadas aos aspectos jurídicos-penais da violência sofrida por estas vítimas. Atualmente o grupo possui 20 mil publicações, mais de 10 mil membros e frequência de cerca de 20 (vinte) postagens por dia. Foram realizados diversos estudos bibliográficos, além da análise de 5 (cinco) posts, cada post com cerca de 25 (vinte e cinco) comentários de 25 (vinte e cinco) usuários diferentes. Da análise dos posts e comentários realizados verificou-se as seguintes percepções acerca da sensação de (in) justiça nos casos de violência sofrida por mulheres por companheiro e ex-companheiros: 1) o medo da reincidência, visto que na maioria dos casos os agressores são prontamente soltos da prisão, ou sequer chegam a ser presos, após a prática da violência no âmbito familiar; 2) a ineficácia das medidas protetivas concedidas com base na Lei Maria da Penha. Conclui-se assim que a pesquisa proporcionou uma identificação das percepções acerca da justiça por parte de vítimas de violência intrafamiliar em uma interpretação conjunta com a teoria da Justiça de John Rawls, que apregoa Rawls a construção das perspectivas da Justiça Global, como uma das formas de se solucionar a problemática, visto que ele apresenta os formatos para a construção de uma sociedade justa baseada na concatenação de liberdade e igualdade.

Palavras-chave: Justiça; Autorrespeito; Violência intrafamiliar

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: ras.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito – ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

OS DIREITOS DE SAÚDE DA PESSOA COM EPILEPSIA FRENTE A AUSÊNCIA DE CARACTERIZAÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

*Rodrigo Monteiro de Paula Leite
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

O presente estudo visou demonstrar a necessidade de se adequar a epilepsia como uma doença do grupo de risco, pois é de extrema necessidade tendo em vista as consequências causadas por uma crise convulsiva, além de que por ser doença neurológica necessita de tratamento adequado, medicação e pacientes com tal doença possuem diversas limitações que serão tratadas posteriormente. O objetivo geral foi de analisar o porque de a epilepsia não se adequar ao grupo de risco em relação a doenças crônicas junto ao SUS, especialmente em demandas como a vacinação contra o COVID-19. Tendo como objetivos específicos: Explicar o que é a epilepsia como doença transitória; Demonstrar a vulnerabilidade do portador de epilepsia e a razão pela qual o SUS não o enquadra em grupo de risco; Dimensionar a extensão dos fatores de exclusão social do epilético ante o direito de saúde no contexto social que habita. A metodologia utilizada foi a Pesquisa bibliográfica, adotando o método dedutivo descritivo. O resultado foi a submissão ao INTERDH- 2022, aguarda publicação. Concluindo que é possível sim o enquadramento da epilepsia como grupo de risco no Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Epilepsia; Saúde; Risco

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: rmpl.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Administrativo

REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E MECANISMOS DE SOLUÇÕES DE CONFLITOS FUNDIÁRIOS NA AMAZÔNIA

*Sabrina Paula Abreu Gomes
Denison Melo de Aguiar
Adriana Almeida Lima*

Diante do grave problema de Conflitos Fundiários na Amazônia, principalmente, envolvendo povos indígenas, a presente pesquisa se concentrou em analisar os conflitos referentes à Regularização Fundiária na Amazônia, bem como seus desdobramentos. Ademais, buscou compreender e investigar como os mecanismos de soluções de conflitos podem ajudar a dirimir os conflitos fundiários na Amazônia, principalmente por meio da mediação, compreender como esta pode ser usada como método alternativo de resolução de conflitos no caso em tela. A pesquisa possui caráter explicativo, visto que analisou as informações obtidas e buscou traçar uma interpretação do que foi encontrado. A pesquisa teve como base a abordagem quantitativa e qualitativa, pois, isso nos permite analisar a frequência, por meio de dados numéricos, dos conflitos fundiários na Amazônia. A pesquisa é teórica, e quanto aos meios de investigação é bibliográfico e documental. Verificou-se que a maioria dos conflitos relacionados aos povos indígenas é associada à posse da terra (Relatório MPF, 2010/2019). Como escopo teórico para a possibilidade da mediação em tais casos, analisou-se o Plano Nacional de Direitos Humanos (PNDH3, Decreto nº 7.037/09), no qual se delineou políticas específicas voltadas à mediação de conflitos fundiários, apontando inclusive os órgãos responsáveis para a implantação. Como bases sociais jurídicas, analisou-se como a relação indígena com a terra e, no tocante à base Jurídica, a questão do Pluralismo Jurídico. No tocante ao estudo da mediação e para torna-la eficiente diante do desafio da Amazônia, verificou-se o uso das técnicas de recontextualização e escuta ativa.

Palavras-chave: Conflitos; Mediação; Amazônia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: spag.dir19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito – ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NOS TRIBUNAIS: O IMPACTO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DECISÓRIOS COMPUTACIONAIS NO BRASIL EM PRINCÍPIOS E NORMAS PROCESSUAIS FUNDAMENTAIS

Vinícius Rafael Bonfim Bacelar de Souza
Thiago Braga Dantas

Tecnologias de Inteligência Artificial (IA) estão sendo implementadas de forma massiva em diversas indústrias e profissões, não estando a área jurídica alheia a tal tendência. Se, por um lado, sistemas de IA podem levar a uma eficiência judicial sem precedentes no Brasil, por outro, surgem questionamentos acerca dos impactos que sua atuação pode trazer ao devido processo legal. A pesquisa foi realizada com objetivo de analisar o uso e o impacto de tecnologias de Inteligência Artificial em tribunais brasileiros, a partir do ideal de um processo constitucional democrático, positivado nas normas e princípios fundamentais da Constituição Federal de 1988 e no Código de Processo Civil de 2015. Para isso, foi examinado o uso de sistemas de Inteligência Artificial pelo Poder Judiciário de diferentes países, além do Brasil, a fim compreender o funcionamento dessa tecnologia na esfera jurídica, principalmente no que tange ao seu uso para automatizar decisões judiciais; quais foram os impactos trazidos ao processo judicial e, também, quais os meios que foram e estão sendo criados para dirimi-los. Após a pesquisa, ficou claro como a IA está cada vez mais presente no judiciário mundial e brasileiro; porém, sua presença traz consigo não apenas o aumento da eficiência processual e judiciária, mas também os problemas inerentes de uma jurisdição computadorizada – como a análise de dados enviesados e a opacidade algorítmica –, sendo imprescindível a necessidade de regular a criação e funcionamento de tais sistemas no âmbito jurídico. A pesquisa deu origem a um artigo, apresentado no Congresso Internacional de Direitos Humanos – INTERDH 2022 - e que será publicado em livro com ISBN pelo CAED-JUS.

Palavras-chave: Inteligência artificial; Poder judiciário; Impactos nos princípios

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vrbbs.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

ENS - *Escola Normal Superior*

MINERAÇÃO DO GENOMA DA BACTÉRIA AMAD 7.1, UMA POSSÍVEL NOVA ESPÉCIE DE *Bacillus* sp.

Aline de Moraes Rodrigues
Hector Henrique Ferreira Koolen

Bacillus é um gênero bacteriano de grande relevância industrial, ambiental e biotecnológica por conta da diversidade genética e metabólica observada em seus representantes. Nesse contexto, esta pesquisa foi desenvolvida visando explorar o potencial biotecnológico da bactéria *Bacillus* AMAD 7.1, tendo como objetivo analisar o perfil genômico dessa potencial nova espécie bacteriana. Para a realização deste trabalho foram utilizadas as ferramentas de bioinformática: i. Augustus [gene predict], para obter a sequência de aminoácidos dos genes do isolado AMAD 7.1, utilizando como referência a espécie *Bacillus subtilis*; ii. BlastP (NCBI), para predizer as funções proteicas codificadas, tendo com base a sequência de aminoácidos obtida; iii. Geneious Prime (versão 2020), para realizar a anotação gênica e análise de sintenia; iv. Pfam Database, para analisar os domínios das proteínas preditas. Durante as análises observou-se no genoma de AMAD 7.1 apenas uma região 100% homóloga com informações previamente descritas na literatura, codificando para o sideróforo petrobactina. Esse metabólito está intimamente relacionado à patogenicidade de *Bacillus anthracis*, tendo sua rota biossintética já descrita para essa espécie. Através de análise comparativa, foi observada a presença de todas as enzimas necessárias para a produção desse metabólito no genoma de AMAD 7.1, indicando que o microrganismo pode produzi-lo em condições laboratoriais. Dessa maneira, o isolado mostrou-se de grande relevância, visto que apenas três, das duzentas e sessenta e oito espécies atualmente catalogadas de *Bacillus*, são capazes de produzir a petrobactina. Além disso, acredita-se que estudos focados na inibição da patogenicidade de *B. anthracis* podem ser conduzidos tendo como base a bactéria *Bacillus* AMAD 7.1

Palavras-chave: *Bacillus* AMAD 7.1; Nova espécie; Bactéria

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rodriguesmaline9@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INOVADORAS MEDIADAS POR TECNOLOGIAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA

*André Fernandes de Oliveira
Rosilene Gomes da Silva Ferreira
Jéssica da Cruz Chagas*

O estudo foi desenvolvido com alunos do 6º ano do Ensino Fundamental (anos finais) da Escola Estadual Letício de Campos Dantas, localizada na zona norte da cidade de Manaus, Amazonas. Teve como objetivo promover o desenvolvimento de competências e habilidades relacionadas a componente curricular Ciências da Natureza, por meio de Práticas Pedagógicas Inovadoras mediadas por tecnologias. A pesquisa possui uma abordagem qualitativa, pois “se fundamenta em uma perspectiva interpretativa centrada no entendimento do significado das ações de seres vivos, principalmente dos humanos e suas instituições” (HERNÁNDEZ-SAMPIERI, 2013, p. 34). A metodologia do estudo foi dividida em três etapas: 1ª. Diagnóstico; 2ª. Aplicação; e 3ª. Avaliação final. Na fase de aplicação foi elaborado e aplicado planos de aulas(anexos)correspondentes a quatro práticas pedagógicas inovadoras, elas foram aplicadas nesta ordem 1- Aula enriquecida com tecnologia que teve como conteúdo células, 2- Sala de aula invertida que teve como conteúdo níveis de organização do corpo humano, 3- Ensino personalizado com o conteúdo de sistema nervoso e 4- rotação por estação com sistema locomotor. Após aplicação dos 4 planos de aulas, somente 17 alunos tiveram de responder ao questionário final pois os demais foram transferidos da escola o questionário consistiu em levantar dados sobre as aulas ministradas, sobre os alunos mais gostaram destas aulas foi a interação do professor- aluno, uso de tecnologias em sala, trabalho em grupo, o que eles menos gostaram, em sua maioria 9 alunos disseram que não houve pontos negativos, o restante estava ligado as avaliações e conteúdo. A maioria dos alunos 16, afirmaram que o seu desempenho nas aulas foram bons e que o uso de tecnologias facilitou seu aprendizado e ajudou nas atividades como ferramentas motivadoras.

Palavras-chave: Iniciação científica; Capacitação; Pesquisa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: afo.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

MINERAÇÃO GENÔMICA DE CLUSTERS BIOSINTÉTICOS DE PRODUTOS NATURAIS EM CULTURAS DE *STREPTOMYCES* SP. APUR 26.2, ACTINOMICETO ISOLADO DE SEDIMENTOS DO RIO PURUS

Beatriz de Souza Pucu
Hector Henrique Ferreira Koolen

As bactérias são seres que apresentam alto potencial biotecnológico, porém pouco conhecidos. Dentro deste grupo há o gênero o *Streptomyces*, o mais isolado do filo Actinobacteria, que ganha destaque quanto a diversidade de metabólitos bioativos, como antibióticos, herbicidas, pesticidas, antiparasitários e diversas enzimas extra celulares de interesse industrial. Deste modo, este trabalho justifica-se pela necessidade de desenvolver novos estudos e contribuir com o conhecimento do potencial biotecnológico de bactérias *Streptomyces* sp. através de mineração genômica, visando encontrar substâncias de interesse, determinar funções e aplicações biotecnológicas, além de identificar clusters gênicos com compostos bioativos. Para isso, utilizou-se a linhagem bacteriana nomeada como APUR 26.2, identificada como *Streptomyces* sp., já previamente coletada e isolada de sedimentos do Rio Purus, cedida pela EMBRAPA Amazônia Ocidental. Posteriormente houve a extração de DNA total utilizando o protocolo de extração por detergente catiônico CTAB 2%. Para o sequenciamento do genoma completo do isolado APUR 26.2 utilizou-se o sequenciamento Illumina paired-end de 150 pb. A mineração do genoma para identificação dos clusters biossintéticos foi realizada através de anotação gênica utilizando o software Geneious, enquanto a predição de clusters gênicos biossintéticos foi feita por meio da plataforma antismash. Por fim, foi possível identificar os clusters gênicos através da plataforma antismash e comparar com resultados da literatura.

Palavras-chave: *Streptomyces*; Mineração; Genômica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

IDENTIFICAÇÃO DA ANCESTRALIDADE DOS ALELOS ASSOCIADOS À DOENÇA DE HUNTINGTON NO ESTADO DO AMAZONAS

Carla Caroline Alves de Lima

Cleiton Fantin

Diana Vieira Brito

A doença de Huntington (DH) é um distúrbio neurodegenerativo progressivo, de herança autossômica dominante, causada por expansões de repetições de trinucleotídeos CAG dentro do gene *huntingtin* (*HTT*). Apesar de ocorrer em todo o mundo, a DH é mais frequente nas populações com forte influência europeia. De acordo com a sua origem, os alelos *HTT* expandidos estão associados a três principais grupos de haplótipos: A (europeia), B (sul-africana) e C (asiática). Recentemente, foi identificado dentro do haplótipo A um subtipo de origem ameríndia (pré-colonização), sendo este o mais encontrado em algumas populações da América Latina. Em vista disso, o objetivo deste projeto foi identificar os haplótipos associados aos alelos *HTT* expandidos em famílias acometidas com a DH no estado do Amazonas, a fim de investigar a ancestralidade dessa doença na região. Foram selecionados 18 pacientes de famílias distintas para este estudo. O DNA genômico foi obtido a partir de amostras de sangue com o protocolo de CTAB. As amostras de DNA foram, então, submetidas a reação de PCR, utilizando-se seis pares de primers para a identificação dos marcadores moleculares (indels ou SNVs) que caracterizam os principais grupos de haplótipos *HTT*. Posteriormente, foi realizada a reação de genotipagem (marcadores indels) ou sequenciamento (marcadores SNVs) no analisador genético ABI 3130 xl. Dentre os alelos normais, observou-se que 55,6% estavam associados o haplótipo A e 44,4%, ao C. Dentre os alelos expandidos, por sua vez, 83,3% estavam associados ao haplótipo A e 16,7% ao C. Desse modo, observou-se que o haplótipo A é o mais frequentemente associado com a DH na população amazonense, conforme o esperado. Neste estudo, porém, ainda não foi possível identificar se o haplótipo A observado é de origem europeia ou ameríndia. A investigação mais detalhada sobre os haplótipos *HTT*, utilizando-se um número maior de marcadores moleculares, está em andamento.

Palavras-chave: Doença de Huntington; Haplótipos; Ancestralidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética

FENOLOGIA DE FABACEAE ARBÓREAS E ARBUSTIVAS DE UMA ÁREA DE IGAPÓ DO RIO NEGRO NA AMAZÔNIA CENTRAL

Evelyn Lopes Ferreira
Katell Uguen

As áreas de igapó são áreas inundadas por rios de água preta que apresentam diversos macroambientes. O ambiente de igapó, singular e frágil, apresenta uma sazonalidade que pode ser registrada pelas fases fenológicas das espécies. O objetivo do estudo é contribuir com o conhecimento da fenologia de Fabaceae arbórea e arbustiva numa floresta de igapó, em Paricatuba, margem direita do Rio Negro, Iranduba, Amazonas. A área de estudo é um terreno particular com nome Sítio Bom Futuro com uma área de igapó de cerca de 1ha. O registro da floração de doze espécies de Fabaceae arbóreas (*Acosmium nitens*, *Albizia subdimidiata*, *Aldina latifolia*, *Campsiandra laurifolia*, *Crudia amazonica*, *Dalbergia inundata*, *Macrobium acaciifolium*, *Macrobium multijugum*, *Parkia discolor*, *Pentaclethra macroloba*, *Swartzia acuminata*, *Zygia latifolia*) foi realizado no período entre agosto de 2020 a fevereiro de 2022, por meio de caminhadas semanais ou com auxílio de canoa. Registros complementares foram utilizados a partir de referências bibliográficas e o banco de dados Species Link, utilizando os filtros (1) da bacia do Rio Negro, (2) dos municípios de Manaus, Iranduba, Novo Ayrão e Barcelos e (3) com imagens para poder conferir a fase fenológica. A maioria das espécies selecionadas apresentaram ciclos anuais, com picos de floração nos períodos de enchente (33,4%), cheia (50%) e vazante (16,7%). Esta distribuição evidencia a sazonalidade relacionada com o ciclo hidrológico. De acordo com a intensidade e duração da floração observada foi possível observar que 25% espécies são sazonais com floração intensa, 33% espécies são sazonais com floração de intensidade média e 33% espécies apresentam floração intermediária com intensidade média. O estudo mostrou uma relação entre os tipos de floração e os períodos dos ciclos hidrológicos, favorecendo a produção e dispersão de frutos durante o período da cheia.

Palavras-chave: Sazonalidade; Floração; *Parkia*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: elf.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

MINERAÇÃO GÊNICA DE *STREPTOMYCES* SP., UMA NOVA LINHAGEM BACTERIANA ORIUNDA DE SEDIMENTOS DO RIO PURUS - AMAZONAS

Fernanda Adrielle da Silva Rocha
Hector Henrique Ferreira Koolen

A Amazônia é detentora de uma elevada diversidade biológica, onde os microrganismos se destacam em virtude de sua elevada autonomia metabólica. A exemplo disso estão as bactérias do gênero *Streptomyces*, aptas a biossintetizar uma gama de moléculas bioativas, com inúmeras aplicações já descritas na literatura. Deste modo, é essencial investigar o perfil genômico de linhagens deste gênero por meio da mineração de genoma, a fim de desvendar seu potencial biotecnológico. Para isso, foi selecionada a linhagem de *Streptomyces* sp., (APUR 26.8), microrganismo previamente isolado pela Embrapa Amazônia Ocidental, cujo genoma foi sequenciado através do método Illumina paired-end (150 bp). Em seguida, realizou-se a mineração gênica, visando a identificação de seus clusters biossintéticos por meio das plataformas de *antiSMASH* e *BlastP* (NCBI). As informações genéticas revelaram cinquenta e uma regiões correspondentes ao metabolismo secundário deste organismo, onde apenas seis delas denotaram total homologia com moléculas já relatadas anteriormente, como a geosmina e a albaflavenona. Além disso, outras duas regiões gênicas que não exibiram 100% de semelhança com seus respectivos organismos tipos, mas que possuíam homologia significativa também foram anotadas, sendo preditas as principais enzimas presentes em seus clusters biossintéticos. Finalmente, o levantamento bibliográfico possibilitou elucidar as principais rotas biossintéticas de todas as porções gênicas apresentadas, favorecendo a caracterização dos metabólitos resultantes. Portanto, a linhagem *Streptomyces* sp. exibe uma grandiosa capacidade de biossíntese de compostos, sendo necessário a busca por ferramentas mais minuciosas para desvendar os segmentos genéticos ainda desconhecidos.

Palavras-chave: *Streptomyces*; Mineração; Biossíntese

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fasr.bio18@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

ENTOMOLOGIA FORENSE: COMO A BIOLOGIA DOS INSETOS PODE AUXILIAR NA RESOLUÇÃO DE CRIMES VIOLENTOS NO NORTE DO BRASIL

*Gabriel Magalhães Marques
Cristina Motta Bührnheim*

A entomologia forense consiste em um ramo da biologia que estuda insetos e outros artrópodes associados aos locais de crimes, pois existe uma gama de espécies se alimentam de material humano em decomposição. Os dados fornecidos por pesquisas na área auxiliam em investigações de crimes contra a pessoa. Portanto, é uma linha do conhecimento de suma importância no que tange à promoção da justiça. O presente estudo visou compreender o andamento de pesquisas em entomologia forense na região norte do Brasil, especificamente nos estados que compõe esta área geográfica, destacando os principais objetivos, ordens e espécies de interesse, bem como as ordens e espécies que mais se destacam em termos de frequência nos levantamentos realizados. Trata-se de uma revisão de literatura que realizou buscas sistemáticas no banco de dados Google Acadêmico e repositórios de universidades nortistas utilizando critérios específicos para cada estado da região norte do país, são eles: redigidos em língua portuguesa e publicados entre 2010 e 2022, averiguando um espaço temporal de dez anos. Foram incluídos 19 trabalhos, dentre eles revisões de literatura e experimentações, tratando-se de artigos publicados em revistas, dissertações e teses. Foram obtidos os seguintes números de publicação relacionados à área em Estados do Norte do país: Acre (3), Amapá (5), Amazonas (6) e Pará (5). Conclui-se que a região norte do país vem desenvolvendo importantes estudos nessa área, colaborando assim para subsidiar o trabalho da perícia criminal na investigação de crimes que contém provas entomológicas, isto é, insetos, larvas ou mesmo fragmento destes. Pesquisas em entomologia forense devem crescer considerando a grande diversidade de insetos na região amazônica e que não foram encontradas publicações nesta área em Roraima, Rondônia e Tocantins.

Palavras-chave: Crimes; Entomologia; Forense

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gmm.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

PROSPECÇÃO CIENTÍFICA DE LITERATURA INDEXADA DE PRIMATAS DA AMAZÔNIA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS (1999 a 2019)

*Heron Abraão de Queiroz Batista
Luciane Lopes de Souza*

A compreensão do estado de conhecimento sobre uma área de pesquisa, em determinado período, é de extrema importância para compreender o processo de evolução da ciência, sendo uma forma de contribuir para organização dos resultados produzidos. A partir disso, o presente estudo buscou desenvolver uma base quantitativa para discutir a amplitude de pesquisas e projetar os esforços necessários em relação ao estudo com primatas da Amazônia. Foram utilizadas as bases de dados Web of Science (WoS) e Scopus, buscando pelos nomes das cinco famílias de primatas “Callitrichidae”, “Cebidae”, “Aotidae”, “Atelidae”, “Pitheciidae” em tópicos, e refinada para artigos, resumos em anais de eventos, teses e dissertações, e restrito a um período de 20 anos entre 1999 a 2019. A análise dos dados indica a base da Scopus com maior número de documentos indexados (1087) do que a WoS (242), revelando um critério maior para indexação de arquivos na plataforma WoS, que busca indexar arquivos mais bem citados. Aotidae (90) é a família que apresenta menor número de estudos indexados, e as mais estudadas são Cebidae (177) e Pitheciidae (167); os gêneros com menor quantidade de estudos são *Cacajao* (destaque para *Cacajao hosomi* – 1), *Callibella* (2) e *Callimico* (8) e os mais estudados são *Saguinus* (83), *Callicebus* (66) e *Sapajus* (59). Entre os temas de estudo, Imunologia (3), Biologia do Desenvolvimento (2), Patologia (2) Virologia (2) e Microbiologia (1) são os mais escassos. Durante o período analisado observa-se que entre os países que abrangem a Amazônia, o Brasil é o que apresenta maior frequência em publicações (325). Sendo assim, através deste estudo é possível revelar as lacunas taxonômicas e geográficas de pesquisa sobre os primatas amazônicos e que podem subsidiar novos estudos necessários acerca das espécies da região.

Palavras-chave: Primatas amazônicos; Conservação; Prospecção científica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: haqb.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Conservação das Espécies Animais

INVESTIGAÇÃO DE MUTAÇÕES NO ÉXON 11 DO BRCA1 EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA ATENDIDOS NO ESTADO DO AMAZONAS

*Iago Lucas Viana da Silva
Cleiton Fantin
Diana Vieira Brito*

O câncer de mama (CM) é uma doença genética e multifatorial, que pode estar associada ao hábito de vida ou à predisposição hereditária. O principal gene relacionado à predisposição ao CM é o *BRCA1*. O rastreamento de mutações ocorrentes em uma população pode fornecer dados epidemiológicos acerca da contribuição desse gene para os casos de CM hereditário na região. Desse modo, este trabalho teve como objetivo investigar mutações presentes em sete regiões do éxon 11 do gene *BRCA1*, em pacientes com suspeita de CM hereditário. Foi realizada a extração do DNA genômico pelo método de CTAB, seguida pela amplificação das regiões de interesse por PCR e a purificação dos produtos com PEG 8000. O sequenciamento foi realizado em ABI 3130 xl e as sequências obtidas foram alinhadas com a referência NM_007294 (*GenBank*) no *Software BioEdit* para visualizar a qualidade das sequências. As mutações observadas foram comparadas com as descritas no banco de dados *Clinvar* (NCBI). Foram identificadas 8 mutações: três não descritas no banco de dados (c.3440C>T, c.3650C>T e c.3722C>T) e cinco benignas (c.2082C>T, c.2612C>T, c.3113A>G, c.3418A>G e c.3548A>G). As mutações c.3722C>T e c.3650C>T causam troca do aminoácido serina por fenilalanina, em um domínio cluster de serina, sugerindo um possível efeito na estrutura e funcionamento da proteína. Apesar de não serem patogênicas, as mutações benignas, quando herdadas em conjunto com outras mutações, podem elevar o risco de desenvolver o CM outros cânceres. Portanto, as regiões analisadas apresentaram mutações que podem estar contribuindo com o CM. O sequenciamento dos outros éxons do gene *BRCA1* é necessário para avaliar por completo o papel desse gene nos casos de CM hereditária na região.

Palavras-chave: Câncer de mama hereditário; Mutações; Sequenciamento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ilvs.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética

ESTUDO DA PRESENÇA DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES E DA CONCENTRAÇÃO DO NUTRIENTE NITROGÊNIO EM TRECHOS DO RIO PURAQUEQUARA, NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Ierê Hoama Serra Fidelis
Ieda Hortêncio Batista
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A bacia hidrográfica do Puraquequara compreende uma das áreas geográficas de Manaus que comporta um dos grandes complexos aquáticos de afluentes, nascentes e rio principal que corta a cidade por diversos trechos. Pensando nisso, há uma necessidade de obtenção desses parâmetros preliminares que servirão de apoio para monitoramento e gestão da qualidade da água desse corpo hídrico. Assim, a pesquisa buscou proporcionar a análise de qualidade dessa água, analisando a presença de coliformes termotolerantes (C.T) e avaliando a concentração de nitrogênio na área de estudo. A metodologia utilizada buscou amostragens em seis pontos, na margem direita da Bacia do Puraquequara. Foram selecionados 2 pontos no sentido mais a montante (P1 e P2), 2 pontos na confluência do braço de rio (P3 e P4), em que está localizado o matadouro, e 2 pontos no sentido mais a jusante (P5 e P6). Os resultados do estudo para coliformes termotolerantes indicaram no período da vazante um aumento no P5 que divergiu consideravelmente dos demais pontos na mesma época. Diferente do período da cheia em que houve aumento expressivo no ponto da foz (P1) e no P2. Para o nutriente nitrogênio observou a crescente nos valores variando em escala do período de seca, com valores baixos e para o período da cheia, valores altos. Os valores obtidos para C.T foram comparados com portaria 2.914/ 2011 do Ministério da Saúde e estão dentro do valor aceitável para águas com propósito de potabilidade. Enquanto o nutriente nitrogênio comparada a resolução CONAMA 357/2005 para avaliar a poluição das águas de classe 2. Dessa forma foi possível traçar uma análise preliminar da presença desses elementos dentro da água com a intensa atividade antrópica nos pontos de coleta.

Palavras-chave: Qualidade da água; Gestão hídrica; Rio Puraquequara

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas/ Biologia Geral

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE PLANTA
MEDICINAL DA AMAZÔNIA *Licaria puchury-major***

Juliana Ramos da Silva Teixeira
Larissa Kirsch Barbosa
Patrícia Melchionna Albuquerque

Muitos fungos endofíticos têm sido apontados como importantes produtores de metabólitos capazes de inibir o crescimento de microrganismos patogênicos. O trabalho avaliou a atividade antimicrobiana de extratos de fungos endofíticos da planta *Licaria puchury-major*. Dez fungos filamentosos preservados em água destilada de uma subcoleção da Central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas foram reativados em Ágar Batata Dextrose para análise de viabilidade celular e das características macro e micromorfológicas. Os extratos dos fungos foram obtidos caldo Extrato de levedura Czapek (CYA) e caldo Extrato de Levedura + Sacarose (YES), 14 dias a 28 °C. Foi adicionado acetato de etila (1:1), filtrado e recuperado em rotaevaporador. O teste por difusão em ágar, seguida pela Concentração Mínima Inibitória (CMI) foi realizado contra *Escherichia coli* CBAM 0007 e *Staphylococcus aureus* CBAM 0026. Foram identificados apenas quatro em nível de gênero, MBT_10248 e MBT_10271 *Helicomyces* sp., MBT_10266 *Acremonium* sp. e 10341 *Trichoderma* sp., nos demais não foram encontradas estruturas reprodutivas. O rendimento foi maior quando os fungos foram cultivados em meio YES e nenhum extrato de YES apresentou atividade contra as duas bactérias. Os extratos de CYA, apenas MBT_10352 apresentou um halo de inibição com 12 mm contra *S. aureus* e 15 mm contra porém, este apresentou um rendimento de biomassa abaixo dos demais, impossibilitando o prosseguimento para a próxima etapa da determinação da CMI. Como os resultados apontam a atividade antimicrobiana deste fungo, novos estudos são necessários para comprovar o potencial e eficácia, contribuindo ainda mais para o enriquecimento do banco de dados da subcoleção da CCM/UEA.

Palavras-chave: Subcoleção; Extratos; Fungos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jrst.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

AVALIAÇÃO DOS LIVROS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE EVOLUÇÃO NAS ESCOLAS DE MANAUS, AMAZONAS

*Júlio Cesar Sousa Ferreira
Luciane Lopes de Souza*

O ensino de evolução é de grande importância para um melhor entendimento da origem de muitos seres vivos, além de explicar os processos de mudanças e adaptação dos seres vivos às modificações ocorridas no ambiente. Com isso, esse estudo buscou fazer uma análise dos livros didáticos do ensino médio das escolas públicas de Manaus, aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático do Ensino Médio (PNLEM), no ciclo 2018 a 2020, verificando a abordagem do tema Evolução em suas coleções. A técnica de Análise de Conteúdo, seguiu três etapas: pré-análise; exploração do material e análise dos dados. O tema “Evolução” foi subdividido em categorias para facilitar a comparação entre as obras e aos possíveis erros encontrados. Foi feita uma classificação dependendo do grau, podendo ser: Categoria ausente; Erro Crítico; Erro Grave; Erro Médio; Erro Mínimo e Correto. Ao consultar o Guia Digital de Livros Didáticos da PNLD 2018 do Ministério da Educação, descobriu-se que foram disponibilizadas dez coleções didáticas variadas. Foram visitadas cinco escolas públicas da capital, sendo duas da zona norte, duas da zona centro-sul e uma do centro, e analisadas cinco coleções diferentes: Ser Protagonista, Biologia Moderna Unidade e Diversidade, BIO e Biologia Hoje. Todas estas coleções reservaram, no volume três, capítulos ou unidades que trabalhavam sobre o assunto da Biologia Evolutiva, apresentando algumas diferenças na abordagem ou ausência de alguns termos importantes para o estudo. Com isso, constatou-se que, mesmo as coleções, em sua maioria, destinando volumes ou páginas ao conteúdo de Evolução, ainda há uma necessidade do seu uso como objeto unificador da biologia, pois, além de apresentar a evolução no último volume, ainda deixa de lado alguns critérios fundamentais. Também se percebe a grande diferença na destinação de páginas ao conteúdo e a de informações incompletas em cada subdivisão. Logo, este trabalho entrega uma análise minuciosa e recomendações que podem ser incluídas na abordagem didática do conteúdo.

Palavras-chave: Evolução; Coleção Didática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

CORREDORES ECOLÓGICOS DA REGIÃO NORTE: DESAFIOS, AMEAÇAS E AVANÇOS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS

Kevin Wayne Silva de Abreu

Katell Uguen

Luciane Lopes de Souza

O Corredor ecológico ou corredor de biodiversidade, xxxxx, conceito e inserção na lei de SNUC. O corredor ecológico tem como objetivo principal, o livre deslocamento das espécies, sendo de suma importância para a conservação e o desenvolvimento da biodiversidade, possibilitando o fluxo de espécies através de uma matriz difícil de ser atravessada e conectando as populações nos fragmentos de melhor qualidade. Promovendo a ligação entre diferentes áreas além de permitir o fluxo gênico entre as espécies. A necessidade de elaborar planos que garantam a manutenção da conectividade dos fragmentos através da implementação de APAs (Área de Proteção Ambiental) e manutenção de corredores ecológicos é fundamental. Esta pesquisa tem por objetivo, analisar os desafios, ameaças e avanços na última década em relação aos corredores ecológicos na região norte do Brasil, entendendo a necessidade de preservação desta região e levando em conta a preciosidade da biodiversidade contida nesta localidade.

Palavras-chave: APAs; Região norte; Corredor ecológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kwsda.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE MAMÍFEROS CATIVOS NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS, AMAZONAS

Lorena Sarmento dos Santos
Luciane Lopes de Souza

Este trabalho foi realizado com intuito de caracterizar o comportamento reprodutivo de mamíferos amazônicos no zoológico do CIGS, em Manaus, visto que tais aspectos fazem parte da categoria mais importante entre comportamentos sociais, fornecendo dados sobre os métodos de reprodução e adaptações. As espécies estudadas foram *Nasua nasua* (quati), 2 indivíduos, *Lagothrix cana* (macaco barrigudo), 4 indivíduos e *Ateles belzebuth* (macaco aranha), 6 indivíduos, utilizando a metodologia *ad libitum* para construção de etogramas e *animal focal* para as demais fases. As observações ocorreram semanalmente durante seis meses com cada espécie obtendo três horas por semana. O etograma dos quatis incluiu comportamentos como investigação olfatória, manutenção, social, alerta, agonístico, straddle (esfregar genitália em superfícies) e tentativas de cópula, porém apenas 0,91% de seus comportamentos foram sociais, incluindo catação e tentativas de cópula. *L. cana* obteve 4,01% de comportamentos sociais, 72,44% parado e 16,65% em forrageio, enquanto *A. belzebuth* obteve 10,61% de comportamentos sociais, 61,17% parado e 8,63% de cuidados parentais. Os comportamentos reprodutivos foram encontrados em *Lagothrix cana* durante a manhã com um registro de cópula, onde os indivíduos estavam no recinto externo deitados, o macho realizou a tentativa e a fêmea o aceitou, durando cerca de dois minutos. Na espécie *N. nasua* apenas tentativas de cópula pelo macho, onde após atividades sociais, ele realizou a tentativa de cópula e a fêmea o rejeitou durante o período da manhã. Mesmo com a falta de registro de tais comportamentos na espécie *A. belzebuth*, ocorreram três nascimentos, o que indica um grau elevado de bem-estar para essa espécie em cativeiro. Há uma relação positiva entre as atividades reprodutivas e o número de indivíduos no grupo. Os mamíferos estudados exibiram baixa frequência de comportamentos reprodutivos, porém nem todos registros foram de modo sequencial, sendo recomendados estudos a longo prazo, abrangendo seus ciclos diários.

Palavras-chave: Comportamento reprodutivo; Cativeiro; Primatas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lorenasarmentoo@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Comportamento Animal

ANÁLISE DO RECEPTOR P2X7 E PERFIL DE CITOCINAS EM LINHAGEM DE MONONÓCITOS INCUBADOS COM A PROTEÍNA S DE SARS-COV-2

*Luana Araújo Martins
Gladys Corrêa
Raimundo Sousa Lima Júnior*

A pandemia desencadeada pelo SARS-CoV-2 trouxe diversos agravantes à saúde da população mundial. Em casos mais graves da doença foi observada uma resposta imune exacerbada, “tempestade” de citocinas, que pode estar relacionada a sinalização purinérgica, através do receptor P2X7, fazendo-se necessários estudos que verifiquem essa relação. O presente trabalho teve como objetivo analisar a funcionalidade do receptor P2X7 após a incubação, de monócitos humanos, com a proteína S de SARS-CoV-2, verificando as implicações da sinalização purinérgica durante a COVID-19. Foi utilizada a linhagem de monócitos THP-1 para incubação com a proteína S de SARS-CoV-2. Foram realizados ensaios de viabilidade celular, imunofluorescência do receptor P2X7, avaliação da imunomodulação utilizando os agonistas BzATP e ATP e o antagonista A-740003 e dosagem de citocinas TNF- α e IL-1 β pelo método de ELISA. Os resultados obtidos para o teste de viabilidade celular mostraram que a concentração de 1mM de ATP extracelular não ocasionou perda de viabilidade significativa. Em relação a imunomarcção, verificou-se a presença do receptor P2X7 na membrana celular e o aumento da média da intensidade de fluorescência, nas células que foram previamente incubadas com a proteína S. Nos resultados preliminares obtidos para TNF-a e IL-1b verificou-se um aumento na produção destas citocinas nas células incubadas com a proteína S. Desta forma foram observadas as possíveis relações entre a sinalização purinérgica, via receptor P2X7 e a produção de citocinas relacionadas à COVID-19, tornando esse receptor um possível alvo terapêutico no tratamento de casos mais graves da doença.

Palavras-chave: Imunologia; COVID-19; Receptor Purinérgico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lam.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Imunologia

DESCRIÇÃO ANATÔMICA DO APARELHO DE WEBER E DAS VÉRTEBRAS COMPLEXAS DE *Calophysus macropterus* (LICHTENSTEIN, 1819) (SILURIFORMES: PIMELODIDAE)

*Micael Cavalli de Alencar e Silva
Marcelo Salles Rocha*

O Aparelho de Weber é uma importante estrutura óssea que auxilia na transmissão das vibrações sonoras ao ouvido interno dos peixes. A muito tempo ela vem sendo estudada, colaborando até mesmo a relação interna de táxons de interesse. Devido a falta de maiores informações dessa estrutura para a espécie *Calophysus macropterus*, tornou-se necessário um estudo osteológico apurado dessa região. O trabalho foi realizado na Coleção de Peixes – INPA, onde o material está depositado. Seguindo o protocolo de Potthoff (1984), iniciou-se o processo de diafanização. Concomitante, iniciou-se o processo de descrição das estruturas do Aparelho de Weber e das Vértebras Complexas, utilizando os esqueletos secos e assim, foi possível observar estruturas de suma importância, como o Anel Cleitral, carácter que foi proposto por Lundberg *et al.* (1991b) sendo uma sinapomorfia do clado *Calophysus-Pimelodus*. Quanto as Vértebras Complexas, foi possível observar as suturas interdigitais que ligam as parapófises das vértebras 4, 5 e 6, sendo diferentes das demais vértebras, que são suturas do tipo justapostas. Como também, foi possível descrever os ossículos de weber, estruturas que auxiliam na transmissão das ondas sonoras ao ouvido interno do animal, estruturas essas que são divididas em: *claustrum*, *intercalarium*, *suspensorium* e *tripus*. Quanto aos espécimes diafanizados, foi possível analisar as estruturas das parapófises (4, 5 e 6), a 1ª vértebra, espinhos neurais, a bexiga natatória e o pós-têmporo-supracleitro. Logo, a descrição dessas estruturas para *C. macropterus*, tendo ênfase em esqueletos secos e também em diafanizados, é de suma importância para o auxílio da relação interna do grupo *Calophysus*.

Palavras-chave: Peixes; Pimelodidae; *Calophysus*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcdas.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

UMA ARQUITETURA PEDAGÓGICA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL

*Paloma Kaline Costa de Souza
Rosilene Gomes da Silva Ferreira
Jéssica da Cruz Chagas*

O estudo desenvolveu uma aprendizagem cooperativa com auxílio de Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação, para o ensino de Educação Ambiental (EA) em uma escola pública na cidade de Manaus. A pesquisa se enquadra como qualitativa no contexto de Pesquisa de Campo, em um formato híbrido, com alunos do 6^o ano de ensino fundamental, onde foram aplicados questionários semiestruturados para diagnóstico. Os resultados apontaram que 67% gostam muito do tema transversal de Educação Ambiental, 28% gostam pouco e 5% afirmaram não gostar. Com relação a trabalhar em grupo, cinco (05) dos alunos disseram preferir fazer trabalho individual, dezesseis (16) alunos preferem fazer trabalho em grupo. Das atividades desenvolvidas foram voltadas para problemáticas ambientais e foram produzidos materiais digitais pelos alunos, como um Podcast, Websites e Vídeos educativos, dos quais a criação de vídeos foi a mais pontuada na preferencias dos alunos. Em relação ao desempenho em grupo durante as realizações das atividades, 10 alunos relataram que a interação foi muito boa, 8 disseram que apesar de bom alguns colegas não contribuíram, 3 afirmaram que não foi boa pois preferem trabalhar individualmente. Portanto, durante o desenvolvimento deste trabalho evidenciou-se que a utilização de ferramentas tecnológicas que permitem a troca de informações, comunicação e produção de materiais didáticos complementam o ensino e aprendizagem, e os métodos cooperativos estimulam o interesse e o trabalho coletivo para realização de tarefas. Dessa forma, os alunos obtiveram êxito em desenvolver um senso crítico e zelo pelas questões ambientais.

Palavras-chave: Meio Ambiente; Cooperação; Tecnologias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pkcs.bio18@ue.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E LIANAS EM UMA ÁREA DE IGAPÓ EM PARICATUBA, MARGEM DIREITA DO RIO NEGRO, IRANDUBA, AMAZONAS

Patrick Figueiredo Martins
Katell Uguen

O ambiente de igapó na bacia do Rio Negro é conhecido por sua grande diversidade e beleza. Porém, a flora do igapó ainda é caracterizada de maneira muito escassa, devido a amplitude geográfica da região. São áreas com grande diversidade florística, com fenologia fortemente marcada pela sazonalidade relacionada com os períodos de inundação do Rio Negro. O objetivo do presente estudo foi realizar uma caracterização florística em uma área de igapó, em Paricatuba, margem direita do Rio Negro, Iranduba, Amazonas. O levantamento florístico foi realizado com coletas semanais durante o período de setembro de 2020 a janeiro de 2022, no sítio Bom Futuro, uma área de cerca de 40ha, com uma área de igapó de cerca de 1km. Durante o levantamento, foram coletadas amostras de 243 espécimes férteis. A identificação permitiu identificar espécimes pertencentes a 45 famílias, distribuídas em 89 gêneros e 81 espécies. Foram levantados 136 espécimes de árvores e arvoretas, 61 de arbustos e 24 de lianas. As famílias com maior diversidade de espécies foram Fabaceae, Myrtaceae e Rubiaceae. As espécies de Fabaceae mais frequentes foram as árvores das espécies *Campsiandra laurifolia* Benth. e *Swartzia acuminata* Willd. ex. Vogel. Este estudo também revelou que para as espécies identificadas existem lacunas de coleta, de registros de ocorrência e informações fenológicas na região amazônica.

Palavras-chave: Fabaceae, Myrtaceae; Lenhosas; Levantamento florístico

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: pfm.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior/ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas/ Botânica

CARACTERIZAÇÃO DO COMPLEXO CELULOLÍTICO SECRETADO POR STREPTOMYCES CAPOAMUS PRODUZIDO UTILIZANDO RESÍDUOS DE ABACAXI DA REGIÃO DE ITACOATIARA-AM COMO SUBSTRATO

*Victória Carolina Siqueira Mena Barreto
Larissa Kirsch Barbosa
Rafael Lopes e Oliveira*

As celulasas são enzimas pertencentes ao grupo das hidrolases que atuam acelerando reações na presença de água. As enzimas podem ser produzidas por diversos microrganismos como bactérias e fungos e dentre estes últimos, o gênero *Aspergillus* já ganhou evidência na literatura por deteriorar alimentos, produzir micotoxinas e por denotar elevada produção de celulasas. Dessa maneira, o trabalho buscou estudar a produção de celulasas utilizando resíduos da castanha-do-Brasil e caracterizar parcialmente estas enzimas, como temperatura e o pH ótimos de produção da enzima celulolítica, analisar a estabilidade térmica e o perfil proteico da enzima celulolítica. A atividade enzimática ótima foi observada sob a temperatura de 60°C, apresentando 2,07 U/mL e em pH 7,0 apresentando 5,38 U/mL. A enzima produzida pelo fungo *Aspergillus brasiliensis* apresentou estabilidade térmica nas temperaturas de 30,50, 60 e 70°C, neste estudo, apresentou-se como termoestável visto que a mesma manteve sua estabilidade em temperaturas acima de 40°C. Quanto à análise do perfil proteico da enzima foram observadas bandas com peso molecular entre 50 e 70 KDa. Por fim, pode-se concluir que a enzima apresenta uma ampla faixa de pH e temperatura, podendo variar entre 3,5 e 8,0 e entre 50 a 60°C e apresenta peso molecular entre 50 e 70KDa.

Palavras-chave: Celulasas; Caracterização; *Aspergillus brasiliensis*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vcsnbr.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior – ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES, DIABETES E OBESIDADE EM POPULAÇÃO DE DISCENTES E FUNCIONÁRIOS DA UEA

*Vitória Maria Lima Reis
Sônia Maciel da Rosa*

O trabalho foi realizado na Universidade do Estado do Amazonas (UEA), situada na cidade de Manaus-AM que nos últimos anos teve um aumento no número de pessoas com sobrepeso, sendo assim importante a avaliação nos fatores de risco de doenças cardiovasculares em alunos e funcionários da UEA como forma de alertar os mesmos sobre esses fatores de riscos. O projeto teve como objetivo geral avaliar os fatores de risco de doenças cardiovasculares em população de funcionários e universitários da UEA – Escola Normal Superior foi analisada o IMC, pressão arterial, circunferência abdominal e glicemia dos participantes. Na análise do IMC os funcionários foram os que deram maior alteração se encontrando 80% fora dos padrões estabelecidos pela OMS, já os universitários 37,7% se encontram com sobrepeso e obesidade sendo os alunos o único grupo que apresentou risco de obesidade grau III. Na análise da pressão arterial 6 participantes se encontram com risco para hipertensão estágio I e 3 participantes com risco para hipertensão estágio II, sendo esse último todos funcionários. Na circunferência abdominal todos os funcionários participantes se encontram fora dos padrões, sendo 5 para risco aumentado e 5 para risco muito aumentado e os universitários 29 se encontram fora dos padrões, sendo 14 para risco aumentado e 15 para risco muito aumentado. Na glicemia somente 2 funcionários deram alteração, mas a glicemia analisada foi a pós-prandial que é feita depois do indivíduo ter se alimentado. Por fim, os participantes foram orientados, os alunos por meio de aulas práticas e os funcionários individualmente sobre os fatores de risco para doenças cardiovasculares e os perigos de se ter um estilo de vida não saudável.

Palavras-chave: Fatores de risco; Doenças cardiovasculares; Obesidade

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: contato.reisvitoria@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Fisiologia

UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA NO CONTEXTO RIBEIRINHO DE HUMAITÁ-AM

*Adriano da Silva Amorim
Nadime Mustafa Moraes
Keycinara Batista de Lima*

Essa pesquisa teve como objetivo planejar, aplicar e analisar atividades de ensino e aprendizagem matemática orientado na Teoria da objetivação, oferecendo aos alunos de comunidades ribeirinhas uma maneira diferente de aprender matemática. Tomamos como referencial teórico e metodológico a Teoria da Objetivação (TO). Criada por Luis Radford, a TO pensa a educação como projeto educacional, no qual considera estudantes e professores em um processo permanente de aprendizagem e transformação. Assim o autor busca ressignificar os conceitos de saber, conhecimento e aprendizagem, destacando a relação professor e estudante trabalhando em conjunto, ombro a ombro. Esta pesquisa teve uma abordagem qualitativa, os dados foram coletados a partir da aplicação de uma gincana em uma escola de uma comunidade ribeirinha/do campo. A gincana foi idealizada pela turma de licenciatura em matemática do Núcleo de Ensino Superior de Humaitá da Universidade do Estado do Amazonas concomitantemente com uma oficina planejada para confecção dos jogos matemáticos. Referente a aplicação na comunidade: primeiro realizamos a apresentação da história dos conjuntos numéricos, na sequência os alunos foram organizados em grupo e puderam participar dos jogos e brincadeiras que aconteceram no pátio da escola. Alguns dos jogos foram: corrida dos números; bingo matemático; jogo da memória com soma e subtração. A abordagem dos saberes matemáticos na Gincana matemática e indícios de aprendizagem em relação as operações básicas de matemática são resultados importantes dessa pesquisa, dessa forma relatos dos professores, da gestora e dos alunos mostraram que o projeto teve um resultado significativo.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem; Ensino de matemática; Contexto ribeirinho

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato adrianoamorim9@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e Ciências da Terra / Matemática

APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À CRESCIMENTO POPULACIONAL

Aila Cristina da Costa Barros

Nadime Mustafa Moraes

Jandecy Cabral Leite

Nesta pesquisa, buscou-se estudar as aplicações das equações diferenciais ordinárias à Crescimento Populacional, evidenciando a relevância dos modelos envolvidos quanto ao destaque desse estudo para prospecção de percursos analíticos que pudessem corresponder de forma objetiva o uso das equações matemáticas que traduzissem a importância desse estudo capaz de propiciar e fundamentar interpretações interessantes dos modelos envolvidos das EDO's. Os aspectos fundamentais para o desenvolvimento e realização deste trabalho apontou para análise dos principais métodos elementares que compõem a estrutura dessas equações, as quais são extremamente importantes no que tange especialmente ao tipo das equações de variáveis separáveis que regem os conceitos mais amplos e elementares nesse estudo. Na metodologia obedeceu-se às seguintes etapas: Identificação dos métodos elementares de soluções das EDO's para análise dos resultados aos modelos aplicados; Explicação da importância das EDO no campo de aplicações do crescimento populacional; Resolução dos modelos das EDO's frente à caracterização de definições e propriedades do problema investigado; Apresentação da resolução dos modelos abordados pela aplicação do crescimento populacional com as respectivas interpretações geométricas. As EDO's são potencialmente essenciais para expansão dessa temática, as quais vem fortalecer os laços matemáticos de aplicações dessa natureza nas diversas áreas do conhecimento científico.

Palavras-chave: Crescimento Populacional; Variáveis Separáveis; Aplicações de EDO

Financiamento: CNPq (PIBIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e Ciências da Terra / Matemática

A ARTE DE ENSINAR ÁREA E VOLUME E OS TEOREMAS DE WALLACE BOLYAIGERWIENE E DE PITÁGORAS

*Edielson Bezerra da Silva
Nadime Mustafa Moraes
Carlos Frank Lima dos Santos*

As dificuldades de alguns alunos na aprendizagem da matemática quanto à geometria parecem estar diretamente ligadas à insuficiência de base em conteúdos anteriores (pre-requisitos) o que mais uma vez nos leva a questão da contextualização: se o aluno não consegue relacionar a informação recebida com algo real, fica difícil esta chegar a ser construída cognitivamente. O objetivo deste trabalho foi de facilitar o cálculo de áreas e volumes e a compreensão dos teoremas de Wallace-Bolyai-Gerwien e de Pitágoras por equicomposição a partir de formas geométricas feitas de madeiras residuais do município de Novo Airão. A equicomposição de polígonos e de poliedros é um tema pertinente ao ensino e aprendizagem dos conceitos de cálculo de área e volume, e quando a demonstração de resultados passa a ser lúdica, intuitiva ou demonstrativa o desenvolvimento dos conceitos e propriedades torna-se muito mais significativo, e com isso os alunos aprendem com entusiasmo. Além disso, a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) enfatiza o uso da equicomposição no plano e esta tem sido empregada em testes oficiais, como, por exemplo, o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) (NÓS, 2018; FERNANDES, 2018). A metodologia foi realizada em etapas com abordagem de palestras sobre a importância da sustentabilidade ambiental e, aplicação de aulas práticas abordando os conceitos diversos em destaque da geometria como: retas, segmentos de retas, ângulos, vértices, arestas, faces, perímetro, áreas e volumes; definições e aplicações do teorema de Wallace-Bolyai-Gerwien e de Pitágoras por equicomposição e, elaboração de atividades didáticas sobre equicomposição.

Palavras-chave: Ensino de matemática; Formas geométricas; Sustentabilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ebds1.mmt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e Ciências da Terra / Matemática

AS METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO DE ÁLGEBRA PARA ALUNOS SURDOS DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Izabel Rocha Pinto
Jorge de Menezes Rodrigues*

Dado um curto intervalo de tempo de convivência com surdos notei várias dificuldades e posteriormente com um olhar educacional vi uma defasagem no ensino e aprendizagem da álgebra no geral. O estudo visa as expressões algébricas com objetivo de analisar as contribuições das metodologias ativas no processo de ensino e aprendizagem das expressões algébricas para alunos surdos. Sendo uma pesquisa qualitativa com os métodos que envolve: Levantamento bibliográfico e de metodologias ativas, roteiro de observação, entrevista semiestruturada e observação participante. Dos resultados obtidos foi notado que os professores não utilizam nenhuma metodologia diferenciada e nem material didático específico para o aluno surdo, como jogos ou ludicidade; foi apontado pela que a maior dificuldade dos alunos surdos é a interpretação de problemas e a falta de conhecimentos básicos da matemática; os professores sempre fazem um diagnóstico no início do semestre para saber qual o conhecimento prévio que os alunos tem; os surdos tem uma boa relação com os ouvintes e não são excluídos; A sala de recursos funciona com horários marcados para cada aluno. Em virtude da pandemia não foi possível fazer aplicações na escola pois todos estavam fechadas; e mais tarde quando possível foi encontrado muitas barreiras, como: o abandono dos alunos, não retorno dos assessores para indicar as escolas com aluno surdo, falta de professor de matemática e muita burocracias por parte do gestor para adentrar nas escolas. Dado todos esses fatores o projeto caminha bem pois foi encontrado uma escola com aluno surdo e foi dado início a metodologias ativa que é aplicação de jogos.

Palavras-chave: Aluno surdo; Metodologia ativa; Ensino fundamental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra /Matemática

DESASTRES NATURAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS (RMM) – AMAZONAS

*Jamelly Mesquita de Almeida
Neliane de Sousa Alves*

Os desastres naturais podem ser classificados em três categorias: os naturais, ocasionados por fenômenos naturais extremos, indiferente da ação do homem; os humanos, que sucedem pela ação ou omissão humana, como um rio contaminado por produtos químicos; e os desastres de origem mista, associados às ações ou omissões humanas, ou seja, a ação antrópica inadequada pode ajudar a intensificar e agravar os desastres naturais. Nos 13 municípios da RMM, inclusive na capital Manaus, ocorre uma ocupação desordenada e irregular das encostas, fundos de vales e planície de inundação dos rios que banham estes municípios, com construções de moradias em áreas inadequadas, sem controle e planejamento, condições que favorecem a ocorrência de desastres naturais. Assim, o objetivo geral desta pesquisa foi realizar levantamento histórico das ocorrências de desastres naturais na Região Metropolitana de Manaus. Os objetivos específicos compreenderam a elaboração de um registro cronológico das ocorrências de desastres naturais nos municípios da RMM, a partir de sua criação em 2007; classificar, por município, os desastres quanto à sua natureza e tipo; e quantificar e determinar a frequência de ocorrência destes desastres, por município e na RMM. A metodologia envolveu os levantamentos de dados, (registro de notícias associadas a ocorrência de desastres nos municípios da RMM em meios de comunicação como jornais e internet); a sistematização dos dados; as análises e discussão dos resultados. Os resultados apontam que os municípios com maiores ocorrências de desastres naturais são Manaus, Careiro da Várzea e Itacoatiara; sendo Careiro, Novo Airão e Rio Preto da Eva, os com menores ocorrências. No que se refere aos fenômenos mais recorrentes tem-se os alagamentos, deslizamentos/escorregamentos de terras, chuva forte e tempestade, e com menor frequência, as inundações, secas e abalos sísmicos.

Palavras-chave: Eventos Extremos; Ação Antrópica; Riscos Ambientais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E MATEMÁTICA NA IDENTIFICAÇÃO DE FORMAS GEOMÉTRICAS

Jhonatan Gama Pereira

Neide Ferreira Alves

Carlos Fábio de Oliveira Mendes

O crescente interesse pelo aprendizado profundo tornou as redes neurais convolucionais uma das ferramentas mais utilizadas para a análise e classificação de imagens. As Redes Neurais Convolucionais (CNN) alcançaram resultados de ponta em uma variedade de tarefas de classificação, portanto essas redes podem ser utilizadas para identificar formas geométricas em imagens, como quadrados, círculos, triângulos etc., permitindo assim a aplicação em tópicos voltados para educação matemática. Deste modo, o principal objetivo deste trabalho é utilizar inteligência artificial na identificação de formas geométricas em imagens, por meio da construção de um algoritmo baseado em redes neurais artificiais (deep learning). A pesquisa é de natureza exploratória, utilizando abordagem quali-quantitativa com os métodos que envolvem: levantamento bibliográfico; estudo da linguagem de programação Python e seus algoritmos voltados para Redes Neurais Convolucionais; desenvolvimento do aplicativo; elaboração e aplicação de um questionário para validação do aplicativo; elaboração e aplicação de um questionário para validar a metodologia proposta. Como principal resultado verificou-se que as redes neurais convolucionais mostraram uma boa eficiência no reconhecimento das formas geométricas associadas aos objetos. Devido a sua eficiência em processos de decisão, a CNN poderá ser utilizada como ferramenta pedagógica alternativa no ensino da matemática para auxílio da caracterização de formas geométricas.

Palavras-chave: Redes Neurais Convolucionais; Aplicativo educacional; Ensino-aprendizagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jhonatan.gama@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática da Computação

A TECNOLOGIA ASSISTIVA NO ENSINO DE GEOMETRIA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Kamylli Pereira Monteiro
Jorge de Menezes Rodrigues*

Este presente trabalho foi realizado com a intenção de analisar como os recursos em Tecnologias Assistivas (TAs) poderiam contribuir na aprendizagem de geometria para alunos com deficiência visual do 5º Ano do Ensino Fundamental. A partir da questão inicial, houve uma série de leituras de material, coleta de dados e entrevistas para a elaboração da pesquisa. Analisar a aplicação de recursos em Tecnologia Assistiva nas aulas de geometria para alunos com deficiência visual no 5º Ano do Ensino Fundamental. Pesquisa de natureza técnica qualitativa e descritiva a partir da leitura de textos e livros norteadores que serviram de base para uma observação participante que acarretou em uma entrevista com alunos com deficiência visual matriculados no 5º ano do Ensino Fundamental, a professora de Matemática e o professor da sala de recursos da E. E. Joana Rodrigues Vieira. A compreensão de como funciona o processo que leva à aplicação dos recursos em Tecnologia Assistiva tanto na sala de aula, quanto na sala de recurso para alunos com deficiência visual no 5º ano do Ensino Fundamental que estão aprendendo Geometria. As Tecnologias Assistivas são indispensáveis para a inclusão do aluno com qualquer tipo de deficiência em sala de aula. Levando em conta os alunos que são cegos ou têm baixa visão, as TAs, sendo o material de alto ou o de baixo custo que são criados na Sala de Recursos, são de extrema importância para diversificar a aplicação desses recursos a fim de auxiliar estes alunos que estão no processo de aprender Geometria.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva; Deficiência Visual; Geometria

Financiamento: CNPQ (PIBIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

SUSTENTABILIDADE E MATEMÁTICA UMA APRENDIZAGEM POSSÍVEL

*Maria de Fatima Ferreira dos Santos
Neide Ferreira Alves
Vilma Terezinha de Araújo Lima*

A união entre Sustentabilidade e Matemática, no contexto de aplicativos educacionais, pode trazer além da aprendizagem a construção de cidadãos conscientes quanto ao seu papel na sociedade. O aprendizado precisa de ludicidade, relacionando conceitos à boas práticas no cotidiano. Desenvolver um aplicativo educacional de Matemática com foco em Sustentabilidade é o principal objetivo deste trabalho. Para atingir os objetivos propostos a pesquisa será de natureza exploratória, utilizando abordagem quali-quantitativa com os métodos que envolvem: levantamento bibliográfico; estudo de possíveis ambientes de desenvolvimento do aplicativo; desenvolvimento do aplicativo; elaboração e aplicação de um questionário para validação do aplicativo; elaboração e aplicação de um questionário para validar a metodologia proposta, ou seja, os tópicos abordados, com o intuito de verificar o quanto os conceitos foram internalizados. Após o desenvolvimento, o aplicativo foi validado com alunos da Escola Estadual de Tempo Integral Balbina Mestrinho, situada no município de Novo Airão. Em uma aula de Matemática, os alunos, acompanharam a navegabilidade juntamente com o pesquisador e ao final manusearam o jogo. Após o uso, os alunos responderam a um questionário. A avaliação serviu de base para o aprimoramento do APP desenvolvido, bem como, para identificar o quanto este contribuiu para o aprendizado dos alunos, pois 100%, ou seja, 33 alunos confirmaram que o APP, os ajudou no entendimento do assunto abordado, atingindo assim, o objetivo do projeto, ou seja, desenvolver um aplicativo que conscientizasse aos alunos sobre sustentabilidade atrelada a matemática.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Aplicativo educacional; Ensino-aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdffds.mmt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática Aplicada

VONTADE, CORPO, PENSAMENTO-CRIAÇÃO: EDUCAÇÃO EM HENRI BERGSON

*Alessandra Nascimento Aguiar
José Vicente de Souza Aguiar*

Este trabalho se propôs a compreender as articulações entre os conceitos de Henri Bergson com a educação pensada na concepção que ela se constrói ao longo da vida. A produção científica tem como base os artigos de autoras como Débora Morato Pinto (2004) e Maria Adriana Cappello (2020) que tem uma enorme contribuição nas pesquisas bergsonianas. O autor Danilo Melo (2019) tem traz o artigo “Notas sobre a pedagogia do Movente” e o livro do próprio Henri Bergson “Matéria e Memória”. A pesquisa foi realizada e se mantém em uma discussão teórica, cuja resultados mostram o Elã Vital como essa força criadora ou impulso gerador que se faz presente por toda as fases da vida e que pode ser estimulada pelo professor no meio educacional por meio de uma pedagogia do movente. E essa prática pedagógica consiste na estimulação feita pelo professor e trabalhando em conjunto a autonomia do estudante e suas vontades em criar por meio da combinação inteligência-intuição sendo qua a necessidade de expressão do ser e da inteligência a condição necessária para criar e viver em sociedade, inclusive na vida escolar.

Palavras-chave: Vontade; Impulso; Criação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior – ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

O CUIDADO DE SI NA CONSTITUIÇÃO DE UMA PROFESSORA ALFABETIZADORA

*Ana Maria Xavier da Silva Neta
Monica Silva Aikawa
Mônica de Oliveira Costa*

A alfabetização sempre me despertou interesse, muito antes da graduação. No primeiro projeto de PAIC, realizei estudos acerca dos seus conceitos, experienciando uma pesquisa teórica. Percebo o alfabetizar indo além da decodificação de fonemas e grafema e memorização do alfabeto e sílabas, onde se faz necessário, um olhar para sujeito em sua própria existência. No projeto atual, tenho uma parada e tomada de consciência, onde os acontecimentos passados e o presente tornam-se de importante destaque pois atravessam minha existência, transformando-me e constituindo-me como docente. Apoiei-me na ferramenta de Foucault, o cuidado de si e as técnicas de subjetivação e práticas de si com o objetivo de discutir sobre o cuidado de si nos acontecimentos formativos que atravessam a escrita sobre a constituição de uma professora-alfabetizadora, especificamente nas ideias de Michel Foucault acerca do cuidado de si, aproximando-me desse estudo a partir de vídeos, artigos e diálogos em grupo de pesquisa. Para então, produzir escritas de acontecimentos formativos sendo uma jovem, acadêmica, estagiária, filha de professora e professora-alfabetizadora em formação, onde me coloco a realizar reflexões, rememorando acontecimentos, fazendo o exercício de meditação, onde Foucault põe como práticas do cuidado de si. Encarando-me, pondo-me frente a frente de mim mesma. Por último, realizo a reflexão dos elementos do cuidado de si em minha narrativa de constituição de professora-alfabetizadora, converto o olhar para mim, implicando meu modo de me ver, estando atenta ao que penso ao que se passa em pensamentos, seja em relação ao professorar, ao alfabetizar, à constituição enquanto professora alfabetizadora e a própria existência. Resultando então, em um pensar do professorar sendo vivido como obra de arte, onde de modo ininterrupto me reinvento cotidianamente. Atravesso vidas e vidas são atravessadas por mim, todos os dias. Percebo isso, tendo o cuidado de si como uma formação. Não esquecendo de mim neste processo, tendo o encontro comigo mesma através das técnicas do cuidado de si, revertidas em pequenas práticas, sendo ações fáceis e possíveis que me possibilitem reflexão, como a própria escrita, onde meus pensamentos se tornam físicos ocorrendo protagonismo de minha própria vida, entendendo-me o que me faz feliz, constituí então minha docência-alfabetizadora como uma obra de arte.

Palavras-chave: Cuidado de si; Práticas de si; Alfabetização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

HYPOMNÉMATA DO ESTAGIAR: O CUIDADO DE SI NA RELAÇÃO ESCOLA-FAMÍLIA EM TEMPOS DE PANDEMIA

Anny Roberta Gonçalves Furtado

Monica Silva Aikawa

Caroline Barroncas de Oliveira

Nessa pesquisa, registro minhas inquietações e espantos quanto à relação escola-família e o cuidado de si em Foucault. Esse estudo se constituiu após a pesquisa anterior de PAIC, a qual me deu fundamentos para olhar a relação entre ambas instituições em uma perspectiva diferente. Nossa opção metodológica pós-crítica, foi marcada conceitual e metodologicamente pelo cuidado de si foucaultiano e propomos um respiro quando falamos de relação escola-família. Assim, nossa questão problema seguiu no sentido de: Como percebo o cuidado de si nas dinâmicas escolares com as famílias nestes tempos pandêmicos no estagiar? O objetivo geral da pesquisa foi problematizar o cuidado de si nas dinâmicas escolares com as famílias nestes tempos pandêmicos, a partir dos registros no hypomnémata do estagiar. Os objetivos específicos foram: estudar as ideias sobre relação família-escola e as de Michel Foucault acerca do cuidado de si; produzir meu hypomnémata do estagiar com acontecimentos da relação escola-família em tempos de pandemia por Covid-19; e refletir sobre os enunciados de cuidado de si nas dinâmicas de relação escola-família em tempos de pandemia, a partir de meus registros. A narrativa foi constituída por minha observação e escrita de si em notas do estágio curricular do curso de Pedagogia, no qual escrevo sobre mim, a relação escola-família, o cotidiano da escola e o cuidado de si. E entre os resultados, pensamos no cuidado de si para a produção de um ser subjetivamente, modificando a sua existência no mundo, o que impõe a constatação de que há a necessidade de cuidar de si, olhar para si e conseqüentemente para o outro. E nesse olhar para o outro, a escola assume seu papel de mestre (FOUCAULT, 2006) diante da multiplicidade, do saber e conhecer, de seu cotidiano na dinâmica com as famílias.

Palavras-chave: Relação família-escola; Cuidado de si; Hypomnémata

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: professoraannyroberta@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A METRÓPOLE DE MANAUS E A RESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA EM MINIMERCADOS FRENTE A SITUAÇÃO DE PANDEMIA DA COVID19: ESTUDO DA ZONA LESTE DE MANAUS

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

A pesquisa em questão apresentou a dinâmica da reestruturação produtiva dos minimercados da zona leste da cidade de Manaus, diante de um contexto pandêmico, reconhecendo-a como produto de uma conjuntura de adaptações que exigiu uma série de reestruturações, principalmente no que diz respeito às leis sanitárias e implantação de condutas e normas para uso dos espaços. Diante do recorte espacial desta pesquisa, a Zona Leste da cidade de Manaus, foi necessário a princípio entender o recorte como periferia que é, suas perspectivas e contradições, além de selecionar os minimercados que foram analisados através de um questionário de campo. Sob a perspectiva metodológica dialética, os minimercados foram analisados a partir do seu perfil estrutural e econômico. Constatou-se, através da pesquisa direta aos minimercados, que a maioria deles não apresentou reestruturação na forma dos estabelecimentos diante do risco de contaminação do Coronavírus, o que se ajusta à falta de fiscalização nos pequenos estabelecimentos da periferia, percebeu-se uma minoria adotou medidas de segurança sanitária, evidenciando medidas parciais. Apurou-se também que as relações de trabalho não foram afetadas, uma vez que, os minimercados analisados não consideram que possuem funcionários, pois as pessoas que colaboram possuem parentesco com os donos. Em termos econômicos, constatou-se que a alta inflação na pandemia, afetou diretamente o setor alimentício, fazendo assim com que muitas pessoas redirecionassem seus gastos, priorizando o setor alimentício. Destarte, os minimercados evidenciaram resistência a um novo modelo de estrutura produtiva em sua maioria.

Palavras-chave: Reestruturação produtiva; Periferia; Pandemia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

A EDUCAÇÃO PARA OS ADOLESCENTES “INADAPTADOS”: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A PROPOSTA PEDAGÓGICA DE FERNAND DELIGNY E O SISTEMA NACIONAL DE ATENDIMENTO SOCIOEDUCATIVO

*Bianca Luniere Vilaça
Ceane Andrade Simões*

O termo “inadaptado” é entendido como um estigma para as juventudes que praticaram condutas descritas como atos infracionais pelo Código Penal (BRASIL, 1990). Além disso, consideramos que eles têm passado por diversos processos de desumanização enquanto se encontram em cumprimento de medida socioeducativa. Nesse sentido, em busca de uma análise do sistema socioeducativo vigente e à procura de uma alternativa pedagógica humanizadora, a presente pesquisa objetiva analisar as aproximações e rupturas existentes entre os princípios pedagógicos do projeto educativo do educador-poeta-etólogo Fernand Deligny, registrados em sua célebre obra *Os vagabundos eficazes – operários, artistas, revolucionários: educadores* (1947) e os que norteiam o atual projeto de cumprimento de medidas socioeducativas descritas no art. 35 da Lei nº 12.594/12, Sistema Nacional de Atendimento Socioeducativo (SINASE), com vista à uma reflexão sobre os tratamentos pedagógicos humanizadores para esses sujeitos. Para isso, empregamos o método da pesquisa bibliográfica, em seguida, empregamos o método de análise comparativo, bem como recorreremos aos princípios da Pedagogia Social e da Educação Popular como alicerces para a realização das análises propostas. Como resultado, ambos apresentam avanços para o acompanhamento sociopedagógico desses adolescentes. Assim, concluímos que, apesar do contraste entre os contextos históricos e políticos de cada objeto de pesquisa, ambos estão inseridos em similares processos sociais de constantes tentativas de estigmatização, desumanização e encarceramento dos sujeitos citados.

Palavras-chave: SINASE; Deligny; “Inadaptados”

Financiamento: FAPEAM (PAIC);

E-mail para contato: biancaluniere28.bl@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

ENRIQUECIMENTO CURRICULAR: COMO ESSA PROPOSTA PEDAGÓGICA PODE CONTRIBUIR PARA O DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDANTES COM ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO?

*Bruna Guimarães do Nascimento
Andrezza Belota Lopes Machado
Joab Reis Grana*

A educação do século 21 se caracteriza pela busca constante em garantir a educação inclusiva, que respeite e valorize a diversidade e a diferença. Focalizando a prática pedagógica nessa perspectiva, é preciso considerar que, na diversidade das salas de aula, existem educandos se destacam com potencial intelectual superior em alguma área do desenvolvimento, no entanto, nem sempre esse potencial é reconhecido pelos educadores como indicador de Altas Habilidades/Superdotação (AH/SD). Conseqüentemente, esse estudante não recebe a estimulação educacional que contemple as suas necessidades de desenvolvimento e aprendizagem. Propor uma educação diversificada, criativa, pautada na resolução de problemas reais e que promova o investimento no desenvolvimento dos potenciais humanos beneficia duplamente a sociedade, pelo desenvolvimento da pessoa e a aplicação dos seus saberes nos contextos ao quais participa. A pesquisa, teve como objetivo geral: Compreender como a proposta pedagógica do Enriquecimento Curricular pode contribuir para o desenvolvimento dos potenciais e talentos dos estudantes com Altas Habilidades ou Superdotação (AH/SD). Como autores de base para os estudos apontamos: Alencar e Fleith (2001), Almeida e Rocha (2018), Guenther (2006, 2012), Renzulli (1986, 2004, 2014) e Virgolim (2019). Como principais resultados do estudo, destacamos que há necessidade do desenvolvimento de políticas públicas para formação dos professores sobre as temáticas AH/SD, essencialmente sobre os processos de identificação e reconhecimento na escola, bem como sobre o enriquecimento curricular, proposta educacional promotora do desenvolvimento dos talentos, da iniciação científica, da autonomia e autoria de pensamento dos estudantes com AH/SD, resultando em uma canalização positiva de potenciais.

Palavras-chave: Altas habilidade/Superdotação; Enriquecimento Curricular; Educação Inclusiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Especial

MEDICALIZAÇÃO DA INFÂNCIA NA ESCOLA: O CASO DO TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE (TDAH)

*Carlos Antônio de Souza Ferreira Júnior
Érica Vidal Rotondano*

Objetivou-se analisar o processo de medicalização da infância dando ênfase ao caso do Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH), identificando as nuances dos conceitos desse fenômeno, fazendo-se necessário contextualizar a construção do diagnóstico de TDAH e caracterizá-lo de acordo com a edição mais atual do Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais (DSM). Bem como, foi imprescindível problematizar a explosão diagnóstica do transtorno tendo por base o ideal de disciplina, produtividade e atenção valorizados na atualidade, inclusive pela escola. Na pesquisa qualitativa, de natureza bibliográfica, constatou-se as diversas concepções de medicalização, desde os subsídios de Foucault – que sem usar o termo, indicava o controle do Estado sobre os corpos (Biopoder) – até estudos de Ivan Illich e Peter Conrad, este último destacando que a própria população demanda a medicalização (2007). Congruente a isso, observamos que hoje somos levados a "resolver" problemas sociais de forma medicamentosa, e as propagandas idealizam que isso é que sempre benéfico. Nessa perspectiva, ao identificar de forma crítica a construção do diagnóstico e a caracterização atual do TDAH, notamos que não só a doença, mas também a experiência de uma doença é construída socialmente, como pontua Lima (2004). Portanto, como verificado nas categorias de análise, tem-se ignorado a singularidade dos indivíduos. Negando os contextos escolares e familiares no processo de ensino-aprendizagem, tornando "doentes" aqueles que não cumprem certas expectativas de bom comportamento e desempenho, contribuindo para diagnósticos apressados. Ou seja, precisamos refletir a respeito da medicalização como mecanismo excludente das características desvalorizadas pela cultura contemporânea, mesmo no âmbito escolar, que individualizam aquilo que poderia ser visto como um problema coletivo.

Palavras-chave: Medicalização; Infância; TDAH

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Psicologia do Desenvolvimento Humano

ÍNDICE DE QUALIDADE DAS ÁGUAS (IQA) NO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU – MANAUS/AM

*Carlos Eduardo Santana Vollrath
Flávio Wachholz*

As ações antrópicas são causadoras de mudanças na qualidade da água, advento do crescimento desordenado e especulação imobiliária nas bacias hidrográficas. Para isso é de suma importância que haja monitoramento contínuo dos corpos hídricos utilizados pela população, sendo elas de alterações naturais ou antrópicas. O objetivo da pesquisa foi de avaliar o índice de qualidade da água (IQA) no baixo curso do rio Tarumã-Açu, localizada a margem esquerda do rio Negro com presença de águas pretas, analisando os parâmetros limnológicas: oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, pH, DBO, temperatura da Água, fosforo Total, Turbidez e Resíduo Total. Os dados utilizados foram do trabalho de campo de 12 e 13 de fevereiro de 2020, sendo coletados em 40 pontos amostrais. O cálculo do IQA foi realizado para avaliação dos corpos hídricos e classificação do grau de qualidade, sendo que 35 pontos foram classificados como boa qualidade, enquanto 5 pontos como qualidade aceitável. Constatou-se que as variáveis contribuintes para redução do índice são: pH, coliformes termotolerantes e oxigênio dissolvido. Os mapas permitiram identificar que a área urbana contribui negativamente no IQA, devido poluentes oriundos das marinas, flutuantes, residenciais e indústrias localizadas nas bacias hidrográficas da margem esquerda.

Palavras-Chave: Qualidade da água; Águas pretas; Rio tarumã-açu

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A SOCIEDADE AMAZONENSE DE PROFESSORES E A ESCOLA NOVA NO AMAZONAS

*Elisson Márcio Moura Silva
Marcos André Ferreira Estácio*

Estudar história da educação é importante para as/os docentes, mas também, para aquelas/aqueles que estão envolvidos/comprometidos com o sistema educacional, pois ela possibilita uma compreensão crítica-reflexiva e analítica-propositiva, dos processos histórico-educacionais. A presente pesquisa teve por objetivo central, a compreensão da História da Educação no Estado do Amazonas, no período de 1932 a 1937, a partir dos ideais educacionais difundidos na Revista de Educação da Sociedade Amazonense de Professores (SAP) e a atuação desta Sociedade na difusão do escolanovismo no Estado. Partindo dos pressupostos teóricos do paradigma indiciário de Carlo Ginzburg (1979), o estudo adotou, metodologicamente, a pesquisa de natureza qualitativa, do tipo documental. Os dados foram coletados na Biblioteca Pública do Amazonas, Biblioteca Arthur Reis e Biblioteca Virtual do Amazonas. Os escolanovistas anunciavam objetivar a promoção do desenvolvimento econômico e social, a partir da reconstrução do Brasil, apresentando/construindo uma proposta de educação, 'supostamente' nova, a qual tinha por intenção ser uma reação categórica, intencional e sistemática frente a escola tradicional, definida enquanto um serviço educacional artificial e verbalista. Foi fundamentado nesses ideais educacionais, que surgiu, em 1930, a Sociedade Amazonense de Professores. Dentre os seus objetivos estava o de proteger e congregar o professorado, para tornar o mais eficiente possível a ação cultural e educacional sobre as classes populares. Para isso, foi criada a Revista de Educação da SAP, que informava/comunicava as comunidades escolares e científicas amazonenses, os princípios da educação nova e reivindicava, tanto em âmbito nacional quanto local, uma escola universal, com conteúdo único, novo método e capaz de respeitar as individualidades das crianças.

Palavras-Chave: Educação; História; Escola Nova; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior – ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

HISTÓRIAS DE PRESIDENTES: A EDUCAÇÃO NOS RELATÓRIOS DA PROVÍNCIA DO AMAZONAS (1873 a 1889)

Eriane da Silva Lima
Marcos André Ferreira Estácio

Estudar a história da educação nos tempos imperiais é reconhecer que os princípios educacionais são criados-recriados nas tramas-teias das conjunturas sócio-históricas-políticas. A pesquisa objetivou problematizar a história da educação no Amazonas, no período de 1873 a 1889, a partir dos ideais e informações educacionais presentes nos Relatórios dos Presidentes (e vice-Presidentes) da Província do Amazonas. No que tange a metodologia, o estudo foi de natureza qualitativa, sendo utilizado o método histórico-crítico e as pesquisas do tipo documental e bibliográfica. Enquanto fundamentação teórica, utilizou-se o paradigma indiciário de Carlo Ginzburg (1979). A coleta de dados foi realizada em bibliotecas públicas e privadas do Amazonas, na Hemeroteca Digital Brasileira e no acervo virtual do Center for Research Libraries / Global Resources Net Work. De 1873 a 1889, a Província do Amazonas possuiu 17 presidentes e foram apresentados a Assembleia Legislativa Provincial Amazonense 53 relatórios: do presidente Domingos Monteiro Peixoto (1873) até o presidente Manuel Francisco Machado (1889). Os relatórios apontam, que no recorte temporal analisado, a educação, além de ser considerada um 'privilégio', era também o setor que, constantemente, sofria com a redução/cortes de recursos públicos. Oportuno destacar, a expedição do Regulamento nº 42, no ano de 1882, por meio do qual foram criadas a Escola Normal; o Internato; o Conselho de Instrução; possibilitou a admissão de mulheres nos concursos para provimento das 'cadeiras' primárias do sexo masculino e também nas 'cadeiras' da Escola Normal, sendo-lhes garantida, em igualdade de condições, a preferência sobre os candidatos do sexo masculino; previu a implementação do ensino misto; dentre outras questões.

Palavras-Chave: Educação; História; Império; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

MAPEAMENTO DO USO DA TERRA E DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU

*Filipe de Araujo Oliveira
Flávio Wachholz
Julien Marius Reis Thevenin*

Nas bacias hidrográficas são desenvolvidas atividades humanas que proporcionam desequilíbrios no meio ambiente. Sendo assim, a presente pesquisa buscou identificar a relação entre o uso e cobertura da terra com a temperatura de superfície terrestre (TST) na bacia hidrográfica do rio Tarumã-Açu por meio de imagem do satélite Landsat-8 sensor OLI/TIRS no ano de 2021. Metodologicamente foi realizado no QGIS 3.10.7 com a imagem do dia 26 de agosto de 2021 a elaboração do mapa de uso e cobertura da terra, cálculo de índices de vegetação NDVI e SAVI e TST. A Bacia possui uma área de 1022,68 km² (74,50%) da classe vegetação arbórea dominante, seguida da vegetação herbácea e arbustiva com 135,01 km² (9,84%), solo exposto com 110,76 km² (8,07%), área urbana com 80,36 km² (5,85%) e classe da água com 23,88 km² (1,74%). Dos três seguimentos no qual é dívida a bacia, o baixo curso possui 518,9 km² de extensão, é o curso com maiores impactos antrópicos, nesse curso situa a totalidade da área urbana, uma área de 80,36 km² (15,49%), a maior porcentagem de solo exposto 60,5 km² (11,66%) e herbácea e arbustiva com 61,59% (11,87%) comparado aos demais cursos. Já o alto curso com extensão territorial de 500,49 km² é a área com menores impactos na vegetação com 90,66% da vegetação arbórea dominante. A TST teve média ao longo da bacia de 26,88 °C, máxima de 39,98 °C e mínima de 23,32 °C. A classe arbórea dominante teve uma média de 28,26°C, as herbáceas e arbustivas média de 28,04 °C, o solo exposto de 29,07 °C, área urbana de 30,47 °C e a classe da água de 27,69 °C. Portanto, fazer uso das geotecnologias nas ciências como a geografia juntamente com o sensoriamento remoto permite uma melhor análise da dinâmica da paisagem estudada.

Palavras-chave: Índices de vegetação; Temperatura; Sensoriamento Remoto Termal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fao.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

HISTÓRIA E EDUCAÇÃO NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS (1852 A 1872)

*Franklin Cruz Marinho
Marcos André Ferreira Estácio*

As pesquisas na área de história da educação se fazem tanto pelo questionamento de memórias, como pela interrogação de vários registros que se relacionam com os estudos teóricos e conceituais da educação. Assim, às pesquisadoras e aos pesquisadores que os utilizam, compete se aproximarem das informações do passado procurando compreendê-las/apreendê-las enquanto construções de seus espaços-tempos. O presente trabalho teve por objetivo compreender a História da Educação no Amazonas, de 1852 a 1872, a partir dos relatos, dados e informações educacionais presentes nos Relatórios dos Presidentes da Província do Amazonas. A metodologia foi de natureza qualitativa e os tipos de pesquisa foram: documental e bibliográfica. A coleta dos relatórios, ocorreu em Bibliotecas do Amazonas e na plataforma do Center for Research Libraries and Global Resources Net Work. Os documentos foram mapeados, inventariados, catalogados e identificados de modo sequencial (por ano e Presidente e/ou Vice-Presidente), para que assim fosse possível o trabalho de leitura, transcrição, análise de conteúdo e interpretação dos dados e informações. A leitura e a análise dos relatórios indicam a não existência de uma centralidade e preocupação, prioritárias, nos temas relativos às questões educacionais, isto porque, era a estruturação da Província o principal e persistente interesse. Destacamos também, que o período de 1852 a 1872 no Amazonas Imperial, fora marcado por descontinuidades de ações e reformas, inclusive, na seara da educação, com uma acentuação de interesses pessoais e detrimento dos sociais. Estas questões apontam que a vida social, política, cultural e educacional, deve ser analisada e interpretada como uma produção sócio-histórica e isto significa que a história, e também a história da educação, devem apreender os movimentos dos pensamentos sociais e pedagógicos, bem como, o das instituições educacionais, o das práticas educativas... Nesse sentido, compreendemos que as publicações se constituem enquanto veículos de comunicação/informação dos campos sociais e educacionais, pois divulgam informações e conteúdos referentes à sua finalidade/interesse de atuação. Destacamos por fim, que a escolha por compreender a História da Educação no Amazonas Imperial (1852 a 1872), a partir dos relatórios dos Presidentes de Província, partiu do reconhecimento de que a história e os princípios educacionais são criados/recriados a partir dos textos-contextos políticos, sociais e históricos dos quais são produtos e produtores.

Palavras-Chave: Educação; História; Império; Amazonas

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

UM PANORAMA SOBRE SOBERANIA E SEGURANÇA ALIMENTAR

*Gabriela Lima Alencar da Silva
Edson Tosta Matarezio Filho*

A Declaração Universal dos Direitos Humanos prevê que todo ser humano tem direito a um padrão de vida capaz de assegurar saúde, bem estar e alimentação, porém, é perceptível através das últimas pesquisas realizadas no ano de 2022 que esse direito universal não abrange a todos, pois, mesmo o Brasil sendo um dos maiores produtores de alimento do mundo, constatou-se nos últimos anos que 33 bilhões de pessoas estão inseridas no contexto de insegurança alimentar, cenário resultado da distribuição errada de alimentos. Para compreender melhor sobre esse fenômeno de distribuição, foi traçado através de uma pesquisa quantitativa e bibliográfica, um panorama das principais definições descritas na literatura sobre soberania e segurança alimentar e suas relevâncias no programa nacional de alimentação escolar (PNAE), comprovou-se a importância de tal programa após uma análise de matérias jornalísticas que expressaram a dificuldade de professores ensinarem para crianças que por vezes ficam dias sem ter acesso a uma alimentação saudável e nutritiva.

Palavras-chave: Segurança Alimentar; Merenda; Fome

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: glads.ped17@uea.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Antropologia

GAMIFICAÇÃO: APRENDIZAGEM NO ENSINO DA GENÉTICA

*Ingrid Costa Luna
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

No âmbito educacional, dispomos de inúmeras estratégias de ensino para facilitar o desenvolvimento de competências necessárias que contribuem ao crescimento do aluno. Pesquisas em torno da aprendizagem gamificada, utilizando jogos em contextos escolares, se tornaram foco nas mais diversas áreas do conhecimento, em especial na Biologia. Neste contexto, este projeto apresenta os resultados de uma pesquisa bibliográfica dos últimos 5 anos cujo objetivo foi buscar nos maiores estrados as publicações sobre a gamificação no ensino da Genética utilizados no processo de ensino e de aprendizagem durante o ensino médio. Além disso, realizou-se a confecção de um portfólio gamificado para auxiliar os docentes como ferramenta facilitadora que pode ser explorada durante suas aulas. Os resultados revelaram que entre as publicações encontradas, os maiores quantitativos de publicações de artigos, dissertação e teses foram encontrados no Google Scholar, Portal da Capes, Revista Brasileira do Ensino Superior, Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD). Destacam-se também os periódicos Ciência & Educação, Investigação em Ensino de Ciências, Revista Brasileira de Pesquisa em Educação e Ciências, Revista no Ensino de Bioquímica e Revista Genética na Escola. Ao todo, 150 trabalhos apresentaram-se de acordo com o objetivo destes estudos. As publicações servem de base para outros acadêmicos e professores da área de Biologia para desenvolvimento de novas metodologias e abordagens diferenciadas no ensino da Genética, também auxiliando nos cursos de licenciatura no nível superior. Com isso, nota-se a necessidade de reflexões acerca de uma maior diversidade de estratégias e inserção de metodologias ativas no ensino da Biologia, acreditamos que a sequência construída possa contribuir para fortalecer a prática docente.

Palavras-chave: Ensino; Jogos; Biologia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: icl.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

MODELO DE ENRIQUECIMENTO PARA TODA A ESCOLA (SEM): COMO ESTA PROPOSTA PEDAGÓGICA PODE ESTIMULAR A APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES COM E SEM ALTAS HABILIDADES OU SUPERDOTAÇÃO?

*Joselane Eleutério da Costa
Andrezza Belota Lopes Machado
Joab Reis Grana*

O contexto educacional atual caracteriza-se por enormes desafios para a promoção de uma educação inclusiva, que respeite e valorize as diferenças dos aprendizes e que contribua para a promoção do sucesso escolar de todos os estudantes com equidade. Esta pesquisa trouxe como temática de estudo o modelo de enriquecimento curricular para toda a escola, na perspectiva de refletir sobre como essa proposta pode contribuir para estimular o desenvolvimento de todos os estudantes, com e sem Altas Habilidades ou Superdotação, considerando a possibilidade de desenvolvimento dos potenciais e talentos de todos os estudantes na escola. Assim, este estudo bibliográfico, com abordagem qualitativa, teve como principais referenciais teóricos: Reis, Burns e Renzulli (1992), Renzulli e Reis (1997, 2005, 2010, 2021), Renzulli (1986, 2004, 2014) e Virgolim (2019). Como principais resultados apontamos: que o Modelo de Enriquecimento para toda a Escola, por ser uma abordagem de enriquecimento geral do currículo, focada no desenvolvimento dos pontos fortes e talentos de todos os educandos, se configura como uma proposta inclusiva e que beneficia todos os estudantes, com e sem Altas Habilidades ou Superdotação. Isso porque, por meio da aplicação de uma pedagogia educacional centrada no estudante, que promove experiências de aprendizagem enriquecidas e com padrões de aprendizagem mais elevados para todos, oferece amplas experiências de enriquecimento, desenvolve talentos em todas as crianças e proporciona o acompanhamento em nível avançado dos estudantes com base em seus pontos fortes e interesses.

Palavras-chave: Modelo de Enriquecimento para toda escola; Altas Habilidades ou Superdotação; Educação Inclusiva

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Especial

ROTEIROS PARA TRABALHO DE CAMPO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM MANAUS

*Lael Martins Queiroz
Vilma Terezinha de Araújo Lima
Edilza Laray de Jesus*

A educação ambiental pode ser trabalhada em conjunto com o ambiente escolar ou em ambientes não formais, para isso, é preciso um leque de ferramentas para auxiliar docentes e discentes a se aproximarem do meio ambiente. A pesquisa objetivou: Identificar na cidade de Manaus, espaços públicos visitados por professores e estudantes para trabalho de campo com a temática ambiental; escrever roteiros para trabalho de campo evidenciando a temática ambiental; descrever como gravar e editar vídeos documentários amadores em celular. Foram realizadas pesquisas bibliográficas e trabalho de campo em diferentes locais da cidade de Manaus. No decorrer da pesquisa, foram escolhidas três localidades: o MUSA (Museu da Amazônia), uma área de grande importância na questão ambiental com exposições culturais e a presença da diversidade da fauna e da flora amazônica; o Igarapé Água Branca, com presença de mata ciliar, meandros, nascentes e árvores com raízes aéreas; e a ASCAFIGUAMA, uma associação de coleta de materiais recicláveis, que além da coleta seletiva, realiza oficinas de educação ambiental. Como uma forma de registrar essas visitas e estimular um processo de criatividade, utilizando-se da videografia, foi elaborado um tutorial com as etapas do processo de gravação e edição de vídeos documentários amadores em celular.

Palavras-chave: Educação ambiental; Trabalho de campo; Videografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

FORÇA VITAL, INTUIÇÃO E INTELIGÊNCIA-CRIAÇÃO: EDUCAÇÃO EM BERGSON

*Lais Seixas de Carvalho
José Vicente de Souza Aguiar*

Este trabalho se propôs a compreender a intuição e o método intuitivo no pensamento de Henri Bergson, tendo por objetivo mostrar a partir de quais problemas tal método pôde surgir e quais dificuldades ele tenta solucionar em seu desenvolvimento no decorrer de determinados textos do filósofo francês. Para alcançar o problema da intuição em Bergson, teremos que tratar brevemente de temas fundamentais de sua filosofia, a saber, a duração e o tempo; a intuição interior e seu contato com o Eu profundo. Henri Bergson foi um dos grandes filósofos do século XX. Nascido em 1859, numa época em que a filosofia adotava métodos e objetivos sobremaneira positivistas e materialistas. Ele foi, talvez, o último verdadeiro metafísico. Ao longo de sua trajetória como pensador tratou de temas e problemas diversos, tanto da psicologia, das neurociências e do evolucionismo biológico, quanto da moral, da mística e da religião. No entanto, sob esses temas aparentemente desconexos, há um “fio” que liga todo eles, e que fez com que Bergson se tornasse conhecido como o filósofo da duração. Este fio, ou já em termos bergsonianos, a intuição da duração, levou Bergson a criar um novo método de conhecimento filosófico: o método intuitivo. Por fim, abordamos o problema da inteligência e da intuição. Nesse caso, a inteligência na sua forma fortalecida consiste numa expressão do ser humano, mas ela está muito mais atrelada a resolução de problemas de natureza prática; já a intuição que não está separada da inteligência, quando se manifesta, consiste na dimensão criadora na espécie humana. Mas sua manifestação ou cultivo está intimamente relacionada à duração, ou seja, a articulação entre o passado e presente, no que ele denominou de coexistências ou simultaneidades do tempo vivido.

Palavras-chave: Força vital; Inteligência-criação; Bergson

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

GESTÃO E USO DOMESTICO DA ÁGUA PARA O ENFRENTAMENTO DA COVID-19 EM MANAUS

*Lorena Malaquias Gato
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

Com a pandemia, toda a sociedade fora convocada a mudar e incluir novos hábitos higiênicos para que houvesse contenção do avanço viral. A água sendo um elemento essencial para a higienização, esteve em foco neste momento, sobretudo, nas cidades grandes e nos bairros periféricos, que enfrentam questões quanto ao acesso e disponibilidade do recurso para uso doméstico. Assim, a pesquisa buscou analisar como se deu o acesso e a disposição de água no contexto da pandemia do COVID-19 em domicílios do bairro São Raimundo, na cidade de Manaus. Por meio de levantamento e revisão bibliográfica, dados primários e secundários, trabalho de campo, sistematização de dados, foi feita a análise pela metodologia histórico-dialética lefebvriana de espaço vivido, concebido e percebido para interpretar os fenômenos espaciais. Em trabalho de campo e pesquisas de levantamento de dados, foi observado que quanto à questão da disponibilidade de água nos domicílios durante o período pandêmico, não houve grandes problemáticas na rede de distribuição geral de acordo com os moradores, entretanto, quanto ao uso doméstico houve uma preocupante ausência de mudanças na higienização da população, em que os entrevistados, em sua totalidade, afirmam que não mudaram seus hábitos de higiene no período pandêmico. A cidade de Manaus obteve um destaque nacional e internacional pelos índices elevados de infecções causadas pela COVID-19 e pelo colapso sofrido na rede de saúde. Diante disso, as medidas preventivas para a contenção do vírus não foram implementadas pela população, não por falta de disponibilidade hídrica, mas por outras razões, que não foram foco dessa investigação.

Palavras-chave: Pandemia COVID-19; Higienização; Uso doméstico da água

Financiamento: CNPq (PIBIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

ADOLESCÊNCIAS: PARA ALÉM DA VISÃO TRADICIONAL DO FENÔMENO

*Marcos Willian Gonçalves de Souza
Érica Vidal Rotondano*

O projeto objetivou compreender a adolescência como fenômeno do desenvolvimento humano, a partir de alguns enfoques teóricos, a fim de desenvolver um olhar mais sensível sobre esta etapa da vida no contexto social e educacional. Sendo assim, foram analisadas as concepções de adolescência no enfoque psicanálise de Knobel e Aberastury, bem como no biológico (tidas como vertentes tradicionais) e a postulada pela psicologia crítica de Ozella e Book – identificada com a vertente histórico-cultural -, e seus impactos no campo da educação. O estudo foi conduzido por meio um estudo qualitativo da natureza bibliográfica. Foram obtidas às seguintes categorias de análise: 1) Psicanálise: uma nova identidade brota a partir de lutos e desequilíbrios; 2) Biomédica: entre hormônios e desequilíbrios; 3) Histórico-Cultural: adolescência como fenômeno subjetivo, singular e plural. A partir disso, salienta-se os seguintes rebatimentos de cada abordagem sobre a educação: as duas primeiras abordagens demandam que educadoras/es compreendam e protejam o adolescente de si mesmo (visto ser imaturo e desequilibrado), dominem conhecimentos sobre este momento “difícil” da vida, a fim de promover um clima de aprendizagem. Já na perspectiva histórico-cultural o valor da cultura (em sua singularidade) é considerado e pretende-se estimular o empoderamento e a autonomia para que o adolescente se torne sujeito ativo no desenvolvimento da aprendizagem, um olhar para além da visão tradicional.

Palavras-chave: Adolescências; Concepções; Educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Psicologia do Desenvolvimento Humano

ESCRITAS DE UM ENSINO REMOTO UNIVERSITÁRIO NA PANDEMIA COVID-19

*Nayara Regyna da Silva Martins
Caroline Barroncas de Oliveira
Mônica de Oliveira Costa*

Este projeto de pesquisa teve como objetivo problematizar que aspectos da governamentalidade e do cuidado de si flui nos escritos de um ensino remoto universitário, a partir da vivência enquanto estagiária na disciplina de Estágio II do 7º período do curso de pedagogia da UEA, durante a pandemia COVID -19, tomando como objeto de estudo o ensino remoto. É nesse contexto que vem emergindo uma configuração do processo de ensino-aprendizagem denominada Educação Remota. A presente pesquisa utilizou os conceitos de governamentalidade e cuidado de si para que possamos problematizar tais conceitos dentro da nossa realidade atual, instituída pelo novo: o ambiente remoto. Com isso, pensar com Foucault possibilita desnaturalizar o olhar e tudo o que vem a partir dele. Deste modo, o referido projeto apresentou-se como uma oportunidade de (des)construção do saber teórico-prático e configurando como apoio formativo aos envolvidos na presente pesquisa. Para o alcance do referido objetivo, o estudo se deu numa abordagem qualitativa com enfoque bibliográfico e documental e foi organizado nas seguintes etapas: 1) estudos teóricos acerca das pesquisas na educação e seus conceitos relativos a governamentalidade e cuidado de si; 2) estudos teóricos sobre o ensino remoto e sua fluidez na formação de professor; 3) elaboração de escritas narrativas decorrentes do estágio II no curso de Pedagogia regular da Escola Normal Superior; 4) elaboração de artigo científico para publicação e divulgação; 5) elaboração do relatório final. Os principais autores estudados serão Michel Foucault, Alfredo Veiga-Neto e Larrosa. Entre as expectativas frente aos resultados, este projeto colaborou na melhoria da minha formação docente, visto que a presente pesquisa também permitiu dar visibilidade a essa formação através dos escritos narrativos, levantando reflexões sobre os aspectos do cuidado de si na educação em tempos de ensino remoto. Desta forma, a possibilidade de o ensino remoto ser escrito, ter sua vida diante da morte do ensino presencial é mais do que uma técnica de governo e sim uma prática de composição de subjetividades. É no espaço da narrativa que buscamos enxergar a escrita como processo de subjetivação e de prática de si que autorize que esse sujeito encontre seu espaço de liberdade, resistindo aos poderes disciplinares e biopolíticos da sociedade moderna. Assim, entre as fissuras tramamos abrir brechas por outros modos de subjetivações que nos coloquem a conviver, a partir dos aspectos do cuidado de si, com o mundo e o incontrolável em meio ao professorar.

Palavras-chave: Cuidado de Si; Governamentalidade; Ensino Remoto

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nayararegyna141@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO DE ADULTOS: A ATUAÇÃO DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1980-1985)

*Patrícia Soares Lucena
Leni Rodrigues Coelho*

Este trabalho analisou as ações do Movimento de Educação de Base (MEB), no município de Tefé. O Movimento foi criado em 1963 e encerrado em 2003, no entanto, a pesquisa teve o recorte temporal de 1980 a 1985, devido a existência de pesquisas realizadas nos períodos anteriores. Para nortear a investigação elencamos os seguintes objetivos: analisar as ações do Movimento de Educação de Base no município de Tefé no período de 1980 a 1985; averiguar os tipos de atividades desenvolvidas pelo MEB nos âmbitos educacionais, culturais e da saúde tendo como fontes os relatórios e o material didático e verificar quais foram os principais desafios enfrentados pelos supervisores para acompanharem as ações do MEB realizadas nas comunidades ribeirinhas. Para uma melhor compreensão do MEB, como um projeto nacional, nos apropriamos das ideias de Fávero (2006), Kadt (2007), Paiva (2003), Paiva (2009), Peixoto Filho (2003), Wanderley (1984) e Coelho (2022). Na prática analisamos os relatórios anuais, os estudos de áreas, o material didático e as reportagens que se referiam ao MEB, publicadas no *Jornal do Brasil*, *Correio da Manhã* e *Diários de Notícias*. O MEB contava com uma equipe local - coordenador, supervisor e monitor - para planejar e acompanhar o trabalho desenvolvido nas comunidades ribeirinhas, no entanto, daremos ênfase ao trabalho realizado pelos supervisores. Ele tinha a função de acompanhar os trabalhos de alfabetização e grupalização realizados nas comunidades ribeirinhas, normalmente, a supervisão ocorria de forma contínua e direta durante o período das aulas. Os deslocamentos dos supervisores às comunidades, se apresentavam como sendo um dos maiores desafios, tendo em vista as mudanças constantes para a navegação dos rios, especialmente, nos períodos de cheia e de seca, uma vez que os barcos eram de pequeno porte/pouca potência. Dentre as atribuições do supervisor destacamos: o acompanhamento das escolas, o andamento das atividades escolares (alfabetização funcional, ensino supletivo e qualificação profissional) e os desafios enfrentados pelas populações ribeirinhas. Desse modo, o MEB, contribuiu de forma significativa para que a educação, a saúde e o lazer, entre outros, fossem ressignificados pelos ribeirinhos.

Palavras-chave: Igreja Católica; Educação de Base; Movimento de Educação de Base

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: psl.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

GAMIFICAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS

*Raissa Rodrigues Sarges
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

No mundo atual em que jovens e crianças estão cada vez mais conectados com as tecnologias digitais, inclusive com os jogos, a Gamificação como metodologia ativa tem como objetivo inserir a linguagem e a mecânica dos games em atividades educacionais a fim de engajar os estudantes e promover o interesse dos mesmos. Esta pesquisa teve como objetivos analisar como a gamificação é divulgada no Brasil por meio das revistas científicas e elaborar uma proposta de atividade pedagógica gamificada que auxiliasse no processo de ensino e aprendizagem no ensino de Ciências. A pesquisa caracterizou-se como qualitativo-descritivo no qual foi a base para o Estado da Arte sobre Gamificação no Ensino de Ciências em nove periódicos nacionais sobre educação, com Qualis variando entre A1, A2 e B1, cujas pesquisas analisadas são dos últimos cinco anos de publicação (2017-2021) e foi construído um portfólio com atividades gamificadas que servirá como instrumento de auxílio aos alunos e professores no ensino de Ciências através do site Canva, onde estas atividades tiveram como base os elementos de jogos que caracterizam uma gamificação. A partir dos mil novecentos e noventa e sete artigos analisados das revistas, apenas quatorze publicações científicas possuem relação com a gamificação no ensino, seja de forma direta ou indireta. O portfólio gamificado contém no total sete atividades, sendo três jogos eletrônicos e quatro analógicos, as atividades escolhidas para o portfólio foram: Kahoot, Perguntados, Enem game, Quiz dos alimentos, Célula adentro, Regnobi e Caixa misteriosa. Portanto, pode-se considerar um número insuficiente o de publicações em periódicos relacionados com o tema, e a criação de um portfólio com atividades gamificadas colabora para um maior entendimento do que de fato significa Gamificação e como essa metodologia pode ser aplicada no ensino de Ciências.

Palavras-chave: Gamificação; Games; Ensino

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: raissasarges@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

QUOTAS ÉTNICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (2005 A 2020)

*Rucian da Silva Vilácio Sateré-Mawé
Marcos André Ferreira Estácio*

Ações afirmativas são medidas adotadas e/ou determinadas pelo Estado e almejam eliminar/combater as desigualdades de raça, etnia, gênero, sociais... historicamente acumuladas/construídas. Foi partindo desse posicionamento teórico-político, que o presente estudo objetivou problematizar a política de ação afirmativa de reserva de vaga no ensino superior, do tipo quotas para indígenas - quotas étnicas -, da Universidade do Estado do Amazonas, no período de 2005 a 2020, a partir da situação acadêmica dos estudantes indígenas. O percurso metodológico adotado foi inspirado no método histórico-crítico e a abordagem de pesquisa utilizada foi qualitativa e quantitativa. Os tipos de pesquisa utilizados foram: documental e bibliográfica. A coleta de dados ocorreu na Secretaria Acadêmica Geral e no Arquivo Geral da UEA e, também, no Sistema Acadêmico (Lyceum). Ações afirmativas são políticas públicas - e também privadas - voltadas à concretização do princípio constitucional da igualdade material e à neutralização/combate dos efeitos da discriminação racial, de pertencimento étnico, de gênero, de origem nacional... Na Universidade do Estado do Amazonas, as quotas étnicas foram instituídas pela Lei Estadual nº 2.894/2004. No fim do ano de 2020, existiam, na UEA, 1.558 indígenas matriculados pelo sistema de quotas étnicas, e suas situações acadêmicas eram as seguintes: Matrícula Regular - 38,51%; Abandono - 32,16%; Desistentes - 5,58%; Concludentes/Graduados - 23,11%; Duplicidade de Matrícula - 0,32%; Mandado de Segurança - 0,26% e Transferidos - 0,06%; dados que indicam a necessidade de construção de políticas, programas e ações de permanência de estudantes indígenas na Universidade do Estado do Amazonas, pois se faz necessário promover, inclusive, a permanência exitosa e qualificada dos estudantes indígenas.

Palavras-Chave: Ensino Superior; Ações Afirmativas; Indígenas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rdsl.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

A ATUAÇÃO DOS CONSELHOS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO FRENTE A PROTEÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO DAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS NO PERÍODO DA PANDEMIA

*Taís Araújo de Lima
Vanderlete Pereira da Silva*

Este projeto teve como objetivo investigar como os conselhos municipais de educação da Região Norte atuaram para proteger o direito das crianças à educação durante o período mais crítico da pandemia causada pelo novo corona vírus, sem se descuidar da proteção à vida das crianças. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de análise documental, onde fizemos um levantamento dos documentos produzidos pelos conselhos nesse espaço/tempo e procedemos uma análise dos dados coletados, buscando identificar se os documentos estão à serviço da proteção do direito das crianças, cumprindo a função dos conselhos de acordo com os preceitos legais para os quais foram criados. A pesquisa foi realizada nos sites oficiais de quatro conselhos municipais de educação da Região Norte, a saber: Conselhos de Manaus, Belém, Boa Vista e Porto Velho. Destes, apenas Manaus, Belém e Porto Velho publicaram documentos neste período, orientando as instituições de educação infantil. A partir dos documentos reunidos, produzimos uma análise da situação das crianças matriculadas na Educação Infantil que vivem no Norte do país, quando ocorreu a gravíssima crise sanitária. Foram coletados 16 atos normativos e 121 resoluções no site do Conselho de Manaus, 27 resoluções no site do conselho de Belém e 30 resoluções e 1 parecer no site do conselho de Porto Velho. Os dados analisados revelam uma preocupação generalizada com normativas voltadas para a organização e funcionamento do ponto de vista burocrático das atividades nas instituições de educação infantil, sem um foco para as práticas pedagógicas e o trabalho docente que contemplem os cuidados específicos do direito à educação das crianças pequenas, definidos nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Infantil.

Palavras-chave: Conselho Municipal de Educação; Educação Infantil; Direito à Educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

O PROTAGONISMO DA MULHER INDÍGENA NAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA COMUNIDADE SAHU-APÉ: UM ESTUDO DE CASO

*Vitor Cesar Cardoso da Silva
Danielle Marian Araújo dos Santos
Joelma Monteiro de Carvalho*

O seguinte projeto foi produzido por meio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, via resolução N.º 011/2021 - PAIC/AM, Edição 2021/2022 - UEA. O estudo apresenta como objetivo geral a análise do protagonismo feminino na Comunidade indígena Sahu-Apé, região metropolitana de Manaus, por meio de um estudo de caso, demonstrando as práticas e ações ambientais a partir da liderança feminina. Para a realização do estudo, contou com a participação da organização social feminina residentes na comunidade e suas principais representantes, como a Tuxaua e a neta da matriarca da aldeia. A coleta de dados na comunidade Sahu-Apé foi feita através de visitas técnicas que foram realizadas entre o mês de outubro de 2021 e fevereiro de 2022, buscando levantar o máximo de dados a respeito da comunidade, estando fundamentado em uma abordagem de estudo de caso, apoiada de uma pesquisa bibliográfica de caráter descritivo e exploratório, além da uma estratégia etnográfica. Entre os resultados alcançados, destaca-se as práticas e iniciativas pelas mulheres da aldeia através do trabalho manual com o artesanato, em que todas as peças são fabricadas pelas mulheres da aldeia e vendidas aos turistas que frequentam constantemente o local, observou-se como as práticas de educação ambiental podem contribuir para o trabalho dos comunitários por meio da reutilização de materiais descartáveis, a reciclagem de resíduos sólidos e orgânicos, e o cuidado com o ambiente ao qual vivem. Por fim, foi possível observar o interesse dos comunitários com as propostas apresentadas com as oficinas realizadas nas visitas técnicas sobre saúde bucal, organizacional e de compostagem, podendo contribuir com a articulação das ações desenvolvidas pelos comunitários, despertando o interesse dos mesmos pela temática trabalhada.

Palavras-chave: Mulher; Indígena; Representatividade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE HISTÓRICA DOS EVENTOS EXTREMOS DE PRECIPITAÇÃO EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA E EIRUNEPÉ ENTRE OS ANOS DE 1993 A 2020

*Vitor Moldes Cramer
Valdir Soares de Andrade Filho*

O estado do Amazonas, caracterizado por elevado índice pluviométrico anual, tem apresentado variações climáticas drásticas, com altas ocorrências de extremos de precipitação, apontando uma ruptura com o comportamento uniforme médio. Estes eventos podem gerar grandes desastres naturais e desequilíbrios socioeconômico, contudo pesquisas sobre esta temática podem proporcionar suportes para as ações tomadas pelos órgãos governamentais e medidas preventivas a fim de amenizar possíveis impactos. Desse modo, busca-se analisar os eventos extremos de precipitação nos municípios de São Gabriel da Cachoeira e Eirunepé, no período de 1993-2021, através da coleta de dados do Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa (BDMEP), do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, de abordagem qualitativa, utilizando como critério para definir os eventos extremos de precipitação, os valores maiores ou iguais a 30 mm em 24 horas. Verificou-se nas análises, que os extremos de precipitação em Eirunepé aumentaram a partir de 2008, com 669 eventos acima de 30 mm, 251 acima de 50 mm e 91 eventos acima de 70 mm, entre os quais cerca de 75% dos eventos acima de 30 mm ocorreram nos meses mais chuvosos. Na estação de São Gabriel da Cachoeira não observou-se um padrão de aumento ou diminuição dos eventos, contudo apresentou 845 eventos acima de 30 mm, 281 acima de 50 mm e 101 acima de 70 mm, entre os quais cerca de 75% dos eventos acima de 30 mm sucederam no período mais chuvoso, tendo ênfase os eventos nos anos de 2002, 2006 e 2016. Ao comparar as estações, identificou-se que os eventos extremos de precipitação acima de 30 mm em São Gabriel foram cerca de 20% superior a Eirunepé, todavia Eirunepé evidenciou o dia com maior precipitação, 201 mm no dia 28/05/2010, superior aos 150 mm do dia 12/02/1993 em São Gabriel.

Palavras-chave: Eventos extremos; Precipitação; Desastres Naturais

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas/ Climatologia

APLICABILIDADE DA AGENDA 2030/ ODS 2 VOLTADO À COMUNIDADES INDÍGENAS SAHU-APÉ

*Zilmara Rocha da Silva
Danielle Marian Araújo dos Santos
Joelma Monteiro de Carvalho*

Este artigo é um recorte do projeto de pesquisa realizado no âmbito de uma universidade pública, por meio do financiamento, mediante parceria entre Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e FAPEAM, Edição 2021/2022 do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PAIC). A pesquisa tem como objetivo apresentar como a inserção do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável - ODS 2.3 pode estar sendo aplicado na comunidade indígena Sahu-Apé, no qual detém uma breve adoração dessa atividade. Pode-se dizer que as questões ambientais são tratadas pelos comunitários por meio do conhecimento empírico, dessa forma, a pesquisa analisará como a implementação da agricultura familiar impacta a comunidade, as técnicas utilizadas no processo e a documentação da área em que será utilizada para o cultivo sustentável na comunidade. O método dialético atrelado à utilização de técnicas qualitativas como levantamento de dados subjetivos sobre as motivações de um determinado grupo em conjunto com estratégia etnográfica tendo em vista estudo ser voltado à uma comunidade étnica. Sendo a pesquisa de campo principal instrumento de coleta de dados como entrevistas com comunitários e suas representações, recolhimento de evidências por meio de fotografias, assim como suporte tecnológico para análises bibliográficas. No estudo participaram 05 líderes comunitários: pajé, tuxaua, pedagogo e dois professores residentes na comunidade Sahu-Apé. Com as visitas de campo no qual foi possível identificar problemáticas como descarte irregular de resíduos sólidos, baixa fertilidade do solo para produção agrícola da comunidade tornou-se lenta e limitação do acesso ao poder público e acesso ao crédito para investimento da produção. Com a identificação do problema apresentou-se soluções a partir de uma exposição técnica dos benefícios que o uso da compostagem orgânica pode gerar à comunidade atrelando a redução dos dejetos orgânicos produzidos na comunidade, a construção de uma horta suspensa e um catálogo com produtos medicinais desenvolvidos na comunidade.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Educação ambiental; Sustentabilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

FAKE NEWS E A PANDEMIA DE COVID-19: ANÁLISE DE DISCURSO CRÍTICA E MULTIMODAL

Bianca Souza de Araújo Pinheiro

Neiva Maria Machado Soares

Rafael Seixas de Amêdo

O estudo buscou tratar a constituição discursiva e multimodal das *fake news* no âmbito da saúde, de maneira a identificar, conscientizar e prevenir quanto aos conteúdos falsos na internet, salientando a importância de checagem de notícias nas redes sociais. Levando em conta que, mesmo com o crescente número de mortes por Covid-19 no Brasil e sua liderança no ranking de mortalidade mundial, a disseminação de *fake news* se manteve contínua e elevada. Neste sentido, a Pós-verdade, ou credibilidade em fatos sem comprovação científica, foi favorável à banalização do vírus e dos meios de prevenção, dificultando o acesso a orientações confiáveis sobre a doença. Quanto à metodologia, esta seguiu a linha qualitativa e descritivo-interpretativa, buscando dados qualitativos apenas para ilustrar um panorama geral de difusão do coronavírus, tomando como foco de investigação as *fake news* sobre a pandemia de Covid-19 no Brasil em 2021, coletadas na rede social *Facebook*, com amparo da agência de checagem AoSFatos. Em continuidade, consideraram-se os textos nos quais girassem em torno de ataques à CPI da Covid-19, às vacinas, e sugestões a medicamentos alternativos para o tratamento do coronavírus. Como resultado, a pesquisa obteve indícios de oposição às práticas de prevenção, além de breves citações a medicamentos alternativos “mais eficazes” que as vacinas. Houve também a citação de “especialistas” para a comprovação de dados e “flagrantes” que esclarecessem a leviandade da pandemia. Por fim, o discurso demonstrou-se majoritariamente conspiracionista e, apesar de seguirem o modelo expositivo-jornalístico, sobressaíram-se falas opinativas pelos autores anônimos. Por fim, quanto ao aporte teórico da pesquisa, utilizaram-se as teorias de Análise de Discurso Crítica (ADC) de Fairclough (2006 [1992]), em diálogo com a Multimodalidade e a Gramática do Design Visual (doravante GDV), inseridas no contexto de produção de imagens de Kress e van Leeuwen (2006 [1996]): significado interacional, representacional e composicional.

Palavras-chave: Fake news; ADC; GDV

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsdap.let19@uea.edu.br@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

MEMÓRIA ICONOGRÁFICA URBANA DE MANAUS: A IMAGEM DA CIDADE NO JORNAL DO COMMERCIO DE 1905 A 1910

*Eros Vinicius Mota dos Santos
Maria Evany do Nascimento*

A cidade de Manaus no contexto da Belle Époque já foi objeto de estudo de inúmeros trabalhos e publicações. Contudo, continua a oferecer-se como um tema que desperta ainda muitas inquietações. Este projeto se propõe a iniciar uma busca pela construção da imagem da cidade veiculada nos seus periódicos, especificamente no Jornal do Commercio, um dos mais antigos e que guarda boa parte de seu acervo de forma digital. Nos propomos a realizar um levantamento iconográfico da cidade de Manaus que abarque as primeiras edições deste periódico, de 1905 até 1910. O referencial teórico inclui autores que estudam a cidade (Otoni Mesquita, Ítalo Calvino, João do Rio, Armando Silva), a imagem como evidência histórica (Peter Burke), bem como autores que discutem metodologias de análise de imagens como iconografia (Panofsky), além de história da imprensa no Amazonas (Luís Balkar Sá Peixoto Pinheiro) e para situar no contexto da imprensa a importância do Jornal do Commercio (Leno José Barata Souza). Para a operacionalização das ações, o projeto foi dividido em: 1) leituras bibliográficas constituindo a compreensão das principais categorias de trabalho (iconografia, Manaus na Belle Époque, imprensa escrita em Manaus no início do séculoXX e imagem da cidade.) 2) Construção de uma Ficha de Classificação de Elementos Iconográficos Urbanos; 3) classificação e descrição das fotografias a partir de categorias previamente listadas e outras que foram percebidas a partir da ordenação do material coletado; 4) Leitura e mapeamento das edições digitais do Jornal do Commercio em busca de imagens que remetam a prédios, espaços públicos (ruas e praças) e outros que indiquem aspectos urbanos de Manaus; 5) Organização e classificação do material iconográfico coletado; 6) Análises preliminares sobre a imagem da cidade vista no Jornal do Commercio no período de 1905 a 1910; 7) Produção de um Álbum Digital com o material coletado e analisado; 8) Divulgação dos resultados da pesquisa. Dessa forma espera-se a produção de material visual e analítico (Álbum Digital) sobre as imagens que constituem as referências iconográficas urbanas de Manaus no período de 1905 a 1910 e a produção de artigo e apresentação em evento científico. A análise do jornal já está em sua fase final no ano de 1910 e até o momento foram recolhidas 64 imagens que remetem a cidade de Manaus e estão sendo fichadas.

Palavras-chave: Jornal do Commercio; Manaus; Iconografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: evmds.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / História da Arte

A REPRESENTAÇÃO SOCIAL DO AMAZONAS NO CONTEXTO MIDIÁTICO DE PANDEMIA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA CRÍTICA DE TEXTOS JORNALÍSTICOS

*Giovanna da Silva Sampaio
Neiva Maria Machado Soares
Rafael Seixas de Amêdo*

Esta pesquisa toma o contexto factual e contemporâneo visando identificar a forma de representação do Estado do Amazonas, em contexto midiático jornalístico de pandemia da 2ª onda da Covid-19, nos períodos entre dezembro de 2020 e fevereiro de 2021. Por este motivo julgou-se relevante compreender o modo como a mídia construiu a representação do Estado em suas notícias, neste cenário e como elas foram disseminadas pelos portais. Para isso, este trabalho amparou-se na análise textualmente orientada da Análise de Discurso Crítica, com Fairclough (2001), para a verificação da prática discursiva: condições de produção e consumo dos textos; textual: itens lexicais, coesão e coerência dos textos, sistema de transitividade; e social: ideologia e hegemonia. Dialogando com a Teoria de Representação dos Atores Sociais estudada por van Leeuwen (2008). A pesquisa é de natureza qualitativa e tem como *corpus* 6 notícias de jornais *online*, do âmbito local (*A crítica* e *Amazonas Atual*); nacional (*G1*); e internacional (*El país*). Como resultados da pesquisa, mapeamos a representação do Amazonas, nos três âmbitos (local, nacional, internacional) os textos apresentam recortes da realidade e cada um apresenta o Estado de uma maneira distinta; quanto a representação do ator social Amazonas, ele é apresentado como o principal participante, sendo muitas vezes nomeado e humanizado, estando na posição de ator, embora semanticamente seja apassivado. Essa estratégia pode servir para apagar alguns atores responsáveis pelos acontecimentos, como o governador e outros órgãos competentes envolvidos.

Palavras-chave: Pandemia no Amazonas; Análise do Discurso Crítica; Textos Jornalísticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gdss.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

RECEPÇÃO CRÍTICA DE DOIS IRMÃOS, DE MILTON HATOUM

*Guilherme Pires de Souza
Juciane dos Santos Cavalheiro*

O presente trabalho está inserido em um projeto maior de produtividade acadêmica realizado na Universidade do Estado do Amazonas: “Recepção da obra e fortuna crítica de e sobre Milton Hatoum”, de autoria da pesquisadora professora Juciane Cavalheiro. Ele parte do reconhecimento de Milton Hatoum e de sua obra como uma das mais relevantes e significativas da literatura nacional contemporânea. Seja esteticamente, como um dos mais hábeis e instigantes escritores da última década, quanto social e politicamente, levantando reflexões e discursos historicamente pertinentes. Fundamentamos esse trabalho em leituras sobre a teoria Estética da Recepção no intuito de se compreender as bases dos caminhos e repercussões da obra na esfera da crítica literária acadêmica. Buscamos, a partir dessas premissas, realizar a compilação da críticaproduzida e já coletada entre os anos 2000 e 2019, além do levantamento, análise e síntese-temática daquela produzida nos anos 2020 a 2022 sobre uma de suas obras, *Dois Irmãos*, publicada no ano 2000. Essa compilação de trabalhos foi feita a partir de pesquisas em diversas plataformas digitais que agrupam trabalhos acadêmicos, inserindo as palavras-chave pertinentes ao levantamento do que foi produzido e realizando um primeiro filtro que coletasse aqueles que contemplassem a obra e o autor adequadamente. Essa pesquisa resultou na descoberta de mais 12 trabalhos (defendidos entre 2020 e 2022): sete teses e cinco dissertações, que trabalham com a obra e o autor, todos devidamente catalogados a partir de categorias como autor/orientador, local de produção e áreas de interesse da pesquisa (entre outros). Deles, depois de breve análise, foram extraídas as palavras-chave que os sintetizam e os temas-chave centrais desses trabalhos, depreendendo deles uma também breve análise da obra em recortes pertinentes. O resultado dessa pesquisa, em todo seu desenvolvimento, constará em um artigo a ser publicado.

Palavras-chave: *Dois Irmãos*; Milton Hatoum; Recepção crítica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpds.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

O FENÔMENO DA MISOGINIA PRESENTE NA POESIA ÉPICA GRECO-ROMANA

*Isabelle Oliveira de Jesus
Carlos Renato Rosário de Jesus
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

Concebido como parte de um projeto maior sobre a representação e presença feminina em textos clássicos greco-romanos, este trabalho investiga como certas obras misturam-se intensamente com nossos aspectos culturais ainda hoje, na perspectiva de que trazemos conosco traços de misoginia e de machismo que já eram passíveis de observação desde a Antiguidade até os dias atuais. Dentre as várias obras clássicas proeminentes que eram possíveis de serem analisadas, duas foram escolhidas para compor o nosso estudo: A Odisseia, de Homero; e Eneida, de Virgílio, tendo como foco duas de suas personagens: a Rainha Penélope, de Ítaca; e a Rainha do Cartago, Dido, respectivamente. Neste trabalho foram abordados os conceitos de misoginia, de machismo e o de patriarcado, e como esses fenômenos sócio-históricos construídos são responsáveis pelo apagamento das ações femininas. Exemplificamos através das personagens a forma que tais construções são moldadas desde o berço da nossa civilização e manifestam-se de forma clara no feminino, com ênfase nas obras citadas. Para embasar nossas análises utilizamos das próprias obras de Homero e Virgílio, e de autores especialistas no assunto: Mary Beard, Anna Caballé, Judith P. Hallet. Em síntese, com esse projeto foi possível fazer uma análise crítica do passado sincronicamente com o presente e, com isso, mostrar como o machismo e a misoginia, práticas tão antigas, atingem diretamente as mulheres em suas vidas pessoais, profissionais e, principalmente, extinguem seus créditos na construção da história do mundo.

Palavras-chave: Poesia épica; Misoginia; Patriarcado

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ioj.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Literaturas Clássicas

O FENÔMENO DA MISOGINIA PRESENTE NA MITOLOGIA GRECO-ROMANA

*Isabelle Uchôa Garantizado
Carlos Renato Rosário de Jesus
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

Esta pesquisa foi parte de um projeto maior, que tencionava abordar a maneira pela qual a figura da mulher é retratada em textos da Antiguidade Clássica greco-romana. Nosso *corpus* foram fragmentos, excertos, trechos e textos em geral que abordaram os mitos clássicos. Especificamente, para esta pesquisa, tomamos como parâmetro as figuras de Medusa e Filomena, cujas histórias foram narradas por Ovídio, nas *Metamorfoses*, e de Pandora, cujo mito nos é narrado por Hesíodo, na *Teogonia* e *n'Os trabalhos e os dias*. Objetivamos identificar e interpretar criticamente o fenômeno da misoginia presente nos textos de narrativa mitológica da Antiguidade greco-romana, a partir do que se verificou na maneira pela qual as referidas personagens foram tratadas em suas respectivas obras. Pudemos concluir que nos três mitos ocorrem os processos misóginos de: silenciamento, culpabilização e objetificação, de formas distintas para cada personagem. Em cada mito há um processo misóginos que se destaca dentro do enredo contado e que, por isso, de acordo com nossa interpretação, produz uma certa normalização na literatura clássica – e na própria cultura antiga – acerca do tratamento quase sempre aviltante conferido à mulher. A crítica que se estabelece a partir de nossas considerações é que aquele modelo social, cultural e literário, tido como matriz para o Ocidente que dele se originou, contribuiu para a perpetuação de uma certa subcultura que enfraquece a figura feminina e a subjuga em seu papel social.

Palavras-chave: Misoginia; Patriarcado; Mitos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: lug.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Literaturas Clássicas

O SIMBOLISMO E A FORTE PRESENÇA DA MITOLOGIA GRECO-ROMANA NA POÉTICA DAS LENDAS AMAZÔNICAS

Joelma de Lima Barata
Socorro Viana de Almeida

O presente trabalho visa estudar a linguagem e o simbolismo na poética dos mitos e lendas amazônicas e suas intertextualidades com os mitos greco-romanos. Lançando um olhar sobre a cultura amazônica a partir da aplicação da técnica qualitativa da análise semiótica, pois, na cultura amazônica, os eventos cotidianos se dão de uma forma poética de imensa riqueza simbólica; identificar as imagens através das relações entre os signos verbais e os signos extraverbais ou culturais; descrever as imagens presentes na superfície linguística dos textos e em seus espaços simbólicos ou representativos. Para tanto, considerou-se a base semiótica de Charles Sanders Peirce (1972;1998), pensando a simbolização semiótica com Peirce, Santaella (2008), Becker (1999), Luker (1997), Chevalier e Gheerbrant (2005); a mitologia greco-romana com Brandão (1991) e Vernant (1977), a cultura amazônica com Loureiro (2015) e a literatura oral com Cascudo (1983;1984). O enfoque da pesquisa é o fenomenológico e a metodologia é de natureza exploratória com pesquisa bibliográfica qualitativa. Por meio da semiótica peirceana foi possível desvelar nas lendas estudadas: A lenda das Amazonas: suas desditas; ricas nuances simbólicas da mulher guerreira, da cor de sua pele, a cabeleira, altura, poder e autoridade, amuleto da sorte (muiraquitã), seios e filhos. A lenda de *Poromina-minare*: a festa do debacuri (festas *dionisíacas*), o falo (*phalus*, concha, itã (arambá- caixa de *pandora*), altos e baixos (*Eros* e *Thanatos*) e, A lenda de *Rudá*: os resultados apontam ricas nuances simbólicas, Rudá, Guaraci e Jací, (lua cheia e lua nova, arco e flecha, Zeus e Tupã). Os resultados esperados a valorização cultural local, identidade amazônica, apresentação e produção de artigo científico.

Palavras-chave: Simbolismo; Mitologia greco-romana; Lendas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: limajoelma.barata@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

A RELEVÂNCIA DE ÚRSULA, DE MARIA FIRMINA DOS REIS, COMO MARCO DA AUTORIA NEGRA

*Karolina Mota Gonzaga de Souza
Maristela Barbosa Silveira e Silva*

O presente estudo pretende investigar, através de uma análise sociológica e discursiva, sobre a relevância da autoria negra na contemporaneidade, tendo como foco as heranças deixadas por Maria Firmina dos Reis no seu primeiro romance “Úrsula”. Tendo isso em vista, essa pesquisa busca evidenciar as marcas da autoria negra na literatura brasileira e questões de subalternidade e racismo incluídas em debates sobre raça e literatura. Além disso, desta obra da literatura afro-brasileira, emergem diferentes temas pertinentes à época em que foi produzida. A abordagem qualitativa foi a opção para o desenvolvimento desta pesquisa e considerou-se ainda a construção da personagem; a discussão sobre literatura afro-brasileira e o entendimento de subalternidade para um modelo de análise temática capaz de identificar padrões, temas e discursos emergentes da obra. Constatamos durante as análises que a bibliografia estudada possibilitou um melhor entendimento das características da autoria negra para a análise temática desenvolvida e permitiu uma conexão entre os conceitos atuais e o tempo que o romance representa. Além disso, tornou-se evidente a questão da denúncia da situação do negro apresentado, de modo que a autora dialoga com a cultura afrodescendente, mas sem deixar de salientar temas pertinentes como os maus-tratos sofridos e a o sequestro do negro de seu lugar de origem. Notamos assim, que a autoria negra apresenta a realidade da vivência do negro, assim como o coloca numa enunciação cultural e social. Levando isso em conta, utiliza-se os pressupostos de Almeida (2019), Carneiro (2011), Cuti (2010), Dalcastagné (2005), Duarte (2014), Evaristo (2005), Spivak (2010). Dessa forma, espera-se, além da atualização sobre os conhecimentos da autora, a consolidação dos estudos sobre a cultura e a literatura negra.

Palavras-chave: Literatura afro-brasileira; Autoria negra; Maria Firmina dos Reis

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: karolsouza571@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

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

A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NA MÍDIA: A COBERTURA DAS NOTÍCIAS SOBRE ESTUPRO NO JORNAL *FOLHA DE S.PAULO*

Larissa Geovanna Alves de Oliveira

Renata Nobre Tomás

Lorena Maria Nobre Tomás

Os registros de casos de violência contra a mulher cresceram muito nos últimos anos, resultando em um estupro a cada 8 minutos, segundo o “Anuário Brasileiro de Segurança Pública 2020”. Considerando a importância de se estudar essa modalidade de violência, este projeto objetiva analisar a cobertura jornalística dada pela mídia às notícias sobre estupro à luz da teoria bakhtiniana, mobilizando os conceitos de gênero do discurso e dialogismo. Procuramos, com isso, não só descrever e interpretar as dimensões do gênero discursivo, mas também analisar a materialidade linguística nas notícias sobre estupro. Esta pesquisa é de caráter quantitativo e qualitativo e tem como *corpus* notícias sobre estupro publicadas no jornal *Folha de S.Paulo*, em 2019, disponíveis no *site* - <https://www.folha.uol.com.br/>. Os resultados obtidos mostram que, de 61 notícias coletadas, 40 (65,6%) envolvem pessoas públicas, com notoriedade midiática e, portanto, com *status* sociais de prestígio. E apenas 22 manchetes (36,1%) apresentam a palavra estupro, enquanto 19 (31,1%) não têm nenhuma referência a esta modalidade de violência. Nos demais títulos, que somam 20 (32,8%), constam outros termos, como: abuso sexual (11), crime sexual (2), violência sexual (1), agressão sexual (2), abuso (3) e violência (1). Assim, verificamos que, devido aos critérios de noticiabilidade adotados pela *Folha*, há pouca cobertura jornalística sobre casos de estupro. Além disso, as estratégias linguístico-discursivas empregadas nas manchetes desconsideram como este tipo de violência está tipificado no Código Penal Brasileiro e, portanto, suavizam este crime.

Palavras-chave: Violência contra mulher; Notícia; Estupro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lgado.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

A CONSTITUIÇÃO DO *ETHOS* DISCURSIVO NOS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS SOBRE O DIA INTERNACIONAL DA MULHER

Monique Eduarda de Brito Stone

Lorena Maria Nobre Tomás

Renata Nobre Tomás

Ao longo da história, as mulheres obtiveram muitas e significativas conquistas por meio da luta organizada por elas e foi nesse cenário que se estabeleceu o 8 de março como o Dia Internacional das Mulheres, data que marca as lutas dos movimentos feministas. No entanto, após os anos 1980, os meios de comunicação e diversas instituições vêm tentando transformar o sentido atribuído à data, passando a considerá-la um dia de dar flores e de presentear. Considerando esse contexto, investigamos a constituição do *ethos* discursivo dos enunciadores dos pronunciamentos presidenciais sobre o Dia Internacional da Mulher, buscando responder às seguintes questões: quais imagens os enunciadores, que ocupam a posição de presidente(a) da república, constroem de si ao enunciar sobre o Dia Internacional da Mulher e quais posicionamentos revelam sobre as questões de gênero. O *corpus*, constituído por pronunciamentos presidenciais entre os anos de 1997 a 2019 (selecionamos apenas um pronunciamento de cada presidente), foi analisado com base nos pressupostos teórico-metodológicos da Análise do Discurso e nos Estudos de Gênero. A análise discursiva evidenciou que os enunciadores dos pronunciamentos, de um modo geral, reconhecem a importância das mulheres na construção da nação e declaram seu apoio a elas em suas mais diversas causas. No entanto, alguns enunciadores não conseguem confirmar seu *ethos* dito pois, em dado momento, acionam interdiscursos nos quais mulheres são tidas como incapazes de ocupar os cargos mais altos de poder e com um papel secundário ao do homem.

Palavras-chave: Ethos discursivo; Análise do Discurso; Dia Internacional da Mulher

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: moniqueedbstone@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

O CONCEITO DE GRAMÁTICA NA TRADIÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA À LUZ DA HISTORIOGRAFIA LINGUÍSTICA

Natali Da Mascena de Souza
Carlos Renato Rosário de Jesus

Desde os textos gramaticais escritos no ambiente greco-romano, passando pelo período helenístico até a alta Idade Média e o Renascimento, com grande e decisivo alcance na contemporaneidade, a gramática ocupa lugar de destaque em pesquisas que procuram elucidar os fenômenos linguísticos ali expressos. Diante disso, nesta pesquisa trataremos do conceito de “gramática”, através do arcabouço teórico-metodológico da Historiografia Linguística. Nosso recorte e objeto de análise centram-se no estudo do conceito de “gramática” presente em 3 importantes compêndios de autores representativos da produção gramaticográfica em língua portuguesa desde o séc. XVI até o início do séc. XX: *Grammatica de Lingoagem Portuguesa* (1871 [1536]), de Fernão de Oliveira [1507-1581]; *Grammatica Philosophica da Lingua Portuguesa* (1871 [1822]), de Jerônimo Soares Barbosa (1737-1816); *Grammatica Secundaria da Lingua Portuguesa* (1964 [1925]), de Manuel Said Ali (1861-1953). Os conceitos de gramática apresentados nos compêndios representam o pensamento sobre a linguagem em suas respectivas épocas, em que se verifica a convergência nos conceitos presentes nas três obras, pois todos eles se direcionam a um aspecto que envolve ler, escrever e falar bem ou corretamente a língua portuguesa, e são vistos como um estatuto inerente à arte, à técnica e a concepções advindas daquilo que os gramáticos greco-latinos já apresentavam em suas primeiras formulações. Tais gramáticas apresentam muitos aspectos de uma certa continuidade daquela tradição antiga, especificamente no que concerne à sua estrutura e concepção, de tal modo que esse modelo pode ser constatado em inúmeras gramáticas publicadas posteriormente, conforme nossa pesquisa em compêndios pontualmente distribuídos ao longo dos séculos pode constatar.

Palavras-chave: Gramática; Linguagem; Historiografia Linguística

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: natali.dmds@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teoria e Análise Linguística

O PORTUGUÊS INDÍGENA NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO ESCOLAR E ACADÊMICA DOS POVOS AMERÍNDIOS: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA

Rayanna Mauricio dos Santos

Jeiviane Justiniano da Silva

Célia Aparecida Bettiol

A pesquisa desenvolvida justifica-se pela necessidade em evidenciar o português indígena como construtor de identidade dos povos ameríndios, tendo em vista a década internacional das línguas indígenas. Desse modo, o objetivo geral da pesquisa foi fazer um levantamento bibliográfico acerca das características linguísticas e culturais do português indígena em teses e dissertações publicadas pelas universidades públicas do país no último decênio (2010-2020). Para tanto, inicialmente, a pesquisa se constituiu pela coleta das concepções do intitulado português indígena, bem como da interculturalidade. As etapas posteriores foram destinadas para o mapeamento e a comparação das estruturas encontradas nos textos que constituem o corpus da pesquisa. Assim, a partir da coleta do material, foram encontrados dezenove trabalhos centrados no português indígena que foram distribuídos em tabelas para organização dos resultados, sendo estes os seguintes: 4 com enfoque no ensino e/ou interculturalidade; 15 com análise linguística; 13 com aspectos fonéticos, fonológicos e sintáticos; e 2 apresentam análise no âmbito das atitudes linguísticas e do uso da língua indígena. Ademais, os fenômenos encontrados nas variantes do português falado ou escrito pelos povos indígenas apontam para interferências oriundas do contato com outras línguas em âmbitos de convívio ou de ensino. Por fim, é possível perceber que o português indígena recebe classificações distintas, motivadas pela relação e o nível de proximidade com a língua portuguesa.

Palavras-chave: Português Indígena; Educação Escolar; Análise Bibliográfica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rayanna99m@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

A QUESTÃO DO *DECORUM* ENTRE OS *GENERA DICENDI* E OS *OFFICIA ORATORIS* NO *ORATOR*, DE CÍCERO

Wanessa Almeida Ramos
Carlos Renato Rosário de Jesus

Esta pesquisa lida com os textos antigos voltados para a compreensão do funcionamento do discurso oratório na Roma Antiga. Para isso, procedemos a um estudo do último grande tratado de retórica de Marco Túlio Cícero (106-43 a.C.), o *Orator* (46 a.C.). Na obra, o autor delinea a formação do orador ideal e traça um conjunto de características relacionadas a essa idealização, que contemplavam, entre outras coisas, a maestria na elaboração do discurso, em vista da aprovação do público em qualquer circunstância. Nesse processo, Cícero aponta as funções do orador (*officia oratoris*) e os gêneros do discurso (*genera dicendi*) como decisivos para esse resultado. Nosso trabalho procurou localizar e interpretar excertos específicos que abordam o o papel do *decorum*, ou “conveniência”, como mecanismo conciliador e mediador dos níveis do discurso, e analisar seu envolvimento no intercruzamento que pode ser estabelecido entre os *officia oratoris* (*mouere* ‘mover’; *delectare* ‘aprazer’; e *docere* ‘ensinar’) e os *genera dicendi* (*uehemens* ‘veemente’; *medius* ‘médio’; e *tenuis* ‘simples’). Através desses excertos, observou-se que o princípio de *decorum* é indissociável e inerente às duas tríades. Sua ausência causaria o que é, de fato, visível para o *auditorium*: o *indecorum*, ou seja, o “inapropriado”. Com esta pesquisa, por fim, tivemos a expectativa de oferecer uma visão preliminar sobre tais papéis da conveniência e dos tipos de discurso para a formação do orador, no contexto da época ciceroniana.

Palavras-chave: Cícero; *Orator*; *decorum*

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: war.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Línguas Clássicas

ESA -

*Escola Superior de
Ciências da Saúde*

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A ANTIBIÓTICOS EM ISOLADOS DE *Escherichia coli* E *Serratia marcescens* PROVENIENTES DE RIOS DE HUMAITÁ-AM

Giovanna Caetano Azevedo
Rudi Emerson de Lima Procópio

A resistência bacteriana representa um grave e relevante problema de saúde pública e requer uma vigilância epidemiológica constante e rigorosa, onde aumento do número de amostras bacterianas resistentes pode ser explicado pela decorrente do uso indiscriminado de antimicrobianos na prática clínica, potencializados com a pandemia da COVID19, e a conseqüente contaminação ambiental. Os rios Madeira e Beem localiza-se no Sul do Estado do Amazonas, na região Norte do Brasil, no município de Humaitá, em que as águas desses rios são destinadas principalmente para balneabilidade, pesca ou mesmo para a realização de atividades de extrativismo mineral, atividades essas que interferem direta e indiretamente nos índices de resistência das bactérias que compõem a microbiota desses rios. Mediante tais evidências o estudo objetivou avaliar a presença de resistência a antibióticos das bactérias *Escherichia coli* isoladas das águas dos Rios Madeira e Beem de Humaitá-AM. Trata-se de estudo analítico, experimental de caráter quantitativo, em que as amostras de água foram coletadas nos referidos rios para o isolamento de linhagens de *Escherichia coli* foram submetidas ao teste de sensibilidade a 15 antimicrobianos, utilizando o método de difusão com discos. Os testes de suscetibilidade aos agentes antimicrobianos mostraram um padrão de baixa variação de resistência entre os isolados, obtendo 100% (10/10) das cepas testadas se mostraram resistentes a 53,33% (8/15) dos antibióticos testados e uma porcentagem de 20% (3/15) de antibióticos sensíveis a todas as cepas isoladas. Com a realização do estudo concluiu-se que a presença de *Escherichia coli* em amostras de água do rio Madeira e Beem no estado do Amazonas, indica contaminação fecal e a possível presença de outras substâncias que interferem na sensibilidade antibiótica dessa bactéria. Isso demonstra que mostram que os rios podem ser fonte de disseminação de bactérias resistentes e multirresistentes, ressaltando a importância da vigilância para monitorar os padrões de resistência aos antimicrobianos em rios com intensa atividade humana.

Palavras-chave: Antibiótico; Resistência; Saúde pública

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gca.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

PREVALÊNCIA DE DISMENORREIA E SEU IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA EM UNIVERSITÁRIAS DE MEDICINA

Maxine Aguiar Damasceno

Paula Rita Leite da Silva

Andreia Ferreira de Souza

A dismenorreia, ou menstruação dolorosa, é um problema comum experimentado por mulheres em seus anos reprodutivos. É a queixa ginecológica mais prevalente entre adultas jovens, afetando cerca de 50% durante o período reprodutivo, sendo que, em 10%, apresenta-se com intensidade suficiente para interferir no cotidiano. À vista disso, este projeto de pesquisa tem como objetivo principal identificar a prevalência de dismenorreia primária e o impacto dessa disfunção na qualidade de vida das universitárias na Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (ESA/UEA). O estudo foi realizado entre os meses de agosto/2021 a julho/2022, sendo incluídas acadêmicas maiores de 18 anos, regularmente matriculadas na ESA. As participantes foram entrevistadas individualmente, assinando o TCLE e respondendo o questionário com os itens: história clínica com uso da Escala Visual Analógica (EVA), os fatores de risco, sintomas associados, característica do fluxo menstrual e qual era sua condição de saúde no período menstrual, considerando os últimos três meses. Desta forma, foram entrevistadas 87 acadêmicas, a maioria classificou a dismenorreia de intensidade moderada (68%), predominando no período da pré-menstruação até o 2º dia da menstruação (70%). Cerca de 87,7% possuíam algum ou mais sintomas associados, sendo os mais citados: irritabilidade (91%), inchaço abdominal (88%), e cefaleia (61%). O fluxo menstrual é moderado (36%), intervalo regular (88%), duração de 3 à 6 dias, sobre os fatores de risco, 60% fazem uso de bebida alcoólica, pelo menos 61% relata que a mãe tinha dismenorreia e 61% usam contraceptivos. Nas condições de saúde durante o período menstrual, observou-se que (19%) precisou ausentar-se devido à dismenorreia, 86% relata que o rendimento diminuiu quando a data do período menstrual coincide com a semana de avaliações e 53% das acadêmicas procuraram o ambulatório de ginecologia devido esta patologia. Conclui-se dessa forma, que grande parte das acadêmicas entrevistadas relatam diminuição do rendimento devido a dismenorreia, contudo o absenteísmo não é tão prevalente.

Palavras-chave: Dismenorreia primária; Qualidade de vida na menstruação; Acadêmicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mad.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA SOBRE GENÉTICA E ACONSELHAMENTO GENÉTICO

*Pedro Henrique Lima da Costa
Lucivana Prata de Souza Mourão
Maria da Conceição Freitas dos Santos*

Múltiplas condições de etiologia genética são da competência do cirurgião dentista e, portanto, uma boa compreensão do impacto genético-hereditário é fundamental para contribuir ao bem-estar dos pacientes e familiares. Essa pesquisa trata-se de um estudo transversal descritivo, quali-quantitativo, realizado com 224 acadêmicos da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), através de um questionário com perguntas abertas e fechadas, objetivando analisar a percepção deles sobre a genética e o processo de Aconselhamento Genético (AG), visando implementar melhorias e discussões sobre a genética para a Odontologia. Os dados foram analisados por estatística descritiva apresentadas por meio de frequência absoluta e percentual simples. Dos participantes, 68% são do gênero feminino, com idade média de 22 anos. 96% respondeu que a genética é importante em algumas áreas da Odontologia. 88% observa ligação da genética do ciclo básico com os estudos do ciclo profissionalizante. 56% relata ter recebido orientação de como proceder com um paciente com uma doença genética, porém 74% não se sente capacitado para explicar as questões básicas de uma doença de etiologia genética para um paciente. 30% assinalou não existir envolvimento genético em casos de hipodontia, uma condição genética. Sobre o AG, 87% não sabe se o cirurgião dentista pode ser habilitado para atuar na área. 40% soube definir o AG e 32% soube aplicá-lo na prática odontológica. Os resultados mostram a necessidade de aprimorar a relação do ensino-aprendizagem da genética e sua aplicação clínica, para melhorar a atuação do cirurgião dentista na identificação e realização de diagnósticos relativos a condições genéticas. Os resultados a respeito do AG demonstram que a maioria dos alunos desconhece a sua aplicação e possibilidade de atuação na área.

Palavras-chave: Condições genéticas; Genética e odontologia; Informação genética

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: phldc.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

DISTROFIA MUSCULAR DE DUCHENNE NO AMAZONAS: ANÁLISE CLÍNICA-LABORATORIAL E TRATAMENTO

Raylene Gomes Xavier

Lucivana Prata de Souza Mourão

Maria da Conceição Freitas dos Santos

A pesquisa consiste em conhecer e investigar aspectos sociais, clínicos, laboratoriais, genéticos e tratamento da Distrofia Muscular de Duchenne no Amazonas visto que não há relato desses dados em publicações científicas sobre essa população no Amazonas. O quantitativo dessa pesquisa foi de 11 pessoas submetidas a perguntas, para mensurar o nível de informação, conhecimentos e dificuldades que obtiveram ao longo do diagnóstico e tratamento da DMD. A idade média dos participantes foi de 18,1 anos com renda per capita familiar de 2,1 salários mínimos e apenas 2% tem plano de saúde. Os sinais clínicos da DMD apareceram na infância, 70% apresentaram quedas frequentes, 10% panturrilhas aumentadas, 20% relatou que teve o sinal de Gowers e atraso na marcha. Dentre as análises clínicas, foi realizada a dosagem de CPK e investigação do gene da distrofina em 100% dos pacientes. Para o tratamento, 80% dos pacientes fazem ou já fizeram fisioterapias e sabem da sua importância. Relatou-se que 80% faz o uso de medicamentos como enalapril e prednisolona. Para 50% existe a necessidade do uso de cadeiras de rodas e 1% faz o uso de suporte respiratório. Quanto aos aspectos genéticos 80% das pessoas do estudo não chegaram a ser encaminhados para a realização do aconselhamento genético e 60% dos entrevistados afirmaram outros casos de DMD na família, identificados em primos, irmãos ou tios. Conclui-se, com os resultados a necessidade de um melhor conhecimento sobre DMD para o diagnóstico precoce e oferta de tratamentos que supra essa população, sendo imprescindível enfatizar a importância de um aconselhamento genético para a melhoria dos impactos dessa condição nos familiares e planejamento familiar.

Palavras-chave: DMD; Diagnóstico precoce; Aspectos genéticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rgx.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

**ANÁLISE DA VIABILIDADE E VIRULÊNCIA DE FUNGOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA
CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO
AMAZONAS (CCM/UEA)**

Ruan Matheus Freitas De Castro
Suanni Lemos de Andrade
Larissa Kirsch Barbosa

Coleções de cultura são infraestruturas que comportam organismos ou parte deles, com conservações possíveis de curto, médio e longo prazo, permitindo estudos retrospectivos e prospectivos, quanto à biologia, etiologia, aspectos epidemiológicos e virulência dos fungos, sendo assim, uma instituição dotada de laboratórios para pesquisa científica deve possuir uma coleção biológica em seus acervos. Diante disso, o intuito deste estudo é conhecer a viabilidade e virulência de algumas linhagens depositadas na sub-coleção dos programas de Pós-graduação, da central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA). Foram obtidos 25 fungos filamentosos correspondentes a quatro gêneros, *Aspergillus* (19), *Cladosporium* (1) e *Paecilomyces* (4), *Penicillium* (2), previamente reativados, purificados e identificados. Para o teste de crescimento em temperatura, os isolados foram reativados a temperatura ambiente 26°C, inoculados em meio Ágar Batata Dextrose, incubados as temperaturas de 37°C, 40°C e 45°C e analisados de acordo com a capacidade de crescimento nas respectivas temperaturas. Em 37°C 13 apresentaram crescimento satisfatório, já a 40°C 12 isolados tiveram crescimento relativamente médio e o espécime (CCM-UEA) 10313 teve termo tolerância a todas as temperaturas sendo o único a crescer a 45°C. AS colônias foram avaliadas quanto à esporulação, dos quais 13 apresentaram esporulação ativa, já na atividade enzimática, nove isolados acusaram atividade de virulência em proteinases e dois em fosfolipases com predomínio de atividade enzimática muito forte, sendo o espécime 10296 o único a expressar atividade nos dois meios. Conclui-se que os 50% dos isolados indicam potencial virulento de acordo com as temperaturas testadas e a classificação Pz descrita.

Palavras-chave: Micoteca; Virulência; Fungos filamentosos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rmfcd.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

INFLUÊNCIA DOS METODOS DE ACABAMENTO E POLIMENTO NA LISURA SUPERFICIAL DA RESINA ACRÍLICA

*Adriana da Silva Souza
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Maria Cecilia Caldas Giorgi*

Este trabalho foi realizado para avaliar o efeito de diferentes métodos de acabamento e polimento na rugosidade de superfície da resina acrílica termopolimerizável. Foram confeccionadas 60 amostras em resina acrílica a partir de uma matriz de silicone. As amostras foram analisadas, selecionadas e armazenadas em estufa a 37°C imersas em água. As amostras foram divididas em 6 grupos (n=10), com dois tipos de acabamento (1- escova de cerdas artificiais ou 2- pontas de silicone com óxido de alumínio em granulações grossa e média), e três tipos de polimento (1- ponta de silicone com óxido de alumínio de granulação fina, 2- disco de feltro e polidor a base de dióxido de silício e cera, 3- escova de pelos com pedra pomes e disco de algodão com branco de espanha). Foram realizadas leituras com rugosímetro (Mitutoyo SJ100) em triplicata antes do acabamento, após o acabamento e após o polimento. Os resultados foram submetidos à análise estatística, testes de Kruskal Wallis, Friedman e Mann-Whitney (p=0,05). Foi observada redução significativa da rugosidade nos grupos polidos com a ponta de silicone de granulação fina, e com pedra pomes e branco de espanha, para ambos os materiais de acabamento. Comparados os materiais de polimento, considerando a mesma técnica de acabamento, não foi observada diferença significativa. Os grupos com acabamento com as pontas de silicone, e polimento com ponta de silicone, e com pedra pomes e branco de espanha apresentaram menor rugosidade do que os grupos com acabamento com escova. Conclui-se que todas as técnicas de acabamento e polimento promoveram melhora na rugosidade. O uso de pontas de silicone para acabamento parece ser mais favorável em relação à escova de cerdas artificiais.

Palavras-chave: Rugosidade superficial; Acabamento; Materiais odontológicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adssz.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

SATISFAÇÃO CORPORAL, AUTOESTIMA E A CIRURGIA PLÁSTICA ESTÉTICA: UM ESTUDO TRANSVERSAL

*Adriely Lais de Souza Pereira
Vívian Silva Lima Marangoni
Euler Esteves Ribeiro Filho*

Em 2019, o Brasil foi o país que mais realizou cirurgias plásticas no mundo, a maioria estéticas (60,3%), em mulheres (79,4%) com 36 a 50 anos (36,3%). É fundamental cautela nos casos em que o cirurgião plástico identifique entre as motivações do paciente, frustrações, experiências traumáticas e influências externa. Nessa direção, utilizar técnicas de avaliação psicológica é um recurso propício. Neste estudo transversal, objetivou-se comparar autoestima e satisfação com a própria imagem de pacientes solicitantes de cirurgia plástica com um grupo controle. Foram incluídos indivíduos com mais de 18 anos e excluídos aqueles que apresentavam doença mental incapacitante e/ou alteração de consciência. A coleta de dados ocorreu após aprovação do CEP, CAAE 46501521.2.0000.5016, de jun/2021 a jun/2022. Participaram da pesquisa 41 indivíduos, sendo 21 do Grupo Experimental (GE) e 20 do Grupo Controle (GC). Há predomínio de mulheres entre 19 e 35 anos, pardas, em relacionamento estável. A renda mensal média foi superior a 15 salários mínimos no GE e entre um e três no GC. Em relação à autoestima, 4,8% do GE apresentou autoestima baixa, contra 15% do GC ($p < 0,05$). A média e a mediana das pontuações na Escala de Autoestima de Rosenberg foram altas no GE (37.52 e 39) e adequadas no GC (32.15 e 33.5). Sobre a satisfação corporal, os escores do GE foram mais altos (48%) quando comparados ao GC (25%), bem como a ausência de pessoas com baixa autoestima contra 10% do GC ($p < 0,001$). A média e mediana da avaliação da Satisfação Corporal no GE foram 95.42 e 97. No GC, foram 90.6 e 96.5. Conclui-se que não houve resultado estatístico relevante para relacionar insatisfação corporal com a busca por procedimentos estéticos.

Palavras-chave: Autoimagem; Satisfação do paciente; Cultivo da beleza

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: alsp.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Plástica e Restauradora

SAÚDE BUCAL INDÍGENA NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Alana Terra dos Santos
Adriana Beatriz Silveira Pinto
Angela Xavier Monteiro*

Com a expansão da sociedade ocidental, ocorreram mudanças na vida dos povos indígenas, isso acarretou profundas transformações nos níveis de seus sistemas socioculturais, políticos e econômicos. No que diz respeito à saúde bucal, o quadro é marcado por uma escassez de dados que inviabiliza o delineamento de um quadro epidemiológico amplo e robusto, que inclusive leve em consideração a heterogeneidade que certamente existe no âmbito dos povos indígenas. Nessa perspectiva, este estudo teve como objetivo realizar uma revisão integrativa da literatura, avaliando a saúde bucal de pessoas indígenas no Brasil. A estratégia de identificação e seleção dos estudos foi realizada por meio de busca de publicações indexadas nas bases de dados Pubmed, BVS, Scielo, utilizando em português e inglês os seguintes descritores: Saúde indígena, Saúde Bucal, Atendimento odontológico, População indígena. Em todas as combinações foi utilizado o operador booleano AND. Foi realizada avaliação dos artigos por pares, análise dos artigos incluídos para a revisão, avaliação e interpretação dos resultados e apresentação e discussão da revisão de literatura. Os resultados deste estudo permitem concluir que o perfil epidemiológico acerca das condições de saúde bucal da população indígena é extremamente precário, sendo os estudos concentrados principalmente em grupos populacionais limitados ou somente com a população indígena urbana. Se faz necessário inquéritos de abrangência nacional incluindo povos indígenas residentes no território rural para compreender a real condição de saúde bucal desses povos e assim identificar os problemas associados.

Palavras-chave: Saúde bucal; Cárie dentária; População Indígena

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: atds.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

ANÁLISE DE DOR CRÔNICA NOS PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Alice Cristina Borges Vidinha
Marianna Facchinetti Brock
Pedro Paulo Dias Ribeiro*

Os Professores fazem parte dos grupos laborais mais vulneráveis ao surgimento de dores crônicas, sendo estas principal motivo de afastamento permanente do trabalho docente. É possível constatar a presença de dores crônicas através de questionários validados, porém, há necessidade de abordagem fisioterapêutica. Diante desta problemática, a presente pesquisa buscou estimar a prevalência de dor crônica entre os professores do curso de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas e encaminhar indivíduos selecionados para análise e intervenção com abordagem fisioterapêutica. O estudo se deu por meio da aplicação de questionários online - Brief Pain Inventory e SV-36- , através dos quais foram obtidas 62 respostas. A partir da análise dos dados tabulados em Excel, tem-se que a prevalência de dor crônica dentre os professores do curso de Medicina, estimada com uma duração de no mínimo 4 semanas, dentre 62 questionários respondidos pode ser representada da seguinte forma: 24 (38.7%) professores: presença de dor moderada; 14 (22.6%) professores: presença de dor leve; 10 (16.1%) professores: presença de dor muito leve; 2 (3.2%) professores: presença de dor grave; 12 (19.4%) professores: nenhuma dor. As principais topografias algicas foram apontadas como região lombar e cervical. A interferência no vigor laboral nas últimas 4 semanas devido a dores crônicas foi caracterizada desta forma: 20 (32.3%) professores: ligeira interferência; 12 (19.4%) professores: moderada interferência; 26 (41.9%) professores: nenhuma interferência; 4 (6.5%) professores: bastante interferência.

Palavras-chave: Dor; Professores; Medicina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acbv.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO GERIÁTRICA COMPACTA DE 10 MINUTOS EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

*Alice Cristine Cortez de Barros Santos
Sileno de Queiroz Fortes Filho*

Os idosos em diálise, em sua maioria, apresentam uma expectativa de vida limitada, múltiplas condições crônicas e uma prevalência maior de síndromes geriátricas. Já a avaliação geriátrica compacta de 10 minutos, AGC – 10, é um instrumento rápido e de fácil aplicação que apresentou excelente acurácia na diferenciação entre pacientes frágeis e não frágeis. Dessa forma, objetivou – se, investigar a AGC - 10 em pacientes dialíticos através de um estudo de coorte prospectivo. Assim, foi feito um estudo de natureza quantitativa, realizado por uma avaliação inicial e acompanhamento de desfechos de até seis meses. Sendo incluído na pesquisa pacientes maiores de 50 anos, que realizam diálise há mais de três meses na Clínica de Doenças Renais e do Hospital Fundação Adriano Jorge. Sob tal perspectiva, foram entrevistadas 209 pessoas, a idade variou de 50 a 85 anos, a maioria foi do sexo masculino, 62.2% (130), da cor parda, 58.37% (122), casado, 56.94% (119), sem cuidador, 63.16% (132). Em relação aos antecedentes pessoais, os mais frequentes foram hipertensão arterial sistêmica, 88.52% (185), diabetes mellitus tipo 2, 70.33% (147) e dislipidemia, 47.6% (99). No que se refere a AGC – 10, 40.67% (85), obtiveram índice AGC – 10 entre 0.4 e 1, sendo categoria alto risco, 35.41% (74), foram categoria de baixo risco com pontuações entre 0 e 0.29 e 23.92 % (50), com médio risco, notas entre 0.3 e 0.39. Em relação aos desfechos, houveram 15 óbitos, destes 67% (10), tinham índice de alto risco segundo AGC – 10, além disso, 29 internações ocorreram, sendo 51.72 (15), com alto risco, 27.6 % (8), com médio risco e 20.68% (6), com baixo risco. Por fim, conclui – se que a AGC – 10, tem demonstrado ser um instrumento rápido e de fácil aplicação entre pacientes em hemodiálise acima de 50 anos na diferenciação entre pacientes frágeis e não frágeis.

Palavras-chave: Saúde do idoso; Diálise renal; Avaliação geriátrica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: accbs.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS DE UM APLICATIVO MÓVEL PARA REFERENCIAR ATENDIMENTOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE

*Amanda Ossami Peres
Maria Luiza Carvalho de Oliveira
Elieza Guerreiro Menezes*

Diante da estrutura poliárquica e complexa no Sistema Único de Saúde, os usuários acabam tendo dificuldades em se direcionar às instituições hospitalares. Sendo assim, este estudo trata-se de uma revisão integrativa da literatura, onde foram selecionados 6 artigos com pesquisa nas bases de dados: LILACS E BDNF, ERIC, SCIELO, MEDLINE/PUBMED e Google Acadêmico, que buscou elencar os requisitos funcionais e não funcionais de um aplicativo móvel para referenciar atendimentos de urgência e emergência nas instituições de nível terciário em Manaus/AM. Os requisitos elencados foram os funcionais: campo de preenchimento para cadastro do usuário (nome completo, idade, endereço e CEP, e-mail, doenças prévias), para definição do tipo de ocorrência e local, sinais e sintoma do paciente (traumas, estado geral, sangramento, lesões), funcionalidade de classificação de risco, nas cores: azul (não urgente), verde (pouco urgente), amarelo (urgente), laranja (muito urgente), vermelho (emergente) pelo aplicativo, referenciamento automático do paciente para unidades disponíveis com número de pacientes na fila de espera para atendimento na unidade em que o usuário foi referenciado; e os não-funcionais: fluxo assistencial da instituição, protocolo de atendimento da instituição, servidor que se comunique com o aplicativo para armazenamento das informações criptografadas, conexão da base de dados com o aplicativo. Apesar de poucos artigos identificados, foi possível elencar requisitos em aplicativos móveis que os tornaram viáveis para aplicação, tornando essa seleção acurada para o produto tecnológico que se procura viabilizar.

Palavras-chave: Níveis de atenção à saúde; Sistemas de informação de saúde; Engenharia de software

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aop.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ANÁLISE DA ORGANIZAÇÃO DO ENSINO DOS JOGOS ESPORTIVOS DE DISPUTA DE BOLA EM MATERIAIS DIDÁTICOS DISPONIBILIZADOS PELAS RESPECTIVAS INSTITUIÇÕES REGENTES EM ÂMBITO INTERNACIONAL

*Amanda Pontes Aguiar
Felipe Canan*

Jogos esportivos de disputa de bola são esportes que adotam uma bola como objeto de disputa entre adversários, cada um visando acertar um alvo defendido pelo outro. Seu regramento oficial e desenvolvimento são capitaneados por uma instituição regente internacional. A oferta de materiais didáticos é uma das formas de desenvolvimento. Contudo, o grau de institucionalização, a oferta de materiais didáticos e a estruturação do processo de ensino sugerido são variáveis. Assim, objetivou-se analisar a organização do processo de ensino dos jogos esportivos de disputa de bola em materiais didáticos disponibilizados pelas instituições regentes. A pesquisa é documental, descritivo-exploratória e quali-quantitativa. Consultou-se o site oficial de 100 jogos selecionados por sorteio, coletando-se os materiais didáticos disponibilizados gratuitamente. Analisou-se o tipo de instituição e o perfil dos materiais didáticos (contexto, objetivos, conteúdos e metodologia). Dos 100 jogos, 50 são regidos por uma instituição, 26 apenas por um site e 24 não foram encontrados. Somente 11 disponibilizam materiais didáticos, sendo 3 direcionados à educação física escolar, 2 ao contraturno, 5 a ambos e 1 não especificado. A faixa etária é essencialmente dirigida à etapa infantil, com divisões anuais ou bianuais. Prevaecem os objetivos de difusão e desenvolvimento do jogo e inclusão e participação dos participantes. A metodologia de ensino é de atividades lúdicas, jogo formal, descoberta guiada e série de exercícios. Identifica-se, assim, baixa institucionalização e pouca preocupação com a oferta de materiais didáticos. Esses materiais são pouco referenciados em metodologias difundidas pela literatura e a organização dos processos de ensino é bastante abstrata e frágil, subsidiando apenas parcialmente a atuação de professores e treinadores que busquem neles se basear.

Palavras-chave: Esporte; Educação física escolar; Formação esportiva

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: amanda.p.aguiar4@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

AVALIAÇÃO CLÍNICA, MICROSCÓPICA E IMAGINOLÓGICA NO TRATAMENTO CONSERVADOR DE LESÕES CÍSTICAS ODONTOGÊNICAS – PARTE II

*Ana Julia Desideri Vieira
Tiago Novaes Pinheiro*

O serviço de estomatologia está integrado ao serviço patologia da UEA, e ambos propiciam atendimento para muitos pacientes com lesões císticas. A partir disso, é necessário analisar como as lesões comportam-se diante das diferentes abordagens terapêuticas, visto que esse esclarecimento tende a trazer benefícios para o serviço e benefício aos pacientes. O objetivo é correlacionar fatores clínicos, imaginológicos e histopatológicos em uma amostra de lesões císticas odontogênicas, com o sucesso ou fracasso dos tratamentos conservadores descompressivos. Os dados foram adquiridos a partir de laudos histopatológicos, para fins de diagnóstico; exames tomográficos, para localização e dimensão inicial das lesões; lâminas histopatológicas para infiltrado inflamatório e o epitélio cístico. Estabeleu-se a amostra final deste estudo em 57 laudos (n=57). A faixa etária foi de 10-67 anos (média: 30,886, desvio-padrão: 16,481). A prevalência foi sexo foi feminino com 61% (n=35), localização anatômica 65% (n=37) em mandíbula, queratocistos 49% (n=28), tratamento de enucleação isolada, descompressão e e descompressão seguida de enucleação se deu com 26,3% cada (n=15). O tamanho inicial da lesão variou entre 0,3 e 669 cm³ (média: 78,3cm³; desvio padrão: 153,2). A prevalência foi de regressão cística total (n=35). Quanto ao infiltrado inflamatório, 37% (n=18) estava em subepitelial e 63%(n=31) em tecido conjuntivo, foi crônico em 75%(n=43), misto 11% (n=6) e agudo (n=0), a intensidade foi discreta 49%(n=34), moderada, 49% (n=24), intensa 33% (n=16). A espessura epitelial média foi 51,682 μm e desvio padrão total 6,170). Portanto, é possível concluir que a maioria das lesões obtiveram índice de sucesso satisfatório, inclusive as que foram tratadas conservadoramente com descompressão, evidenciando que este é um tratamento que causa menor morbidade ao paciente e tem eficácia para cistos odontogênicos.

Palavras-chave: Cistos odontogênicos; Descompressão; Tratamento conservador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ajdv.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

LESÃO RENAL AGUDA POR SARS COV 2: CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS EM PACIENTES DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Ana Lídia de Souza Albuquerque
Ana Matilde Menezes Melik Schramm*

Os casos de desenvolvimento de Lesão Renal Aguda em pacientes acometidos por COVID 19 passaram de um número insignificante a ser uma das complicações mais comuns neste grupo de pacientes relacionadas com alta taxa de mortalidade. (MOITINHO et al, 2020). Tendo em vista a alta prevalência de doentes por SARS COV 2 no estado do Amazonas, a crise no sistema único de saúde causada pelo extravagante número de internações e indisponibilidade de recursos, além da escassez de conteúdo científico relacionado ao tema, é importante a realização de estudos que visam conhecer os comportamentos clínicos e epidemiológicos da população acometida por LRA e COVID 19 a fim de que as informações obtidas possam elucidar o cenário atual. O objetivo deste trabalho é determinar as características clínicas e epidemiológicas em pacientes com Lesão Renal Aguda acometidos por COVID 19, avaliar a incidência de complicações clínicas em pacientes com Lesão Renal Aguda acometidos por COVID 19, identificar os tipos de complicações clínicas prevalentes e identificar as características epidemiológicas desses pacientes. Este estudo trata-se de um estudo observacional, do tipo transversal com abordagem documental quantitativa. Através da análise de dados na plataforma iDoctor na Fundação Hospital Adriano Jorge, foi possível conhecer a incidência, as características clínicas e epidemiológicas de pacientes acometidos por lesão renal aguda associada a infecção por SARS COV 2 admitidos na FHAJ no período de março de 2020 até fevereiro de 2021.

Palavras-chave: Lesão renal aguda; COVID 19; SARS COV 2

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: aldsa.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Nefrologia

BANHO DE ÔFURO EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS EM UNIDADES NEONATAIS: APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL VALIDADA PARA ENFERMEIROS

Ana Lua Marinho Freire

Lihsieh Marrero

Alessandra Pinheiro Vidal

A prematuridade expõe o recém-nascido (RN), dificuldade na adaptação a vida extrauterina, comprometendo seu desenvolvimento futuro. Técnicas que promovam o bem-estar do RN, nesta etapa da vida, como o banho de ofurô (BO), contribuem para melhores resultados. A utilização de tecnologias educacionais (TE) favorece o ensino-aprendizado e a padronização de práticas assistenciais. O objetivo deste estudo foi aplicar junto ao público-alvo a TE “Banho de ofurô em recém-nascidos prematuros: manual para profissionais de enfermagem”. Trata-se de um estudo metodológico para aplicação de TE, conduzido em uma unidade neonatal em Manaus. A coleta de dados ocorreu entre junho a agosto de 2022. Para a aplicação da TE foi ofertado um treinamento a equipe de enfermagem pelos pesquisadores. Participaram da cinco (5) enfermeiros e quatro (4) técnicos de enfermagem, que responderam ao instrumento de avaliação da TE, com escala do tipo Likert, foram avaliados 10 itens, organizados nas dimensões “Estrutura e Apresentação”, “Linguagem” e “Motivação”. Na análise dos dados aplicou-se o Índice de Validade de Conteúdo (IVC). Os dados foram organizados, sistematizados e analisados no programa Excel. O IVC geral da TE foi de 0,95. Na avaliação agrupada por dimensões, a “estrutura e apresentação” foi avaliada como adequada (IVC=1). No domínio, foram avaliados a capa, a qualidade das imagens, a organização do conteúdo e sequência instrucional da técnica. A TE foi considerada adequada na dimensão “linguagem” (IVC=0,80), que avaliou os itens vocabulário, estilo de texto e coerência entre imagem e texto. Na dimensão “motivação” foram avaliados o estímulo à mudança nas práticas assistenciais e a suficiência do conteúdo para a execução da técnica, considerados adequados (IVC=1). Conclui-se que a TE em tela é adequada para ser utilizada em treinamentos de profissionais de enfermagem, com potencial para a difusão do conhecimento quanto humanização da assistência ao RN prematuro.

Palavras-chave: Recém-nascido pré-termo; Banho de ôfuro; Tecnologia educacional

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: almf.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

PERCEPÇÃO DE COMPETÊNCIA NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL

*Ana Luiza da Costa Siqueira
Andressa Ribeiro Contreira*

A Percepção de Competência (PC) é um constructo psicológico investigado no campo da Educação Física e se refere às avaliações expressas pelo indivíduo sobre suas habilidades em diferentes domínios (motor, cognitivo, social ou acadêmico). Objetivou-se examinar a percepção de competência em publicações nacionais, indicando os aspectos teórico-metodológicos que embasam as pesquisas desenvolvidas com escolares e educação física. As bases de dados consultadas foram Lilacs, SciELO e Google Acadêmico, contemplando o período de 2011 a 2021, sendo incluídos oito artigos para análise final. Os participantes eram escolares com idades entre quatro e 12 anos e as amostras dos estudos variaram entre 1 e 259 participantes. Quanto à origem, três foram provenientes do RS, duas do CE, uma do PR e dois estudos não apresentaram informação quanto ao local de origem. Os artigos foram publicados no ano de 2014 e no período entre 2016 a 2018 e quanto ao desenho, seis correspondem a desenhos transversais e dois são originários de intervenções. No geral, buscavam verificar a correlação entre a Percepção de Competência (PC) e variáveis como o sexo, nível de atividade física, estado nutricional, desenvolvimento motor, Prática de Modalidades coletivas, Intervenção Motora, Motricidade Fina e Ampla, Equilíbrio, Aptidão Física, Competência Motora Percebida Específica à Tarefa e Competência Motora Real. Não foram encontrados estudos analisando a PC em escolares da região norte do Brasil e embora as pesquisas sejam voltadas para crianças mais novas (que em geral apresentam PC pouco precisa), sugere-se para futuras investigações a avaliação de escolares na entrada da adolescência, fase em que a PC é baseada na comparação e feedbacks vindos de seus pares e se torna mais precisa.

Palavras-chave: Percepção de competência; Educação física; Escolares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: alcs.edf@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

AValiação DO EMPREGO DE NORMAS DE BIOSSEGURANÇA POR ACADÊMICOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Ana Paula de Souza Nicácio
José Ricardo Prando dos Santos*

O termo Biossegurança compreende uma série de ações relacionadas à prevenção, diminuição ou eliminação dos riscos relacionado aos atendimentos voltados a saúde. É fundamental que os profissionais deste setor tenham o conhecimento e entendam a importância do cumprimento dos protocolos. A avaliação do grau de conhecimento e importância demonstradas pelos discentes em instituições de Ensino Superior se fazem necessário uma vez que medidas básicas de biossegurança devem ser respeitadas. Dessa forma os resultados deste estudo podem contribuir para a instituição reavaliar os protocolos de ensino bem como a necessidade de uma maior cobrança para sua execução. O objetivo deste estudo foi avaliar a aplicação de normas de biossegurança por alunos de graduação em Odontologia na rotina da Policlínica odontológica da Universidade do Estado do Amazonas. A coleta dos dados foi realizada por meio do preenchimento, pelo pesquisador, de uma ficha que descrevia a execução dos procedimentos de biossegurança dentro durante o atendimento clínico a pacientes. Foram avaliados 100 alunos que estavam do sexto ao nono período. Os resultados obtidos demonstram que 42 alunos realizaram a lavagem das mãos de forma adequada previamente ao procedimento e somente 29 pós procedimento. Quanto ao uso de EPI de forma adequada, 97 utilizaram gorro, 98 aventais descartáveis, 92 máscaras KN95, 24 óculos de proteção e todos utilizaram luvas. Em relação ao isolamento do equipamento com filmito, 34 o fizeram adequadamente. Foram observados 98 alunos utilizando instrumentais estéreis e apenas um realizou o descarte de material pérfuro cortante de forma inadequada. Diante dos resultados pode-se concluir que ainda há necessidade de uma maior conscientização por parte dos alunos na utilização de procedimentos e barreiras de biossegurança no atendimento clínico.

Palavras-chave: Biossegurança; EPI; Odontologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: apdsn.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

EMPODERAMENTO DOS USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS: ATIVIDADES DE PROMOÇÃO DA SAÚDE

*Andreana Rodrigues Dias Neta
Aldalice Aguiar de Souza*

Investigar o empoderamento de usuários do Centro observatório de doenças otorrinolaringológicas do Amazonas, direcionados à promoção da saúde. Estudo de abordagem qualitativa, articulado com o referencial metodológico Itinerário de pesquisa de Paulo Freire, realizado por dos Círculos de Cultura, operacionalizados por três etapas interdependentes: a Investigação temática, Codificação e Descodificação e o Desvelamento crítico. Foram realizados seis círculos de cultura, onde emergiram 32 temas geradores, dos quais foram codificados/descodificados e desvelados 15 destes temas. Identificou-se que a maioria dos participantes não conheciam e compreendiam os conceitos de promoção da saúde e empoderamento, bem como não identificavam o seu protagonismo dentro deste processo. No entanto, ao passo dos encontros dialógicos e compartilhamento de conhecimentos e experiências vivenciadas, os participantes conseguiram ter uma visão crítica e reflexiva da realidade concreta de seu processo de saúde e doença, tornando-se capazes de intervirem em prol de melhores condições de saúde e qualidade de vida, no enfrentamento as doenças otorrinolaringológicas. Acredita-se que com a prática dos Círculos de Cultura, foi possível estimular os participantes a conhecerem e refletirem sobre seus problemas de saúde com enfoque nas doenças otorrinolaringológicas e empoderarem-se a cuidar de si e tomarem decisões em favor de seu próprio bem-estar. Além disso, os resultados deste estudo poderão servir de fundamentações para intervenções de cuidado nas ações do Centro de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas.

Palavras-chave: Promoção da saúde; Empoderamento; Doenças otorrinolaringológicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: andreanadias5@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

INVISIBILIDADE E DIREITOS: IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA NA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS

*Andreina Glaucia da Silva Bezerra
Cássia Rozária da Silva Souza
Joaquim Hudson de Souza Ribeiro*

Os idosos são um dos grupos etários que mais crescem em nossa sociedade brasileira atualmente, acompanhado disso se esperam que políticas públicas de auxílio e apoio a essa parcela da população sejam feitas. Sem o auxílio do Estado, familiares e da sociedade civil muitos desses idosos se vêem expostos a situações de miserabilidade e tendo que ingressar na população de rua. Tendo como objetivo identificar os espaços de refúgio e abrigo de idosos em situação de rua no Centro de Manaus-AM, em conjunto com a Pastoral do Povo da Rua da Arquidiocese de Manaus, analisando as vulnerabilidades a qual estão expostos e buscando propor estratégias junto a Política Nacional para população de rua. Através de uma pesquisa de abordagem qualitativa, com 9 idosos em situação de rua que tenham 60 anos ou mais, e atendam aos fatores de exclusão. Utilizando entrevista aberta e observação do idoso durante as ações da Pastoral do Povo da Rua. Os idosos relatam exposição a situações de violências, fome, medo e não possuem acesso as necessidades básicas do ser humano, sendo desamparadas pelo Poder Público e sem ter seus direitos cumpridos e assegurados, mostram-se insatisfeitos com a assistência oferecida pelo Estado que é pouca e quando disponível exige uma grande burocracia para levar suas queixas e necessidades adiante, apesar do Estatuto do Idoso conferir ao Estado o dever de garantir uma vida com segurança, saúde e de qualidade. Por meio da entrevista é visível que nenhum desses quesitos está sendo cumprido, delegando a outros órgãos assistenciais o dever de algo que eles deveriam, como seu próprio nome diz, apenas assistenciar.

Palavras-chave: Pessoas em situação de rua; Direitos dos idosos; Idoso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: agdsb.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

MORTALIDADE INFANTIL POR CAUSAS EVITÁVEIS NO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2010 A 2020

*Andreza Cardoso Ramires
Elieza Guerreiro Menezes*

Existe uma prevalência no índice nacional registrado de mortalidade infantil na região Norte, há uma escassez de pesquisas que analisam séries temporais da mortalidade infantil na região Norte do Brasil. Tem como objetivo analisar o panorama da mortalidade infantil por causas evitáveis no estado do Amazonas no período de 2009 a 2019. Trata-se de um estudo epidemiológico, analítico, retrospectivo, de base populacional sobre a mortalidade infantil por causas evitáveis notificadas no período de 2009 a 2019. Foram incluídos os registros referentes as notificações de nascidos vivos e óbitos infantis, na faixa etária de 0 a 364 dias, de mães residentes no Amazonas. Os dados foram coletados na base de dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foram analisados pelos *Software* online OpenEpi (*Open Source Epidemiologic Statistics for Public Health*) versão 3.1, Yates e exacto de Fisher e os riscos serão estimados pela razão de chances (Odds Ratio-OR). A taxa de mortalidade evitáveis registrada no período de 2009-2019 no Amazonas foi de $N = 13817$, sendo do sexo masculino $n=7.687$ (55,63%) e de cor parda $n=8.617$ (62,37%). No mesmo período, a mortalidade infantil mostrou oscilações, variando de 16,77/ 1000 NV, em 2009, até 15,99/ 1000 NV em 2019, observou-se que houve um aumento dos casos registrados no ano de 2013 com 17,22/ 1000. O coeficiente de mortalidade infantil é influenciado principalmente pelo componente neonatal que apresentou taxas de 8,46/ 1000 NV, em 2009, até 8,62/ 1000 NV em 2019. Em contrapartida o componente pós-neonatal apresentou redução na taxa no mesmo período de 0,60/ 1000 NV, em 2009, até 0,54/ 1000 NV em 2019. A mortalidade infantil apresenta vários aspectos interligados entre si que expressa deficiências na assistência e ações públicas, como demonstrado em estudos, resultando na prevalência no índice nacional registrado de mortalidade infantil na região Norte.

Palavras-chave: Mortalidade infantil; Registros de mortalidade; Enfermagem neonatal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: andrezaramires55@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

**IMPACTO DA INTERRUÇÃO DO ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES TRATADOS
COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E CRANIOCERVICOMANDIBULAR
ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO
AMAZONAS DEVIDO À PANDEMIA DE COVID-19**

*Annelise Lopes Cunha e Silva
Lioney Nobre Cabral*

Em virtude do cenário pandêmico existem altos níveis de fatores estressores que podem desencadear os sinais e sintomas das disfunções temporomandibulares (DTM). Somado a isso, a falta de acompanhamento pode trazer impactos nocivos influenciando diretamente na qualidade de vida do paciente. O estudo objetivou fazer um levantamento dos principais impactos observados durante o período de suspensão das atividades clínicas presenciais da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA) acerca dos pacientes portadores de DTM, que estavam em fase de tratamento, diagnosticados entre os anos de 2017 a 2019. Trata-se de um estudo observacional, prospectivo concorrente, descritivo, a partir da consulta de prontuários da POUEA e preenchimento do questionário baseado nos critérios do Diagnostic Criteria (DC/TMD). Foram obtidos 296 prontuários, sendo que 17,91% responderam aos questionários. 84,91% afirmaram ter dor em região dos músculos mastigatórios e 56,60% relataram ser de caráter oscilatório, além de apontarem dificuldades para a realização de atividades habituais diárias, principalmente relacionados a mastigação. 84,91% não realizaram acompanhamento em outra unidade odontológica e não faziam uso das intervenções terapêuticas recomendadas, como dispositivos oclusais (41,51%), além de não informarem sobre a realização dos exercícios fisioterápicos locais (54,72%). As informações coletadas a partir de uma unidade de saúde referência do estado contribuem positivamente para a literatura científica, visto ser uma temática recente e exibir os impactos negativos da falta de acompanhamento ao tratamento.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; COVID-19; Dor miofascial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: annelopesc@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PROTOCOLO DE TRATAMENTO DA OSTEORADIONECCROSE EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

*Arcanjo Gabriel Silvestre de Lima
Márcio Luís Lombardi Martinez*

A osteoradionecrose sendo por sua vez relacionada a aplicação de radioterapia e quimioterapia tem fatores predisponentes que associadas a terapia de tratamento contra o câncer, pode vir a agravar o quadro de pacientes por ela acometidos. Fatores como extração dentária, durante e após radioterapia, má higiene oral, doenças periodontais, estado nutricional, idade além da localização e estado do tumor são alguns dos fatores que podem levar a piora desse quadro. Este estudo, buscou influenciar a compreensão da importância do atendimento profilático odontológico nesses pacientes, além de expor também as referidas medidas de tratamento em casos onde não se houve acompanhamento prévio, tais resultados foram obtidos através de uma revisão de literatura integrativa, que possibilitou resumir os dados presentes na literatura empírica e teórica e ampliou a compreensão desse fenômeno, fornecendo assim, a sistematização do conhecimento científico, de forma que o pesquisador se aproxime da problemática que deseja apreciar, traçando um panorama sobre sua produção científica para conhecer a evolução do tema ao longo do tempo e, com isso, visualizar possíveis oportunidades de pesquisa. Observou-se então que medidas profiláticas são alternativas essenciais para evitar esse acometimento e o seu agravamento, além de tratamentos que visem a melhora do quadro já insaturado, como ozonioterapia, laserterapia e terapêutica medicamentosa. Concluiu-se que, a Osteoradionecrose decorrente de tratamento contra o câncer, possui causa elucidada e tratamento proposto eficaz, que abrangem medidas profiláticas na pré radioterapia como tratamentos significativos e de bons resultados no pós radioterapia.

Palavras-chave: Osteoradionecrose; Radioterapia; Câncer

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Agsdl.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

**GRAU DE CONHECIMENTO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DA ÁREA DA SAÚDE DA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS EM
PACIENTES ONCOLÓGICOS EM ESTADO TERMINAL**

*Atílio Antônio Cardoso da Silva
Liliane Coelho da Rocha*

O cuidado paliativo tem como um de seus objetivos primordiais prover o máximo de conforto para o paciente e seus familiares. Muitos médicos não recebem treinamento formal em comunicação e outros aspectos essenciais no cuidado com pacientes terminais e com isso não se sentem adequadamente preparados para este cuidado. Por isso a finalidade deste estudo foi avaliar o grau de conhecimento dos acadêmicos do curso da área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas sobre cuidados paliativos em pacientes oncológicos em estado terminal. Este estudo teve caráter quantitativo, exploratório e descritivo com acadêmicos do curso de medicina do ciclo clínico. A maioria dos participantes (54,9%) afirmaram possuir conhecimento sobre cuidados paliativos. Entretanto, 96,5% dos participantes responderam que não se sentem preparados para lidar com pacientes em estágio terminal e que, na graduação, faltou espaço para abordagem dos aspectos emocionais, espirituais e sociais do ser humano, como o contato com o paciente sem possibilidade de cura. Observou-se que, durante a graduação, a abordagem dos cuidados paliativos ainda é escassa de acordo com 48,6 %. Esses achados corroboram estudos nacionais e internacionais sobre a necessidade de uma educação continuada sobre cuidados paliativos para maior entendimento da sua ideologia a fim de proporcionar ao paciente, familiares e amigos uma assistência biopsicossocial.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos; Pacientes Oncológicos; Bioética

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aacds.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ASSISTÊNCIA OBSTÉTRICA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: ESTUDO FENOMENOLÓGICO COM MULHERES DE MANAUS-AM

*Barbara Brenda Ferreira da Costa
MunIQUE Therense Costa de Moraes Pontes*

Este trabalho teve como objetivo principal compreender a assistência ao parto durante a pandemia da covid-19, a partir da experiência das mulheres. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, descritiva, com abordagem fenomenológica com mulheres do município de Manaus estado do Amazonas, que permitiu descrever, mostrar e compreender a assistência obstétrica recebida durante a pandemia da covid-19. A amostra foi definida por saturação e composta por nove mulheres que vivenciaram o pré-natal, trabalho de parto e parto durante a pandemia da covid-19 em Manaus-AM, entre março e dezembro de 2021. A coleta de dados ocorreu no período de novembro de 2021 a fevereiro de 2022, por meio de entrevista guiada por roteiro semiestruturado, cujo foco foi direcionado à assistência obstétrica recebida durante a pandemia. Os resultados foram analisados pelo método fenomenológico de Giorgi. Foram encontradas três unidades de significados: 1) Emoção básica - medo; 2) Dificuldades declaradas e não declaradas - a falta de orientação e comunicação; 3) Avaliação da assistência obstétrica na maternidade - boa receptividade da equipe de saúde. As conclusões indicam déficit na comunicação entre profissional e parturiente, havendo uma lacuna de informações da assistência obstétrica durante a pandemia, coadunando com a falta de orientações para a prevenção da violência obstétrica. Os resultados da pesquisa ajudam a entender os problemas enfrentados na assistência obstétrica brasileira durante a pandemia da covid-19.

Palavras-chave: Covid-19; Violência obstétrica; Saúde da mulher

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: bbfc.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

INFLUÊNCIA DO ULTRASSOM NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE TEMPO DE ENDURECIMENTO E SOLUBILIDADE DO CIMENTO AH PLUS EM DIFERENTES FORMAS DE APRESENTAÇÃO

*Bárbara Thaís Souza dos Santos
Fredson Márcio Acris de Carvalho*

O sucesso a longo prazo do tratamento endodôntico está diretamente relacionado à hermética obturação do sistema de canais radiculares e, devido a grande variedade de cimentos disponíveis no mercado, faz-se necessário a observação do comportamento dos diferentes tipos. A proposta deste estudo foi de avaliar a influência de diferentes técnicas de manipulação sobre as propriedades físico-químicas de um cimento obturador endodôntico à base de resina epóxi em duas apresentações comerciais. Para o teste de tempo de endurecimento foram realizadas 5 amostras para cada grupo e realizadas marcações, com agulha de Gilmore, até que a mesma não provocasse mais marcas nas amostras. Para o teste de solubilidade as amostras foram pesadas, antes e após terem sido imersas em água destilada e deionizada, por um período de 7 dias. Para o tempo de endurecimento, os menores valores estão associados às técnicas que utilizaram energia ultrassônica, em ambas apresentações comerciais. Em relação a solubilidade, verificou-se menores valores entre os grupos que utilizaram energia ultrassônica, em ambas apresentações. Diante dos resultados obtidos conclui-se que a adição de energia ultrassônica teve efeito na propriedade físico-química tanto de tempo de endurecimento quanto de solubilidade.

Palavras-chave: AH Plus; Ativação ultrassônica; Propriedades físico-químicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: barbarasouzasen1616@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO DAS SEQUELAS DE LONGO PRAZO NOS ACIDENTES POR SERPENTES DO GÊNERO *BOTHROPS* EM CRIANÇAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO AMAZONAS –BRASIL

Beatriz de Alcântara Rodrigues
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Érica da Silva Carvalho

Os acidentes por animais peçonhentos são caracterizados por sua morbidade e mortalidade em todo mundo. Apesar da evidente seriedade do acidente por *Bothrops* e da frequente ocorrência em crianças, pouco se avalia sobre a clínica desses envenenamentos e as diferenças deles em comparação aos adultos. Esta pesquisa levantou dados epidemiológicos e clínicos dos acidentes por serpentes do gênero *Bothrops* em crianças do Amazonas e correlacionou com o tempo decorrido entre o acidente e o início do atendimento médico. Pesquisa exploratória, transversal, de abordagem metodológica quantitativa. As sequelas imediatas encontradas foram eritema, sangramento, edema e dor. As sequelas tardias encontradas foram diminuição da força muscular no membro afetado, deambulação prejudicada ou desenvolveram marcha alterada no membro afetado. Pacientes que tiveram atendimento médico antes das 6 horas tiveram uma taxa de 14,27% de sequelas de longo prazo, enquanto que pacientes que tiveram atendimento médico depois das 6 horas tiveram uma taxa de 85,71% sequelas de longo prazo. Esta pesquisa reforçou a importância do acesso rápido ao início do atendimento médico logo após o acidente ocorrer, garantido assim segundo os dados encontrados uma taxa de 85,71% de chance de não desenvolver sequelas tardias caso sofra um acidente ofídico por serpente do gênero *Bothrops*

Palavras-chave: Acidente ofídico; Veneno de *Bothrops*; Saúde das crianças

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bar.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitas

A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DO TEMA ADOLESCENTES VIVENDO COM HIV

*Beatriz Jorge Garganta Custódio Loureiro dos Santos
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Vinícius Azevedo Machado*

O HIV é uma doença extremamente complexa que necessita de atenção especial por parte dos enfermeiros, e concomitantemente dos acadêmicos de enfermagem que necessitam estar capacitados para o atendimento integral dos pacientes, uma vez que afeta o paciente psicologicamente, por ainda ser um tabu na sociedade e por vergonha que o indivíduo sente de isolamento social e preconceito, tendo em consideração que o Amazonas está no ranking de estados onde a doença é mais prevalente, torna-se necessário que os estudantes saibam auxiliar o paciente em todas as suas necessidades. Dentre os objetivos propostos de descrever a percepção dos acadêmicos acerca do tema Adolescentes vivendo com HIV, Identificar conhecimentos e opiniões dos acadêmicos de Enfermagem em relação ao tema proposto, verificar qual é a relação entre os conhecimentos científicos e as opiniões expressadas pelos entrevistados e compreender como os acadêmicos de Enfermagem se sentem em relação aos seus conhecimentos para a abordagem de adolescentes que vivem com HIV, e através de um estudo descritivo, transversal, abrangendo estudantes do 5º ao 9º Período, foi constatado que os acadêmicos de enfermagem sentem muita dificuldade na abordagem ao paciente que vive com HIV, uma vez que dentro da grade curricular a abordagem do assunto se dá de maneira superficial, não trabalhando todas as instâncias e necessidades recorrentes do paciente, as informações que os mesmos possuem se baseia no atendimento mecanizado, ou seja, a visão da parte psicológica do paciente é deixada de lado, bem como algumas dúvidas e ansios sobre o tratamento. Concluindo assim a falta de preparo que os estudantes apresentam face ao atendimento e à falta de capacitação perante a doença, que poderá refletir assim na atuação do estudante como enfermeiro graduado dentro do campo de atendimento.

Palavras-chave: HIV; Cuidados de enfermagem; ARV

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bjgcls.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL DE SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS

*Beatriz Rodrigues Campinho
Rita de Cássia de Assunção Monteiro
Arteiro Queiroz Menezes*

O binômio espiritualidade/religiosidade tem sido apontado como um dos aspectos mais significativos da subjetividade humana a influenciar a saúde de forma positiva, estando envolvido em mecanismos de redução da ansiedade e da depressão, ao oferecer caminhos para o entendimento dos conflitos emocionais. O presente estudo teve como objetivo analisar a influência da espiritualidade e da religiosidade sobre o perfil de saúde mental de estudantes de uma instituição pública de ensino superior do Amazonas. O estudo transversal foi realizado com estudantes de uma universidade pública do Amazonas, por meio de questionário online composto de questões sociodemográficas, escalas de Ansiedade e Depressão (HAAD) e de *Duke Religion Index* (DUREL). A amostra calculada em 400 indivíduos, teve a participação de somente 221 estudantes, sendo a maioria do curso de Enfermagem (40,72%), do sexo feminino (68,7%), com idade entre 20 e 24 anos (76,47%). A ansiedade e a depressão se mostraram prováveis em 31,22% e 11,76% dos estudantes, respectivamente. No que diz respeito à religiosidade organizacional, 26,70% frequentavam igreja, templo ou outro encontro religioso algumas vezes por ano. Em relação a religiosidade não organizacional, 30,77% dedicavam diariamente o seu tempo a atividades religiosas individuais, como preces, rezas, meditações, leitura da bíblia ou de outros textos religiosos. Em 70,55% dos estudantes a espiritualidade estava presente. Não houve associação significativa entre espiritualidade e ansiedade ou espiritualidade e depressão. Conclui-se que apesar da religiosidade e espiritualidade estarem presentes entre a maioria dos estudantes, não foi observada influência dessas sobre o perfil de saúde mental dos estudantes. Uma limitação do estudo foi não alcançar o total da amostra calculada.

Palavras-chave: Espiritualidade; Religiosidade; Saúde mental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brc.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

PERCEÇÃO DO APRENDIZADO SOBRE DOR OROFACIAL E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR NA DISCIPLINA DE ESTOMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Bianca Oliveira Monteiro da Silva
Lioney Nobre Cabral*

Disfunção temporomandibular (DTM) se refere ao conjunto de distúrbios que envolvem articulação temporomandibular (ATM), músculos da mastigação e estruturas associadas. O profissional cirurgião-dentista, deve possuir o conhecimento necessário para, no mínimo, realizar encaminhamentos corretos e não se precipitar no manejo clínico. Em vista disso, tem-se a importância de conhecer o impacto do aprendizado dos alunos sobre a temática. Durante o estudo, objetivou-se verificar os impactos do aprendizado dos alunos da Universidade do Estado do Amazonas em relação ao assunto. O estudo foi observacional, prospectivo, descritivo, visando levantar quais impactos do aprendizado dos acadêmicos sobre o tema através de questionário digital. Dos alunos e ex-alunos que responderam à pesquisa, 79,82% estão familiarizados com os sintomas; 57,06% conhecem tratamentos; 35% afirmam que com muita frequência ou com uma frequência razoável são procurados devido queixas de DTM; 56,2% afirmam que com muita frequência ou com uma frequência razoável esse conhecimento auxiliou em algum atendimento após a conclusão da disciplina e 89% consideram a abordagem desse conteúdo importante na graduação. Ao fim, pode-se ter um panorama geral de como os acadêmicos absorveram o conteúdo de DTM e Dor Orofacial durante a graduação. Percebe-se que ainda existem inseguranças quanto ao tratamento, contudo, em relação ao reconhecimento das condições, um quantitativo significativo, mostra-se capaz de situar-se e reconhecer os sintomas para realizar o devido prosseguimento terapêutico seja intervenção ou encaminhamento.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Estomatologia; Educação em Odontologia

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: boms.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS

*Bianca Silva de Paula
Evandro da Silva Bronzi*

Esta pesquisa apresenta uma nova modalidade de tratamento ortodôntico mais estética, que são os alinhadores invisíveis. O mesmo, visa analisar e demonstrar o conhecimento dos cirurgiões-dentistas relacionado ao uso desta aparatologia nos municípios do Interior do Estado do Amazonas, buscando entender por que usam esta alternativa ao tratamento ortodôntico convencional, bem como a aceitação dos pacientes. Trata-se de um estudo transversal e estatístico, aprovado pelo CEP, seguindo a concordância ao TCLE, no qual a coleta de dados se deu por meio de um questionário digital construído específico para a população participante da amostra que é composta por cirurgiões-dentistas e especialistas em Ortodontia com inscrição no Conselho Regional de Odontologia do Estado do Amazonas. Foram obtidas 60 respostas de profissionais desses municípios, correspondendo a 6 ortodontistas e 54 profissionais de outras áreas da odontologia ou clínicos gerais. Foi possível observar que cerca de 73,3% da população da amostra tem conhecimento sobre os alinhadores invisíveis, sendo o *Invisalign*, o mais mencionado. Dentro da amostra estudada, a principal vantagem explanada foi a estética do aparelho e a principal desvantagem seu alto custo. Entretanto, no que diz respeito a fatores como eficácia e recidiva deste tipo de tratamento ortodôntico, o resultado foi que a maioria da população, 75% e 81,7% respectivamente, não tinha conhecimento sobre esses fatores. A aceitação dos alinhadores invisíveis pelos pacientes é considerada alta (71,7%), principalmente pelo quesito estética e pelo fato de ser removível. Podemos concluir que os alinhadores podem ser uma alternativa viável para pacientes que busquem conforto e estética, já o profissional precisa buscar conhecimentos acerca destes aparelhos, compreendendo sua tecnologia e indicações.

Palavras-chave: Alinhadores; Ortodontia; Interior

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsp.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

PRODUTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE A PREVENÇÃO DOS ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS PARA PESSOAS QUE VIVEM EM ÁREAS REMOTAS

Bruna Isabelle dos Santos Pessoa

Gisele dos Santos Rocha

Elizabeth Teixeira

Estudos sobre a prevenção e acidentes envolvendo animais peçonhentos, são escassos no Brasil. Este trabalho foi realizado, visto a relevância, sobre acidentes com animais peçonhentos, denominado como um problema de saúde pública mundial. Pessoas que vivem em áreas remotas, principalmente no interior do Amazonas estão mais vulneráveis a esses acidentes, que podem causar sequelas como perda de um membro ou até óbito. Este estudo visa produzir uma tecnologia educacional baseada em evidências científicas sobre a prevenção dos acidentes com animais peçonhentos para pessoas que vivem em áreas remotas. Realizou-se pesquisa metodológica, realizada em três fases: Revisão Integrativa da Literatura, temas geradores sobre a temática em banco de dados: *Scientific Electronic Library Online (SCIELO)*, Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde (LILACS), Portal de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e *Google* acadêmico e finalizando com a terceira etapa de produção da TE. Após o Levantamento dos temas geradores, foi realizado a produção de um folder, com linguagem simples, figuras e com as principais orientações de prevenção sobre os acidentes com animais peçonhentos. Concluindo que o objetivo do estudo foi alcançado, pois mediante a coleta, foi possível produzir o folder sobre a prevenção dos acidentes com animais peçonhentos, e espera-se que após o processo de validação, possa chegar a população-alvo. E ainda que esse estudo possa incentivar a ampliação dos programas de prevenções, novos estudos e tecnologias educacionais, com medidas educativas em níveis de atenção à saúde, visando a prevenção de novos acidentes por animais peçonhentos no Brasil.

Palavras-chave: Animais peçonhentos; Tecnologia educacional; Prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brunaisabelle23@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem da Saúde Pública

PREVALÊNCIA DE LESÕES PENIANA E URETRAL ASSOCIADAS AO PAPILOMA VÍRUS HUMANO(HPV) EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS

*Bruna Lopes de Souza
Dária Barroso Serrão das Neves
Denison Melo de Aguiar*

O Papiloma vírus Humano (HPV) figura como causa comum de Infecção Sexualmente Transmissível (IST), sendo altas as chances de se adquirir um ou mais tipos de HPV durante a vida. Entre as regiões afetadas, ganha destaque a cavidade oral, órgãos genitais e região anal. Esta última, por sua vez, é apontada como uma das principais áreas acometidas. Dito isto, este projeto visa avaliar a prevalência de lesões anais associadas ao papiloma vírus humano (HPV) em travestis e mulheres transexuais participantes do Projeto TransOdara, na cidade de Manaus. Quanto à metodologia, trata-se de um estudo observacional, prospectivo, de abordagem mista (qualitativa e quantitativa). O HPV é um tipo de vírus capaz de infectar a pele e as mucosas que revestem certas partes do corpo humano, como o interior da boca, da garganta, da faringe do ânus, da vulva, do pênis e da vagina, fazendo com que o paciente desenvolva verrugas e lesões nas regiões que foram atacadas pelo vírus. E possui subtipos classificados em: alto risco sendo eles 16,18,45 e 48; risco intermediário 31,33,35,39,51 e 52; baixo risco 6,11,41,42,43 e 44. No período de 01/08/2021 a 30/07/2022 foram realizados 90 atendimentos de retorno das pacientes do projeto TransOdara. Destas 59 obtiveram resultado positivo no teste de swab genital o que equivale a 65,5% das pacientes atendidas. O subtipo 54 apareceu 11 vezes o que corresponde a 23% das pacientes com resultado positivo para HPV genital, O subtipo 53, esteve presente em 8 resultados o que corresponde 18,12%. Os subtipos 43 e 82 apresentaram em 7 resultados o que corresponde 15% dos casos. Os subtipos 39,68,59 e 40 apresentaram em 8 resultados de swab o que corresponde 18,12%. Os subtipos 6,11,31,35 e 58 foram apresentados em 5 resultados o que corresponde 10,11% dos casos. Os subtipos 70,18,51,52,73 e 26 estiveram em 4 resultados da coleta o que corresponde 8,88%. E por fim os subtipos 61,44,45,42,56,66 e 16 estiveram em 2 resultados o que corresponde a 4% dos casos.

Palavras-chave: Infecção por Papiloma Vírus Humano; Transexualidade; Lesões penianas e uretral

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bls.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA DO SONO NA QUALIDADE DEVIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA)

Caio Frank Pires

César Giane Zupellari dos Santos Melo

O tratamento e diagnóstico das doenças otorrinolaringológicas são áreas da saúde que apresentam uma escassez de informações, o que dificulta os diagnósticos e os tratamentos dessas doenças, a redução de informações dessas doenças no Estado do Amazonas restringe o planejamento de políticas públicas nesta área. Neste contexto, apneia obstrutiva do sono é considerada um problema de saúde pública, por ser uma doença de causa multifatorial não totalmente esclarecida. Assim, o desenvolvimento de pesquisas que possam identificar como essa doença afeta a qualidade de vidas de pessoas poderá proporcionar o desenvolvimento de ações de promoção e educação em saúde. O objetivo desse estudo visa avaliar os impactos provocados da apneia do sono na qualidade de vida de usuários do (COOA). Descrever o perfil sociodemográficas e de saúde de usuários do centro observatório de doenças otorrinolaringológicas do Amazonas, com apneia obstrutiva do sono; identificar a baixa qualidade do sono e a relação entre as variáveis de percepção da qualidade de vida de usuários do COOA. Avaliar se as condições de saúde de usuários do COOA do Amazonas influenciam na qualidade de vida dessa população. A metodologia adotada será o estudo quantitativo descritivo/correlacional transversal, que objetivará avaliar os impactos provocados pela apneia do sono na qualidade de vida de usuários do COOA. Para a coleta de dados será utilizado o WHOQOL, que é composto por 26 perguntas, sendo duas questões gerais, uma que faz referência à percepção da qualidade de vida e outra à satisfação com a saúde e outras 24 questões que são distribuídas em quatro domínios.

Palavras-chave: Apneia; Sono; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cfpc.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE BUCAL EM CRIANÇAS INTERNADAS NO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS (ICAM)

*Camila Souza de Menezes
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro
Gimol Benchimol de Resende Prestes*

A manutenção da saúde bucal em crianças hospitalizadas é relevante uma vez que a saúde oral pode interferir na condição sistêmica. Este estudo transversal descritivo, de abordagem quantitativa teve como objetivo avaliar e promover a saúde bucal das crianças internadas e seus cuidadores, nas dependências do Instituto de Saúde da Criança do Amazonas (ICAM) na cidade de Manaus-Am. Os dados foram coletados no período de agosto a novembro de 2021. A amostra consistiu de 66 pacientes, sendo 37 (56%) do gênero masculino e 29 (44%) feminino com faixa etária de 0 a 14 anos, provenientes de Manaus, interior do Amazonas e outros estados. A pneumonia, Doenças Renais e Cirurgias Eletivas foram as principais causas de internação. Quanto a condição oral, 29 (44%) apresentaram uma condição oral ruim, 10 (15%) regular e 27 (41%) boa. Com relação aos procedimentos odontológicos, foram 107 realizados no período do estudo. Portanto, sugere-se que a presença do cirurgião-dentista no ambiente hospitalar permite proporcionar melhoria da condição bucal de crianças hospitalizadas contribuindo na melhoria da saúde geral das mesmas.

Palavras-chave: Equipe Hospitalar de Odontologia; Assistência Odontológica para Crianças; Saúde Bucal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: csdm.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

DIAGNÓSTICO DOS ESPAÇOS E ESTRUTURAS PRÓPRIAS E POTENCIAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DA MOTRICIDADE EM ESCOLAS DE DIFERENTES REALIDADES NO MUNICÍPIO DE MANAUS

Camilla Bezerra de Souza

Felipe Canan

A prática motriz na escola vai além dos momentos formais de ensino, desenvolvendo-se também em âmbito informal e autônomo. Para isso, é importante a existência de espaços próprios e potenciais (originalmente destinados a outros fins, mas tornados possíveis após submetidos a um olhar pedagógico). Objetivou-se, assim, diagnosticar os espaços próprios e potenciais para o desenvolvimento da motricidade em escolas de Manaus. A pesquisa é descritiva e quali-quantitativa, tendo como amostra 8 escolas de diferentes realidades administrativas (2 municipais, 2 estaduais, 2 da Polícia Militar e 2 particulares), selecionadas por conveniência e desde que oferecessem Ensino Fundamental I. O instrumento foi um roteiro de observação desenvolvido *ad hoc* para pesquisa, tendo como base os eixos da cultura corporal (jogo e brincadeira, esporte, ginástica, dança, luta e prática de aventura). A análise foi quantitativa (totais e tipos de espaços das escolas) e qualitativa (se, porque e como um espaço poderia ser considerado potencial). Identificou-se que as escolas particulares têm mais espaços próprios para prática motriz. Escolas estaduais e da Polícia Militar possuem mais espaços potenciais. Escolas municipais apresentam a menor quantidade de espaços em geral. Os espaços próprios são essencialmente destinados ao esporte (quadras poliesportivas), mas podem, eles próprios, ser considerados potenciais para outras manifestações da cultura corporal. Apenas uma escola particular apresentou espaços próprios para ginástica, dança e luta. Espaços potenciais mais recorrentes foram pátios, seguidos de estacionamentos e corredores. A baixa quantidade de espaços gramados e arborizados, de playgrounds e de locais próprios em geral para as manifestações da cultura corporal diferentes do esporte mostra-se como um desafio a ser superado.

Palavras-chave: Infraestrutura; Praxiologia Motriz; Educação Física

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camillabs29@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

PRESENÇA DE SINTOMAS DO TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE DO ADULTO EM INTERNOS DE MEDICINA DA UEA

*Carlos Arthur Marinho da Silva Beltrão
Gizelly de Carvalho Martins*

Estudos sobre TDAH em estudantes de Medicina são poucos. Esta pesquisa visou contribuir com esta temática e, a partir disso, enriquecer o conhecimento dos participantes sobre o TDAH do adulto e possibilitar um olhar institucional sobre o tema através da identificação da presença de sintomas do TDAH do adulto nos internos de Medicina da UEA, da correlação dos achados sintomatológicos com as características sociodemográficas da população estudada e da verificação do consumo estimulantes. Tratou-se de uma pesquisa quantitativa, transversal e descritiva com instrumento de coleta de dados composto por um questionário social e pela escala curta para estudo populacional adaptada do Adult ADHD Self-Report Scale (ASRS-18). Das 77 respostas, 32% foram “SUSPEITOS” e 68% “NÃO SUSPEITOS”. Dos “suspeitos”: 60% eram do gênero masculino e 40% do feminino; 80% estavam entre 18-25 anos; 48% autodeclaravam-se pardos; 88% eram solteiros; 80% cursavam entre o 10º e 11º; 52% eram da capital e 44% do interior; 40% usavam álcool e 56% cafeína. Os objetivos foram alcançados. Confirmamos que: 1) sintomas positivos de TDAH também relacionavam-se ao uso de algum estimulante, sendo a cafeína a principal; 2) A dificuldade de manter a atenção focada foi mais afirmada; Não achamos correlação entre a dedicação a outras atividades paralelamente à faculdade com os sintomas positivos de TDAH, visto grande abstenção nas respostas. É necessário um estudo de mais elaborado para estimar a verdadeira prevalência e/ou incidência de TDAH entre estudantes de medicina na Universidade do Estado do Amazonas, com maior população e com o uso de questionários de sintomas autorrelatados associados a entrevistas estruturadas, considerados o padrão-ouro para esse tipo de pesquisa conforme literatura pesquisada.

Palavras-chave: TDAH; Estudantes de medicina; Adultos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camsb.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE A SIALOADENITE ESCLEROSANTE CRÔNICA, A SIALOADENITE CRÔNICA DA SÍNDROME DE SJÖGREN E O CISTO DE EXTRAVASAMENTO MUCOSO

*Carlos Diamantino Lavareda de Araújo
Tiago Novaes Pinheiro*

As lesões da Sialoadenite Esclerosante Crônica – Tumor de Kuttner (SECTK), Cisto de extravasamento de muco – mucocele (CEM) e Sialoadenite Crônica da Síndrome de Sjögren (SCSS) têm etiologia distinta, e podem apresentar características microscópicas e manifestação clínica semelhantes, podendo levar a erros no diagnóstico. Com objetivo de aprimorar os critérios de diferenciação microscópica destas lesões, propomos uma análise histomorfométrica comparativa entre as lesões, avaliando a distribuição e localização do infiltrado inflamatório; o tipo de colágeno presente nos tecidos comprometidos por estas lesões e a possível presença de extravasamento de muco das glândulas salivares comprometidas por estas lesões. Serão selecionados os casos diagnosticados arquivados do Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal – SEPAT no período de 2012-2022 e serão avaliados 3 grupos diagnosticados com cada lesão, sendo 10 casos de CEM como grupo controle, todos com presença de mais de 4mm² de glândula salivar e inflamação crônica no mesmo corte microscópico. Foram usadas as colorações Hematoxilina-Eosina (HE), PAS e Picrossírius. A coleta de dados foi feita com microscópio Zeiss AxioCam 503 color e registrada no software ImageJava (1.47), a análise estatística será realizada com o SoftwareAnova. Encontrou-se a presença de 121 lesões, sendo 48 (SCSS), 63 (SEC-TK) e 10 CEM. Até o presente momento, por percalços do processo de aprovação no CEP, o projeto não finalizou e foi estendido para uma parte II em um novo ciclo de pesquisa no PIICT para sua completude.

Palavras-chave: Tumor de Küttner; Sialoadenite Esclerosante Crônica; Síndrome de Sjögren

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cdla.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANSIEDADE E DEPRESSÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19: UM ESTUDO COM PROFISSIONAIS DA SAÚDE

*Carlos Gabriel de Souza Soares
Sônia Maria Lemos*

Este trabalho investigou a ocorrência de sintomas de ansiedade e depressão em profissionais de saúde durante a pandemia de COVID-19. O estudo consistiu em uma pesquisa realizada por meio de um questionário on-line pontuando os principais sintomas e alterações relatadas pelos respondentes durante a pandemia de COVID-19. A amostra consistiu em 102 participantes e a prevalência de ansiedade foi de 74.5% e os principais fatores significativamente associados à ansiedade por regressão univariada foram: depressão (OR=3.21, 95% CI=1-10.26), Insônia (OR=3.45, 95% CI=1.33 - 8.93), Incômodo com falta ou excesso de informações (OR=3.08 95% CI=1.23 - 7.73), Irritabilidade (OR= 4.45, 95% CI=1.4 - 14.17) e medo de retornar ao trabalho (OR=5, 95% CI=1.38 - 18.13). O único fator associado à ansiedade por regressão multivariada nesse estudo foi o medo de retornar ao trabalho (OR=3.84 95% CI=0.99 - 14.78). A prevalência de depressão foi de 31.4% e os principais fatores significativamente associados à ansiedade por regressão univariada foram: Ansiedade (OR= 3.21, 95% CI= 1.00 - 10.26), medo de morrer (OR= 4.00, 95% CI= 1.61 - 9.91), solidão (OR= 4.71, 95% CI= 1.91 - 11.62) e irritabilidade (OR= 3.92, 95% CI= 1.63 - 9.46). Os fatores associados à depressão por regressão multivariada foram Solidão (OR= 3.97, 95% CI= 1.53 - 10.35) e medo de retornar ao trabalho (OR=3.81, 95% CI= 1.43 - 10.19). A compreensão das situações, sentimentos e emoções vivenciados possibilita o desenvolvimento de procedimentos direcionados a intervenções mais específicas no âmbito da saúde mental.

Palavras-chave: Ansiedade; Depressão; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cgdss.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

SAÚDE EM FOCO DE ACADÊMICOS E TRABALHADORES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - NÚCLEO MANICORÉ: NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E FATORES ASSOCIADOS

*Carolina da Costa Gonçalves
Hector Cris Colares de Angelo*

No Brasil, o sedentarismo apresenta alta prevalência, causando custos elevados, tanto diretos quanto indiretos, para o sistema de saúde. Diminuir o sedentarismo e promover estilos de vida mais saudáveis com a participação da atenção básica à saúde e seus profissionais pode representar um grande impacto na melhoria dos índices de saúde populacional e nos custos relacionados à gestão dos serviços. Por esse motivo o presente estudo objetiva analisar a relação entre atividade física, imagem corporal, medidas antropométricas, qualidade de vida e qualidade do sono em acadêmicos de diferentes cursos e trabalhadores do núcleo de ensino superior. Foram avaliados 160 acadêmicos e profissionais do núcleo de ensino superior de Manicoré por meio da aplicação de questionários: IPAQ (atividade física), WHOQOL-abreviado (qualidade de vida), Child Sleep Diary Questionnaire (qualidade do sono), escala de silhuetas (Imagem corporal); Medidas antropométricas para cálculo do IMC, RCQ e RCE. Após análise dos dados verificou-se que tanto alunos quanto funcionários apresentavam níveis recomendados de atividade física, a maioria de ambos os grupos apresentou insatisfação com a imagem corporal além de IMC na classificação de sobrepeso. Nas avaliações de qualidade de vida e qualidade do sono os acadêmicos apresentaram melhores valores quando comparados com os funcionários. Conclui-se que apesar de níveis recomendados de atividade física seria necessário complementar tal estudo verificando os perfis alimentares de ambos os grupos para explicar o IMC acima do recomendado.

Palavras-chave: Saúde; Acadêmicos; Atividade Física

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: carolgoncalves012@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

PREVALÊNCIA DE SUCESSO EM UM PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA ENDODONTICA PARA CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR

*Carolina Lima Lopes
Joelson Rodrigues Brum*

As dores de origem odontogênica têm grande prevalência nos atendimentos de urgência. O objetivo desse trabalho foi avaliar a prevalência de sucesso do protocolo de atendimento da disciplina de urgência da Policlínica Odontológica da UEA. O estudo foi realizado na graduação de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas, em 60 pacientes que procuraram espontaneamente o Serviço de Urgência da POUEA, na cidade de Manaus. Cada paciente respondeu a um questionário previamente à sua intervenção, referindo a intensidade de sua dor, em uma escala visual analógica- EVA, de zero a dez. Posteriormente, foi aplicado o protocolo clínico, sendo a medicação do dente causador do desconforto, tricresol a medicação usada para necrose pulpar ou otosporin para pulpíte sintomática irreversível e restauração provisória. O paciente foi contatado após 24 horas e 7 dias, onde novamente foi registrada sua experiência de dor. As informações coletadas dos pacientes foram referentes a sexo, idade e o diagnóstico podendo ser pulpíte sintomática irreversível ou necrose pulpar. Com dados apurados, verificou-se um percentual de 75% de casos de pulpíte sintomática irreversível e 9% necrose. A média do nível da intensidade de dor foi de 7,4% antes do atendimento nos casos de pulpíte; 0,95% após 24 horas e 0,5% após 7 dias do atendimento. O sexo feminino teve predomínio nos atendimentos. Foi constatado que os resultados obtidos a partir do protocolo de atendimento da disciplina urgência forneceu informações compatíveis com baixo nível de dor após 24 horas e 7 dias, atestando resolutividade dos procedimentos realizados.

Palavras-chave: Endodontia; Urgências; Tratamento de canal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cll.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

PREVALÊNCIA DOS DIAGNÓSTICOS DURANTE ATENDIMENTOS DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Caroline da Conceição Trindade
Joelson Rodrigues Brum*

É bastante relevante que se mantenha uma investigação continua sobre a prevalencia das diferentes afecções odontogênicas que acometem a nossa população. A dor de origem dental é um problema comum nos serviços de urgências, assim, é importante a busca pelo diagnóstico correto, afim de se atribuir o adequado tratamento e deste modo atender as necessidade dos pacientes que procuraram o serviço de urgência da Policlínica da UEA entre os anos de 2013 e 2022, e se encaixaram nos critérios de inclusão desta pesquisa. Após o levantamento epidemiológico pôde-se verificar o percentual de casos de afecções odontogênicas, identificando a Pulpite Irreversível Sintomática como a mais prevalente respondendo por 33% dos casos, seguido de Fratura Dentária com 21%, Pulpite Reversível com 15,4%, Raiz Residual com 13,8%, Abscesso Periapical com 10%, Periodontite Apical Aguda com 3% e Pericoronarite com 1,5%. Dos pacientes que adentraram o serviço de urgência odontológica da UEA, o sexo feminino predominou (54,6%) em nossa casuística, com faixa etária média de 37 anos de idade, sendo 45,4% do sexo masculino, com faixa etária média de 34 anos de idade. Dos elementos dentários predominantemente afetados por odontalgias, os molares foram significativamente mais afetados, representando 50% dos casos, pré-molares foram atingidos em 30,8%, incisivos em 12,3% e caninos em 6,9% dos casos. Desta maneira pôde-se observar a diversidade das afecções odontogênicas e sua prevalência que levaram à busca pelo atendimento odontológico de urgência na Policlínica Odontológica da UEA.

Palavras-chave: Urgência; Odontologia; Diagnóstico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cct.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM ENDOMETRIOSE: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO

*Cássia Camila de Oliveira Araújo
Amélia Nunes Sicsú
Darlisom Sousa Ferreira*

A endometriose é uma doença ginecológica inflamatória crônica caracterizada pelo crescimento de tecido endometrial fora da cavidade uterina. Os sintomas são dismenorreia, infertilidade, dispneúria, fadigas, queixas intestinais e urinárias. Este estudo se justifica pela necessidade de um guia que após a validação a poderá auxiliar as mulheres que vivem com endometriose a acessar conhecimentos não somente acerca da doença, mas também sobre cuidados seguros e de qualidade para cada fase da doença. O objetivo foi desenvolver uma tecnologia educacional para o bem viver de mulheres que vivem com endometriose. Estudo metodológico realizado em três etapas: revisão de literatura, construção de um guia educativo, validação de conteúdo. A revisão foi do tipo integrativa. A produção do guia foi no software Canva. A validação seguiu o modelo de Pasquali. Foram convidados via e-mail juízes especialistas da área de saúde. Todos que aceitaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido responderam um questionário com escala Likert. Utilizou-se a estatística descritiva para o cálculo de Índice de Validação de Conteúdo. Na revisão de literatura foram selecionados 20 artigos e identificados 9 temas geradores. Na produção elaborou-se a primeira versão do guia com 25 páginas. Na validação de conteúdo, obteve-se Índice de Validação de Conteúdo de 0,88. As sugestões feitas pelos juízes reestruturaram a versão final da tecnologia, que ficou com 29 páginas. O guia foi considerado válido pelos juízes especialistas e assim, poderá mediar ações educativas com mulheres que vivem com endometriose.

Palavras-chave: Endometriose; Tecnologia Educacional; Educação em Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccoa.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS POR ODONTÓLOGOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Clara Bianca Oliveira Nobre
Evandro da Silva Bronzi*

Este trabalho visa analisar e demonstrar o conhecimento dos cirurgiões-dentistas acerca da utilização de uma aparatologia mais estética de tratamento ortodôntico, os alinhadores invisíveis. Entender por que usam esta alternativa ao tratamento ortodôntico convencional, bem como a aceitação dos pacientes no município de Manaus, Amazonas. Trata-se de um estudo transversal e estatístico, aprovado pelo CEP, no qual a coleta de dados se deu por meio de um questionário digital construído específico para a população participante da amostra que é composta por cirurgiões-dentistas e especialistas em Ortodontia com inscrição no Conselho Regional de Odontologia do Estado do Amazonas. Foram obtidas 209 respostas de profissionais no município de Manaus, correspondendo a 63 ortodontistas e 146 profissionais de outras áreas da odontologia e clínicos gerais. Foi possível observar que cerca de 42% da população da amostra tem conhecimento sobre os alinhadores invisíveis, suas principais vantagens, suas principais desvantagens, e conhecem algum sistema de alinhador invisível, sendo o alinhador *Invisalign*, o mais mencionado pela população da pesquisa. Constatou-se que a maioria da amostra (65%) acreditava que a eficácia dos alinhadores invisíveis é a mesma dos convencionais, 39% alegou que a taxa de recidiva é semelhante entre os tratamentos ortodônticos e 68% acredita que os alinhadores invisíveis têm boa aceitação por parte do paciente, principalmente pelo quesito conforto. Diante disso, para aqueles pacientes que buscam um tratamento ortodôntico mais discreto e “invisível” para a correção das condições de má-oclusão, torna-se imprescindível que o profissional tenha o conhecimento necessário para instruir e motivar o paciente acerca da utilização dos alinhadores.

Palavras-chave: Alinhadores; Ortodontia; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cbon.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

O USO DA TECNOLOGIA MÓVEL POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 QUE ATUARAM EM UM CALL CENTER

*Dandara Luzia Leal Freitas da Silva
Sônia Maria Lemos*

Estudos realizados com uso de aplicativos móveis para o cuidado vem sendo desenvolvidos nos últimos dez anos, apresentando resultados positivos aos quais destacam-se por ampliar documentar, codificar e armazenar informações do paciente acerca de seus cuidados prestados, além de funcionar como uma fonte de dados para produção de estudos e universalidade das informações. O sistema web mobile, permite a realização da prática profissional ao paciente seja de forma rápida, direta e segura, uma vez que terá em suas mãos a tecnologia disponível para executar o cuidado. Do mesmo modo, na assistência em saúde foram adotados os teleatendimentos e as teleconsultas com a finalidade de limitar a circulação das pessoas. O meio virtual passa a compor os cenários e os contextos na prestação dos serviços de todas as ordens, desde alimentação até os serviços mais complexos de assistência em saúde. Este estudo preconizou realizar a análise do uso de tecnologia móvel por profissionais de saúde que atuaram no Call Center, localizado em uma escola de saúde de uma universidade pública, acerca das questões relacionadas às demandas trazidas pelos usuários dos serviços. Os resultados mostraram que as dificuldades encontradas estiveram vinculadas a assimilar novas possibilidades de escuta e resolutividade das demandas, bem como à instabilidade da conexão de internet. Os pontos fortes estiveram vinculados à possibilidade de dar respostas rápidas sobre a sintomatologia e os fluxos de assistência que os usuários poderiam dispor. Participaram 7 profissionais, sendo dois médicos e 5 enfermeiros. É possível concluir que, embora a presencialidade seja o mais recomendado à assistência em saúde, o uso da tecnologia móvel, durante a pandemia, trouxe agilidade no acesso à informação e resultou em resolutividade de dúvidas da maioria de usuários que buscaram o call center.

Palavras-chave: Call Center; Pandemia; Assistência em saúde; Escuta qualificada

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dlifds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE DE PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

*Daniel Ferreira Oestreicher
Sileno de Queiroz Fortes Filho*

A doença renal crônica tornou-se um problema de saúde pública, com o aumento da sua prevalência e morbimortalidade nos últimos anos. Isso ratifica a importância de abordar a religiosidade e espiritualidade dos pacientes dialíticos, pois tal aspecto pode influenciar no enfrentamento e no prognóstico da doença. Dessa forma, procurou-se investigar a espiritualidade e religiosidade de pacientes dialíticos através de um estudo de coorte prospectivo. A pesquisa trata-se de um estudo de natureza quantitativa, realizado por uma avaliação inicial e acompanhamento de desfechos até seis meses. Foram incluídos pacientes com 50 anos ou mais que realizam tratamento de hemodiálise por pelo menos 3 meses na Clínica de Doença Renal e no Hospital Fundação Adriano Jorge. Foram entrevistadas 209 pessoas das quais 130 (62,20%) foram homens e a faixa etária mais presente foi de 50 a 59 anos 89 (42,58%). Em relação as comorbidades a hipertensão arterial sistêmica 185 (88,52%) e a diabetes mellitus 147 (70,33%) foram as mais prevalentes. E o questionário de espiritualidade 70 pessoas (34,15%) tiveram baixa espiritualidade, 69 pessoas (33,66%) média espiritualidade e 66 pessoas (32,20%) alta espiritualidade. O alto risco da avaliação geriátrica apresentou a menor espiritualidade 32 (45,71%). Em relação aos desfechos tiveram 14 (7,17%) óbitos, sendo 4 (28,57%) tinham baixo sentido de vida e 29 (13,87%) internações, sendo 4 (13,79%) tinham baixa totalidade e integração. Fica evidente a importância da abordagem da espiritualidade no que tange ao prognóstico e qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Insuficiência renal crônica; Espiritualidade; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dfo.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DOS PROTOCOLOS DE IMUNOSSUPRESSÃO E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTADOS RENAI, NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*David do Nascimento Soares
Márcio Luís Lombardi Martinez*

A imunossupressão prolongada aumentou a sobrevida dos pacientes transplantados renais, aumentando também o tempo de exposição aos imunossupressores. Este estudo se justifica pela inexistência e necessidade de dados que representem o perfil epidemiológico dessa população. Conhecer a prevalência de casos e dos tipos de complicações na população ajuda a pensar estratégias de prevenção e promoção de saúde do público-alvo do estudo. O estudo, teve como objetivo analisar os protocolos de imunossupressão e suas implicações clínicas em pacientes pós-transplantados renais, na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Foram analisados os prontuários médicos de 86 pacientes. A amostra foi composta por voluntários do sexo masculino (61,8%) e feminino (38,2%). A maioria dos voluntários faz uso da terapia imunossupressora tríplice (88,3%). O esquema farmacológico mais utilizado é Prednisona 5 mg + Tracolimus 1mg + MMF 360 mg, estando presente na terapia imunossupressora de 51,5% dos voluntários, seguido por Prednisona 5mg + Tracolimus 1mg + MMF 500mg (7,4%). 75% dos pacientes desenvolveram algum tipo de complicação clínica pós-transplante, 10,32% dos voluntários tiveram perda do enxerto no tempo médio de 9,6 anos. Complicações clínicas acometeram mais de dois terços da amostra. As complicações clínicas mais prevalentes no pós-transplante renal acometeram os sistemas; Urogenital (40,68%); Sistema locomotor e articular (34,8%); Sistema respiratório (22,3%) e pele (8,56%). As infecções correspondem a grande maioria das complicações. As complicações mais prevalente identificadas na amostra foram: Infecções do trato urinário recorrente (17,5%), necrose de cabeça do fêmur a principal (8,4%), hidronefrose (14,3%), Infecção de vias aéreas superiores recorrente (20,23%), Infecções Sexualmente Transmissíveis (6,88%). Ainda se fazem necessários estudos acerca da problemática, vista a dificuldade na compreensão da complexidade desse cenário e a amplitude de questões fisiológicas e socioambientais dessa população.

Palavras-chave: Transplante Renal; Imunossupressão; Nefrologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ddns.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA A COVID-19: UM PODCAST PARA ORIENTAÇÕES AOS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

*Débora Ramos Soares
Elieza Guerreiro Menezes*

Ao entender que, mesmo havendo adversidades que dificultam a disseminação de informações corretas nas mídias sociais, esse é um meio propício para estender conhecimento e ajudar a diminuir a transmissão do Coronavírus. Por ser uma doença nova e pouco conhecida pelo usuário do Sistema Único de Saúde (SUS), considerando as dúvidas da população sobre uma doença nova e desconhecida, houve a necessidade de construir uma tecnologia educacional que pudesse responder de forma simples às incertezas da população e orientar conforme os protocolos ministeriais. O objetivo da pesquisa foi desenvolver uma tecnologia educacional sobre a COVID-19 para orientar os usuários do SUS. É um estudo metodológico quantitativo e de validação. A estrutura da tecnologia foi composta por três etapas: levantamento de dados, construção da tecnologia e validação de conteúdo. Foi realizada a leitura dos manuais e protocolos do Ministério da Saúde (MS) e da Organização Mundial da Saúde (OMS), tendo os conceitos básicos como prioridade para compor o roteiro. O tema do episódio piloto é "COVID-19, o que é?", foi desenvolvido em formato de animação e áudio para facilitar a compreensão e fixação das informações. A validação foi desenvolvida por doze profissionais da saúde com experiência no atendimento a COVID-19 quanto: (domínio I) objetivos do podcast; (domínio II) estrutura e apresentação e (domínio III) relevância do tema. O estudo atendeu às recomendações contidas na Resolução 466/2012 nº CAAE 15924919.6.0000.5016. A pesquisa evidenciou que a tecnologia educacional (podcast) foi validada em conteúdo e relevância por juízes-especialistas, classificado como Excelente Consistência (valor Alfa de Cronbach de 0,90). Ademais, foi considerado adequado para ser utilizado pelos usuários do SUS, pressupondo sua utilização como instrumento tecnológico de saúde sobre a Covid-19.

Palavras-chave: Tecnologia educacional; Covid-19; Sistema único de saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: drs.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

O IMPACTO DA ASSISTÊNCIA NA SAÚDE DA MULHER EM PROCESSO DE ABORTAMENTO INSEGURO NA REDE PÚBLICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Deilly Maria Alves Caresto

Munique Therense Costa de Moraes Pontes

O impacto da atenção prestada a mulher em processo de abortamento abrange relevância para a comunidade e destaca a importância do profissional que trabalha baseado na humanização. O objetivo desta revisão sistemática foi descrever o conhecimento disponível sobre o impacto da assistência na saúde da mulher em processo de abortamento inseguro. A busca de artigos foi via PubMed, CAPES, SciELO e BVS, de 1983 a 2020, nos idiomas português, inglês e espanhol. A qualidade dos artigos foi avaliada com instrumentos do Joanna Briggs Institute. Busca, seleção, avaliação de qualidade e extração de dados foram feitas por duas pesquisadoras. Selecionaram-se 9 artigos, 2 contendo narrativas de adolescentes que passaram pelo processo e sofreram discriminação, ameaças por parte da equipe de saúde, e complicações graves por negligência na assistência pós-aborto, e um que analisou e descreveu histórias de adolescentes que foram a óbito devido falhas durante o atendimento. Quatro sobre o comportamento, os deveres e a opinião dos profissionais de medicina (2 artigos), enfermagem (1 artigo) e psicologia (1 artigo), acerca da assistência ao aborto, cujo evidenciou forte influência das crenças no serviço. Um artigo descreveu o efeito da atenção em contracepção no uso de preservativo masculino, anticoncepcivo oral e injetável nos seis meses pós-abortamento, considerando a intenção reprodutiva; outro discorreu acerca da escassez das informações e orientações sobre os métodos contraceptivos, e as falhas quanto ao trabalho de prevenção e promoção da saúde junto aos jovens. O artigo de abrangência internacional trouxe a avaliação da experiência na aplicação da atenção integral ao aborto. A assistência de saúde possui efeito vitalício sobre a saúde da mulher, requer profissionalismo e ações estratégicas educativas para as práticas sexuais e reprodutivas de adolescentes e jovens, incluindo o atendimento das mulheres em situação de pós-aborto.

Palavras-chave: Aborto Inseguro; Saúde da Mulher; Avaliação do Impacto na Saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: dmac.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

PERCEPÇÕES E CONHECIMENTOS SOBRE DIABETES MELLITUS TIPO 2 DE PESSOAS RECÉM-DIAGNOSTICADAS EM MANAUS

Dhara Targino de Souza Corrêa

Gisele dos Santos Rocha

Mailma Costa de Almeida

A Diabetes mellitus (DM) é uma questão de saúde preocupante no mundo, sendo normalmente a não adesão ao tratamento associada ao conhecimento limitado sobre a cronicidade da DM e o controle de seus sintomas, que geram um grande problema no enfrentamento e controle da doença. Quanto mais precocemente se desenvolverem intervenções motivadoras do autocuidado, melhor e mais rápida será a adaptação do paciente a sua condição de saúde/doença. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar o nível de conhecimento e percepções sobre Diabetes Mellitus tipo 2 em pacientes recém diagnosticados em duas Unidades Básicas de Saúde (UBS) de Manaus. Trata-se de um estudo descritivo exploratório com abordagem qualitativa. A coleta de dados se deu através de entrevista presencial e gravada em áudio, direcionada por um questionário. Foram utilizadas 21 entrevistas e geradas quatro categorias de agrupamento pelas perguntas: primeira – Conhecimento sobre DM; segunda – Orientações e condições sobre o diagnóstico de DM; terceira – Adesão ao tratamento; e quarta – A percepção sobre o diagnóstico, pessoal e familiar. Os conhecimentos dos participantes se apresentaram incompletos, pois apesar de muito ser mencionado sobre o uso de medicamentos e de uma alimentação saudável, pouco foi mencionado sobre outros conhecimentos importantes também sobre a doença. Observou-se que houve 4 formas de enfrentamento e percepção sobre o DM2: de aceitação e positividade quanto ao tratamento; de indiferença ou despreocupação; de negatividade quanto à doença e ao seu prognóstico; e de negação quanto à cronicidade da doença. Conclui-se que o objetivo do estudo foi alcançado, percebe-se que o nível de conhecimento sobre DM é insuficiente podendo influenciar na não adesão ao tratamento, cabendo aos profissionais de saúde, especialmente os enfermeiros, munir o paciente e familiares de conhecimentos corretos e suficientes para a realização efetiva do autocuidado e controle da DM e na qualidade de vida desses pacientes.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 2; Atenção primária à saúde; Enfermagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dtsc.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem de Saúde Pública

O TRATAMENTO DIRETAMENTE OBSERVADO DA TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: ANÁLISE A LUZ DO REFERENCIAL DA TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS

*Dulcineia Nunes Sicsú
Eveline Menezes Caçote Barbosa
Amélia Nunes Sicsú*

O Tratamento Diretamente Observado (TDO) é uma valorosa política de saúde que visa ampliar os índices de cura e conter as taxas de abandono. Objetivou-se analisar como ocorre o Tratamento Diretamente Observado da tuberculose na Atenção Primária à Saúde segundo o referencial de transferência de políticas. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório, desenvolvido no distrito de Saúde Norte em Manaus-AM. A coleta dos dados ocorreu de janeiro a agosto de 2022, via aplicação de um instrumento composto por 39 itens, e variáveis agrupadas em sete domínios. Participaram do estudo 57 profissionais, sendo 3 médicos, 16 enfermeiros, 21 técnicos e 17 ACS, média de idade de 45,64 (DP=11,22) e tempo de serviço 13,58 (DP=8,82). Os resultados mostraram diferenças na avaliação da transferência do TDO segundo categoria profissional. A categoria ACS foi o que melhor avaliou as ações (3,93; DP:0,84) e a categoria médica foi a que avaliou pior (3,60; DP:1,19). Em relação ao tempo de serviço, os profissionais com 6 meses a 5 anos de trabalho foram os que avaliaram menos favoravelmente as ações de transferência do TDO (3,69; DP:0,65). Os domínios “Percepção sobre o TDO e sua contribuição na assistência e promoção da saúde” (média: 4,06; DP0,68) e “Percepção sobre Estratégias para melhorar o TDO” (média: 4,04; DP0,53) foram os domínios com as avaliações mais favoráveis e o domínio “Ações da gestão” (média: 3,60; DP0,87) com a menos favorável. Isto posto, percebe-se há necessidade de qualificar ou reconfigurar o TDO, pois ainda apresentam dificuldades e desafios a serem superados pelo sistema de saúde.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção Primária à Saúde; Tratamento Diretamente Observado (TDO)

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dns.enf@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

**PACIENTES ESPECIAIS ACOMETIDOS POR DOENÇA RARA DE ETIOLOGIA GENÉTICA
ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO
AMAZONAS**

*Elise Rafaelle de Melo Sobreira
Maria da Conceição Freitas dos Santos
Keuly Souza Soares*

Apesar de serem consideradas raras, as doenças raras ainda acometem uma parcela significativa da população, implicando em um problema de saúde importante. No entanto, pessoas acometidas por tais doenças são desamparadas dos sistemas de saúde, ficando muitas vezes sem acesso ao diagnóstico, tratamento e benefícios da investigação. Este trabalho objetiva identificar os pacientes com deficiência acometidos por doenças raras de etiologia genéticas atendidos na clínica de Pacientes com Necessidades Especiais (PNE) da Policlínica Odontológica da UEA. Os dados desta pesquisa foram obtidos por meio da análise de 859 prontuários destes pacientes atendidos na clínica de PNE entre os anos de 2014 a 2019 e analisados por estatística descritiva. Homens adultos constituem a população mais acometida com doenças genéticas neste estudo, onde a ocorrência dos primeiros sinais e sintomas se deu durante a infância. O momento do diagnóstico tem impacto direto no equilíbrio familiar tanto na reação emocional dos pais quanto no responsável pelos cuidados do paciente. As doenças que envolvem os distúrbios neurológicos e a síndrome de Down foram as condições genéticas mais relatadas no estudo. A cárie e o cálculo dental, associados ou não foram as principais alterações bucais registradas. Assim, é importante que o quantitativo e a caracterização dos pacientes com as doenças de etiologia genética, sejam conhecidos no intuito de acenar por programas assistenciais por meio do aconselhamento genético contribuindo com informações importantes a cerca de síndromes genéticas ao paciente e/ou sua família.

Palavras-chave: Doenças raras; Genética; Pacientes com deficiência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: elisessobreira@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

A INFLUÊNCIA DO TRANSTORNO DE ANSIEDADE NO ACOMETIMENTO DE BRUXISMO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR (DTM) NOS GRADUANDOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Emanuelle Caroline Chagas Neto
Carlos Eduardo da Silva Nossa Tuma
Socorro de Fátima Moraes Nina*

O estudo justifica-se em razão do aumento significativo e contínuo da ansiedade, bruxismo e disfunção temporomandibular na população nos últimos anos. Essa pesquisa teve como objetivo analisar a influência do transtorno de ansiedade no acometimento de Bruxismo e Disfunção Temporomandibular (DTM) nos graduandos de Odontologia da UEA. Participaram do estudo os alunos matriculados do 8º, 9º, e 10º períodos do Curso de Odontologia. Os dados do estudo foram coletados através do questionário Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão - HADS; questionário de Bruxismo; Questionário Anamnésico de Fonseca. Foram entrevistadas 64 pessoas, tanto do sexo feminino quanto do sexo masculino, variando de 21 a 35 anos. Relacionando os prováveis diagnósticos e analisando a influência da ansiedade no acometimento ou não de bruxismo e Disfunção Temporomandibular, 73,4% da população analisada apresentava um possível diagnóstico de ansiedade e DTM, enquanto 39% apresentavam os 3 diagnósticos associados. Sobre a ansiedade, 81,25% dos entrevistados apresentaram um possível diagnóstico para ela, e apenas 4,7% dela não se sentia ansiosa antes de provas. Em relação ao bruxismo, 43,75% apresentaram um provável diagnóstico de bruxismo, sendo que 39% deles apresentaram uma percepção de ranger dos dentes. A prevalência de DTM entre os alunos correspondeu a 87,5%. Dessa forma, fica salientada a importância e a necessidade de uma abordagem multidisciplinar acerca dos sintomas relatados, os níveis de ansiedade, bruxismo e DTM e os diversos fatores que com eles se relacionam.

Palavras-chave: Ansiedade; Bruxismo; Disfunção temporomandibular

Financiamento: FAPEAM (PAIC);

E-mail para contato: eccn.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

INFORMAÇÃO E SAÚDE DO TRABALHADOR: BENEFÍCIO DE TODOS

*Eugênia Cavalcante da Silva
Evangeline Maria Cardoso
Cynthia Vivianne Carvalho dos Santos*

Na saúde do trabalhador, inúmeros são os fatores associados a subnotificação, entre os quais: a fragmentação dos sistemas de informação, pouca familiaridade dos profissionais com as ferramentas para notificação dos agravos, alta rotatividade de profissionais nas unidades de saúde, além da carência de suporte relacionado à educação, qualificação e formação. O projeto propõe avaliar a qualidade da notificação compulsória de agravos relacionadas ao trabalho no Amazonas por meio de um estudo epidemiológico, transversal e descritivo, com base em dados exclusivamente de fonte secundária, mais especificamente do SINAN, referente ao período de 2007 a 2021. As análises demonstraram que os agravos mais notificados foram os acidentes com material biológico, seguido pelos acidentes graves e entre as doenças, as LER/DORT foram os agravos com maior número de casos notificados. O município com maior número de notificações foi Manaus, a capital, e no interior destacaram-se Tefé, Apuí e Itacoatiara, nesta ordem, sendo Apuí o único que não tem um Centro de Referência em Saúde do Trabalhador na sua rede de saúde local. De forma geral, o sexo masculino foi o mais acometido, exceto pelas LER/DORT e acidente com material biológico em que a maioria das notificações referem-se às mulheres. Notou-se também os trabalhadores de produção de bens e serviços industriais foi a ocupação com mais notificações e a ocupação com menor número de notificações pertencem ao grupo das forças armadas, policiais e bombeiros militares.

Palavras-chave: Agravos; Notificação; Trabalhador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ecds.med17@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

A PRÁTICA DE ESPORTES DE AVENTURA EM AMBIENTE ESCOLAR COM ALUNOS AUTISTAS DO GRAU 1 E 2 DO 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Fábio Augusto Braga Pereira

Vanderlan Santos Mota

Jefferson Jurema

O objetivo deste estudo foi descrever alguns aspectos do desenvolvimento psicomotor e social de escolares autistas em práticas de esportes de aventura durante as aulas de Educação Física. Para tanto, será realizada uma observação participante com 05 escolares autistas matriculados em turmas de ensino regular da Modalidade Fundamental I e II, em uma escola municipal da Zona Sul de Manaus. Os aspectos que foram observados no âmbito do desenvolvimento psicomotor e social dos escolares foram: equilíbrio, força, agilidade e cooperação. Foi realizado com 03 escolares autistas matriculados em turmas de ensino regular da Modalidade Fundamental I e II, na Escola Municipal Padre Sebastião Luiz dos Santos Puga Barbosa, localizada na Zona Sul de Manaus-AM. A coleta de dados foi realizada, durante as aulas de Educação Física, sob supervisão do professor titular da disciplina, por meio da técnica de observação participante, abordando os seguintes aspectos: equilíbrio, força, agilidade e cooperação. Para orientar a coleta foi utilizado um Roteiro de Observação Participante. Durante a pesquisa foi possível conhecer a resposta dos escolares autistas no que diz respeito ao desenvolvimento psicomotor e social e às práticas de esporte de aventura nas aulas de Educação Física da Escola Municipal Padre Sebastião Luiz dos Santos Puga Barbosa. Observou-se que os alunos realizam as atividades sem muitas dificuldades, algumas peculiaridades foram observadas, por conta do convívio e como ocorre o acompanhamento realizado de acordo com cada família de cada aluno.

Palavras-chave: Autismo; Esporte; Aventura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fabp.pje22@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM PARKINSON: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO

*Fabírcia Moreira da Silva
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Darlisom Sousa Ferreira*

Desenvolver uma tecnologia educacional para o bem viver de pessoas que vivem com Parkinson. Estudo metodológico realizado em três etapas: revisão de literatura, construção de um guia educacional, validação de conteúdo. A revisão foi do tipo integrativa. A construção do guia foi realizada no software CANVA. A validação foi segundo o modelo de Pasquali, realizada em ambiente virtual e em âmbito nacional, com juízes especialistas da saúde, por meio de um questionário com escala de Likert. Utilizou-se a estatística descritiva para o cálculo do Índice de Validade de Conteúdo, que para a validação deveria ser no mínimo 0,8. Da revisão emergiram 10 temas geradores. Após a construção obteve-se a primeira versão do guia com 15 páginas. Na etapa de validação, participaram 7 especialistas e obteve-se o índice de validade de conteúdo global de 0,83. As sugestões guiaram a produção da versão final que ficou com 20 páginas. O guia foi considerado válido e adequado para o bem viver da população acometida pela doença de Parkinson, podendo assim mediar ações educativas realizadas por profissionais de saúde.

Palavras-chave: Parkinson; Tecnologia Educacional; Educação em Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fms.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem de Saúde Pública

ESTÁGIO RURAL EM SAÚDE COLETIVA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: PAINEL DE INFORMAÇÕES SOBRE OS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES EM 2020

*Fernanda Cristina de Menezes Santos
Lauramaris de Arruda Regis Aranha
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

O objetivo da pesquisa foi realizar uma análise dos municípios que fizeram parte da disciplina do Estágio Rural em Saúde Coletiva da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) que, contribuíram para a formação de profissionais da área da saúde (médico, cirurgião-dentista e enfermeiro) no Estado do Amazonas. Trata-se de um estudo observacional, transversal e a coleta dos dados foi realizada por uma acadêmica do curso de Odontologia da UEA onde criou-se um banco de dados no programa Excel a fim de agrupar informações relacionadas a disciplina Estágio Rural em Saúde Coletiva no ano de 2020: municípios, população, adensidade demográfica, história e o número de discentes integrante desta disciplina. Primeiramente foi reunido os dados estabelecidos na planilha do programa Excel com as informações, após isso foi construído uma linha cronológica no blog do estágio rural em saúde coletiva onde foi exposto todas as informações encontradas nas quatro turmas que fizeram parte em 2020. Passaram pela disciplina Estágio Rural um total de 210 discentes, destes 79 discentes dos cursos de Odontologia, 88 discentes do curso de Medicina e 43 discentes do curso de Enfermagem. Dos 62 municípios que fazem parte do Estado do Amazonas foram identificados 15 municípios. Dessa forma, a disciplina Estágio Rural em Saúde Coletiva propiciou a esses discentes um cenário de prática-aprendizagem em 15 municípios do estado do Amazonas, além de contribuir para a formação técnico científica, humana e pessoal desses futuros profissionais.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde; Educação; Internato

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: fcms.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Odontologia

COMPARAÇÃO DA ORGANIZAÇÃO DO ENSINO DOS JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA EM REFERENCIAIS DOCUMENTAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR E PROGRAMAS DE FORMAÇÃO ESPORTIVA EM CONTRATURNO

*Fernando da Silva Oliveira
Felipe Canan*

Os jogos esportivos de bola fazem parte da manifestação da cultura corporal denominada esporte e representam um dos mais importantes conteúdos da educação física escolar. Contudo, há uma grande diversidade de possibilidades de organização dos processos de ensino-aprendizagem desses jogos. Dessa forma, buscou-se comparar a organização do processo de ensino-aprendizagem dos jogos esportivos de bola para o Ensino Fundamental II em diferentes referenciais documentais relativos à educação física escolar. Adotou-se pesquisa documental, com objetivos descritivo-exploratórios e abordagem qualitativa. O *corpus* documental foi composto pelas diretrizes curriculares de 10 estados brasileiros (AM, BA, GO, MG, MS, RN, RR, RS, SC e SP), sendo ao menos dois de cada região do país, coletadas no ano de 2021. Observou-se que há uma equalização quanto ao ensino e aplicação dos conteúdos referentes aos jogos esportivos de bola para o Ensino Fundamental II, praticamente todos embasados pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Para organização do processo de ensino-aprendizagem, os jogos esportivos de bola são divididos em: esportes de precisão, esportes de rede e parede, esporte de campo e taco e esportes de invasão, sendo os últimos os mais utilizados em todos os anos de ensino, seguidos de esportes de rede e parede. Dentre os pesquisados, apenas o estado de SP não mantém o mesmo padrão de ensino, utilizando apenas a categoria "esportes coletivos". Os principais conteúdos dos documentos para o ensino dos jogos esportivos são: elementos técnicos e táticos, história e regras. Os principais objetivos são: experimentar e fruir, conhecer e refletir. As principais metodologias são: situações contextuais, resoluções de problemas, diálogos e pesquisas. Concluiu-se que há preferência pela divisão dos jogos em categorias (conforme BNCC), com ênfase na vivência de situações contextuais para o aprendizado da dinâmica de jogo (elementos técnicos e táticos em conjunto).

Palavras-chave: Jogos de bola; Educação Física; Ensino Fundamental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fernando28olisilva@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

REGISTO, CARACTERIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SOB TERAPIA DIALÍTICA CANDIDATOS A TRATAMENTO DA HEPATITE C CRÔNICA NAS CLÍNICAS DE DIALISE FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

Filipe Pinheiro de Carvalho

Cristina Melo Rocha

Karla Cristina Petrucelli

O vírus da hepatite C (VHC) tem elevada prevalência em centros de hemodiálise, podendo chegar a 8,4%. Isso significa cerca de 3 vezes a média da prevalência da doença na população brasileira total, que é 3,3%. A infecção crônica causa cirrose e câncer de fígado. Objetivos de Caracterizar e promover registro sistemático dos portadores de hepatite C em hemodiálise em Manaus, identificar os pacientes com indicação de tratamento e orientá-los de acordo com o PCDT vigente, acompanhar a evolução dos pacientes submetidos a tratamentos nas unidades de diálise e promover engajamento dos centros de diálise nos objetivos do projeto por meio de reconhecimento por desempenho. Estudo foi prospectivo e observacional em 2 clínicas de hemodiálise do Amazonas, com análise de variáveis epidemiológicas, clínicas, laboratoriais e sorológicas. Quanto a prevalência da hepatite C a quantidade total de dialíticos são 247 pacientes no total e 8 anti-VHC positivo (3,1%). Dos pacientes com infecção pelo VHC, 6 (75%) eram homens e 2 (25%) mulheres, com tempo médio de diálise de 4.14 anos. Além disso, a origem da doença renal foi 25% Diabetes Mellitus tipo 2 e 50% Hipertensão arterial e 25% outras etiologias. E 7/8 (87,5%) relatam ter realizado tratamento para hepatite C e com carga viral negatizada com os novos antivirais de ação direta. Índice APRI não mostrou nenhum aumento acima de 0,5 que nega fibrose. E 4/8 (50%) foram a óbito durante o período da pesquisa. Os pacientes com anti-VHC positivo apresentaram predominância etiológica da doença renal por Diabetes Mellitus tipo 2 e Hipertensão, pela alta relação de causa e efeito dessas doenças, observa-se em grande parte homens infectados o que também é visto na literatura geral sobre VHC. Observa-se alta prevalência em dialíticos, bem acima da média populacional do Amazonas seria em torno de 1% e elevada taxa de mortalidade.

Palavras-chave: Hemodiálise; Hepatite C; Cirrose hepática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fpdc.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Gastroenterologia

RASTREAMENTO DE HEPATITE C EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 NO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Flora Beatriz Muniz Teixeira
Cristina Melo Rocha*

O vírus da hepatite C (HCV), especialmente o subtipo genótipo 3, está relacionado com a etiologia do diabetes mellitus tipo 2 (DM2) devido um efeito direto do HCV na via de sinalização da insulina. A infecção crônica pelo HCV pode evoluir para complicações como cirrose e o carcinoma hepatocelular (CHC). Além disso, há poucos dados publicados sobre a relação de DM2 e HCV no Amazonas. A pesquisa abrange 69 portadores de DM tipo 2 dentre os meses de setembro de 2020 a agosto de 2022. A média de idade é de 53,9, variando de 30 a 87 anos. O sexo feminino (50,7%) é o mais predominante, a maioria da população é parda (75,3%) e casada (44,9%). Dos fatores de risco, 59,4% são hipertensas, 36,2% são etilistas, 20,2% são tabagistas e 75,3% apresentavam histórico familiar de DM. Dos comportamentos de risco para contrair o HCV por meio do contato com perfurocortantes, 28,9% faz uso de insulina, 84,05% realizam o monitoramento da glicemia capilar e 23,18% apresentam histórico de transfusão. Em relação as intervenções médicas e procedimentos com maior risco de contágio, 94,5% relatam histórico de internação hospitalar, 79,7% apresentam histórico de cirurgia, 63,7% estão realizando tratamento odontológico, 34,7% já foram submetidos a endoscopia e 1,4% a hemodiálise. Além disso, 70,7% residem em domicílio com três ou mais indivíduos, 27,5% já tiveram contato domiciliar com casode hepatite, 4,39% relataram contato sexual com caso de hepatite e 13,4% tem tatuagem. Quanto ao comportamento sexual dos indivíduos, 78,2% faz uso de preservativo, sendo a maioria de forma irregular, 14,4% apresentam histórico de infecção sexualmente transmissível e a média de parceiros sexuais ao longo da vida é de 11,81. Todos os portadores de DM que responderam o questionário da coleta de dados foram submetidos ao teste rápido anti-HCV, cujas amostras se apresentaram não reagente para o HCV. A prevalência do HCV no Amazonas é abaixo da média nacional de 3,6%, o que pode ter contribuído para não identificação dos casos positivos. Há ainda limitação do número amostral, relativamente pequeno, considerando a baixa prevalência.

Palavras-chave: Rastreamento; Hepatite; Diabetes

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: fbmt.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Gastroenterologia

SINDROME GRIPAL EM TEMPO DE COVID 19, EM INSTITUIÇÃO PEDIÁTRICA

*Francisco Enrique de Oliveira Soares Reis
Cheila Maria Lins Bentes*

A busca pelo conhecimento sobre os sinais e sintomas apresentados na criança infectada pelo SARS CoV2, auxiliando na triagem precoce desses pacientes com COVID 19. Descrever as manifestações clínicas apresentadas nas crianças com COVID, atendidas no Instituto de Saúde da Criança do Amazonas (ICAM), no Pronto Socorro Infantil na Cidade de Manaus/AM e investigar nos prontuários das crianças confirmadas com a doença, as manifestações clínicas apresentadas durante o atendimento e tratamento no Hospital e Pronto Socorro da Criança Zona Leste (Joãozinho) no período de junho de 2020 a maio de 2021, comparando os resultados obtidos com a literatura. Para essa coleta utilizou-se do método de pesquisa quantitativa, transversal descritiva, com a técnica de documentação na qual obtém-se a definição das amostras coletadas em 200 prontuários disponibilizados pelos setores de arquivo dos locais da pesquisa. Os dados foram coletados, organizados, codificados e digitalizados em planilha eletrônica, sob a forma de um banco de dados excel for Windows para análise estatística e, em seguida apresentado sobre a forma de gráficos e tabelas para serem interpretados à luz da literatura que fundamentou o estudo. Após tabulação e análise dos resultados constatou-se que no período da pandemia as principais manifestações clínicas encontradas prevaleceram em pacientes do sexo masculino, de cor predominantemente parda, com idades variadas entre um mês e quinze anos, procedentes em sua maioria da capital Manaus e outra dos municípios de Tefé, Iranduba, Parintins, Itacoatiara e Maués. As principais manifestações clínicas foram tosse, febre, diarreia, vômito dispneia, taquipneia e coriza, sendo diagnosticadas através do teste rápido, com prevalência de IGM reagente. As principais patologias associadas foram pneumonia, bronquiolite, asma e outras síndromes gripais.

Palavras chaves: Covid; Pneumonia; Crianças

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fdeoliveirasoesreis@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO: UM ESTUDO SOBRE O USO DE ÁLCOOL, TABACO E OUTRAS DROGAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

*Gabriel Romero
Sônia Maria Lemos*

A população universitária é um grupo com uma prevalência importante de depressão, ansiedade, e de uso de substâncias, como álcool e tabaco. O período da pandemia de COVID-19 é particular, visto que durante crises sanitárias a atenção à saúde física das pessoas ganha destaque em detrimento da atenção à saúde mental. Este estudo tem por objetivo investigar a prevalência do uso de álcool, tabaco e outras drogas em estudantes de graduação no Amazonas durante a pandemia de COVID-19. O estudo foi observacional do tipo transversal, e é um recorte da pesquisa “SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO NO BRASIL: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO”. Foram feitas perguntas referentes ao uso de substâncias na vida, no ano, no mês (nos últimos 30 dias), e a frequência do uso no mês. Foi identificada a prevalência desse uso, e realizada uma análise multivariada a partir da Regressão de Poisson, cruzando a prevalência do uso de substâncias com variáveis sociodemográficas, acadêmicas, relacionadas à COVID-19 e psicossociais. Foram 978 participantes, sendo que 35,5% apresentaram uso de álcool nos últimos 30 dias, 7,4% de tabaco, 4,9% de maconha, 18,2% de uso sem prescrição de calmantes e 11% de uso sem prescrição de tranquilizantes e ansiolíticos. Os dados sobre uso de substâncias durante a pandemia apontam diminuição do uso de álcool e maconha. A análise multivariada demonstrou mudanças na probabilidade do uso de substâncias em alguns casos, indicando influência das variáveis nesse uso.

Palavras-chave: Saúde mental; Estudantes universitários; Covid-19

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

ATIVIDADE TERAPÊUTICA E EFEITOS ADVERSOS DO ITRACONAZOL E DA PENTAMIDINA, EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE TEGUMENTAR

*Gabriel Vinicius Silva de Carvalho
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

A Leishmaniose é uma antropozoonose causada por protozoários do gênero *Leishmania* e transmitida através da picada da fêmea de Flebotomíneos infectada. É endêmica no Brasil, onde afeta principalmente o Amazonas. As atuais opções terapêuticas apresentam baixos índices de eficácia e efeitos colaterais consideráveis. Nosso objetivo foi avaliar a eficácia terapêutica e a segurança do itraconazol e da pentamidina em pacientes com LTA na Amazônia Ocidental. Trata-se de um estudo randomizado com dois grupos de tratamento: (G1) itraconazol e (G2) pentamidina. Foram inclusos 26 participantes em dois grupos (13 G1, e 13 G2), sendo 84,6% homens; 65,4% possuem menos de 50 anos, 50% apresentaram apenas uma lesão e 85% tinham como local de maior lesão os membros. O principal provável local de infecção foi a BR-174. Na admissão, 9 (34,6%) pacientes (4 G1, e 5 G2) relataram algum sintoma, como cefaleia, febre, dor local, artralgia, mialgia, infecção secundária, linfadenopatia, e nenhum paciente relatou náuseas e vômitos. Após trinta dias, houve uma redução de 75% e 40% de relatos de adversidades nos grupos G1 e G2 respectivamente. Foram registradas 9 lesões cicatrizadas: 55,5% (G1) e 44,4% (G2). Cicatrizações em até 30 dias de tratamento ocorreram 75% G1 e 25% G2. Entre os grupos, 8 pacientes evoluíram com falha ao longo do tratamento, sendo 75% no grupo G2. Assim, consideramos que o itraconazol teve um desempenho satisfatório quando comparado ao tratamento com pentamidina, entretanto a amostra ainda não é suficiente para inferir melhor eficácia e indicação de alternativa terapêutica.

Palavras-chave: Leishmania; Tratamento; Efeitos colaterais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gvsdc.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PRONTUÁRIO ELETRÔNICO PARA MEDIAR O PROCESSO DE ENFERMAGEM NOS SERVIÇOS HOSPITALARES MANAUS-AM 2021

*Gabriela Pinheiro de Andrade
Elieza Guerreiro Menezes*

Os sistemas de informações em enfermagem aparecem neste cenário como mecanismos de coleta, processamento, análise e transmissão das informações necessárias para se planejar, organizar, operar e avaliar os serviços de saúde, trazendo melhoria na racionalidade organizacional e no planejamento das ações do enfermeiro. O Processo de Enfermagem é um importante instrumento da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE), podendo ser definido como principal instrumento de desempenho para realização das atividades e procedimentos que sistematizam a prática assistencial, além de favorecer o cuidado e organizar o serviço que será prestado, com a finalidade de desenvolver um sistema para mediar o Processo de Enfermagem nos serviços hospitalares. Trata-se de uma Produção Tecnológica e de validação baseado na engenharia de software. O local de levantamento de dados para o desenvolvimento do sistema foi na Unidade de Pronto Atendimento José Rodrigues. A validação do sistema foi realizada com doze juízes especialistas nos seguintes aspectos: usabilidade do sistema em ambiente de trabalho; conteúdo do sistema informatizado e interface do sistema. A avaliação do grau de concordância, foi realizada pela escala Likert de 1 a 4 pontos considerando os escores (1) irrelevante; (2) Pouco relevante; (3) Relevante; (4) Muito relevante. A avaliação do grau de concordância foi calculada a partir da proporção de assertivas que atingiram os escores (3) Relevante e (4) Muito Relevante. O estudo atendeu às recomendações contidas na Resolução 466/2012 nº CAAE 15924919.6.0000.5016. Quanto a usabilidade do sistema informatizado 87,5% afirmaram que é muito relevante, já para aplicar o Processo de Enfermagem no ambiente hospitalar a relevância do Sistema Informatizado foi de 62,5. No aspecto de conteúdo utilizado no sistema apontou 0,925 considerado um alfa de confiabilidade alta. Quando se trata de usabilidade por profissionais de saúde 75% mostrou-se muito relevante para o cuidado a beira leito e 87,5% afirmaram que O Sistema Informatizado apresenta uma interface de acesso fácil com as informações acerca do Processo de Enfermagem. Considera-se, que a etapa de avaliação da qualidade técnica com os juízes, foi importante, para elucidar cada um dos critérios Usabilidade, Confiabilidade, Interface do sistema e Conteúdo. O sistema informatizado possibilita ao enfermeiro, uma tecnologia de confiabilidade e consistência interna, “muito relevante” para realizar o PE a beira leito com todas as informações necessárias que podem contribuir para a tomada de decisão.

Palavras-chave: Tecnologia de informação; Processo de Enfermagem; Sistemas de Informação de Saúde

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: gpda.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

VULNERABILIDADES, DEMANDAS DE SAÚDE E ACESSO AOS SERVIÇOS DE MULHERES LÉSBICAS EM MANAUS, AMAZONAS

*Gabriela Rith Beltrão de Azevedo
André Luiz Machado das Neves
Sérgio Antônio Saldanha Rodrigues Filho*

Buscou-se analisar as Vulnerabilidades, demandas de saúde e acesso aos serviços de mulheres lésbicas em Manaus, Amazonas. A presente pesquisa se justifica com base no atual cenário da saúde da mulher lésbica marginalizada em meio a lógicada heteronormatividade compulsória. Objetivou-se analisar, descrever e identificar as vulnerabilidades que expõem mulheres lésbicas além da experiência de estigma e discriminação durante a busca de acesso acessada por meio de serviços públicos e privados de saúde. Realizou-se uma pesquisa de campo, de abordagem qualitativa e descritiva. As participantes foram selecionadas por meio da técnica Bola de Neve. Para análise de dados se fez uso da análise categorial temática de conteúdo. Foram entrevistadas dez mulheres lésbicas entre e 18 a 50 anos que frequentam serviços de saúde pública e privada. Foi possível constatar que na experiência de estigma e discriminação durante a busca de acesso e permanência no serviço de saúde, verificou-se o medo por parte das participantes em relevar sua sexualidade e isso acarretar em preconceito e seus anseios sobre centros especializados voltados para saúde da mulher lésbica. Considera-se, que houve uma desproporção em relação as facilidades diante das dificuldades encontradas no acesso a serviços de saúde. Conclui-se que há falta de informação voltada para o sexo das mulheres lésbicas, assim como a não utilização de barreiras protetivas nas relações bem como a falta de acessibilidade dos profissionais perante a demanda foram as principais vulnerabilidades encontradas na pesquisa.

Palavras-chave: Saúde da mulher lésbica; Heteronormatividade; Cuidados com a mulher lésbica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Grba.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

REFLUXO LARINGOFARINGEO: É UMA DOENÇA CONHECIDA ENTRE OS ACADÊMICOS DE MEDICINA DO ESTADO DO AMAZONAS?

*Gabrieli Cristina da Silva Auler
Álvaro Siqueira da Silva*

A doença do refluxo laringofaríngeo (RLF) é uma manifestação patológica em que a laringofaringe é lesionada após entrar em contato com o conteúdo gástrico que retorna do estômago através do esôfago (SIRIN, 2019). A sintomatologia do RFL é semelhante às manifestações da doença do refluxo gastroesofágico (DRGE), o que tende a causar equívocos durante a investigação clínica e no manejo de pacientes (KJELLÉN, 1994). Essa pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de avaliar o nível de conhecimento dos acadêmicos de medicina da Universidade do Estado do Amazonas acerca da doença do refluxo laringofaríngeo. Trata-se de um estudo observacional do tipo transversal, quantitativo e qualitativo com dados coletados a partir de um questionário eletrônico aplicado aos acadêmicos regularmente matriculados do primeiro ao oitavo período da graduação. Foram coletadas 109 respostas, mas de acordo com os critérios de inclusão e exclusão 106 participantes estavam aptos a participar do estudo. Pouco menos da metade dos participantes (47,2%) afirmou saber o que é a doença do refluxo laringofaríngeo, mas a maioria consegue discernir que DRGE e RFL são condições diferentes (71,7%), direcionar ao especialista, bem como indicar exame de escolha para elucidação diagnóstica, no entanto, apresentam equívocos ou não sabem diferenciar o manejo clínico e a duração do tratamento quando ambas doenças são comparadas. A maioria dos participantes acredita que a dieta influencia na predisposição da doença do refluxo laringofaríngeo (82,1%), porém não souberam responder se é a mesma dieta que predispõe a DRGE. Logo, apesar de os acadêmicos apresentarem bons resultados, a abordagem dessa temática não deve ser negligenciada e deve ser reforçada durante a graduação de medicina da Universidade do Estado do Amazonas.

Palavras-chave: Refluxo laringofaríngeo; Refluxo gastroesofágico; Formação médica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gcda.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS DE HEPATITE B (HBV) NOTIFICADOS NO ESTADO DO AMAZONAS - ESTUDO RETROSPECTIVO

*Giselle Gomes Colares
Marcel Gonçalves Maciel
Antônio Manuel Souza*

A Hepatite B é uma das doenças infectocontagiosas mais prevalentes mundialmente. No Brasil, sua epidemiologia é heterogênea com destaque para a Amazônia Ocidental que possui a maior endemicidade do país. A partir dessa perspectiva torna-se essencial identificar as relações que favorecem esse cenário, para isso buscou-se descrever os aspectos epidemiológicos, clínicos e laboratoriais dos casos notificados de Hepatite B no estado do Amazonas e demonstrar a distribuição geográfica entre os municípios. Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo de natureza quantitativa, desenvolvido a partir dos dados disponíveis no Sistema de Informação de Agravos e Notificações (SINAN) do Ministério da Saúde. Foram contabilizados 4.642 casos notificados no período compreendido entre os anos de 2010 e 2020, os quais foram tabulados e analisados no formato de tabela dinâmica no programa Microsoft Office Excel e posteriormente representados na distribuição espacial no software QGIS. O perfil epidemiológico é composto predominantemente pelo sexo feminino (50,8%), raça parda (76,4%), faixa etária entre 20 e 39 anos (48,5%) e ensino médio completo (26,6%). Em relação aos dados clínicos têm-se que o maior mecanismo de infecção foi por via sexual (71,4%) e caracterizados como quadro crônico (79,3%). Os resultados de exames laboratoriais disponíveis em sua maioria se apresentam como HBsAg reagente (98,5%) e AntiHBIGM não realizado (65,4%) ou não reagente (27,7%). A partir destes resultados, o estudo oferece uma base para fins de novos estudos, monitoramento, controle e prevenção de novos casos.

Palavras-chave: Hepatite B; Epidemiologia; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ggcl.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

IMPACTOS PROVOCADOS PELAS PATOLOGIAS OTOLÓGICAS, LARINGOLÓGICAS NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS – COOA II

*Guilherme Henrique dos Reis Farias
Giane Zuperllari dos Santos Melo*

O tratamento e diagnóstico de doenças otorrinolaringológicas são áreas da saúde que apresentam escassez de informações, o que dificulta diagnósticos e tratamentos dessas doenças, sendo ainda que a redução de informações sobre a epidemiologia dessas doenças no Amazonas restringe o planejamento de políticas públicas. Assim, o desenvolvimento de pesquisas que possam identificar como essa doença afeta a qualidade de vidas de pessoas poderá proporcionar o desenvolvimento de ações de promoção e educação em saúde, e subsidiar tomadas de decisões para criação de políticas voltadas para populações de risco com a doença. O objetivo desse estudo é avaliar os impactos provocados pelas patologias otológicas e laringológicas na qualidade de vida de usuários do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas (COOA). O estudo foi promovido pelo Laboratório de Pesquisa em Promoção e Educação em Saúde e o Laboratório de Tecnologias para o Trabalho e Educação na Saúde. Assim, a metodologia adotada para essa partida pesquisa seguirá o estudo quantitativo descritivo/correlacional transversal, que objetivará avaliar os impactos provocados pelas patologias otológicas e laringológicas na qualidade de vida de usuários do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas. Para a coleta de dados será utilizado o WHOQOL. Este questionário é composto por 26 perguntas, sendo duas questões gerais, uma que faz referência à percepção da qualidade de vida e outra à satisfação com a saúde e outras 24 questões que são distribuídas em quatro domínios: físico, psicológico, relações sociais e meio- ambiente.

Palavras-chave: Otorrinolaringológica; Promoção; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ghdrf.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

COSMOVISÃO DE ACADÊMICOS INDÍGENAS SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS NAS ALDEIAS

*Guilherme Pinto Viana
Vinícius Azevedo Machado
Altair Seabra de Farias*

Diferentes populações indígenas não compreendem o processo de adoecimento como resultado de agentes que causam alterações estruturais ou fisiológicas em um sistema biológico, logo fatores culturais firmemente enraizados entre as populações ribeirinhas e indígenas da Amazônia brasileira também podem contribuir para a decisão do indivíduo de não procurar atendimento médico adequado. Conhecer a cosmovisão de acadêmicos indígenas sobre acidentes ofídicos nas suas aldeias de origem. Foram entrevistados 5 acadêmicos indígenas dos cursos de Enfermagem, Medicina e Odontologia na Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA) da UEA. Todas as entrevistas foram gravadas em áudio e transcritas na íntegra. O conteúdo das falas foi analisado minuciosamente pela modalidade temática de análise de conteúdo de Bardin. Os acidentes ofídicos são citados como uma resposta negativa da natureza sobre algum delito do ser humano no seu meio social ou mesmo contra a natureza. Os motivos que levam ao acidente ofídico estão relacionados principalmente ao carma de pessoas que desempenham ações relacionadas a inveja, maledicência, mentira e traição. Há também relatos de casos de serpentes serem usadas através de feitiçaria para atacar pessoas que descumpriram a ordem natural da convivência em igualdade social. As principais formas de prevenção é a proteção através da pajelança, o conhecimento dos períodos sazonais de maiores riscos e dos locais na floresta que podem ser explorados, o etnoconhecimento no manejo de plantas como repelentes às cobras, a disponibilidade e a educação sobre o uso de equipamentos de proteção nas atividades laborais. Houve saturação das falas sobre o consumo de alimentos remosos como peixes lisos, carne caça, pimenta. Foi citado também a crença de não haver contato com mulheres no período menstrual ou gestantes. O uso do enxerto de pele da cobra foi citado como tratamento para diminuir o efeito do veneno, assim como plantas específicas que retardam a ação proteolítica do veneno. A cosmovisão sobre acidentes ofídicos trazidos por acadêmicos indígenas de suas aldeias, evidenciam as crenças espirituais, condições sociais e fatores culturais que influenciam as condutas de indígenas frente ao tratamento de casos de acidentes ofídicos.

Palavras-chave: Acidentes ofídicos; Saúde indígena; Etnoconhecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpv.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PREVALÊNCIA DOS PADRÕES DE CRESCIMENTO FACIAL EM INDIVÍDUOS AMAZONENSES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODÔNTICO

*Gustavo Cardoso Lise
Evandro da Silva Bronzi*

O primeiro conjunto registrado de princípios proporcionais faciais foi introduzido pelos gregos. Há vários estudos que buscam capturar a classificação do crescimento crânio facial. Na ortodontia esta análise se torna indispensável para um correto manejo e finalização do tratamento, pois a estética facial é uma das principais causas de busca pelo tratamento. Esta pesquisa se propôs a avaliar e determinar o padrão de crescimento facial predominante, sejam eles: braquifacial, dolicofacial ou mesofacial, em indivíduos amazonenses submetidos ao tratamento ortodôntico. O estudo foi retrospectivo, estatístico e quantitativo, aprovado pelo CEP e todos os indivíduos da amostra assinaram o TCLE. Os exames faciais foram realizados pelos cirurgiões-dentistas que realizam Curso de Especialização em Ortodontia na UEA. Os resultados foram obtidos a partir de 150 indivíduos, em que se pode quantificar uma maior incidência do gênero feminino nos dados coletados, sendo o crescimento facial mais representado, o mesofacial superior a 40%, e o de menor aparecimento o dolicofacial. Esta pesquisa reforçou a importância de uma análise para se buscar dados que levam a uma classificação prevalente de crescimento craniofacial na população amazonense, e desta forma compreender a influência desta variável nos diferentes tipos de tratamentos ortodônticos.

Palavras-chave: Crescimento facial; Tratamento; Ortodontia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gcl.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO: ADESÃO ÀS MEDIDAS DE DISTANCIAMENTO SOCIAL, MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E SINTOMATOLOGIA RELACIONADA À COVID-19

*Helen Carvalho Silva
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Sônia Maria Lemos*

O debate sobre saúde mental do estudante de graduação tem ganhado relevância em razão da pandemia da COVID-19, pois evidências recentes sugerem que na vigência de pandemias, a saúde mental é negligenciada, já que o foco dos gestores é na saúde física. Este estudo objetiva contribuir para a discussão da temática com dados da realidade dos estudantes de graduação do estado do Amazonas. O estudo foi observacional do tipo transversal e constituiu-se de um recorte da pesquisa "SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO NO BRASIL: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO". Foram feitos questionamentos sobre a adesão às medidas de distanciamento social, medidas de proteção individual e sintomatologia relacionada à COVID-19. Através dessa pesquisa foram escolhidas 4 variáveis do banco de dados para avaliar o impacto na pandemia: Muito ou totalmente preocupado com atraso na graduação, Bastante ou praticamente isolado, Perdeu ou emprego ou parou de trabalhar e Diminuiu a renda ou ficou sem rendimentos. Os principais desfechos de saúde mental utilizados foram ansiedade, depressão e estresse. As variáveis foram associadas aos desfechos para ajustar à análise final, e verificou-se que o risco de ansiedade foi maior em estudantes da 1ª variável citada. A 2ª variável não teve associação com as 3 consequências de saúde mental. A ansiedade e estresse foram maiores na 3ª variável. Depressão e estresse aumentaram na 4ª variável. Portanto, o estresse foi a consequência mais associada, mas tiveram impactos, também, na ansiedade e depressão.

Palavras-chave: Saúde mental; Universitários; Graduação

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 Pública

AVALIAÇÃO DO SUCESSO PÓS EMPREGO DE DEXAMETASONA NO ALÍVIO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS

*Helesson Marinho Farias
Joelson Rodrigues Brum*

Na literatura, poucos casos comprovam o uso e eficácia de medicações sistêmicas, como os anti-inflamatórios esteroidais, no auxílio do tratamento da dor após a intervenção dos casos de urgência de origem endodôntica. Este levantamento clínico realizado no serviço de urgência da pouea, teve como objetivo avaliar a eficácia da associação da intervenção local do dente sintomático, acompanhado a administração de 4mg de dexametasona via oral, imediatamente após a intervenção, no alívio da dor. Dados de 60 pacientes atendidos foram tabulados. Tomando como parâmetro para média de dor a (Escala Visual Analógica – EVA), tivemos no Grupo 1 - pacientes portadores de pulpite irreversível sintomática que aceitaram tomar a dose de dexametasona, a média de: 7,8 no momento do atendimento e 0,8 após 24h. No grupo 2- pacientes com pulpite irreversível sintomática que não aceitaram a dexametasona, os níveis médios de dor foram de: 8 no momento do atendimento e 1 após 24 horas. O grupo 3 - pacientes diagnosticados com periodontite apical sintomática que aceitaram a dexametasona, a média foi 6,3 no momento do atendimento e 0,9 após 24 horas. No grupo 4- pacientes diagnosticados periodontite apical sintomática que não aceitaram a dexametasona, a média 7 durante o atendimento e 2,2 após 24 horas. Na análise estatística, foi verificado uma redução estatisticamente significativa ($p < 0,05$) do nível de dor apresentada pelos pacientes no momento da consulta inicial, comparativamente com a dor 24 h e 7 dias após o atendimento, com o emprego da dose única de dexametasona 4 mg.

Palavras-chave: Dexametasona; Corticosteróides; Atendimento de urgência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hmf.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO DA RELIGIOSIDADE/ESPIRITUALIDADE EM IDOSOS DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE (FUNATI) NA CIDADE DE MANAUS

*Heloísa Maria Martins Pérez
Arteiro Queiroz Menezes*

Este trabalho justifica-se por proporcionar a obtenção de informações regionais do AM acerca dos aspectos da religiosidade/espiritualidade (R/E) em idosos que serão correlacionadas com as informações da literatura científica mundial. Seu objetivo baseia-se na análise da R/E em idosos da Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUNATI) e correlacionar com aspectos sociais e de saúde física e mental. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional e quantitativo em uma população de 27 idosos vinculados à FUNATI entre os anos de 21-22 com o uso de instrumento reconhecido e validado para aferição da R/E. Quanto ao perfil sociodemográfico, (88,88%) são do sexo feminino. A distribuição por faixa etária apresentou maior concentração em idades entre 65-75 anos (62,96%), sendo (51,85%) de casados. A maior parte autodeclarou-se pardos (70,37%) e grau de escolaridade de nível médio completo (37,03%). 14 idosos apresentaram diagnóstico de hipertensão arterial (51,85%) e (33,33%) apresentou concomitantemente a presença de mais de uma enfermidade diagnosticada, porém nenhum alegou ser dependente de cuidador. Apenas 5 (18,51%) apresentaram diagnóstico clínico de ansiedade e 1 (3,70%) de depressão. A principal afiliação religiosa foi a católica (70,37%). Quanto ao tempo que frequentam às atividades, a média é de 6 anos. (74,07%) dos idosos afirmaram participar de mais de uma atividade concomitantemente. Quanto a avaliação da religiosidade pela Escala de DUREL, 13 idosos (48,14%) afirmaram que frequentam templos mais do que uma vez por semana e 11 (40,74%) afirmaram frequentar apenas uma vez por semana. Além disso, 14 idosos (51,85%) realizam leituras de livros sagrados, preces ou orações e/ou estudos religiosos mais de uma vez por dia e 11 (40,74%) alegam realizar apenas uma vez por dia. Sobre Religiosidade Intrínseca (RI), a nota do escore variou de 11 (Menor RI) a 15 (Maior RI).

Palavras-chave: Espiritualidade; Religiosidade; Idosos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hmmp.enf18@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

SAÚDE MENTAL NA PANDEMIA DA COVID-19: UMA REVISÃO SOBRE AS AÇÕES E O CUIDADO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

*Hugo Nepomuceno Rocha
Sônia Maria Lemos*

A Política Nacional de Atenção Básica, especifica as atribuições dos profissionais no campo prático, o suporte financeiro e estrutural. Em 11 de março de 2020 foi declarada a pandemia de COVID-19. Foram criados serviços de acolhimento psicológico em todo o país. No entanto, é necessário mapear ações e cuidado em saúde mental realizados no Sistema único de Saúde. Nesse sentido o objetivo deste estudo foi investigar as ações e o cuidado em saúde mental na Atenção Primária, durante a pandemia de COVID-19. Trata-se de uma revisão da literatura baseada por Whittemore e Knafl. Foi realizada busca nas bases de dados LILACS, SCIELO e PUBMED, de publicações dos últimos 5 anos. Foram utilizados os descritores: Atenção Básica; Cuidado em Saúde Mental; Estratégia de Saúde da Família. Foram encontradas 218 publicações. Excluiu-se 19 estudos duplicados. Após leitura dos títulos e resumos, foram incluídas 52 publicações na etapa de aplicação do protocolo de revisão. Destas, 20 foram incluídas na revisão. A Atenção Primária desenvolveu atividades em saúde mental muitas vezes remotamente com consultas e grupos de apoio mediados por tecnologia, haja vista o risco de contaminação pela COVID-19. Identificou-se outras atividades desenvolvidas como o rastreamento de pacientes com algum sofrimento psíquico através de telefonemas e a produção de materiais de educação em saúde. Observou-se a capacidade dos profissionais de saúde da Atenção Primária em adaptarem seus modos de cuidado para não interromperem seus atendimentos e proporcionar aos seus usuários o apoio que precisarem.

Palavras-chave: Atenção Básica; Cuidado em Saúde Mental; Estratégia de Saúde da Família

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: hnr.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

ROLE PLAYING GAME (RPG) COMO FERRAMENTA DE APOIO AO ENSINO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE: APLICAÇÃO E AVALIAÇÃO

*Igor Tadeu Reis Jaensch
Michella Lima Lasmar
Sylker Teles*

Role Playing Game (RPG) é um jogo cuja característica principal é a interpretação de personagens em um cenário imaginário cuja vitória não é determinada pela superioridade de uma pessoa, mas o trabalho em equipe de todos na desenvoltura de uma narrativa onde todos são agentes ativos. Partindo desse pressuposto, o RPG demonstra capacidade para desenvolver habilidades fundamentais no ambiente acadêmico e profissional como a capacidade de trabalhar em equipe, adaptabilidade a cenários imprevisíveis e aplicação prática de conteúdos contemplados em ambiente acadêmico. Esse estudo visa avaliar como o RPG se comporta quando usado como ferramenta de apoio no ensino de patologia Geral entre estudantes da área da saúde. Para o desenvolvimento dessa pesquisa optou-se por um estudo experimental transversal, com abordagem múltipla, no qual o RPG fora aplicado como ferramenta de apoio no ensino de patologia geral e se sua adoção foi efetiva através de questionários. A partir da experiência, chegamos a conclusão que todos os estudantes consideraram o RPG como promissor e bastante positivo como ferramenta. Contudo, a diferença de conteúdo entre períodos dos participantes se mostrou presente, como também a dificuldade de imersão na narrativa, o que impactou diretamente seus desempenhos. Dessa forma, verificou-se que mesmo o RPG sendo uma prática vantajosa ao ensino, o mesmo necessita que características como tempo, ambiente para aplicação e afinidade por parte dos mesmos as propostas apresentadas necessitam ser cultivadas gradativamente.

Palavras-chave: RPG; Ferramenta; Educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: itrj.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/ Subárea: Ciências da Saúde / Anatomia Patológica e Patologia Clínica

PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS ASSOCIADAS AO FOLÍCULO PERICORONÁRIO DE TERCEIROS MOLARES INCLUSOS E SEMI-INCLUSOS EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Ítalo Miguel Neves de Lima
Mauro Luiz Travessa de Barros
Tiago Novaes Pinheiro*

Terceiros molares inclusos apresentam um grande potencial de transformações císticas ou neoplásicas, tendo em vista o seu processo de formação e estruturas advindas da ontogênese. Mesmo sem a presença de sintomas visíveis aos cirurgiões dentistas, evidências clínicas e ou radiográficas da doença, a ausência de doença não é uma verdade absoluta, tendo em vista que para confirmar uma alteração patológica no tecido há a necessidade de uma análise histológica. Em sua maioria, cirurgiões dentistas ainda negligenciam o exame histopatológico, onde ainda descartam os tecidos pericoronários após a exodontia do elemento dentário, sem que haja uma investigação aprofundada a procura de lesões na região e porconsequente renunciando a exames histopatológicos. O presente estudo investigou a prevalência de alterações histopatológicas potenciais do folículo pericoronário que circunda a coroa de terceiros molares parcialmente ou totalmente inclusos, em pacientes atendidos na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA). A metodologia do projeto deu-se na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas-POUEA com a coleta de com terceiros molares inclusos e semi-inclusos de pacientes atendidos na POUEA que aceitarem participar da pesquisa e coleta de material. As amostras coletadas foram levadas para o Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal (SEPAT) para ser realizado o exame histopatológico e analisado a patologia do paciente. Como resultados houve as seguintes enfermidades: Pericoronarite Crônica- 7, Cisto Parodontario – 2, Gengivite Crônica – 1, Pericoronarite Aguda – 1, Cisto Colateral Parodontario – 2, Cisto dentígero – 3, Folículo Pericoronariano – 7, Hiperplasia Fibrosa Inflamatória – 2 Folículo Pericoronariano Hiperplásico – 1. Então, conclui-se que pericoronarite crônica e folículo pericoronário sem alterações são as mais prevalentes e gengivite crônica, pericoronarite aguda e folículo Pericoronário hiperplásico são as patologias que menos ocorrem e com isso, viu-se que há a necessidade de realizar-se a retirada preventiva dos terceiros molares inclusos ou semi-inclusos para que o paciente não sofra com cistos ou inflamações frequentes das mesmas por meio de pericoronarites crônicas.

Palavras-chave: Cisto dentígero; Diagnóstico diferencial; Radiografia panorâmica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: imnl.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO E RADIOTERAPIA: ESTUDO DE VALIDAÇÃO

Ivanilson Oliveira dos Santos

Amélia Nunes Sicsú

Darlisom Sousa Ferreira

Este trabalho justifica-se na medida em que possibilita o desenvolvimento de um processo de produção tecnológica na formação em enfermagem e pela continuidade ao estudo anterior que elaborou dois guias: no primeiro o foco é a prevenção do câncer de mama, e no segundo a ênfase é os cuidados durante o tratamento quimioterápico e radioterapia. A estratégia didática e de design instrucional utilizada na elaboração foi história em quadrinhos, e os textos são curtos para facilitar o aprendizado e ajudar no autocuidado da mulher. Os dois guias, no entanto, não foram validados na primeira pesquisa. A proposta do trabalho foi descrever a validação de conteúdo e aparência de dois guias elaborados para favorecer o bem viver e o autocuidado de mulheres que vivem com câncer de mama em tratamento quimioterápico e radioterapia. Trata-se de uma pesquisa é metodológica com ênfase na etapa de validação de conteúdo e aparência. Na qual participaram especialistas da saúde e de outras áreas que preencheram um instrumento contendo escala de likert. Na validação de conteúdo, na primeira rodada, obteve-se IVC geral de 0,57. Após ajustes, considerando as sugestões recebidas, fez-se a segunda rodada, e atingiu-se um IVC geral de 0,93. Na validação de aparência, numa única rodada, obteve-se score SAM de 24 pontos. Mediante o exposto, os guias foram considerados adequados e poderão ser usados para divulgação de informações científicas para o público alvo bem como ser um suporte para os profissionais da área da saúde durante ações de educação em saúde.

Palavras-chave: Câncer de mama; Tecnologia; Validação

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: iods.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE

*Izabela Guimarães Pezos
Lihsieh Marrero*

Algumas crianças com necessidades especiais em saúde (CRIANES) depende de cuidados complexos e contínuos (CCC), impondo ao seu familiar a execução de procedimentos especializados, que no ambiente hospitalar são executados por profissionais. No processo de desospitalização das CRIANES-CCC os familiares são preparados para a execução desses cuidados no ambiente domiciliar. Neste contexto as tecnologias educacionais (TE), em especial do tipo vídeo instrucional, são ferramentas importantes para mediar a transmissão do conhecimento. O objetivo deste estudo foi elaborar vídeos-cápsulas sobre os cuidados realizados por familiares de CRIANES-CCC com maior frequência. Trata-se de estudo metodológico de produção de TE conduzido em duas etapas: revisão de literatura e criação dos vídeos. Na revisão de literatura foram identificadas 11 publicações, durante os anos de 2017 a 2020, sendo a maioria no idioma de publicação português (73%). Os cuidados realizados pelos familiares/cuidadores de CRIANES-CCC no ambiente domiciliar registrados na literatura foram: administração de medicamentos (45%), manuseio de gastrostomia (45%) e manuseio de traqueostomia (27%). Na segunda etapa foram produzidos quatro vídeos-cápsulas sobre os procedimentos identificados na revisão de literatura. Os vídeos tiveram como objetivo demonstrar o passo-a-passo da execução dos procedimentos. Para a produção dos vídeos foram elaborados storyboard, validados por especialistas na área. A produção dos vídeos foi realizada em laboratório de simulação, conduzido pela pesquisadora. Os vídeos foram gravados em MP4, com áudio acompanhando as imagens. Acredita-se que os vídeos, após validados por especialistas, poderão auxiliar os profissionais de saúde na preparação do familiar para o cuidado de CRIANES-CCC em processo de desospitalização.

Palavras-chave: Pessoa com deficiência; Doenças Crônicas; Família

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: igp.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM GUIA PARA ÀS PRÁTICAS DOS ENFERMEIROS NA ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA

*Izayanne Queiroz Simão
Aldalice Aguiar de Souza*

A relevância deste estudo está na busca do aprimoramento das práticas dos enfermeiros na atenção primária à saúde da criança, bem como na melhoria da qualidade da assistência de enfermagem. Aprimorar e validar um guia de orientações para as práticas dos enfermeiros no cuidado à criança na atenção primária, reunindo informações sistematizadas e atualizadas que possam auxiliar o trabalho do enfermeiro nas ações de saúde da criança. Estudo metodológico, de produção de tecnologia educacional, realizado no período de janeiro a agosto de 2022, no município de Manaus, Amazonas, Brasil, perfazendo quatro etapas: 1. Exploração da realidade; 2. Revisão de literatura e seleção dos conteúdos; 3. Produção da tecnologia; 4. Validade de conteúdo e aparência. Resultados: A tecnologia produzida foi do tipo álbum seriado, direcionada para o cuidado a criança de zero a seis anos, com conteúdo extraído de 33 publicações entre artigos científicos e protocolos ministeriais, dividida nos seguintes tópicos: consulta de enfermagem; amamentação e alimentação; principais acidentes domésticos na infância; violência contra a criança; cuidados a saúde de crianças com necessidades especiais; saúde bucal; estratégias de promoção à saúde da criança e sua família. A validação ainda se encontra em andamento, sendo encaminhada para 19 enfermeiros que atuam na atenção à saúde da criança, 10 profissionais da área de tecnologia educacional e um juiz de design. Conclui-se que a produção do guia de orientações contribuirá como um instrumento facilitador do processo de trabalho dos enfermeiros na atenção à saúde da criança, possibilitando um cuidado sistematizado e integralizado.

Palavras-chave: Saúde da criança; Atenção Primária a Saúde; Tecnologia aplica aos cuidados em Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

**INFECÇÃO POR HIV EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DIAGNÓSTICO TARDIO,
INFECTADAS POR ALEITAMENTO MATERNO, ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO DE
MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, DE 2008 A 2021**

*Jaglyanne Albertiza de Deus da Silva
Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes
Solange Dourado de Andrade*

A transmissão vertical (TV) do HIV é a principal via de infecção pela qual o HIV acomete a população infantil. O aleitamento materno representa risco para a transmissão do HIV. O diagnóstico de HIV geralmente é feito no final da infância, após muitos anos de problemas de saúde. O presente estudo tem como objetivo descrever as características das crianças e adolescentes vivendo com HIV, com diagnóstico tardio, infectadas por aleitamento materno, atendidas na Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado. Trata-se de um estudo de corte retrospectivo feito com crianças e adolescentes acompanhados no ambulatório de infectologia pediátrica da FMT- AM, de 2008 a 2021. O estudo faz parte de uma coorte retrospectiva intitulada “Coorte Pediátrica de Crianças Expostas ou Vivendo com HIV/AIDS do Amazonas”, aprovado com parecer emitido pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer nº1054945. Das crianças participantes do estudo, 8 nasceram com peso adequado, (4) foram amamentadas durante menos de 12 meses e (4) entre 13 e 18 meses de idade. Destas, (4) foram diagnosticadas com HIV com idade maior ou igual a 5 anos e (4) delas com idade entre 2 e 4 anos. O estudo apresentou algumas limitações, evidenciando que há ainda lacunas a serem preenchidas e há a necessidade de novos estudos relacionados a transmissão vertical do HIV por aleitamento materno.

Palavras-chave: HIV; Transmissão; Aleitamento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jaglyannesilva@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

A PERCEPÇÃO DOS INTERNOS SOBRE OS EFEITOS DO ENSINO A DISTÂNCIA NA EDUCAÇÃO MÉDICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

*Jaime Adriano Binda Xavier
Jose Sebastiao Afonso*

O cancelamento de estágios clínicos dos estudantes de medicina foi a regra durante a pandemia do COVID-19. Essas limitações de oportunidades de aprendizagem prática impactou negativamente em competências e habilidades estruturadas antes desses futuros profissionais iniciarem suas carreiras profissionais. Nesta seara, a literatura é contundente em afirmar o prejuízo na educação médica, com potenciais comprometimentos no treinamento básico e impacto geral sobre o bem-estar e a saúde mental dos estagiários e educadores. Este trabalho buscou avaliar a percepção desse prejuízo em uma universidade pública. A pesquisa de opinião pública, voltada aos internos de medicina, utilizou questionário original com quatro domínios na escala Likert, sendo aplicada em 100 participantes anônimos proporcionando margem de erro de 5% e nível de confiança de 95%. Em escala de 0 (zero) a 100 (cem), os domínios aprendizado cognitivo (30,37 pontos), aprendizado prático (27,14 pontos) e tranquilidade acerca da qualidade profissional futura (35,75 pontos) tiveram percepção negativa. O domínio compensação do aprendizado prático foi o único que teve percepção positiva (57,37 pontos). A percepção geral sobre os efeitos da educação a distância foi negativa (37,90 pontos). Conclui-se que há percepção de prejuízo global no aprendizado acadêmico e conseqüente déficit da formação profissional médica, no entanto, esperançosa acerca da compensação futura através do aprendizado prático.

Palavras-chave: Educação médica; COVID-19; Ensino a distância

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ODONTOLOGIA HOSPITALAR: A VISÃO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL

*Jordy Lourival Magno de Deus e Silva
Gimol Benchimol de Resende Prestes
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

Algumas doenças sistêmicas podem ser agravadas devido a sua correlação com a saúde bucal, demonstrando a importância da integração do cirurgião-dentista na equipe multidisciplinar no contexto hospitalar. O presente estudo teve como objetivo conhecer a visão do profissional de saúde, dessa equipe, quanto a presença do cirurgião-dentista (CD) no ambiente hospitalar. Os dados foram coletados através de uma entrevista semiestruturada com 131 profissionais de saúde que desempenham suas funções no Instituto de Saúde da Criança do Amazonas (ICAM). Os resultados revelaram que a maioria dos participantes foi do gênero feminino 74,80% (n=98) e da categoria dos técnicos de enfermagem com 75,57% (n=99). Foi unânime a importância da presença do dentista na equipe multidisciplinar hospitalar de acordo com os participantes. A maior parte da higiene bucal 74,81% (n=98) é feita pela equipe de enfermagem. Em relação a mudança notada pelo grupo diante da atuação do CD no hospital observou-se que 57,25% (n=75) dos participantes da pesquisa apontaram melhoria na saúde bucal dos pacientes internados. Concluiu-se que, a equipe multidisciplinar hospitalar acredita na inserção do dentista no hospital, pois pode proporcionar benefícios no cuidado integral do paciente, reestabelecendo melhoria da condição sistêmica e bucal.

Palavras-chave: Cirurgião-Dentista; Equipe Hospitalar de Odontologia; Equipe Multiprofissional

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jordymagno.d.s@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS AGUDA DIAGNOSTICADOS EM IPIXUNA, AMAZONAS, BRASIL

*Jorge Rubens Coelho de Lima
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra
Debora Raysa Teixeira de Sousa*

No Brasil nos últimos anos, tem sido cada vez mais frequente a notificação de casos da doença de Chagas aguda, principalmente na região amazônica, através de surtos por transmissão oral. De maneira geral os pacientes são atendidos no momento da manifestação dos sintomas, são diagnosticados e tratados, mas não fazem o acompanhamento clínico. Portanto, o estudo teve como objetivo investigar a ocorrência de Doença de Chagas Aguda em Ipixuna – Amazonas. Trata-se de um estudo retrospectivo e prospectivo, no qual foram feitas buscas de dados anteriores a agosto de 2021 no SINAN e a investigação epidemiológica de um surto de DCA ocorrido em março do mesmo ano, além da inclusão de dados obtidos no decorrer da pesquisa. O estudo incluiu cinco (5) pacientes de um micro surto por transmissão oral, após o consumo de açaí, sendo 4 (80%) do sexo masculino e a média de idade entre 10 à 66 anos. Todos tiveram o exame de gota espessa positivo, e 2 (40%) foram positivos na hemocultura. No ECG realizado 2 (40%) apresentaram alterações na repolarização ventricular. Após um ano de micro surto, foi feita uma nova coleta de sangue de três (60%) pacientes (dois mudaram de estado), onde apresentaram anticorpos tardios (IgG) tanto em ELISA quanto em IFI. Em relação ao ECG, todos apresentaram condições cardíacas normais. No entanto, no exame de PCR foi evidenciado resultados positivos para os três pacientes, podendo-se inferir que ainda não houve cura. Apesar do resultado normal referente ao ECG, a presença de IgG e o resultado positivo na PCR enfatizam a necessidade de um acompanhamento clínico contínuo tendo em vista a possibilidade de evolução para a doença crônica.

Palavras-chave: Doença de Chagas Aguda; Transmissão oral; Ipixuna

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jrcdl.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

SWAB ORAL EM PACIENTES ONCOLÓGICOS NO PRÉ OPERATÓRIO PARA ANÁLISE DA MICROBIOTA ORAL E SUA RELAÇÃO COM INFECÇÕES PÓS OPERATÓRIAS

*Júlia Benevides Correia
Érica da Silva Carvalho*

A microbiota oral exerce inúmeras funções no organismo, tais como barreira de proteção, metabólica, resposta imunológica, fermentação de resíduos, entre outros. O tempo de internação de pacientes oncológicos cirúrgicos influencia diretamente na composição de sua microbiota, podendo alterar a quantidade de microrganismos, acarretando na disbiose que favorece ambiente propício para patógenos desencadeadores de processos infecciosos que pioram o prognóstico do paciente. Torna-se relevante a propagação da importância da análise da microbiota para identificação dos patógenos e as possíveis infecções após o contato com ambiente cirúrgico, ademais os fatores de risco. O objetivo da pesquisa é revisar nas literaturas nacionais e internacionais a respeito da relação existente entre a microbiota oral pré-cirúrgica e complicações pós-cirúrgicas ocasionadas por patógenos. A metodologia é por estudo de revisão sistemática de acordo com a metodologia PRISMA, utilizadas bases de dados virtuais, DeCS, palavras-chaves, com critérios de inclusão e exclusão dos artigos; a coleta de dados foi realizada por dois autores independentes. Como resultados, foram identificados um total de 115 estudos; após leitura de título e resumo, 90 foram excluídos e outros 25 selecionados para leitura do texto completo. Após análise, 7 estudos preencheram os critérios de inclusão, permanecendo na revisão sistemática para análise. As datas de publicação variaram de 2014 a 2021, com metodologias distintas e objetivos específicos de cada trabalho. Dessa forma, a pesquisa concluiu que os fatores de risco e as possíveis infecções são facilmente identificadas e passíveis de prevenção, permitindo auxiliar na recuperação cirúrgica e prevenção de patologias.

Palavras-chave: Infecção Hospitalar; Cirurgia; Neoplasias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jbc.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BANHO DE OFURÔ EM RECÉM NASCIDOS PREMATUROS EM DOMICÍLIO

*Kamila Maria Souza de Souza
Lihsieh Marrero*

O bem-estar de recém-nascidos (RN) prematuros e de baixo peso no ambiente domiciliar contribui para minimizar adoecimentos e morte. O banho de ofurô (BO) é uma técnica utilizada para oferecer ao RN conforto, alívio da dor e redução do estresse. As tecnologias educacionais (TE) voltadas a orientação de familiares contribuem para a manutenção de cuidados sem auxílio profissional. O objetivo do estudo foi aplicar a tecnologia educacional “Banho de ofurô em casa: guia de orientação aos pais e familiares de recém-nascidos prematuros e de baixo peso” na preparação de pais/familiares para a alta hospitalar. É um estudo metodológico, conduzido em uma unidade neonatal de referência em Manaus. A coleta de dados ocorreu entre junho e agosto de 2022, com oito (8) puérperas, mães de RN internados na unidade. Para a aplicação da TE foram realizadas rodas de conversas sobre os cuidados com o RN após a alta hospitalar e a demonstração da técnica do banho de ofurô utilizando a TE. As participantes avaliaram a TE em um instrumento com escala Likert, composto por quatro dimensões: Organização, Linguagem, Aparência e Motivação. Para a análise dos dados aplicou-se o Índice de Validade de Conteúdo (IVC). A TE foi avaliada como adequada (IVC geral=1). A avaliação da dimensão Motivação mostrou que a TE é capaz de estimular o leitor a aderir a técnica (IVC=0,97). As dimensões Organização (IVC=1) e Linguagem (IVC=1), foram consideradas totalmente adequadas, demonstrando que a estrutura, imagens, linguagem e estilo de texto, conteúdo instrucional são suficientes para que o leitor execute a técnica.

Palavras-chave: Banho de ofurô; Tecnologia em saúde; Recém-nascidos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kamilassouza18@hotmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

ESTUDO DE SINAIS E SINTOMAS SUGESTIVOS DE REFLUXO LARINGOFARÍNGEO EM ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE NO ESTADO DO AMAZONAS

*Kamila Ribeiro Araujo
Álvaro Siqueira da Silva*

Este trabalho foi realizado devido a necessidade de obter dados locais sobre a prevalência e fatores agravantes do RLF em estudantes da área da saúde, tendo como objetivo avaliar sinais e sintomas sugestivos em acadêmicos da área da Saúde do Estado do Amazonas. Trata-se de um estudo transversal observacional inserido na área de Otorrinolaringologia, incluindo 32 alunos do curso de Enfermagem, 46 de Medicina e 30 de Odontologia. Os estudantes têm de 18 a 50 anos. A amostra foi composta 67% pelo sexo feminino e 33% masculino. 40,6% dos estudantes estão no 4º semestre. Dentre os hábitos alimentares avaliados, o consumo de café foi o mais comum entre os entrevistados, presente na rotina de 77,4% dos estudantes, seguido de consumo de pães e quitandas (75,2%). O consumo de refrigerantes (38,1%), energéticos (13,3%), pizza e sanduíche (48,6%), bolachas recheadas (41%) e congelados industrializados (42,9%) duas vezes ou mais na semana também se fez habitual. Desde o início do curso, 50,9% dos estudantes relatam aumento de peso. Relacionado aos sinais e sintomas, o pigarro foi mais comum (52,9%), graduado como problema relativamente acentuado. Em seguida, tem-se secreção nasofaríngea, relatada por 47,6% dos entrevistados. 45,7% dos entrevistados informaram azia ou dor no peito. Tosse seca após comer (28,8%), episódios de engasgo (29,8%) e globus faríngeo (29,8%) também foram sintomas prevalentes. Dentro do estudo, os principais sintomas foram o pigarro, secreção excessiva na garganta ou no nariz, tosse após ter comido ou depois de deitar-se, episódios de engasgos e bolus faríngeo. Todos fazem parte do Índice de Sintomas de Refluxo (SILVA, 2020). Os hábitos alimentares dos estudantes da área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas são favoráveis para o desenvolvimento de RLF, considerando o consumo frequente de frituras, café e refrigerante dos avaliados.

Palavras-chave: Otorrinolaringologia; RLF; Refluxo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kra.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

“INFODEMIA”: O PAPEL DOS ACADÊMICOS DE SAÚDE NO COMBATE ÀS *FAKE NEWS* EM MEIO A PANDEMIA DE COVID-19

Karina Macedo Gomes
Jefferson Jurema

O termo “Infodemia” define o cenário em que há aumento da quantidade de informações divulgadas sobre um determinado tema em decorrência de um evento principal, ainda que estas não possuam evidências científicas ou fontes confiáveis. Esse fenômeno ocorre com determinada frequência com temas de saúde e apresenta-se como uma grande característica da pandemia de Covid-19. Uma vez que esse fenômeno ganha cada vez mais relevância social, este trabalho apresenta dados sobre como acadêmicos de saúde lidam com a “infodemia” da Covid-19 em seus círculos sociais como família e amigos. Foram coletados dados quantitativos de 326 acadêmicos dos cursos de Enfermagem, Medicina e Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas por meio de um formulário *on-line*. Os dados foram analisados estatisticamente e comparados com a literatura disponível a fim de apresentar como os acadêmicos de saúde lidam com as *Fake news*. Os resultados apontam que a maioria expressiva dos acadêmicos de saúde já se deparou com familiares e amigos compartilhando notícias falsas sobre assuntos de saúde e a maioria buscou corrigir tais informações. A maioria dos acadêmicos também se considera uma fonte confiável de informações sobre a Covid-19 e sobre saúde como um todo. No Brasil, a circulação de notícias falsas sobre assuntos da área da saúde é intensa principalmente por meio das mídias sociais. Por conta disso, é importante que os acadêmicos e profissionais de saúde discutam sobre o tema e estejam aptos a lidar com esse tipo de situação, uma vez que são indivíduos potencialmente formadores de opinião.

Palavras-chave: Infodemia; Covid-19; Educação em saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmg.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL ALIMENTAR DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS

*Kathleen Maclenny Pereira Carvalho
Rita de Cássia de Assunção Monteiro
Arteiro Queiroz Menezes*

O binômio espiritualidade/religiosidade tem sido apontado como um dos aspectos mais significativos da subjetividade humana a influenciar a saúde de forma positiva, podendo atuar como ferramenta para o enfrentamento de situações que exigem autocontrole. O presente estudo teve como objetivo analisar a influência da espiritualidade e da religiosidade sobre o perfil alimentar de estudantes de uma instituição pública de ensino superior do Amazonas. O estudo transversal foi realizado com estudantes de uma universidade pública do Amazonas, por meio de questionário online composto de questões sociodemográficas e relacionadas ao comportamento alimentar, escalas de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP) e de *Duke Religion Index* (DUREL). A amostra calculada em 400 indivíduos, teve a participação de somente 221 estudantes, sendo a maioria do curso de Enfermagem (40,72%), do sexo feminino (68,7%), com idade entre 20 e 24 anos (76,47%). A prevalência de sobrepeso e obesidade foi de 23,98% e 12,22%, respectivamente. A maioria fazia 4 refeições por dia (48,87%). O Transtorno da Compulsão Alimentar Periódica (TCAP) estava presente na forma moderada em 11,31% e na forma grave em 4,52% dos estudantes. Em relação à religiosidade organizacional e não organizacional, 26,70% frequentavam igreja, templo ou outro encontro religioso algumas vezes por ano e 30,77% dedicavam diariamente o seu tempo a atividades religiosas individuais. Em 70,55% dos estudantes a espiritualidade estava presente. Não houve associação significativa entre espiritualidade e TCAP. Conclui-se que apesar da religiosidade e espiritualidade estarem presentes entre a maioria dos estudantes, não foi observada influência dessas sobre o perfil alimentar. Uma limitação do estudo foi não alcançar o total da amostra calculada.

Palavras-chave: Espiritualidade; Religiosidade; TCAP

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmpc.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

DESVIO DA TRAJETÓRIA PROMOVIDO PELO INSTRUMENTO WAVEONE GOLD APÓS DIFERENTES REUTILIZAÇÕES - ESTUDO *IN VITRO*

*Lael Marcos Bezerra Pereira
Fredson Márcio Acris de Carvalho*

Com o avanço da tecnologia na endodontia, a instrumentação tornou-se mais segura e eficaz por meio da utilização de novos instrumentos mecanizados lançados no mercado em diferentes tipos de liga metálica em níquel-titânio (NiTi), melhorando o sucesso terapêutico e consequente previsibilidade do tratamento. Como parte deste avanço, o sistema Wave One Gold apresenta como principal característica a liga Gold-Wire, que passa por tratamento térmico distinto que tem como objetivo melhorar as qualidades da liga de NiTi no que se refere a flexibilidade, resistência a torção e flexão mantendo sua capacidade de corte e centralização do preparo. Este estudo tem como objetivo avaliar por meio de sobreposição de imagem a capacidade de corte e centralização do instrumento Primary em canais simulados curvos no 1°, 2°, 3° e 5° mm após diferentes utilizações. Neste estudo *in vitro*, foram utilizados 28 blocos de resina, com canais curvos simulados tendo a angulação de 40 graus, onde foram separados aleatoriamente em dois grupos WOG 1 (n=14) e WOG 2 (n=14). Foi realizado cateterismo prévio com instrumento tipo K #10 e posteriormente realizado o preparo com instrumento Primary do sistema Wave One Gold em movimento recíprocante, onde no WOG 1, foram utilizados instrumentos na primeira utilização, e no WOG 2, após lavagem, limpeza e imersão na cuba ultrassônica, foi feita a segunda utilização. A irrigação foi realizada com NaClO a 2,5% a cada troca de instrumento utilizando um volume total de 10 mL por bloco. Foram realizadas fotografias padronizadas no pré e pós o preparo dos canais, para a utilização do método de sobreposição de imagem. WOG 1 e WOG 2 obtiveram resultados semelhantes entre si ($p>0,05$). Os autores concluíram que o instrumento Wave One Gold Primary manteve sua capacidade de corte e centralização após duas utilizações.

Palavras chaves: Endodontia; NiTi; Canal Radicular

Financiamento: FAPPEAM (PAIC)

E-mail para contato: laelmarte@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior Ciências da Saúde - ESA

Area/Subárea: Ciências da saúde / Endodontia

LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE LESÕES EM PACIENTES TRATADOS COM DROGA ORAL E PARENTERAL EM UM ENSAIO CLÍNICO, EM MANAUS, AMAZONAS, BRASIL

*Lara Isabelli Oliveira da Silva
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra*

As leishmanioses são um problema de saúde pública e representam um complexo de doenças com importante diversidade clínica e epidemiológica. O Amazonas destaca-se pelo elevado acometimento da população pela leishmaniose tegumentar (LT), a manifestação mais comum. Existem opções de tratamento para formas tegumentares, como o antimonial pentavalente e isotionato de pentamidina, porém podem apresentar baixos resultados de eficácia e diversos efeitos colaterais. Com vistas da catalogação das variedades polimórficas das lesões, este estudo teve como objetivo caracterizar morfológicamente as lesões de pacientes com leishmaniose tegumentar tratados com droga oral e parenteral em um serviço terciário de saúde do Amazonas. O estudo faz parte do projeto maior financiado pelo CNPq, um ensaio clínico randomizado e controlado, comparando o Itraconazol com a pentamidina, para o tratamento de LT no Amazonas. O estudo incluiu um total de 26 pacientes, destes 22 (84,6%) do sexo masculino, com média de idade de 40,2 anos, a maioria 17 (65,38%) provenientes de áreas rurais da região metropolitana de Manaus (RMM). Foram observadas manifestação de lesão única em 13 (50%) pacientes, com maior acometimento nos membros superiores. Morfológicamente, a amostra apresentou a forma típica, lesão ulcerada com formato arredondado, base eritematosa e bordas delimitadas. Em síntese, a amostra refletiu o perfil clínico-epidemiológico já estabelecido na região com predomínio do sexo masculino em idade produtiva, procedência da infecção em áreas rurais da RMM, manifestação de lesão ulcerada única, localizada nos membros superiores.

Palavras-chave: Leishmaniose Cutânea; Itraconazol; Pentamidina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lios.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

CONDIÇÕES DE SAÚDE E ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE POR PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

*Larissa do Nascimento Barros
Angela Xavier Monteiro*

As pessoas em situação de rua encontram-se em um cenário de invisibilidade perante a sociedade e o poder público, com escassez de políticas sociais que visem a redução da vulnerabilidade a que estão expostas. O objetivo desta pesquisa foi analisar na literatura os principais problemas de saúde e acesso aos serviços de saúde às pessoas em situação de rua por meio de uma revisão integrativa de literatura. As buscas foram realizadas nas bases de dados Periódicos CAPES, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), SCOPUS, Web of Science e Pubmed. Foram selecionados um total de 11 artigos seguindo os critérios de inclusão da pesquisa e publicados entre os anos de 2017 à 2021, sendo 08 artigos de estudos primários e 03 revisões integrativas da literatura. Dos estudos primários, 02 tinham abordagem metodológica quantitativa e 06 tinham abordagem qualitativa; no que se refere ao local onde os estudos foram desenvolvidos, 6 estudos foram conduzidos na região sudeste e dois estudos no Nordeste, não sendo encontrados estudos realizados nas regiões Centro-oeste e Norte. Os resultados foram sistematizados em cinco categorias: 1) Acesso aos serviços de saúde com 3 estudos; 2) Cuidado em saúde com 4 estudos; 3) Determinantes do processo saúde doença com 2 estudos; 4) Falta de políticas públicas com 1 estudo e 5) processo de trabalho das equipes de consultório na rua com 1 estudo. Este estudo evidenciou as dificuldades no autocuidado, burocracias dos serviços de saúde, discriminação e perda de vínculos familiares como entraves no acesso aos serviços de saúde e como fatores que viabilizam o acesso, os serviços de urgência e emergência e o papel das equipes de consultório na Rua. Ainda se salientou o autocuidado e as redes de apoio tecidas pelas próprias pessoas em situação de rua como principal meio de cuidado em saúde.

Palavras-chave: Pessoas em Situação de Rua; Acesso aos Serviços de Saúde; Saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ldnb.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM AUTISMO: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO

Letícia Cristina Amaral de Souza

Wagner Ferreira Monteiro

Elizabeth Teixeira

Transtorno Espectro Autista (TEA) é uma condição neurológica que traz significantes alterações na dinâmica familiar, pois é necessária uma adaptação dos familiares às condições da criança com autismo. A Tecnologia Educacional (TE) surgiu como um meio para o ensino, como um conjunto de procedimentos, técnicas e instrumentos agregados ao desenvolvimento do sistema educacional, possibilitando melhores práticas de saúde e de qualidade de vida. O estudo tem como objetivo geral a produção de uma TE sobre o autismo a partir da síntese e tradução de conhecimentos disponíveis na literatura; e com objetivo específico de identificar os conhecimentos disponíveis na literatura científica acerca do autismo, produzir uma TE a partir da síntese e tradução do conhecimento identificado na literatura. É um estudo metodológico que foi dividido em duas partes: revisão de literatura e produção da tecnologia educacional; a questão da pesquisa foi: Quais informações são necessárias para às pessoas que vivem com autismo para garantir qualidade de vida em contexto domiciliar?; os critérios de inclusão foram de textos completos, artigo de pesquisa, artigo de revisão, tese e dissertação com os descritores “autismo” AND “domicílio”, “autismo” AND “qualidade de vida” e “autismo” AND “família”; os critérios de exclusão foram todos os estudos duplicados e/ou que não abordam diretamente o tema. Os resultados obtidos dessa pesquisa indicam a existência de um grande quantitativo de evidências na literatura que ajudam pessoas com TEA a ter uma qualidade de vida melhor. Por fim, conclui-se que uma TE voltada para pessoas com autismo e familiares irá aumentar o conhecimento sobre o que é o TEA e, conseqüentemente, aumentar consideravelmente a qualidade de vida das pessoas que vivem com autismo.

Palavras-chave: Autismo; Qualidade de vida; Família

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lcads.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

*Liandra Tayná Melo de Araújo
Shirley Maria de Araújo Passos
Angela Xavier Monteiro*

Dentre as ações específicas de saúde bucal na Atenção Básica à Saúde, a saúde bucal da gestante tem se destacado, porém, há resistência dessa população em frequentar o cirurgião-dentista. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da um levantamento da literatura sobre como está sendo realizado o pré-natal odontológico, como se dá o acesso a este serviço na atenção primária e condutas utilizadas no atendimento. A metodologia utilizada a foi revisão de literatura integrativa, dividida em cinco etapas: seleção da pergunta, escolha dos critérios de inclusão e exclusão, identificação dos estudos pré-selecionados, categorização dos estudos e interpretação dos resultados. Foram encontrados 1.143 artigos, sendo 7 artigos considerados válidos para esta revisão. Destes, três artigos foram encontrados na base de dados PUBMED (42,86%), três na Scielo (42,86%) e um artigo na BVS (14,28%). Foram publicados dois artigos na Revista Gaúcha de Odontologia, enquanto em revistas como International Journal of Dentistry, Revista Ciência e Saúde Coletiva, International Journal of Nursing Studies, Revista da Abeno, Jornal of Oral e Revista de Odontologia da UNESP, foram registrados apenas um artigo em cada. Quanto ao ano, foi publicado um estudo em 2017 (14,28%), quatro estudos em 2018 (57,14%), um estudo em 2019 (14,28%) e um estudo em 2021 (14,28%). Quanto ao delineamento da pesquisa, quatro estudos são do tipo transversal, um estudo observacional, um estudo amostral e um estudo seccional. O acompanhamento pré-natal é fundamental para a saúde do bebê e da gestante, contudo, há necessidade de capacitação dos profissionais de saúde sobre o pré-natal odontológico, para que as equipes de saúde possam estar preparadas para oferecer um atendimento integral, preventivo e informativo às gestantes.

Palavras-chave: Pré-natal; Odontologia; Atenção integral à saúde da mulher

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ltmda.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

**PREVALÊNCIA DE LESÕES ANAIS ASSOCIADAS AO PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV)
EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO
TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS**

*Lilian Maramaldo Oliveira
Dária Barroso Serrão das Neves
Denison Melo de Aguiar*

O Papiloma vírus Humano (HPV) figura como causa comum de Infecção Sexualmente Transmissível (IST), sendo altas as chances de se adquirir um ou mais tipos de HPV durante a vida. Entre as regiões afetadas, ganha destaque a cavidade oral, órgãos genitais e região anal. Esta última, por sua vez, é apontada como uma das principais áreas acometidas. Dito isto, este projeto visa avaliar a prevalência de lesões anais associadas ao papiloma vírus humano (HPV) em travestis e mulheres transexuais participantes do Projeto TransOdara, na cidade de Manaus. Quanto à metodologia, trata-se de um estudo observacional, prospectivo, de abordagem mista (qualitativa e quantitativa). Foram realizados 90 atendimentos de retorno das pacientes do projeto TransOdara. Destas, 67 obtiveram resultado positivo no teste de swab anal para HPV, o que equivale a 74,5% das pacientes atendidas. Quanto aos tipos de HPV, o mais prevalente foi o 54 (35,8%), considerado pela literatura científica como sendo de alto risco para desenvolvimento de câncer secundário ao HPV, seguido dos tipos 51, 58 e 68 (23%), 35 e 53 (20%), 16, 40 e 43 (18,6%) e 56, 70, 18, 42 e 56 (17,7%). Os demais tipos encontrados (44, 82, 31, 39, 66, 59, 61, 11, 73, 32, 52, 26, 6, 45, 69 e 4) apareceram em menor porcentagem. Em termos de manifestações clínicas, 47 pacientes (52,2%) apresentaram, ao exame físico, lesões relacionadas ao HPV em região anal. Logo, é possível inferir que a prevalência de infecção latente por HPV sem a presença de lesões típicas corresponde a 47,7%. Os resultados desta pesquisa certamente irão contribuir para a melhoria da prevenção, do cuidado e tratamento oportuno de lesões anais decorrentes do HPV em TrMT.

Palavras-chave: Infecção por Papiloma Vírus Humano; Transexualidade; Lesões anais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmo.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCOFARINGOLARÍNGEAS ASSOCIADAS AO PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS

*Luan Felipe de Souza Cardoso
Diego Monteiro de Carvalho
Dária Barroso Serrão das Neves*

A presente pesquisa se justifica pela ausência de dados a respeito da prevalência de pacientes acometidos por lesões bucofaringolaríngicas associadas ao papiloma vírus humano (HPV) em travestis e mulheres transexuais na cidade de Manaus, Amazonas, o que constitui considerável problema de saúde pública. O presente estudo teve por objetivo avaliar a prevalência lesões bucofaringolaríngicas associadas ao papilomavírus humano em pessoas em travestis e mulheres transexuais na cidade de Manaus, Amazonas. Trata-se de um estudo observacional, transversal, descritivo que visa por meio da realização do exame otorrinolaringológico identificar lesões bucofaringolaríngicas associadas ao HPV a fim de estimar a prevalência e classificar quanto ao tipo de lesão e sua topografia e foi desenvolvido no desenvolvido no Ambulatório de Pesquisa do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas (COOA) do Serviço de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Foram avaliadas até o momento 7 onde 100% se consideram mulher transexual, a idade média das pacientes estudadas foi de 36 anos. 71% das pacientes referiam história de alguma IST prévia, 14% das pacientes eram portadoras do vírus HIV, 57% referiram ao menos um episódio de sífilis, 28% apresentaram gonorreia previamente. Entre as pacientes analisadas, nenhuma apresentou lesão visível a nasofibrolaringoscopia até o presente momento, tendo uma prevalência de 100% de infecções latentes. Sendo assim, dentre as pacientes estudadas nenhuma apresentou lesões ativas pelo HPV, todas as pacientes avaliadas apresentam a infecção latente pelo vírus.

Palavras-chave: HPV; Bucofaringolaríngicas; Infecção latente

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: luancardoso300_@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DOS ACHADOS TOMOGRÁFICOS DOS SEIOS PARANASAIS DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Luana de Jesus Batista
Viviane Saldanha de Oliveira*

As afecções nasossinusais são frequentes e possuem sintomas variados, sendo necessária a complementação com exame de imagem para diagnóstico. Diante disso, o projeto buscou analisar as principais indicações de solicitação do exame de tomografia dos seios paranasais, bem como os tipos de lesões e locais mais acometidos. Visando caracterizar as indicações e fornecer informações para orientar solicitações mais precisas pelos profissionais médicos. É um estudo clínico retrospectivo, transversal, realizado através da análise de 100 prontuários de pacientes do ambulatório de Otorrinolaringologia da FHAJ, submetidos ao exame de TC dos seios paranasais. Os pacientes tinham de 13 a 86 anos, com média de idade de 38,8 anos. Após análise das alterações tomográficas nasossinuais, 78% dos pacientes tiveram indicação cirúrgica. Obstrução nasal foi a queixa mais relatada (90%), seguida de rinorréia (44%) e prurido nasal (36%). Dentre as hipóteses diagnósticas, o desvio de septo nasal foi mais frequente, relatado em 49% dos prontuários, seguido de rinite alérgica (23%). A alteração anatômica mais descrita foi o desvio de septo nasal (80%), seguida de hipertrofia dos cornetos nasais inferiores (26%) e concha média bolhosa (15%). Quanto aos seios paranasais, os seios maxilares foram os mais acometidos por alterações (58%). O acometimento dos seios esfenoidais foi relatado em 17% e seios frontais em 12%. Os achados tomográficos mais descritos foram lesões inflamatórias (50%), dentre estas, os pólipos nasais (58%) foram mais presentes. A TC de seios paranasais tem sido solicitada para pacientes com sinais de rinosinusopatia, sendo o sintoma mais frequente a obstrução nasal. Através da TC pode-se observar variações anatômicas, pólipos nasais, cistos e envolvimento das cavidades paranasais, sendo de grande valor diagnóstico.

Palavras-chave: Doenças nasossinusais; Tomografia computadorizada; Seios paranasais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ldjb.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

REGISTRO, CARACTERIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL CRÔNICA SOB TERAPIA DIALÍTICA CANDIDATOS A TRATAMENTO DA HEPATITE C CRÔNICA NAS CLÍNICAS DE DIÁLISE PRO-NEFRO, CENTRO DE DOENÇAS RENAIIS DO AMAZONAS E SANTA JÚLIA

*Lucas Bentes Rodrigues
Cristina Melo Rocha*

A infecção pelo vírus da hepatite C é um problema de saúde pública. Estima-se que cerca 70.000.000 de pessoas estão infectadas. A transmissão do vírus da hepatite C ocorre de forma parenteral. Os pacientes dialíticos apresentam maior prevalência do que a população em geral. No estado do Amazonas existem poucos dados que correlacionem a hepatite C e os pacientes renais crônicos em hemodiálise, com base nisso, o presente estudo visou caracterizar através de dados epidemiológicos, clínicos e laboratoriais o perfil desses pacientes no estado. Este trata-se de um estudo prospectivo, observacional multicêntrico nacional. Houve o acompanhamento de todos os pacientes com infecção pelo HCV e em terapia substitutiva renal por hemodiálise nos centros de diálise: Pro-nefro e CDR. Foram selecionados pacientes adultos em diálise que apresentavam anti-HCV positivo. Foram coletados dados epidemiológicos, clínicos e laboratoriais mensais destes pacientes e acompanhamento quanto ao desfecho do tratamento. Foram obtidos os seguintes resultados durante o período de 1 ano: nas clínicas participantes dialisam um total de 312 pacientes, desses, 16 (5,12%) possuem sorologia positiva para o vírus C. Dos 16 pacientes citados, 09 são do sexo feminino e 07 do sexo masculino, com idade média de 53,4 anos. Predominou como etiologia da doença renal a Diabetes Mellitus tipo 2 representando (56,25%) dos pacientes estudados, seguido de HAS (31,25%) e outros (12,5%), a média de tempo de anti-HCV (+) Foi de 3,4 anos. Os valores de TGO variaram de (5,2-61,1) e as Plaquetas de (91.000- 565.000). Dos participantes, 07 já tiveram algum tratamento desde o diagnóstico de hepatite C e 9 nunca trataram. Os esquemas de tratamento utilizados foram o Sofosbovir + Daclatasvir (12 semanas) em 04 pacientes e 03 pacientes utilizaram Glecaprevir+ Pibrentasvir (8 semanas). Nenhum dos tratados apresentou recidiva após o término do tratamento. Não houveram relatos de transplantes ou mortes no período de acompanhamento.

Palavras-chave: Hepatite C; Doença renal crônica; Diálise

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lbr.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Gastroenterologia

DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA SMARTPHONE NO ENSINO DE ANATOMIA HUMANA

*Luiz Augusto Araujo Baleeiro
Helder Bindá Pimenta*

A motivação para o estudo foi a escassez de ferramentas virtuais de anatomia que se baseiam em peças anatômicas. O objetivo é desenvolver um site e investigar a influência de novas metodologias para o ensino da anatomia, disponibilizando uma nova plataforma para o Laboratório de Anatomia da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (Laboratório-ESA/UEA). Trata-se de um estudo transversal randomizado com abordagem quanti-qualitativa. A pesquisa foi realizada no Laboratório-ESA/UEA com 81 alunos matriculados na disciplina de Anatomia Humana 1. Foi realizado um formulário avaliando a disciplina, investigando as dificuldades dos alunos e dando relevância ao uso do site, cujo nome é “Anato Online”, criado pela Plataforma Wix. O site inclui lâminas, roteiros de prática, links para videoaulas e detalhes do projeto. Todos os participantes concordaram em participar. Resumindo, a maioria informou que: a metodologia mais utilizada eram aulas práticas, adequadas às necessidades dos alunos; o impacto das atividades virtuais foi parcialmente facilitador nos momentos presenciais; a maioria utiliza alguma tecnologia para estudo; a carga horária é suficiente e exigente na medida certa; os materiais mais utilizados são roteiros práticos e dirigidos; o espaço físico e as peças anatômicas foram considerados parcialmente suficientes. Foi possível elaborar 12 lâminas com fotos de peças sintéticas, fotografadas por celular e editadas na plataforma PIXLR. O projeto deu dimensão às atividades desenvolvidas no Laboratório-ESA/UEA, ressaltando o ambiente virtual como ferramenta de forte auxílio no aprendizado. Tal apontamento é reforçado pela criação do site, responsável por otimizar de forma prática e inovadora os métodos de estudo.

Palavras-chave: Ensino; Tecnologias; Anatomia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: laab.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE POR MEIO DO QUESTIONÁRIO KDQOL-SF EM UM CENTRO NEFROLÓGICO NA CIDADE DE MANAUS

*Luiz Fhelipe Gomes Crispim
Ana Matilde Menezes Melik Schramm
Juliana Matos*

A instituição da hemodiálise como terapia renal substitutiva em estágios avançados da doença renal crônica (DRC) gera grandes mudanças na vida daqueles que passam a contar com um rim artificial pra sobreviver. Entender em quais pontos a qualidade de vida (QV) é mais afetada torna-se importante como forma de definir medidas que amenizem e melhorem tais condições. Este trabalho visa avaliar a qualidade de vida de pessoas com DRC em tratamento hemodialítico em um centro nefrológico na cidade de Manaus por meio do instrumento KDQOL-SF 1.3. Trata-se de um estudo transversal e observacional. Os dados obtidos foram analisados pelo KDQOL-SF™ 1.3 Scoring Program (v 3.0). Ao todo foram entrevistados 100 pacientes, sendo em sua maioria do sexo masculino (56%) com média de idade de 53 anos. As dimensões do KDQOL-SF 1.3 com menores escores foram: Status de trabalho (27), função física (42) e sobrecarga da doença renal (47,56) Já aqueles com maiores escores foram: qualidade de interação social (83,40), função cognitiva (83,20) e bem-estar emocional (75,52). Com isso observa-se que o maior impacto na QV envolve a execução física das atividades e o próprio status de trabalho, uma vez que em decorrência da DRC não conseguem obter um trabalho remunerado e sentem dificuldade na execução das tarefas do dia a dia. Além do mais, a rotina das sessões dialíticas, as internações por descompensação e os problemas com a via de acesso sobrecarregam esses pacientes comprometendo a QV.

Palavras-chave: DRC; Qualidade de vida; KDQOL-SF

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: lfgc.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Nefrologia

CLAREAMENTOS ENDÓGENOS REALIZADOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA: ESTUDO RETROSPECTIVO

*Maitê Rabello Herszon
Carolina Rocha Augusto*

O clareamento endógeno surgiu como uma alternativa simples para procedimentos restauradores invasivos, sendo a manutenção da estrutura dental íntegra sua grande vantagem. O risco de desenvolver patologias, apesar de não ser tão comum, ainda é relatado, o que enfatiza a importância de se realizar a preservação para intervir a tempo para resolução do quadro, o que torna o estudo relevante. Este trabalho tem como objetivo verificar a qualidade de procedimentos clareadores internos realizados na Policlínica Odontológica da UEA. Foi realizado um estudo observacional retrospectivo acerca da quantidade de pacientes submetidos a essa terapia e o seu desempenho clínico, entre janeiro de 2017 e março de 2020. Foram avaliados 9.569 prontuários no total, e 7 pacientes foram identificados. Destes, apenas 1 paciente concordou em participar. Devido ao escasso número amostral, o estudo tornou-se qualitativo. O exame clínico da paciente demonstrou sucesso, devido à ausência de patologias periapicais e/ou alterações nas estruturas dos tecidos dentais e periodontais. Entretanto, foi observada a recidiva do escurecimento da coroa. O clareamento endógeno pode entregar resultados satisfatórios através de um diagnóstico apropriado e tratamento bem conduzido. O caso clínico apresentado elucidou a qualidade do procedimento realizado nas dependências da Policlínica Odontológica da UEA, cumprindo com êxito a expectativa inicial do paciente de recuperar a harmonia do sorriso.

Palavras-chave: Clareamento dental; Agentes clareadores; Reabsorção da raiz

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mrh.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FRATURA DE DENTES RESTAURADOS E TRATADOS ENDODONTICAMENTE COM O RETENTOR INTRARRADICULAR REFORPOST

Marcos Paulo Vieira da Silva Júnior

Neylla Teixeira Sena

Márcia Rachel Costa Lima Braga

A restauração dos dentes tratados endodonticamente visa restabelecer a integridade funcional, resistência e estética. Este trabalho objetivou avaliar a força de resistência à fratura de pré-molares tratados endodonticamente e com coroas fragilizadas, após restauração com resina composta e retentores intrarradiculares estéticos de fibra de vidro (REFORPOST), comparando-os com dentes hígidos. Para isso, trabalhamos com dois grupos, sendo G1: Dentes Hígidos e G2: Dentes com pino de fibra de vidro. Os dentes foram inseridos em blocos de resina acrílica e para o teste de resistência, utilizamos uma base de inox com inclinação de 45° em relação ao plano horizontal para encaixe dos cilindros de metal. A fratura foi determinada quando houve uma queda abrupta da força, observada no visor da Máquina Universal de Ensaio Instron 5984 pertencente a Escola Superior de Tecnologia EST/UEA, com Célula de Carga de 150 kN à 1mm/min onde a carga foi transformada de kN para N. O G1: Dentes hígidos, apresentou uma média de carga recebida de 509,12 N até o momento da fratura, onde 50% tiveram fraturas longitudinais, 30% apresentaram fraturas verticais e 20% tiveram fraturas horizontais no terço médio da raiz. O G2: Dentes com pino de fibra de vidro apresentou uma média de carga recebida de 321,04 N até o momento da fratura, onde 70% apresentaram fraturas longitudinais e 30% fraturas verticais. Dessa forma, observou-se que os retentores intrarradiculares reforçaram a parte radicular dos dentes observados, mas o material dentário hígido tem força de resistência maior que os dentes com retentores e restaurados com resina composta.

Palavras-chave: Retentores intrarradiculares; Resistência a fratura; Pré-molares

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mpvdsj.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

AVALIAÇÃO DA DISCREPÂNCIA DENTÁRIA POR MEIO DA ANÁLISE DE BOLTON EM INDIVÍDUOS AMAZONENSES

*Maria Fernanda Nicácio Ferreira
José Ricardo Prando dos Santos
Bruna Ramos Meireles dos Santos*

Os dados desta pesquisa auxiliarão na prática ortodôntica no estabelecimento de parâmetros estéticos de amostras regionais de indivíduos amazonenses, assessorando a tomada de decisões em planejamento de tratamentos como a necessidade de desgastes interproximais e/ou acréscimo com plástica dentária, a fim de regularizar a proporção de tamanhos dentários, permitindo o correto estabelecimento da oclusão dentária. O objetivo deste trabalho foi determinar as dimensões dentárias méso-distais verificando-se, por meio da análise de Bolton, a discrepância em indivíduos amazonenses, avaliando também a existência de dimorfismo sexual. Foi realizada a mensuração da distância méso-distal em modelos de gesso de 97 indivíduos amazonenses entre 12 e 40 anos de idade com erupção completa de todos os dentes, exceto segundos e terceiros molares, por meio de paquímetro digital. Com os valores obtidos foi realizada a análise de Bolton, por meio da comparação das dimensões méso-distais entre os grupos de dentes anteriores e entre todos os dentes do arco. No somatório dos 12 dentes superiores e inferiores, a harmonia entre as arcadas da amostra prevaleceu (63%), destacando-se mais entre os homens, em detrimento à discrepância mais observada nas mulheres. Quando houve discrepância de tamanhos dentários, o excesso inferior foi mais observado em homens, enquanto as mulheres apresentavam mais excesso no arco superior. Quando avaliado somente os segmentos anteriores, foi observada maior discrepância em cerca de 60% dos casos, sendo mais uma vez o excesso inferior observado nos homens e o excesso superior nas mulheres. Concluiu-se que boa parte dos indivíduos possui desproporção de tamanhos dentários podendo impedir a adaptação precisa da oclusão, com diferença entre os gêneros.

Palavras-chave: Dimensões dentárias; Estética dentária; Análise de Bolton

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mfnf.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL

*Maria Lilian Andrade Rodrigues
Jonas Alves de Oliveira
Ligia Regina Mota de Vasconcelos*

A busca por qualidade de vida vem aumentando gradativamente, despertando o interesse da população nas suas necessidades nos aspectos da saúde com sua interação social e econômica. Um fator de grande importância, no que diz respeito à qualidade de vida, é justamente a satisfação do paciente relacionada à saúde bucal funcional e estética, que influencia não só na autoestima, no convívio social, no bem-estar físico e mental, como também no nível nutricional do indivíduo. Este estudo tem o objetivo de avaliar a percepção e o grau de qualidade de vida dos pacientes edentados parciais usuários de prótese parcial removível, confeccionadas na Policlínica Odontológica da UEA nas disciplinas de Estágio 1 e estágio 2, no período de 2021/2 e 2022/2. Esta avaliação foi feita por meio de exame clínico, exame físico das condições protéticas, entrevista semi-estruturada e padronizada (OHIP-14) nos pacientes que se enquadraram nos critérios da pesquisa. Os pacientes reabilitados com próteses parciais removíveis assistidos nesta pesquisa são, em sua maioria, pacientes do sexo feminino (76%), com escolaridade média e com uma renda média de 1 salário mínimo. A pesquisa revelou que o maior desejo dos pacientes era uma prótese que melhorasse a mastigação e de maneira geral houve melhora nos valores do OHIP-14, onde antes da prótese era 457 e depois da prótese foi para 102 indicando melhora na qualidade de vida dos pacientes reabilitados ($p < 0,001$). O uso de próteses parciais removíveis foi capaz de gerar um impacto positivo na autoestima e na qualidade de vida dos pacientes, desde que atendam as expectativas do indivíduo e funcionais da prótese.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Prótese parcial removível; Percepção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlar.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PREVALÊNCIA DE LESÕES BUCOFARINGOLARÍNGEAS ASSOCIADAS A SÍFILIS E A GONORREIA EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS PARTICIPANTES DO PROJETO TRANSODARA NA CIDADE DE MANAUS

*Maria Paula Batalha da Costa
Diego Monteiro de Carvalho
Dária Barroso Serrão das Neves*

As manifestações bucofaringolaríngicas, podem servir de alerta para a investigação e diagnósticos das infecções sexualmente transmissíveis (IST). Estimar a prevalência das lesões associadas a sífilis e gonorreia, que são duas IST com números crescentes de casos no Brasil, na população de travestis e mulheres transexuais (TrMT), considerada vulnerável as infecções, ajuda a preencher lacunas que auxiliam na formulação e implementação de políticas públicas. Este projeto visa estimar a prevalência de lesões bucofaringolaríngicas associadas a sífilis e a gonorreia em TrMT participantes do projeto TransOdara na cidade de Manaus. Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo, que por meio da realização do exame otorrinolaringológico busca identificar lesões bucofaringolaríngicas. Foram avaliadas até o momento 7 atendimentos onde 100% se consideram mulher transexual, a idade média das pacientes estudadas foi de 36 anos. 71% das pacientes referiam história de alguma IST prévia, 14% das pacientes eram portadoras do vírus HIV, 57% referiram ao menos um episódio de sífilis, 28% apresentaram gonorreia previamente. Entre as pacientes analisadas, nenhuma apresentou lesão visível a nasofibrolaringoscopia até o presente momento, tendo uma prevalência de 100% de infecções latentes para HPV e não houve presença de lesões crônicas associadas a infecção prévia de sífilis e gonorreia. Desta forma, identificar as lesões bucofaringolaríngicas nas TrMT são de difícil identificação, principalmente por se apresentar de forma silenciosa e autolimitadas e ser uma população cercada de estigma que não buscam o atendimento de saúde. Assim, buscar as lesões se torna uma forma de evitar a evolução das IST para lesões mais graves e incapacitantes.

Palavras-chave: Sífilis; Gonorreia; Pessoas transexuais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mpbdc.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS

*Mariela Costa Caggy
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Érica da Silva Carvalho*

Entende-se que avaliar o conhecimento da equipe de Enfermagem sobre acidentes com animais peçonhentos, possibilitará qualificar a assistência prestada atualmente. Nesse sentido, destaca-se a relevância em investigar a respeito do conhecimento desses profissionais da saúde que fazem o acolhimento dos pacientes vítimas desse tipo de acidente, a fim de averiguar se estes possuem conhecimento científico sobre o tema. Visou-se identificar as principais dificuldades desses profissionais durante o atendimento inicial e também se os cuidados locais foram realizados de maneira adequada pela equipe. Tratou-se de uma pesquisa de campo, transversal, exploratória, de natureza quantitativa desenvolvida em um hospital de referência em Manaus-AM, cujos os dados foram coletados a partir de 31 profissionais de enfermagem através de um questionário. As informações foram analisadas e apresentadas em tabelas. Dos 31 profissionais, 68% são técnicos de enfermagem e 32% enfermeiros, houve predominância do sexo feminino (61,29%) sob masculino (38,71%). A média do tempo formação dos enfermeiros em anos (7,9), técnicos de enfermagem (5,5). Dos termos relacionados aos animais causadores dos acidentes, cobra aparece em (90%) dos enfermeiros, também aparece em (80%) das respostas dos técnicos. Sobre os sinais e sintomas de cada categoria de acidente, dor (30%) e edema (30%) foram as respostas predominantes, onde também se obteve um número alto de questões não respondidas. Nessa perspectiva, os resultados evidenciaram que o conhecimento científico sobre acidentes com animais peçonhentos de muitos profissionais se encontrava comprometido, o que demonstra a necessidade de treinamento destes sobre o tema.

Palavras-chave: Profissionais de enfermagem; Animais peçonhentos; Conhecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcc.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES RENAIS EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS AUTÓCTONES DA AMAZONIA

*Marta Emanuelle Santos dos Santos
Liliane Coelho da Rocha
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra*

Na Amazônia a doença de Chagas é considerada uma enfermidade emergente, no entanto, tem crescido o número de casos, sendo a dinâmica de transmissão e forma de manifestação, diferente das regiões endêmicas. Nessa região a maioria dos casos são detectados na fase aguda da doença, e após o tratamento, os pacientes não realizam o seguimento clínico, evidenciando a necessidade de um acompanhamento sistemático da população acometida, a fim de detectar possíveis alterações que venham afetar o seu prognóstico. O objetivo desse projeto é avaliar alterações renais em pacientes com doença de chagas autóctones da Amazônia. Trata-se de um estudo observacional transversal de pacientes acompanhados no ambulatório de Doença de Chagas na Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado. O recrutamento se deu através de demanda espontânea. Participaram do estudo 54 pacientes, com uma média de idade de 42,3 anos e faixa etária variando entre 8 a 61 anos, maioria do sexo masculino (66,7%). Os dados mostraram que a doença de chagas causou alterações em exames laboratoriais dos recrutados (18,51%); pôde-se observar, no período de um ano, indícios de uma mudança negativa na atividade renal, uma vez que 7,41% apresentaram alterações no exame de Elementos Anormais do Sedimento (EAS), no entanto, não houve alterações nos exames de imagem. Este projeto reforça a importância da pesquisa sobre a doença de chagas relacionada a possíveis alterações renais mostrando-se um problema importante de saúde pública.

Palavras-chave: Doença de chagas; Renal; *Trypanosoma*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: marta.emanuelle@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

Mateus Silva de Lima

Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro

Gimol Benchimol de Resende Prestes

Este estudo teve por objetivo avaliar a condição bucal de pacientes pediátricos com Insuficiência Renal Crônica (IRC) em tratamento hemodialítico. Refere-se a uma pesquisa de caráter transversal descritivo, realizado nas dependências da (POUEA). Os dados foram coletados de prontuários e registrados em ficha de avaliação clínica odontopediátrica específica, contendo informações referentes às condições sócio demográficas, gênero, idade e comorbidades existentes. O exame clínico odontológico foi realizado para verificar a condição bucal. Foram avaliados 16 pacientes, provenientes de: Manaus (14), Venezuela (1) e do Haiti (1). 10 são do gênero feminino (63%) e 6 do masculino (38%), com faixa etária variando de 1 a 17 anos. Dentre as comorbidades associadas, 25% apresentam síndrome nefrótica, 25% com hipertensão, 13% com hipertensão juntamente a síndrome nefrótica, 13% com ausência de comorbidades, 12% com hidronefrose bilateral, 6% com gastroenterocolite aguda e 6% com rim policístico. Quanto a saúde bucal, 62% destes apresentaram boa condição, 19% ruim (cárie) e outros 19% regular com presença de cálculo. Conclui-se que a maioria das crianças com (IRC) são procedentes do Amazonas, do gênero feminino, com comorbidades associadas a IRC e a condição bucal é boa. Portanto, concluímos que ações de educação em saúde bucal devem ser desenvolvidas para esse público visando a integridade e manutenção da saúde oral.

Palavras-chave: Condição bucal; Exame clínico odontológico; Insuficiência renal crônica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msdl.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

INCIDÊNCIA DE TRÊS BEBIDAS COM PH ÁCIDO SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE MATERIAL RESTAURADOR ESTÉTICO

*Matheus Zuany Brandão de Freitas Araújo
Cristiane Maria Brasil Leal*

As bebidas disponíveis para venda no mercado brasileiro são bastante consumidas pela população. Desta forma, é pertinente pesquisar a acidez de bebidas como Coca-cola, Red Bull e Gatorade afim de avaliar danos causados as superfícies restauradas com resina composta. Esse trabalho buscou avaliar *in vitro* as superfícies de resina composta quanto à rugosidade após a exposição em três bebidas, para comprovar o grau de acidez das bebidas e verificar se elas interferem na superfície das restaurações de resina. O pH das bebidas foi determinado utilizando-se do peagâmetro (Digimed, São Paulo, Brasil) e o material restaurador estético avaliado foi a resina composta micro híbrida Z100 3M ESPE. A rugosidade superficial do material restaurador foi avaliada utilizando o rugosímetro (Mitutoyo SJ- 210- Tóquio- Japão), antes e depois da imersão nas bebidas ácidas. Foram Confeccionados 40 corpos de provas de resina composta com 6 mm de diâmetro e 2mm de espessura que foram divididos em 04 grupos com n=10, onde CR (Controle), CC (Coca-cola), RB (Red Bull) e GT (Gatorade). Durante um período de 10 dias seguidos, os corpos de prova foram imersos três vezes/dia em aproximadamente 5 ml de bebida e levados a estufa biológica à 37°C durante 30 minutos, totalizando 90 minutos/dia. Após cada período de imersão, os corpos de prova foram lavados, em seguida, mantidos imersos em saliva artificial e armazenados em estufa à 37°C. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o teste T-Student. Dentre as três bebidas avaliadas, todas foram classificadas como ácidas, sendo a Coca-cola a com maior pH (2.58) e a que apresentou maior diferença significativa na rugosidade superficial ($p=0,00051$). Conclui-se que as bebidas ácidas podem aumentar a rugosidade superficial de restaurações de resina compostas micro híbridas, sendo necessário mais atenção do dentista para um polimento adequado afim de aumentar a durabilidade da restauração.

Palavras-chaves: Bebidas ácidas; Resina composta; Rugosidade superficial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mzbfa1@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ACURÁCIA DA MENSURAÇÃO CLÍNICA PARA A ESCOLHA DE HASTES INTRAMEDULARES TIBIAIS E FEMORAIS

*Mayra Cristina Cavalcante Campos
Eduardo Lima de Abreu*

A haste intramedular é o método padrão-ouro para o tratamento de fraturas diafisárias da tíbia e fêmur. A criação de protocolo de mensuração clínica adequada do membro contralateral à fratura para definição do tamanho das hastes, livre de tecnologias privadas é de extrema necessidade. Por isso, o estudo teve como objetivo avaliar a acurácia da mensuração clínica para a escolha dos tamanhos dos implantes intramedulares de fêmur e tíbia. Trata-se de um estudo epidemiológico observacional, analítico e prospectivo, realizado com pacientes internados por livre demanda no Hospital e Pronto-Socorro 28 de Agosto para tratamento de fraturas diafisárias de fêmur e tíbia. Definiu-se método padrão para a mensuração clínica do tamanho do membro contralateral à fratura. No fêmur, mediu-se a parte mais palpável do trocânter maior até os polos superior e inferior da patela, sendo calculada a média entre essas medidas. Na tíbia, a mensuração foi realizada a partir da tuberosidade anterior da tíbia até extremidade distal do maléolo medial. Em ambos os casos, quando a medida foi um número ímpar em centímetros, foi escolhido número par precedente. Para aumentar a validade e fidedignidade dos dados, quando a mensuração foi realizada pelo ortopedista A, a cirurgia foi performada pelo ortopedista B. A mensuração foi realizada em 232 e foram excluídos da pesquisa 117 pacientes por motivos de transferências para outros serviços, por motivos clínicos como discrepância entre membros inferiores congênitas ou adquiridas ou fraturas bilaterais da Tíbia ou por não assinatura do TCLE. Dos 100% (115 pacientes) que participaram de todas as etapas da pesquisa, 88,69% dos casos, a mensuração pré-operatória do membro contralateral foi compatível com o tamanho da haste escolhido no momento da cirurgia. Apenas 11,31% dos casos a medida foi divergente entre as medidas pré-operatórias feitas pelos acadêmicos e a medida intra-operatória que era realizada pelo residente e o cirurgião responsável, com diferença de no máximo de 2cm para mais ou para menos, apresentando um coeficiente de correlação intraclasse de 0,9629, o que representa uma replicabilidade excelente do método. Logo, a mensuração clínica do membro contralateral à fratura tem alta acurácia para inferir o tamanho de haste utilizado para o tratamento de fraturas diafisárias de tíbia e fêmur.

Palavras-chave: Mensuração clínica; Hastes intramedulares; Fraturas diafisárias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mccc.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Ortopédica

PERFIL DOS USUÁRIOS DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA E SUA PERCEPÇÃO QUANTO AO RISCO DE CONTAMINAÇÃO COM COVID-19 NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

*Mayra Tais Arruda de Almeida
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

Traçar o perfil do paciente é essencial para planejamento de tratamento e gestão do sistema público como um todo. Além disso, considerando-se que nos últimos anos enfrentou-se uma pandemia viral, avaliar o conhecimento sobre riscos de contaminação e cuidados no atendimento odontológico pelo olhar dos pacientes é crucial para a proteção do indivíduo, do profissional de saúde e dos que os cercam. Este estudo teve o objetivo de traçar o perfil dos usuários do sistema público de atendimento odontológico e sua percepção quanto ao risco de contaminação com COVID-19 no atendimento odontológico. É um estudo descritivo de campo, realizado por meio de questionário on-line e/ou presencial (CAAE 36185520.0.0000.5016). Foram entrevistados 50 participantes atendidos na Policlínica da UEA em Manaus-AM. Os indivíduos se autodeclararam predominantemente da raça parda, na faixa etária dos 18 aos 29 anos e grau de escolaridade em ensino médio. Foi observada relação entre o grau de escolaridade e uma menor renda per capita ($n=37$), além de autopercepção ruim da saúde bucal, nos quesitos funcionais e psicológicos (teste GOHAI). Sobre conhecimento de transmissão/contaminação/proteção de COVID, os participantes apresentaram, em sua maioria, condutas e conhecimentos satisfatórios diante da contaminação em ambiente odontológico, todavia, quantos aos autocuidados acerca de contaminação, observou-se conhecimento insatisfatório. Desta maneira, conclui-se que há necessidade de maior esclarecimento aos pacientes acerca das mudanças oriundas da pandemia, propagação do vírus e autocuidado.

Palavras-chave: COVID-19; Tratamento odontológico; Contaminação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mayra.solimoes@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

FREQUÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS A ALTERAÇÕES SEXUAIS E REPRODUTIVAS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE DOENÇA TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL ATENDIDAS EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA

Milena Cecilia Barroso Fernandes

Bruno Monção Paolino

A Doença Trofoblástica Gestacional (DTG) é uma complicação da gravidez que apresenta prognóstico favorável se tratada corretamente, entretanto dados sobre a frequência de disfunções sexuais entre as pacientes com DTG atendidas na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON) são desconhecidos. O objetivo primário do estudo é calcular a frequência de disfunção sexual em pacientes com DTG atendidas na FCECON e objetivos secundários dados sociodemográficos e clínicos. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional e analítico que incluiu pacientes com diagnóstico de DTG atendidas na FCECON de 2021 até 2022. Os dados foram obtidos através de entrevistas e preenchimento de protocolo do estudo, após a assinatura do TCLE. A população do estudo foi constituída por 31 pacientes com diagnóstico de DTG e a frequência da ocorrência de disfunção sexual foi de 18 pacientes (58%). No grupo com disfunção de sexualidade 94,4% não planejaram a gravidez, enquanto no grupo sem disfunção 46,2% ($p=0,004$). Não foram identificadas diferenças significativas sobre idade, paridade, raça, escolaridade, renda, estado civil, contracepção, idade gestacional do diagnóstico, quadro clínico, número de curetagens, níveis de hCG pré curetagem, tipo histológico de mola hidatiforme, malignização, estadiamento, presença de metástases e tipo de quimioterapia. Trata-se do primeiro estudo sobre sexualidade de pacientes com DTG no Amazonas sendo observado disfunção sexual em 58% da população estudada e não planejar a gravidez foi o único fator de risco para desenvolvimento de tal disfunção.

Palavras-chave: Doença trofoblástica gestacional; Mola hidatiforme; Sexualidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcbf.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ANÁLISE DAS TAXAS DE INTERNAÇÕES E MORTALIDADE DE DOENÇAS NEGLIGENCIADAS NO AMAZONAS ANTES E DURANTE PANDEMIA DE COVID-19

*Milene Rhuama Cruz de Queiroz
Liliane Coelho da Rocha*

A COVID-19 no contexto global apresentou um grave problema sanitário, principalmente no Brasil que tem um sistema de saúde fragilizado. A fim de se entender o impacto da pandemia sobre as doenças negligenciadas no Amazonas, foi realizado um estudo para analisar as taxas de internações e mortalidade de doenças negligenciadas no Amazonas antes e durante a pandemia de COVID-19. A pesquisa foi um estudo transversal, quantitativo e descritivo, envolvendo as seguintes doenças: dengue, leptospirose, hanseníase, malária e tuberculose por meio da coleta de dados no Sistema de Informações Hospitalares do Sistema Único de Saúde (SIH/SUS). As internações de março de 2020 a fevereiro de 2022 para hanseníase, leptospirose, malária e tuberculose apresentaram diminuição das notificações de 75.67%, 50.46%, 37.75% e 63.42%, respectivamente, quando comparadas ao período de março de 2018 a fevereiro de 2020. A dengue apresentou aumento das notificações de 70.12% durante o período analisado. Houve aumento na taxa de mortalidade da tuberculose em 20.6% na comparação entre antes e durante a pandemia, ao passo que as demais doenças não apresentaram dados suficientes para o cálculo da variação. As variações observadas nas internações e taxa de mortalidade podem ser explicadas pela priorização dos leitos e o deslocamento das equipes para o atendimento da COVID-19 e pela restrição aos insumos e serviços prestados. O distanciamento social e o receio da população de buscar ajuda médica pode ter influenciado no seguimento e adesão ao tratamento das doenças. Portanto, houve influência negativa da pandemia sobre as notificações de doenças negligenciadas como a malária, leptospirose, tuberculose e hanseníase no Amazonas ao passo que as notificações de dengue e a taxa de mortalidade de tuberculose obtiveram um crescimento exponencial.

Palavras-chave: Doenças Negligenciadas; COVID-19; Malária

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mrcdq.med19@uea.edu.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS COM FIBROMIALGIA

*Mileyde Gordiano da Silva
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Darlisom Sousa Ferreira*

A fibromialgia é uma síndrome crônica multifatorial que causa dores musculoesqueléticas generalizadas, podendo incapacitar o indivíduo. Sendo um dos pilares da saúde humana o bem-estar mental e social, as tecnologias educacionais podem ser ferramentas de suma importância para contribuir em orientações que melhorem a qualidade de vida de pessoas portadoras de doenças crônicas. Dessa forma, os objetivos do presente projeto foram produzir uma tecnologia educacional sobre fibromialgia a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura e validar seu conteúdo com juízes especialistas, bem como verificar se a tecnologia educacional produzida, após validação de conteúdo, revela-se adequada para utilização com pessoas que vivem com a doença. O presente trabalho trata-se de uma pesquisa metodológica com abordagem quantitativa realizada em três fases: revisão de literatura, produção da tecnologia educacional e validação de conteúdo. Para a etapa de revisão de literatura, 15 artigos foram selecionados na amostra final, e a partir deles, estabelecidos 8 temas geradores: Atividade Física, Depressão, Ansiedade, Socialização, Educação em Saúde, Insônia, Tratamento Farmacológico e Lazer. A primeira versão do guia foi baseada nos assuntos compilados da revisão de literatura dos artigos selecionados. Foram transformados em textos sucintos com formato de diálogo entre a personagem e o leitor e encaminhado aos juízes especialistas para a etapa de validação. O Índice de Validação de Conteúdo (ICV) é calculado por meio do somatório de concordância dos itens marcados como “1- Totalmente Adequado” e “2 - Adequado” de forma que se obtenha ICV maior ou igual a 70%. O guia da presente pesquisa obteve IVC de 92,6%, portanto foi considerado apto para o uso informativo e educacional.

Palavras-chave: Fibromialgia; Tecnologia educacional; Educação em saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mgds.enf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem de Saúde Pública

IMPACTO DA MUDANÇA HORMONAL NA VOZ DE PESSOAS TRANSGÊNERAS NA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Moisés de Oliveira Medeiros
Diego Monteiro de Carvalho
Dária Barroso Serrão das Neves*

A pesquisa em questão justifica-se pela escassa produção nos âmbitos científicos, acadêmicos e sociais, além da necessidade de inserção de estudos sobre o tema nas universidades de saúde e para contribuição na melhora da hormonioterapia cruzada. O presente estudo epidemiológico qualitativo observacional descritivo transversal objetiva descrever o efeito da alteração hormonal no que se refere a voz em pessoas transgêneros em Manaus, Amazonas que estejam realizando ou tenham realizado hormônio terapia cruzada. O estudo foi desenvolvido no ambulatório de pesquisa do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas (COOA) do serviço de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), através da aplicação de um questionário de qualidade vocal e da realização do exame otorrinolaringológico. Foram avaliadas até o momento 7 pacientes onde 100% se consideram mulher transexual, com idade média das pacientes de 36 anos. Foi constatado que a maior parte da população estudada se sente insatisfeita com a sua voz e entre as pacientes analisadas, nenhuma apresentou lesão visível a nasofibrolaringoscopia e estroboscopia laríngea até o presente momento, no entanto foi observado que 4 pacientes apresentaram sinais de refluxo. Dessa forma das pacientes estudadas até o presente momento nenhuma apresentou lesão estrutural visível e a maior parte delas se sentem insatisfeitas com sua voz.

Palavras-chave: Hormônio terapia cruzada; Pessoas transgêneros; Voz

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdom.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde -ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

IDOSOS EM SITUAÇÃO DE RUA: O RETRATO DA VULNERABILIDADE SOCIAL

*Mônica Andréia Lopez Lima
Cássia Rozária da Silva Souza
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Este trabalho foi realizado para conhecer a qualidade de vida e as vulnerabilidades que as pessoas idosas em situação de rua vivenciam e com isso através de ações sociais e medidas de políticas públicas fornecer estratégias que favoreçam condições dignas de viver com segurança, respeito e humanidade. Buscou caracterizar os aspectos sócio-ambientais que envolvem os idosos em situação de rua e seus desafios enfrentados. Pesquisa qualitativa, descritiva, com entrevista com dez idosos em situação de rua que participavam das atividades da Pastoral do Povo de Rua. Nos relatos há diversos desafios que vivenciam diariamente (má alimentação, ausência de instalações sanitárias, segurança, preconceito, entre outros). A maioria afirma que os idosos em situação de rua se ajudam, protegendo uns aos outros, sendo mais irmão do que aqueles de sangue, admitem que alguns causam problemas, devido ao uso de bebida alcoólica ou de drogas. Vivenciar o processo de envelhecimento nas ruas, o torna mais frágeis, devido às limitações fisiológicas da idade. É necessário romper as barreiras da discriminação para que ocorram intervenções para uma melhor qualidade de vida, oportunidades mais justas e efetivação das leis. A realidade das pessoas idosas em situação de rua nos remete a um cenário com questões complexas, uma vez que não se limita somente ao envelhecer, mas as demais adversidades diárias vividas por eles, que podem ser mudadas, com a participação dos mesmos nos setores sociais para efetivar e implementar as políticas públicas voltadas ao idoso e a pessoa em situação de rua.

Palavras-chave: Pastoral do povo de Rua; Idoso; Morador de rua

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: mall.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL (TE) VOLTADA PARA O BEM-ESTAR DE FAMILIARES/CUIDADORES DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS DOMICILIAR NA CONDIÇÃO ONCOLÓGICA

*Naelly Gonçalves do Nascimento
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno
Darlisom Sousa Ferreira*

O estudo teve como objetivo validar com juízes-especialistas uma tecnologia educacional sobre orientação e educação para familiares de paciente em cuidados paliativos oncológicos produzida a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura. Pesquisa metodológica com abordagem quantitativa. Realizou-se a validação de conteúdo de uma cartilha educativa por meio da avaliação de juízes da área saúde (grupo A) e juízes de outras áreas (grupo B), com *expertise* em suas áreas. A seleção dos juízes foi feita com critérios pré-determinados e por meio da Plataforma Lattes, que após foi enviado *e-mails* os convidando e se aceito enviado a cartilha, instrumento e o TCLE a serem respondidos. Dos instrumentos de coleta: foram utilizados dois distintos, um para cada grupo. O do grupo A foi validado e tem como foco a análise de conteúdo, está organizado conforme a escala *Likert*, para validação deve apresentar Índice de Validade do Conteúdo (IVC) maior ou igual a 70%. Enquanto que o do grupo B foi adaptado, denominado *Suitability Assessment of Materials* (SAM), a validação deverá apresentar valor SAM igual ou superior a 10 pontos. Um total de 17 juízes responderam os instrumentos e compuseram a amostra do estudo, sendo 14 juízes do grupo A e 3 do grupo B. Da validação: o grupo A, considerou o conteúdo adequado e o IVC global da cartilha foi 88% e pelo grupo B a cartilha foi considerada adequada, os juízes avaliaram com SAM 25 ou 26, superior aos 10 pontos mínimos exigidos. Portanto, a cartilha educativa mostrou-se um material válido e confiável para ser utilizada. Os aspectos ético-legais foram respeitados e o projeto foi aprovado, sob o parecer número 4.599.834/2021.

Palavras-chave: Estudos de validação; Tecnologia educacional; Familiares cuidadores

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ngn.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA CARGA DE PrensAGEM EM PRÓTESES OCULARES

*Nagel Feijó Patrocínio
Brigitte Nichthausen
Francisco Pantoja Braga*

A comparação da técnica para produção de próteses oculares requer a identificação da carga ideal a ser utilizada para prensagem de uma prótese após coloração e selamento da íris com maior índice de sucesso no resultado, em função de que há no mínimo duas prensagens para confecção. Foram confeccionados 100 corpos de prova no total. Na primeira etapa foram utilizados 80 corpos onde 20 receberam carga de 50 quilogramas-força (Kgf), 20 com 100 Kgf, 20 com 200 Kgf e 20 com 500 Kgf, todos em duas prensagens. Na segunda etapa foram utilizados 20 corpos sendo 10 prensados com 100 Kgf e 10 com 50 Kgf e passaram por três prensagens. Após análise a olho nu os melhores resultados obtidos em duas prensagens foram com 100 Kgf (40%) e 50 Kgf (50%). As melhores no geral foram do grupo de três prensagens com 50Kgf e o teste qui-quadrado deu homogeneidade no valor de 0,37109337. A prensagem é uma das fases mais críticas na confecção de próteses oculares, devido a possibilidade do surgimento de trincas e inviabilizar o uso, podendo levar à repetição para confecção de uma nova prótese.

Palavras-chave: Olho artificial; Iris; Reabilitação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nfp.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS ENFERMEIROS DOCENTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO AMAZONAS

*Noely Raquel Nascimento das Neves
Maria Luiza Carvalho de Oliveira*

Este estudo amparou-se no referencial teórico de Lee Shulman, evidenciando uma necessidade de formação básica do docente bem como uma avaliação crítico reflexiva da prática docente para a melhora da qualidade do ensino profissional. Analisou-se a formação acadêmica e a atuação profissional de enfermeiros docentes dos cursos de graduação em enfermagem do Amazonas. Estudo descritivo de abordagem quantitativa. Foram coletados dados de 95 professores enfermeiros, sendo 19 do sexo masculino e 76 do sexo feminino, todos atuantes na região Norte. Desses, 61,7% (n= 59) atuam na Universidade do Estado do Amazonas (UEA), 38,3% (n=36) atuam na Universidade Federal do Amazonas- Campus Manaus (UFAM-Manaus), e 4,3% (n=4) atuam na Universidade Federal do Amazonas- Campus Coari (UFAM-Coari). Quanto à formação, tivemos que 93,7% possui mestrado, 70,5% possui doutorado e 5,3% pós-doutorado; obteve uma média de 8 anos entre o fim da graduação e o início do mestrado, e uma média de 4 anos entre o fim do mestrado e início do doutorado. 71,6% (n=68) possui atuação como enfermeiro, com média de 8 anos de experiência. Quanto à atuação na docência, foi possível observar que a disciplina com maior número de profissionais foi a Enfermagem Fundamental, com 25,3% (n=24) seguida de Saúde do Adulto e do Idoso com 21,1% (n=20). Esses resultados serão de alto valor para a academia de Enfermagem, repensando o processo formativo desses profissionais à nível de pós-graduação stricto sensu em Enfermagem; possibilitando transformações no processo de formação e prática do docente de enfermagem e pode servir de base para gerar outras pesquisas vinculadas ao tema.

Palavras-chave: Docentes de enfermagem; Prática do docente de enfermagem; Educação em enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nrnn.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS AGUDOS DE DOENÇA DE CHAGAS NOTIFICADOS NO ESTADO DO AMAZONAS. ESTUDO RETROSPECTIVO

Oberdan Henrique Moreira Tavares

Marcel Gonçalves Maciel

Antônio Manuel Souza

A Doença de Chagas é uma condição infecciosa classificada como enfermidade negligenciada pela Organização Mundial da Saúde. A obtenção e estudo dos dados epidemiológicos da Doença de Chagas no Amazonas são de extrema importância, pois através deles será possível observar o perfil epidemiológico da doença, levando em conta as variáveis do estudo, e posteriormente desenvolver estratégias e planos de ação condizentes com a realidade do Estado. Nesse sentido, a presente pesquisa se propõe a investigar a epidemiologia dos casos agudos da Doença de Chagas notificados no Amazonas no período de 2010 a 2020. Com o objetivo de descrever os aspectos epidemiológicos da doença, essa pesquisa busca mostrar um parâmetro geral dos casos notificados no SINAN. Trata-se de uma pesquisa original, de natureza básica com o objetivo descritivo e abordagem quantitativa. Seu procedimento técnico é ex-post- facto com abordagem quantitativa. A obtenção de dados deu-se através da coleta dos mesmos do portal do SINAN, sendo armazenados em planilha do Excel e para posterior confecção de mapas e gráficos. No período pesquisado, foram notificados 140 casos, distribuídos em 23 cidades amazonenses. Manaus representa a maioria, com 44 casos (31,4%). A faixa etária mais acometida foi a de 20-39 anos (32,1%) e a raça com mais casos foi a parda (72,1%). A transmissão oral se mostrou a principal forma de transmissão, com 66,4%. Esta pesquisa identificou a distribuição espacial dos casos e seu perfil epidemiológico, onde, a partir destes, será possível estudar e estabelecer possíveis ações de controle da doença.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Aplicação da Epidemiologia; Notificação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ohmt.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

CARACTERIZAÇÃO POR PCR DE ESPÉCIES ESTREPTOCÓCICAS ORAIS DE COLEÇÃO DE ESPÉCIES DO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA DA UEA

Paula Regina Monteiro Valente

Cristiane Pereira Borges Saito

Daniel Saito

Os biofilmes são compostos por microrganismos aderidos à uma superfície por uma matriz extracelular e a N-acetilcisteína representa alternativa para o controle do biofilme bacteriano. Buscou-se caracterizar por amplificação do DNA, através da PCR, genes das espécies estreptocócicas para garantir aisenção de contaminação dessas culturas, a rastreabilidade das cepas e avaliar a ultraestrutura de biofilmes orais, sob MEV, formados pelos estreptococos orais perante a ação da NAC em discos de hidroxiapatita (HA). Foi feita a extração e quantificação do DNA bacteriano. A inibição do biofilme foi avaliada sob NAC em discos de HA embebidos em saliva sob diferentes concentrações e observadas sob MEV. As amostras foram utilizadas a partir de inóculos obtidos em dias diferentes para identificar possíveis contaminações cruzadas, se as amostras estavam livres de contaminação e se a técnica foi executada corretamente. A extração de DNA produziu amostras purificadas, livres de resíduos da reação e em quantidade suficiente para as reações sequenciais de amplificação, que por sua vez, foi eficiente e específica para as amostras que correspondem às espécies *S. oralis* e *S. Salivarius*. Não foi observada a amplificação de outras amostras de estreptococos no presente estudo, utilizando os mesmos pares de primers. O tamanho do produto amplificado para as espécies estava de acordo com o produto esperado como demonstrado pelo marcador de massa molecular em número de pares de base. PCR é um método eficiente para a análise das espécies estreptocócicas orais. A redução causada na matriz extracelular pela NAC pode ser uma vantagem potencial, pois a estrutura do biofilme torna-se mais fraca, as células presentes mais suscetíveis ao sistema imune e a ação de outros agentes antimicrobianos, indicando este agente como nova opção terapêutica contra as infecções causadas por biofilmes de estreptococos.

Palavras-chave: Estreptococos Oraís; Hidroxiapatita; Antimicrobianos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: prmv.odo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL

*Paulo Henrique Gomes Prates
Ligia Regina Mota de Vasconcelos
Jonas Alves de Oliveira*

Um fator de grande importância para o sucesso da reabilitação do sistema mastigatório com próteses, no que diz respeito à qualidade de vida, é justamente a satisfação relacionada à saúde bucal funcional e estética, que influencia não só na autoestima, no convívio social, no bem-estar físico e mental, como também no nível nutricional do indivíduo. Este estudo busca avaliar a percepção e satisfação dos pacientes edentados parciais usuários de prótese parcial removível (PPR) confeccionadas na Policlínica Odontológica da UEA, por meio de exame clínico, exame físico das condições protéticas e com entrevista por meio de questionário, no qual foi realizada a coleta de dados sociodemográficos e aplicou-se o Oral Health Impact Profile (OHIP-14), antes e após a confecção das próteses para análise comparativa. A população foi composta por 25 pacientes, sendo 76% do sexo feminino e 24% do sexo masculino, idade média de 56,76 anos e o estado civil mais predominante, de forma igualitária foram casados e solteiros, correspondendo a 40% cada. A renda, em média, dos entrevistados é de 1,5 salários mínimos e 56% possuem o ensino médio completo. No que diz respeito à história médica pregressa, a condição mais relatada foi de problemas cardiovasculares, correspondendo a 32%. Ao analisar as entrevistas, a palavra mastigação, ou sua derivação, apareceu em 76% destas, buscando função e indicando expectativa positiva com o tratamento. O valor OHIP-14 geral antes da confecção das próteses foi de 457, e depois 102 indicando melhor percepção da saúde bucal ($p < 0,001$). No grau de satisfação desta população, nos domínios Dor Física 81 (antes) e 29 (depois), Limitação Funcional 51 (antes) e 13 (depois) e Desconforto Psicológico 94 (antes) e 13 (depois). De maneira geral, os resultados demonstram impacto positivo e melhora no estado de saúde desta população com a nova prótese.

Palavras-chave: Prótese parcial removível; Grau de satisfação; OHIP-14

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: paulohgprattes@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DO CONHECIMENTO DAS MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA NO ATENDIMENTO CLÍNICO PELOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS APÓS O SURGIMENTO DA COVID-19

*Priscilla Oliveira da Silva
Cristiano Pires e Silva
José Ricardo Prando dos Santos*

A Organização Mundial de Saúde (OMS), declarou em 11 de março de 2020 a pandemia de COVID-19, doença causada pelo novo coronavírus. A prática odontológica traz consigo o risco de infecções cruzadas devido a procedimentos que envolvem o contato íntimo com fluidos corporais e orais como sangue e saliva, assim como o manuseio de superfícies e instrumentos perfurocortantes contaminados e a produção de aerossóis e gotículas através do uso da alta rotação, seringa tríplice e ultrassom, que podem estar contaminados com vírus, tornando o ambiente odontológico uma potencial rota de transmissão. O estudo teve como objetivo analisar o conhecimento das normas de biossegurança por acadêmicos de Odontologia da UEA e identificar as lacunas no conhecimento dos acadêmicos com relação ao tema. Através de um questionário sobre o tema os alunos iniciantes na faculdade, alunos que começaram as práticas clínicas com pacientes e os alunos finalistas, 1º, 6º e 10º períodos, respectivamente, expuseram seu conhecimento, sendo possível obter um estudo do tipo transversal e quantitativo. A porcentagem de alunos que afirmam que possuem conhecimento sobre biossegurança foi 59,5% (1º período), 81,3% (6º período) e 95,2% (10º período). A quantidade de alunos que realizam atendimento eletivos mesmo que o paciente relate estar com sintomas de COVID-19 foi 21,6% (1º período), 9,4% (6º período) e 0% (10º período), já sobre erro na desparamentação obteve-se 24,3% (1º), 12,5% (6º) e 12,3% (10º). O trabalho concluiu que existem algumas lacunas de conhecimento sobre a biossegurança que não são completamente sanadas com o avançar do curso.

Palavras-chave: Aerossóis; Contenção de riscos biológicos; Coronavírus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: priscillaodss@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

INFECÇÃO LOCAL PÓS ACIDENTE OFÍDICO COM E SEM APLICAÇÃO DE LASER

*Raphael Victor Muniz Teixeira
Érica da Silva Carvalho
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*

Há alta prevalência no Amazonas de infecção secundária cursando com lesões necróticas incapacitantes após um acidente ofídico e se conhece os benefícios da laserterapia de baixa intensidade na reparação tecidual e diminuição dos sinais algícos e flogísticos durante a evolução clínica desses pacientes. Nesse cenário, é relevante analisar o desenvolvimento de infecção local após acidente ofídico em pacientes submetidos ou não a laserterapia, assim como notificar a incidência das infecções, os aspectos clínicos e sociodemográficos das vítimas. Através de um estudo de coorte prospectivo em um hospital de referência em Manaus-AM, durante um determinado tempo de evolução clínica, os pacientes foram distribuídos e acompanhados em dois grupos distintos, sendo os expostos a laserterapia e os não expostos, possibilitando analisar a incidência de infecções secundárias à picada de animal do gênero *Bothrops*. A coleta de dados foi realizada através de um formulário semiestruturado desenvolvido pelo pesquisador, bem como uso do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido - TCLE. Realizou-se no dia da admissão do paciente na unidade, nos dias 02 (24 horas), 03 (48 horas) e no dia 07, no retorno às consultas ambulatoriais. Os dados foram tabulados em planilha no Microsoft Excel, analisados e apresentados em tabelas ou gráficos, em valores absolutos, percentuais e nível descritivo. Observou-se um N de 20 pacientes envolvidos em acidentes ofídicos pelo gênero *Bothrops* durante o período de setembro de 2021 à julho de 2022. Diante do risco de cada paciente envolvido em acidente ofídico de gerar infecção secundária e sua alta prevalência, a população em questão evoluiu, em 50% das amostras, com infecção secundária durante os dias analisados, totalizando 10 pacientes de ambos os grupos. Observou-se que somente 03 pacientes do grupo submetido à laserterapia evoluíram com infecção, ao passo que 07 pacientes do grupo controle infeccionaram durante o período. Logo, a laserterapia de baixa intensidade mostrou-se eficaz na reparação tecidual e diminuição dos sinais flogísticos das vítimas acometidas, assim como foi possível colaborar com notificações dos acidentes, descrições sociodemográficas e sua devida incidência na população.

Palavras-chave: Peçonhentos; Laser; Serpentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: raphael.vmt@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

OS DIREITOS DO IDOSO EM SITUAÇÃO DE RUA: VULNERABILIDADES E TERRITORIALIZAÇÃO

*Rebeca Cardoso Castro
Cássia Rozária da Silva Souza
Vanusa do Nascimento*

É de suma importância entender a conjuntura do estado de um indivíduo que se encontra em situação de rua, as rupturas que sofreu e o que o fez chegar naquela situação, os estigmas e preconceitos enfrentados, o processo de exclusão e marginalização desse indivíduo¹. Com isso, busca-se mapear a territorialização dos idosos em situação de rua na região do centro de Manaus, tendo como especificidade caracterizar esses territórios ocupados, descrever o perfil desses idosos, apontar as vulnerabilidades que os acometem, e propor estratégias junto ao poder público e aos idosos em situação de rua. Tratou-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, descritiva que buscou identificar os territórios ocupados pelos idosos em situação de rua no centro de Manaus-Amazonas. Como ponto de apoio as abordagens foram realizadas junto às atividades da Pastoral do Povo de Rua da Arquidiocese de Manaus (PPR Manaus). Realizou-se dez entrevistas por meio de três instrumentos: a) Questionário de Identificação; b) Caracterização Histórica do Sujeito e c) Abordagem de Saúde. As entrevistas ocorreram no Centro de Acolhida do Povo da Rua e na Casa Restaura-me, com abordagem individual e privativa. A maioria dos idosos entrevistados era do sexo masculino, entre 60 a 67 anos. Relataram buscar as ruas como uma forma de escapar de problemas pessoais ou interpessoais, havendo outros fatores que influenciaram tais decisões. Todos sabem ler e escrever. Quando indagados sobre sair dessa situação, a maioria relata querer sair da rua. Percebe-se o quão vulneráveis essas pessoas são e estão, pois além da situação social, tem-se a idade como fator preocupante. Destaca-se a relevância da efetividade das políticas públicas, não apenas para a população de situação de rua, mas que inclua o grupo idoso que se encontra nessa condição.

Palavras-chave: Direitos dos idosos; Pessoas em situação de rua; Territorialização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcc.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

CRIAÇÃO DE MÍDIA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA PARA PACIENTES HEPATOPATAS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Rebeca Maria Amed Martins
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro
Cristina Melo Rocha*

As mídias digitais atualmente são uma forma comum de aprendizagem devido a facilidade de acesso. Levando em consideração a desinformação dos pacientes sobre as dietas, o desenvolvimento de vídeos tem grande valia, pois precisam de recursos que os informem de maneira prática e didática, facilitando a fixação de conhecimentos. Portanto, tem-se como objetivo a produção de vídeos com orientações nutricionais a fim de ser compartilhado com os pacientes hepatopatas do ambulatório de Hepatologia da FHAJ, buscando sanar as principais dúvidas. O projeto trata-se de um estudo descritivo, metodológico, constituído por duas etapas: desenvolvimento do material e validação, por meio de um júri de especialistas e avaliação de aprendizagem com o público-alvo. Após a aplicação do questionário pré-visualização do vídeo, 47% (29) dos pacientes afirmam saber o que é dieta hipossódica enquanto 53% (32) desconhecem, tendo 60% (37) de respostas corretas, 27% (16) não respondidas e 13% (8) incorretas, cenário este que foi alterado após a visualização do vídeo, tendo 100% de respostas corretas. Além disso, 100% dos pacientes (61) afirmaram que o conteúdo produzido era de fácil entendimento, interativo, contribuindo no aprendizado, obtenção e fixação de novas informações. A validação dos vídeos produzidos foi realizada por profissionais médicos através de um questionário contendo 18 perguntas, sendo tirada a média das respostas de cada um dos grupos, tendo como resultado média de aprovação total acima de 90%. Portanto, por meio dos questionários de validação, conclui-se que os vídeos produzidos possuem grande valor informativo, com elevada taxa de aproveitamento pelos pacientes na obtenção e fixação de informações, que, por vezes, se perdem durante consulta ambulatorial.

Palavras-chave: Educação continuada; Mídia; Hepatopatia crônica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: rmam.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EXPERIÊNCIA DE APRENDIZAGEM DOS DISCENTES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA) COM A IMPLEMENTAÇÃO DO AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA) COMO FERRAMENTA DE APOIO À DISCIPLINA SAÚDE DA CRIANÇA

*Rebeca Thomé de Souza Martins
Renata Vieira Amorim
Jeanne Vieira de Oliveira*

O ensino médico deve adequar-se às necessidades educacionais da sociedade, utilizando a educação centrada no estudante, metodologias ativas e inclusão de ferramentas tecnológicas tanto para atividades presenciais como o ensino à distância (EAD). A mudança disruptiva na educação médica ocorreu principalmente na vigência da pandemia por COVID-19. O ambiente virtual de aprendizagem (AVA) pode ser usado em diversas modalidades de ensino, havendo a Disciplina Saúde da Criança do curso de Medicina da UEA o implementado para suporte às atividades presenciais em 2017, posteriormente também utilizado durante a pandemia no EAD. O objetivo deste estudo foi avaliar a experiência de aprendizagem do egresso da Disciplina Saúde da Criança no período de 2017 a 2021 com a implantação do AVA. Dos 504 e-mails enviados convidando à pesquisa, houveram 50 respostas, correspondendo a 10% dos egressos. A idade média foi de 25,7 anos \pm 3,81, sendo 25% destes formados. A maioria se considera proficiente com eletrônicos e utiliza smartphones ou computadores pessoais para o acesso ao AVA, via internet 4G de boa qualidade. Quanto a usabilidade da plataforma, 84% dos egressos referiram fácil uso, 78% aprovaram o seu design e a maioria preferiu acessar no período noturno. Relativo às metodologias ativas aplicadas por meio do AVA, a maioria dos alunos concorda que houve melhora da aprendizagem, além do bom proveito da ferramenta H5P de vídeos interativos, a partir de 2019. Quando comparados os alunos que fizeram provas online com consulta e os que fizeram provas com consulta, houve redução significativa da ansiedade ($p < 0,001$). Segundo os alunos, os pontos a melhorar foram a estabilidade da conexão de internet e necessidade de melhor elaboração de questões. Contudo, os discentes aprovaram as provas online pela possibilidade de feedback imediato a revisão de erros, bem como do modelo virtual por maior flexibilidade e uso de metodologias ativas.

Palavras-chave: Ensino médico; Ambiente virtual de aprendizagem; Avaliação informatizada

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rtsm.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

UMA BREVE ANÁLISE DO ENSINO ONLINE E DA PERCEPÇÃO DE APRENDIZAGEM POR ALUNOS DE CURSOS DA SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO AMAZONAS, DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

*Ridel Campos Carvalho
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

A pandemia de COVID-19 ressignificou a forma que as pessoas viviam, se relacionavam e estudavam. Ao passo que milhares de centros de ensino fecham, bilhões de estudantes foram obrigados a se adaptar ao ensino remoto, sendo essa a única solução de suporte educacional. Diante disso, este estudo teve como objetivo analisar o período de ensino 100% remoto e a percepção da aprendizagem em alunos de cursos da saúde de uma Universidade pública no Amazonas (BR), durante a pandemia de COVID-19. O estudo ocorreu de forma remota, por meio do envio de carta convite e formulário eletrônico semiestruturado, para coleta de dados, ao e-mail institucional dos alunos selecionados. Participaram do estudo discentes dos cursos de enfermagem, medicina e odontologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), durante o período de ensino 100% remoto (2020/01 e 2020/02). Constatou-se problemas inerentes à própria modalidade de ensino remoto e ao processo de aprendizagem dos alunos, ambos também influenciados pelo contexto e consequências da pandemia de COVID-19. De outro lado, mas não diferente, os resultados também demonstraram que os docentes não estavam preparados para este cenário. Estratégias educacionais ativas usadas não foram bem avaliadas pelos alunos. Destaca-se a atuação da monitoria acadêmica com sendo o único recurso significativamente bem avaliado nesse período. Apesar dos problemas, destaca-se um aumento do rendimento acadêmico para a maioria dos estudantes. Em um cenário hipotético no qual se ignorou a pandemia e todos os problemas dela decorrentes, uma maioria discreta aceitou um ensino híbrido como possibilidade para seu curso. O período de ensino remoto analisado pode ter trazido consequências para a aprendizagem dos alunos, destacou diversas ferramentas educacionais, até então desconhecidas, e o despreparo de docentes na condução do ensino.

Palavras-chave: Educação em saúde; Pandemia de COVID-19; Ensino remoto

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcc.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EVOLUÇÃO DA AUTOESTIMA E SATISFAÇÃO COM A PRÓPRIA IMAGEM APÓS CIRURGIA PLÁSTICA: UM ESTUDO LONGITUDINAL

*Rodrigo Higino Mar e Silva
Euler Esteves Ribeiro Filho
Vívian Silva Lima Marangoni*

Em 2019, o Brasil foi o país que mais realizou cirurgias plásticas no mundo, a maioria estéticas (60,3%), em mulheres (79,4%) com 36 a 50 anos (36,3%). Várias pesquisas tentaram associar esses pacientes a transtornos mentais, como neurose ou narcisismo (Sarwer, 1998; Meningaud et al., 2001). Nessa direção, utilizar técnicas de avaliação psicológica é um recurso propício. Objetiva-se comparar autoestima e satisfação com a própria imagem de pacientes solicitantes de cirurgia plástica antes (T0) e 60 dias após o procedimento (T1) utilizando a Escala de Rosenberg e o instrumento de Ferreira e Leite. Trata-se de um estudo longitudinal. Foram incluídos indivíduos com mais de 18 anos e excluídos se doença mental incapacitante ou alteração de consciência. A coleta de dados ocorreu após aprovação do CEP, número CAAE 46831421.0.0000.5016, de jun/2021 a jun/2022. Participaram 21 indivíduos. Houve predomínio de mulheres entre 19 e 35 anos, pardas, em relacionamento ativo, com renda mensal média superior a 15 salários mínimos. Em relação à autoestima, T1 obteve 76.2% pontuações altas contra 66.6% de T0. A média e a mediana em T0 foram 26 e 28, respectivamente, e 27.52 e 29 em T1, todas consideradas altas. Sobre a satisfação corporal, as diferenças entre T0 e T1 não foram significativas, com pontuações consideradas adequadas a altas. Conclui-se que é errôneo pensar que pessoas que buscam procedimentos estéticos estão insatisfeitas com suas aparências ou possuem autoestima baixa e que a cirurgia plástica influencia mais na autoestima do indivíduo do que em sua satisfação corporal.

Palavras-chave: Autoimagem; Satisfação do paciente; Cultivo da beleza

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rhm.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Plástica e Restauradora

MANIFESTAÇÕES DE TRANSTORNO DE ANSIEDADE NOS ESTUDANTES DOS CURSOS DA SAÚDE: REVISÃO SISTEMÁTICA

*Romana Rúbia Fernanda Tamis Furtado Tonete
Márcio Luís Lombardi Martinez*

Este trabalho, como revisão sistemática integrativa, foi voltado a descobrir o impacto das manifestações mais comuns e a prevalência dos transtornos de ansiedade em estudantes da área da saúde, por ser uma área de emprego e estudo que exerce fundamental e delicado papel na sociedade, o que traz grande pressão e expectativa. Através da pesquisa dos artigos nas plataformas Scholar e Pubmed, foi feita a escolha dos artigos pela leitura dos títulos, da metodologia e dos resultados, nessa ordem, e os artigos finais adequados foram revisados de acordo com os dados de manifestações e prevalência em cada um. Encontrou-se, como consenso, que estudantes de áreas da saúde apresentavam maiores níveis de ansiedade do que a população geral e mesmo em relação a estudantes de outras áreas acadêmicas. Quanto a prejuízos, a queda da performance acadêmica era o mais relatado, seguido pelo prejuízo de diversas funções cognitivas e sintomas, tanto psicológicos quanto físicos, caracterizados como sintomas de transtornos de ansiedade. Portanto, nos trabalhos revisados, nota-se um nível maior da prevalência da ansiedade nos estudantes da área da saúde, sendo a área de estudo mais um fator em cima de outros muitos fatores biopsicossociais, que acaba aumentando o surgimento do quadro psicológico ansioso como suas manifestações; os impactos da ansiedade como transtorno não são apenas em relação ao rendimento acadêmico, mas à qualidade de vida imediata, futura e qualidade do trabalho prestado por esses futuros profissionais, exigindo intervenção em prol da saúde mental acadêmica para melhores resultados e melhores profissionais.

Palavras-chave: Ansiedade; Estudantes; Manifestação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rrftft.med18@uea.edu.nr

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO E PREVENÇÃO DAS DOENÇAS BUCAIS EM IDOSOS: REVISÃO SITEMÁTICA INTEGRATIVA

*Rosangela Brito dos Santos
Shirley Maria de Araújo Passos
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

O crescimento da população idosa é resultado do aumento da expectativa de vida, e diante deste eminente envelhecimento, apesar dos conhecimentos obtidos sobre a necessidade de serviços de saúde bucal voltados para esta população, ainda se observa uma carência acerca de medidas preventivas para doenças bucais nesta faixa etária. O objetivo deste estudo foi evidenciar a importância do atendimento odontológico adequado para os idosos, com ênfase nos métodos de prevenção de doenças bucais. A metodologia utilizada foi a revisão de literatura integrativa desenvolvida em cinco fases: formulação do problema, estabelecimento dos critérios de inclusão e exclusão, identificação dos estudos pré-selecionados, categorização dos estudos e análise e interpretação dos resultados. Inicialmente foram identificados 925 estudos, sendo 10 estudos apropriados para a pesquisa. A maioria dos artigos foram provenientes da base de dados Scielo (70%). Ao todo, dois artigos (20%) foram encontrados na BVS. Apenas um estudo (10%) foi encontrado na Pubmed. Ao analisar o tipo de estudo das pesquisas, encontraram-se quatro estudos transversais, dois estudos observacionais, dois estudos descritivos, uma análise estatística e uma amostra probabilística. Observou-se que houve uma prevalência de estudo transversal, principalmente para avaliar satisfação da população idosa em relação ao atendimento odontológico fornecido a este grupo. Os resultados indicam a necessidade de aprimoramento da atenção ao idoso em todos os domínios, ressaltando, a urgência de investimento na melhoria de planejamentos em saúde para este grupo etário, com o intuito de realizar diagnósticos precoces de lesões da mucosa bucal.

Palavras-chave: Assistência odontológica; Saúde do idoso; Atenção integral

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rosangelabrit40@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

A RESSIGNIFICAÇÃO DO ENSINO E APRENDIZAGEM EM PRÓTESE TOTAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA DA COVID 19

*Sabrina Bezerra da Silva
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

O objetivo deste estudo foi analisar as experiências dos alunos com o Ensino a Distância (EAD) em Prótese Total. Esperava-se obter informações acerca do grau de conhecimento dos acadêmicos sobre os tópicos abordados na disciplina, bem como analisar sua percepção sobre o ensino híbrido e ensino presencial. Para realizar a pesquisa foram usados dois questionários online, o primeiro para avaliar o conhecimento dos alunos em relação a disciplina, e o segundo para avaliar percepções dos alunos quanto a experiência com o Ensino a Distância. Foram enviados e-mails a todos os 66 alunos que se enquadravam no critério de inclusão. Dos 66 alunos que receberam o e-mail 55 participaram da pesquisa sendo 31 que cursaram a disciplina de Prótese Total EAD e Prótese Clínica presencial e 24 os alunos que cursaram a disciplina de Prótese Total presencial e Prótese Clínica presencial. Dentre os participantes 10 tiveram problemas com relação ao acesso à internet, 3 com disponibilidade de tempo e 1 com problemas com dispositivo eletrônico. Em relação à segurança para desenvolver as atividades no laboratório ou clínica, foi observado a insegurança oriunda da falta das aulas práticas presenciais. Em relação à avaliação do conhecimento dos alunos grande parte obteve um resultado satisfatório, apresentando um bom desempenho e não foi observada diferença de conhecimento significativa entre os grupos ($p>0,05$). Portanto, conclui-se que o conhecimento teórico adquirido com aulas remotas é satisfatório, porém a falta de aulas práticas é preocupante pois a maioria dos alunos, apesar de ter uma boa base teórica, ainda relata ter insegurança na hora de realizar um procedimento em clínica ou em laboratório.

Palavras-chave: COVID-19; Aulas remotas; Ensino a distância

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: drsabinaleao.odon@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

RELAÇÃO ENTRE O AUMENTO DA ANSIEDADE DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 E A PRESENÇA DE DORES OROFACIAIS E CEFÁLICAS DE ORIGEM NÃO DENTÁRIA EM ESTUDANTES DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Sabrina Elora de Almeida Corrêa
Antonio Jorge de Araújo Vasconcelos II
Lioney Nobre Cabral*

O presente estudo propõe uma análise subjetiva da eficácia e eficiência do uso do Diagnostic Criteria nos tratamentos de disfunções da ATM. Seu desenvolvimento se justifica por trazer uma proposta inovadora para a área, visto que mesmo que o método DC possua algumas limitações por ser necessariamente baseado em sinais e sintomas clínicos, então suas vantagens em relação a outros tipos de diagnósticos propostos se sobressaem. O objetivo geral do trabalho se fundamenta na verificação dos níveis de ansiedade presentes nos alunos da Escola Superior de Ciências da saúde (UEA-ESA) em conjunto com a presença de sintomas clínicos musculares da Disfunção Temporomandibular. Nossos objetivos específicos foram verificar os níveis de ansiedade presentes nos alunos da Escola Superior de Ciências da saúde (UEA-ESA) em conjunto com a presença de sintomas clínicos musculares, avaliando o quanto esses níveis de ansiedade podem influenciar na presença de dor no paciente; Distinguir se existem diferenças no grau de ansiedade entre gêneros distintos; Descrever, a partir da análise, qual a capacidade que o estresse produzido em quadros de ansiedade podem impactar negativamente na vida do indivíduo. Dos participantes da pesquisa, 56,3% pertenciam ao curso de odontologia, 26,1% ao curso de enfermagem, 16,5% ao curso de medicina e 1,1% pertencia ao curso de educação física. Verificou-se que o grau de ansiedade presente entre os alunos foi de 92,1%, onde o grau leve foi o mais predominante, com 45,7%. Já às perguntas para investigação da presença de sintomas musculares mostraram que cada participante apresentou pelo menos um sintoma que pode inferir a presença da disfunção no mesmo. Em relação a análise dos graus de ansiedade mais prevalentes em cada um dos gêneros, nas mulheres, apenas 8,3% das participantes tiveram ausência de algum grau de ansiedade generalizada, enquanto a maior parte apresentou grau leve (40,7%), grau moderado (26,9%) e grau grave (24,1%). Já nos homens, 6,7% não apresentou nenhum grau de ansiedade generalizada presente, 57,3% apresentou grau leve, 26,7% apresentou grau moderado e 9,3% apresentou um grau grave. Com isso, concluímos que os níveis de ansiedade presentes nos alunos da Escola Superior de Ciências da saúde (UEA-ESA) em conjunto com a presença de sintomas clínicos musculares, afetam diretamente na presença e no tipo de dor do paciente, existindo diferenças no padrão ansiogênico dos gêneros.

Palavras-chave: DTM; Distúrbios temporomandibulares; Diagnostic criteria

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: seac.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

IMPORTÂNCIA DO PRÉ-NATAL ODONTOLÓGICO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

*Samela Matozinho de Melo
Adriana Beatriz Silveira Pinto
Angela Xavier Monteiro*

A assistência pré-natal é um momento importante para fomentar mudanças no processo do cuidado com vistas a acolher a gestante, garantindo a qualidade do pré-natal e o direito à cidadania. O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão integrativa da literatura sobre a importância do pré-natal odontológico, sendo este essencial para a gestante e o bebê, garantindo a ambos uma melhor qualidade de vida. Foram utilizadas as bases de dados eletrônicas PubMed e Biblioteca Virtual em Saúde para selecionar e analisar os artigos, os que foram selecionados passaram por um processo de coleta de dados para a extração das informações transmitidas. Pode-se concluir que ainda existe um receio tanto das gestantes, como dos profissionais em realizar qualquer procedimento odontológico durante a gestação. É necessário capacitar os profissionais a fim de que o pré-natal odontológico seja realizado em todas as Unidades de Saúde, melhorando a assistência e a saúde das gestantes e de seus bebês. As gestantes precisam ser informadas sobre os benefícios de manter a saúde bucal no período gestacional e sobre os cuidados com a criança.

Palavras-chave: Saúde bucal; Gestantes; Cuidado pré-natal

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: smdm.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

A MITIGAÇÃO DA "NEUROFOBIA" EM GRADUANDOS DA ÁREA DA SAÚDE ATRAVÉS DO USO DE METODOLOGIA ATIVA DE ENSINO EM NEUROANATOMIA

*Samuel Natal Rodrigues
Cristiane Aschidamini*

A Neurologia é um amplo ramo que tem seu início nas matérias basais do ensino superior em saúde, principalmente a partir da Neuroanatomia. A dificuldade de compreender os conhecimentos complexos de tal área do conhecimento impede que profissionais escolham a Neurologia como especialização futura, os quais embasam suas frustrações na "Neurofobia". Portanto, este estudo foi realizado com o intuito de analisar a eficácia das metodologias ativas de ensino em Neuroanatomia na redução dessa fobia de acordo com as perspectivas de alunos do 1º período, ingressantes no curso de Anatomia Humana I da ESA/UEA. Foi feito um estudo longitudinal, exploratório, descritivo, com uma abordagem quali-quantitativa, conduzido em ambiente virtual pela plataforma Google Forms, pelo qual foram administrados questionários com o objetivo de analisar os participantes do estudo em 3 fases distintas: avaliação pré-processo de aprendizagem em Neuroanatomia, aprendizagem em Neuroanatomia, avaliação pós-processo de aprendizagem em Neuroanatomia. Os dados foram tabelados e as respostas foram analisadas de maneira descritiva, com posterior elaboração de gráficos com os resultados. Mais de 50% dos participantes da pesquisa tinham conhecimento prévio de uma "reputação negativa" da Neuroanatomia, e esse conhecimento influenciou na própria percepção do participante em 88% dos casos. Os principais fatores dificultantes do estudo da Neuroanatomia citados foram: a terminologia neuroanatômica e a complexidade dos assuntos abordados. 75% dos participantes avaliaram o estudo da Neuroanatomia como um fator importante na decisão de se aprofundar ou não nos estudos futuros em Neurologia. A metodologia ativa no ensino de Neuroanatomia foi um fator importante na mitigação dos sintomas da Neurofobia para 95% dos participantes. Dessa forma, este estudo confirma o demonstrado pela literatura: as metodologias ativas de ensino em Neuroanatomia são importantes na diminuição dos efeitos da Neurofobia e propiciam o interesse no estudo futuro da Neurologia.

Palavras-chave: Metodologia ativa; Neurofobia; Neuroanatomia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: snr.med20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PERCEPÇÃO DA UTILIZAÇÃO DO ENSINO REMOTO POR DISCENTES EM UMA ESCOLA DE ENSINO SUPERIOR DE SAÚDE

Sandy Caroline da Silva Andrade

Isabella da Motta Passos

Márcio Luís Lombardi Martinez

A COVID-19 é uma doença respiratória aguda causada pelo vírus denominado SARS-CoV-2, identificada pela primeira vez em 2019, na China. A interrupção do funcionamento dos serviços presenciais para contenção de alastramento viral levou a uma adaptação do ensino presencial para a continuidade das atividades de forma remota. Dessa forma, esta pesquisa avaliou a percepção dos estudantes acerca da modalidade de ensino remoto, predominante durante a pandemia, por meio da aplicação de um questionário na Escola Superior de Ciências da Saúde ESA/UEA, via Google Forms, no período de Agosto à Dezembro de 2021. Foram incluídos 480 discentes, dos cursos de Odontologia 122 (25,4%), Enfermagem 214 (33,6%) e Medicina 144 (30%), entre o 4 e 10º período, maiores de 18 anos. Quanto à localidade dos estudantes, 402 (83,8%) assistiram as aulas da cidade de Manaus e 67 (14,0%) de municípios do Amazonas. Para o acesso à Internet, 433 (92,3%) estudantes usaram rede Wifi residencial, sendo o quarto o local principal para assistir as aulas. Diante desse cenário, as maiores dificuldades apontadas pelos discentes foram a desconcentração fácil e a instabilidade da internet. Além disso, os alunos afirmaram que as avaliações não foram eficazes para o aprendizado. Como pontos positivos levantados durante a pesquisa podemos destacar: o cumprimento do cronograma das disciplinas, capacidade de aprendizagem de conteúdo teórico, e a facilidade de tirar dúvidas em relação a matéria dada com o professor. Assim, conclui-se que o ensino remoto emergencial possui dificultadores aos estudantes em seu processo de aprendizagem, porém o estudo apontou alguns pontos positivos, revelando que o ensino remoto pode ser aprimorado e continuado posteriormente.

Palavras-chave: Covid-19; Ensino remoto emergencial; Discentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC);

E-mail para contato: scdsa.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências de Saúde / Saúde Pública

SAÚDE DAS COMUNIDADES TRADICIONAIS EM RESERVAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

*Sérgio de Luna Silva Júnior
Socorro de Fátima Moraes Nina
Sâmia Feitosa Miguez*

O Estado do Amazonas possui grandes extensões de florestas e as comunidades tradicionais podem sobreviver em áreas de Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) em equilíbrio com o meio ambiente. Diante disso, este trabalho foi realizado para conhecer a realidade das pesquisas sobre a saúde das comunidades tradicionais em RDS no Amazonas. O objetivo deste estudo foi analisar a produção científica acerca da interface entre saúde, ambiente e comunidades tradicionais, destacando os estudos que discutem as condições de saúde em áreas de unidades de conservação, em particular RDS no Amazonas. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter exploratório, baseado no método de revisão sistemática. Para isso, foram realizadas buscas na literatura entre os meses de agosto a novembro de 2021 no Periódicos CAPES, *Web Of Science*, Biblioteca Virtual de Saúde e *Google Acadêmico*. As buscas foram amplas e diversificadas e, ao final de 13 buscas, foram identificados 2049 estudos. Após as etapas de identificação, seleção, elegibilidade e inclusão, foram incluídos 14. Foram identificados estudos a partir de 2011, sendo 8 artigos sobre RDS do Tupé e 6 sobre RDS de Mamirauá. As categorias de análise encontradas foram condições de vida e saúde, ambiente e saúde e, por fim, políticas públicas. Destacam-se artigos que abordam sobre as condições de vida e saúde. Conclui-se que os estudos sobre a saúde das comunidades tradicionais em RDS no Amazonas são escassos. Apesar disso, as pesquisas evidenciam que as condições de vida influenciam na saúde desses moradores e que é necessário entender as demandas de saúde para que seja possível intervir de forma mais efetiva e propor melhorias de saúde a essas pessoas.

Palavras-chave: Saúde; Reserva de desenvolvimento sustentável; Comunidades tradicionais

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

O BOM PROFESSOR DE ENFERMAGEM SOB A ÓTICA DOS DOCENTES E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE

*Suelem Maciel do Nascimento
Maria Luiza Carvalho de Oliveira*

Este estudo utilizou-se dos constructos da teoria de Lee Dhulman referente à prática docente e seu impacto no processo de ensino aprendizagem. Teve por objetivo descrever as características do bom professor sob a ótica dos docentes e discentes da área da enfermagem com base na teoria de Lee Shulman. Utilizou-se da esquisa qualitativa de abordagem descritiva como método. Os participantes foram selecionados aleatoriamente por sorteio virtual e definidos três discentes e três docentes do curso de enfermagem. Os dados foram coletados através de entrevista semiestruturada e a análise foi realizada pelo método Bardin. Foram elencadas características inerentes ao bom professor presentes em todos os seis campos do conhecimento segundo Lee Shulman exceto o campo do conhecimento do currículo. Surgiu um grupo de características que não se adequaram a nenhum dos campos de conhecimento, nomeadas como conhecimento comportamental. Houve maior quantitativo de características enquadradas nos campos de conhecimento pedagógico geral e de conhecimento pedagógico de conteúdo, apesar de considerarem o campo de conhecimento de conteúdo como o mais indispensável e essencial apesar de não ser o único. A primeira característica do bom professor é o conhecimento de conteúdo, porém o conhecimento pedagógico geral também deve estar na formação do docente enfermeiro e o mais importante é a junção desses dois tipos de conhecimento, que dão origem ao conhecimento pedagógico de conteúdo.

Palavras-chave: Docentes de enfermagem; Prática do docente de enfermagem; Educação em enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: smn.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PERCEPÇÃO DE ENFERMEIROS E AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE SOBRE A TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS DO TRATAMENTO DIRETAMENTE OBSERVADO DA TUBERCULOSE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MANAUS-AM

*Suzielaine Rocha de Carvalho
Flávia Roberta Coelho Dias
Amélia Nunes Sicsú*

O Tratamento Diretamente Observado (TDO) da Tuberculose (TB) é uma política pública de saúde que contribui para o controle da doença, sendo que os enfermeiros e os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) assumem papel protagonista. Objetivou-se analisar a percepção de enfermeiros e ACS em relação ao processo de transferência de política no TDO da tuberculose na Atenção Primária à Saúde em Manaus-Am. Estudo descritivo, quantitativo, realizado no Distrito de Saúde Leste de Manaus-AM. Foi utilizado um instrumento validado contendo 39 itens. Foi utilizada estatística descritiva e criada matrizes de distribuição de frequências de resposta por item. Participaram 24 enfermeiros (40,68%) e 35 ACS (59,32%), com tempo de serviço 17,15/ DP8,6. O ACS foi o que melhor avaliou as ações de transferência do TDO (4,04; DP 0,95). Os participantes com o tempo de serviço de 6m-5 anos (4,06; DP 0,83) foram os que melhor avaliaram as ações. Quanto as ações de transferência do TDO segundo os domínios, a mais favorável foi “Percepção sobre a importância do TDO - Domínio Percepção sobre o TDO e sua contribuição na assistência e promoção da saúde” (4,83; DP 0,46). Já a ação com menor escore foi “Seguimento das diretrizes do TDO - Domínio Conhecimento e incorporação das diretrizes do TDO” (1,54; DP 1,12). Apesar do reconhecimento da importância do TDO, verificou-se que ainda existem limitações que impedem que o TDO seja colocado em prática de forma efetiva.

Palavras-chave: Tuberculose; Terapia diretamente observada; Pessoal da saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato:src.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

INCIDÊNCIA DE COVID-19 EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE PULMONAR NO AMAZONAS EM 2020

*Talyson Aparicio Gomes
Tiago de Oliveira Nogueira*

As informações acerca do aumento da mortalidade em relação a infecção de Covid-19 em pacientes com TB ainda não são concisas e, no entanto, pelo fato de apresentarem manifestações fisiológicas e mortalidade semelhantes, pode-se supor um adicional agravo que aumente a taxa de mortalidade nessa relação, como já foi descrito em casos de coinfeção TB/HIV. Assim, são necessárias pesquisas voltadas a este tema com o objetivo de verificar a incidência de casos de covid-19 relacionados a tuberculose pulmonar no Amazonas no ano de 2020, além de identificar os municípios com maior número de casos notificados e seus perfis, propondo a elaboração de uma tecnologia educacional sobre as patologias elencadas. Segundo dados disponíveis, pode-se concluir que não houve caso de coinfeção no ano de 2020, e a capital do estado, Manaus, teve os maiores índices de infecção por tuberculose e covid-19. O perfil dos casos notificados de Covid-19 foi de adultos entre 20 a 59 anos e acima de 60 anos. No perfil dos infectados pela Tuberculose, a maioria é composta por pessoas do sexo masculino (61,6%) e a faixa etária predominante foi de jovens-adultos entre 20 a 39 anos com 1319 casos (43,7%). Foi realizada a construção de uma tecnologia educacional em formato de cartilha após revisão da literatura e recomendações mais atuais pelas autoridades em saúde, com informações claras e objetivas acerca dos aspectos gerais envolvendo a Tuberculose e a Covid-19. Conclui-se então que não houve casos de coinfeção TB/COVID-19 em 2020, sendo perfil dos casos acometidos semelhantes em questões geográficas e populacionais. Faz-se necessário um maior estudo relacionado a testagem e notificações para melhor entendimento dessa relação.

Palavras-chave: Covid-19; Tuberculose; Notificação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tag.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À FRATURA DE DENTES RESTAURADOS E TRATADOS ENDODONTICAMENTE COM FIBRA DE POLIETILENO UTILIZADA COMO RETENTOR INTRARRADICULAR

*Tarcísio Tavares Oliveira
Márcia Rachel Costa Lima Braga
Neylla Teixeira Sena*

Vários materiais têm sido pesquisados para restauração estética dos dentes tratados endodonticamente com o objetivo de restaurar a integridade funcional, a resistência e a estética. Este trabalho objetivou avaliar a resistência à fratura de pré-molares tratados endodonticamente e com coroas fragilizadas, após restauração com resina composta e retentores intrarradiculares estéticos de fibra de polietileno, comparando-os com dentes hígidos. Para isso, trabalhamos com um grupo de 20 dentes, divididos em G1: Dentes Hígidos e G2: Dentes com pino de fibra de polietileno. Os dentes foram inseridos em blocos de resina acrílica, posicionados a 2mm apicalmente da junção cimento-esmalte. Para o teste de resistência, utilizamos uma base de inox com inclinação de 45° em relação ao plano horizontal para encaixe dos cilindros de metal. O momento da fratura foi determinado pela Máquina Universal de Ensaio Instron 5984 pertencente a Escola Superior de Tecnologia EST/UEA, com Célula de Carga de 150 kN à 1mm/min onde a carga foi transformada de kN para N. O G1: Dentes hígidos, apresentou uma média de carga recebida de 509,12 N até o momento da fratura, onde 50% tiveram fraturas longitudinais, 30% fraturas verticais e 20% fraturas horizontais no terço médio da raiz. O G2: Dentes com pino de fibra de polietileno apresentou uma média de carga recebida de 326,58 N até o momento da fratura, onde 50% apresentaram fraturas verticais, 40% longitudinais e 10% longitudinais no terço médio. Dessa forma, observou-se que, ainda que os pinos tenham ganhado força nos últimos anos, o elemento dentário hígido ainda é o mais resistente, e os retentores não conferem resistência ao elemento e sim a retenção das restaurações.

Palavras-chave: Retentores intrarradiculares; Resistência a fratura; Pré-molares

E-mail para contato: tto.odo17@uea.edu.br

Financiamento: Voluntário

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

VALIDAÇÃO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL (TE) VOLTADA PARA O BEM ESTAR DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS DOMICILIAR NA CONDIÇÃO ONCOLÓGICA

*Tayana Batalha Mendonça
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno
Darlisom Sousa Ferreira*

Este trabalho foi realizado com o intuito de validar uma tecnologia educacional (TE) voltada para pacientes oncológicos em cuidados paliativos (CPs) domiciliar. A importância da validação de uma TE para pacientes CPs oncológico domiciliares representa maior disponibilidade de orientações sobre cuidados de forma mais acessíveis a esse público. A pesquisa é relevante, pois a TE validada pode auxiliar pessoas que vivem em CPs oncológico a ter acesso as orientações acerca da doença, cuidados seguros, direitos e terapêuticas. O estudo buscou validar uma TE sobre orientação e educação para pacientes em CPs oncológicos a partir do conhecimento disponível na literatura e seu conteúdo sob a análise de juízes-especialistas. A pesquisa é caracterizada por um estudo metodológico com abordagem quantitativa para validação de conteúdo de TE, consistiu no envio de e-mail contendo um *link* do instrumento avaliativo a ser preenchido no *Google Forms*, um *link* de aceite e a cópia da TE em PDF, para juízes especialistas da área da saúde e juízes das áreas de humanas, o qual aceitaram o convite prévio para participação da pesquisa. Participaram da pesquisa 5 juízes-especialistas da área da saúde e 3 juízes de outras áreas. O instrumento dos juízes da área da saúde obteve, pelo Índice de Validade do Conteúdo, um IVC de 0,80. Para ser considerada validada, deve-se obter no mínimo um IVC de 0,70. Quanto a avaliação dos juízes de outras áreas, para TE ser adequada, deve atingir 10 ou mais pontos, apresentando entre 24 e 26, portanto adequada. A cartilha foi considerada validada e adequada, o que torna um instrumento confiável e acessível aos pacientes oncológicos para obter informações e orientações corretas para os CPs necessários em domicílio.

Palavras-chave: Cuidados paliativos; Tecnologia educacional; Estudo de validação

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: tbm.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

TRATAMENTOS UTILIZANDO PINOS ODONTOLÓGICOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA: ESTUDO RETROSPECTIVO

*Thaíssa Freitas Roldão
Carolina Rocha Augusto*

Alguns dentes que necessitam ser reabilitados possuem grande perda de estrutura coronária, nesses casos, a escolha para o tratamento é a utilização de retentores intrarradiculares. Este trabalho tem o objetivo de verificar a qualidade e longevidade de reabilitações que foram feitas com o uso de pinos em pacientes atendidos na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Foi realizado um estudo observacional retrospectivo, acerca da quantidade de pacientes que foram submetidos a esses procedimentos e o desempenho clínico desse tratamento ao longo dos anos, entre janeiro de 2017 e março de 2020. Foram avaliados 9.569 prontuários no total e 75 prontuários foram elegíveis. Desses, apenas 5 aceitaram participar da pesquisa e foram para consulta realizar os exames clínicos e radiográficos. Nesse estudo 8 dentes foram avaliados e 4 obtiveram sucesso no tratamento. 1 teve a perda parcial da coroa, 1 teve fratura da coroa e 2 com perda total da coroa, tendo 1 desses a perda do pino concomitantemente. Os pinos odontológicos foram uma excelente escolha de tratamento para os casos avaliados, nenhum dente apresentou fratura radicular. O sucesso é observado quando o tratamento é realizado da maneira correta, seguindo os protocolos e passos clínicos necessários, mas é importante sempre ter sessões de proserações para verificar a qualidade do tratamento e realizar o possível reparo.

Palavras-chave: Retentores intrarradiculares; Reabilitação; Prognóstico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tfr.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

VALIDAÇÃO DE APLICATIVO *MOBILE* PARA ENFERMEIROS DO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL

Thiago Queiroz de Souza
Gisele Torrente

É comum que serviços de saúde utilizem prontuários eletrônicos visto que, segundo dados nacionais, 95% dos estabelecimentos de saúde em um universo de 104 mil estabelecimentos fazem uso de computadores e 91% dispõe de acesso à internet. Entretanto, ambientes como o atendimento pré-hospitalar necessitam que os equipamentos utilizados no serviço sejam os mais ágeis e práticos o possível, levando em consideração o tamanho de uma ambulância e a rapidez do atendimento (WHO, 2019). Diante disso o objetivo deste estudo foi validar o aplicativo (sistema mobile) desenvolvido para enfermeiros atuantes no Atendimento Pré-hospitalar móvel. Trata-se de um estudo qualitativo de validação por técnica Delphi através da aplicação das escalas de *System Usability Scale* (SUS) e Aplicação da Heurística de Nielsen, o local de estudo foi o SAMU Manaus no período de janeiro a março de 2022. A população consistiu na Enfermeiros Assistenciais do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência e Profissionais de informática da secretaria de saúde. Este estudo faz parte do Macroprojeto “Sistema de Gerenciamento para o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência - SAMU” com aprovação do CEP sob o CAAE: nº 71308717.5.0000.5016. Devido o advento da pandemia as etapas finais tiveram que ser interrompidas, a pesquisa seguiu com a criação dos instrumentos para a validação pela população segundo literatura internacional. Para a validação do sistema pelos profissionais de saúde incluiu-se como escala *Likert* de 5 pontos com o *SUS*, sendo sua análise realizada através do Índice de Validade de Conteúdo. Em relação a validação pelos profissionais da Informática seguiu com a escala *heurística de Nielsen* onde foram levantados 10 princípios gerais de design. Portanto, em vista de validar o sistema em estudo é necessário dar seguimento na aplicação dos instrumentos à população selecionada afim de que se obtenha a versão mais eficiente quando utilizada em serviço.

Palavras-chave: Serviços Médicos de emergência; Tecnologia da informação; Enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: thiagoqueirozdesouza@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS QUE VIVEM COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA: ESTUDO DE VALIDAÇÃO

*Victória de Assis Silva
Amélia Nunes Sicsú
Darlisom Sousa Ferreira*

A experiência pessoal com meu pai, um homem de 42 anos, com diagnóstico de Insuficiência Renal Crônica (IRC) em estágio 5 (dialítico) me motivou a elaborar um Guia educativo para pessoas com IRC. Este estudo se justifica pela necessidade de um guia que após validação poderá auxiliar pessoas com IRC a acessar informações sobre a doença e, sobretudo, o autocuidado, possibilitando autonomia para o bem viver com esta condição. Objetivou-se descrever a validação de conteúdo de um guia para favorecer o bem viver e o autocuidado de pessoas com IRC. Pesquisa metodológica com ênfase na etapa de validação de conteúdo. A validação seguiu o modelo de Pasquali. Participaram seis especialistas da saúde convidados via e-mail. Todos que aceitaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido responderam um questionário com escala Likert. Para o cálculo de Índice de Validação de Conteúdo (IVC) foi utilizada a estatística descritiva. Estabeleceu-se para a validação um IVC de 0,80. Na validação de conteúdo obteve-se IVC geral de 0,91. Com base nas sugestões recebidas foi estruturada a versão final do guia intitulado “O guia IRC: para você e familiares”, contendo 67 páginas. O guia foi considerado adequado e poderá ser usado para divulgação de informações científicas para o público alvo, bem como, ser um suporte para os profissionais da área da saúde durante ações de educação em saúde.

Palavras-chave: Insuficiência renal crônica; Tecnologia educacional; Enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vas.enf17@uea.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PERCEÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A ATENÇÃO À SAÚDE NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA LESTE DE MANAUS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

*Vitória Monteiro de Sena
Shirley Maria de Araújo Passos
Angela Xavier Monteiro*

A doença identificada como Covid-19, ocasionada pelo Coronavírus, intitulado como SARS-CoV-2, se alastrou rapidamente no mundo inteiro, tornando-se uma pandemia pouco após de dois meses do seu cenário epidêmico. Este projeto teve como objetivo identificar a percepção dos usuários referente ao atendimento dos profissionais de saúde das equipes da Estratégia Saúde da Família (ESF) no distrito Leste na cidade de Manaus, durante a pandemia do COVID-19. Foi realizado um estudo transversal observacional, descritivo, com delineamento quantitativo, desenvolvido no município de Manaus, capital do Estado do Amazonas. Foi solicitada uma autorização da Secretaria e o projeto foi submetido ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, com parecer aprovado número 4.408.650. A coleta de dados foi realizada no período de Dezembro de 2020 (com uma pausa de 5 meses, devido ao agravamento da pandemia) e Agosto de 2021. Os dados obtidos foram tabulados utilizando o programa Microsoft Excel 2010, e foram calculadas as frequências absolutas e relativas. Participaram do estudo, 225 usuários que buscaram atendimento nas unidades de saúde do distrito leste da cidade. Verificou-se que cerca de 80,53% tiveram algum sinal ou sintoma de Covid-19, assim como, a maioria das pessoas que conviviam na mesma residência 55,75% também tiveram sintomas. Quanto à dinâmica do atendimento disponibilizado, 59,29% da população relatou ter passado pelo acolhimento com classificação de risco, com um tempo de espera superior a 30 minutos. Quando questionados sobre o repasse de orientações sobre medidas para evitar o contágio da doença, informaram 30,53% não receberam nenhuma informação. A pandemia do COVID-19 afetou significativamente o fluxo do acesso à UBS dos usuários do sistema de saúde público, resultando num remodelamento da dinâmica de atendimento dos profissionais de saúde, que ocasiona receio da população ao frequentar o ambiente.

Palavras-chave: COVID-19; Estratégia saúde da família; Atenção primária à saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vmds.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

MORTALIDADE POR SEPTICEMIA NEONATAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM

*Vitoria Souza Cavalcante
Suanni Lemos de Andrade
Pietro Pinheiro Alves*

Neste trabalho, ao identificar aspectos relacionados à mortalidade e a sepse neonatal em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) em uma maternidade pública em Manaus, é importância ressaltar a alta incidência e a perceptível escassez de dados sobre a temática. Esse projeto teve como objetivo avaliar os óbitos registrados de pacientes neonatos com diagnóstico de sepse, correlacionar os achados clínicos e laboratoriais de identificação de microorganismos, estudar os principais dados epidemiológicos dos pacientes envolvidos na pesquisa, além de avaliar a terapia utilizada e os seus desfechos. A metodologia usada para a execução do projeto consiste em um estudo observacional descritivo transversal retrospectivo com a análise de dados coletados no prontuário de pacientes internados na UTI da Maternidade Ana Braga, armazenados em planilha do Excel. É possível verificar que o perfil epidemiológico dos pacientes registrados que foram a óbito é: sexo masculino, idade gestacional inferior a 27 semanas, peso abaixo de 2500g ao nascer. Em relação à epidemiologia materna, sabe-se que mulheres jovens, de idade fértil possui predomínio da mesma faixa etária de 20 a 29 anos e ensino médio completo. Os antimicrobianos mais utilizados foram a ampicilina e a gentamicina. Além da dificuldade na realização da comprovação diagnóstica através de hemoculturas por questões estruturais, nos quais grande parte das solicitações não possuía resultado, implicando diretamente na adoção de tratamento não específicos para aquela população e piores desfechos.

Palavras-chave: Sepse neonatal; Mortalidade; 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 / Doenças Infecciosas e Paratárias

O IMPACTO DE FATORES ANSIOGÊNICOS EM PACIENTES PORTADORES DE DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES (DTM) DURANTE A PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS (COVID-19)

*Widla Emanuella Pereira Barreto Garcez
Lioney Nobre Cabral*

Sabe-se que a Disfunção Temporomandibular (DTM) tem uma correlação direta com fatores ansiogênicos - como estresse e ansiedade - e estes podem favorecer o aparecimento ou agravar a sintomatologia dolorosa, ainda mais em períodos onde estão elevados. Este estudo conta com uma grande carga de importância para profissionais e acadêmicos, contribuindo para a área de pesquisa em questão. Ademais, visa relatar a intensa relação entre fatores ansiogênicos ocasionados pela pandemia do COVID-19 e o agravamento da DTM em pacientes da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA). É um estudo analítico, observacional transversal com abordagem qualitativa a ser quantificada. A amostra foi constituída por 83 questionários, sendo 96,4% com idade entre 18 e 60 anos e dentreo total, 74 (89,1%) mulheres. 63,9% dos pacientes informaram estar nervosos e/ou ansiosos. Na última etapa da pesquisa, 88% dos pacientes apontaram agravamento das dores durante o período de isolamento social. Conclui-se que, os os fatores ansiogênicos, ainda mais aumentados em momentos específicos - como em período pandêmico -, podem desempenhar funções significativas e prejudiciais no agravamento da sintomatologia dolorosa da DTM. Dessa forma, é importante que haja a individualização do tratamento proposto e o acompanhamento multidisciplinar.

Palavras-chave: Pandemia COVID-19; Transtornos da articulação temporomandibular; Angústia psicológica

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: garcezwidla@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

USABILIDADE PERCEBIDA DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE APRENDIZADO (LSM) DE CÓDIGO LIVRE

*Yasmin Santana Castro de Oliveira
Jose Sebastiao Afonso
Maria da Conceição Freitas dos Santos*

Os gerenciadores de conteúdo, customizados como ambientes virtuais de aprendizado, quando bem utilizados são ferramentas pedagógicas poderosas que facilitam a aprendizagem. No entanto, para que isso ocorra os atores envolvidos precisam saber manipulá-los e integrá-los no contexto educacional. Este trabalho visou fazer o retrato da usabilidade percebida do software empregado no curso de medicina de uma Universidade Pública, no qual as atividades educacionais foram realizadas a distância durante a pandemia do Covid-19. A pesquisa de opinião pública, voltada aos acadêmicos de medicina de todos os períodos, utilizou a Escala de Usabilidade do Sistema (SUS) de Brooke, sendo aplicada em 216 participantes anônimos proporcionando margem de erro de 5% e nível de confiança de 95%. A usabilidade do Moodle, com resposta homogênea em todos os períodos acadêmicos, foi inaceitável por 89% (notas F e D, correspondendo 71% e 18% respectivamente), e aceitável por 11% (notas A, B e C, correspondendo a 4%, 2% e 5% respectivamente). Em comparação com o Google Classroom, 93% o consideram mais fácil de utilizar que o Moodle. Conclui-se que o Moodle apresentou problemas de usabilidade para os acadêmicos de medicina, assim, interferindo diretamente na experiência educacional e preferência do usuário.

Palavras-chave: Educação médica; Ambiente virtual de aprendizagem; Usabilidade percebida

Financiamento: Voluntária

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Tópicos Específicos de Educação

ESAT -

*Escola Superior de
Artes e Turismo*

DES-RE-TERRITORIALIDADE: SIGNIFICADO E REPERCUSSÃO DA ARTE INDÍGENA E RECONFIGURAÇÃO DA IDENTIDADE NA VISÃO DE ETNÓLOGO EDUARDO VIVEIRO DE CASTRO

Inara batista Mikilis

Maria do Perpétuo Socorro Nobrega Ribeiro

O texto discute o pensamento do etnólogo Eduardo Viveiro de Castro, descreve a arte indígena e a relação homem-animal socialmente compartilhada ligada a um repertório mítico, denominado pelo etnólogo de perspectivismo ameríndio. Os registros têm como base uma extensa literatura, assim como o processo metodológico, foi pensado para dar conta do objeto de estudo. Os Sateré-Mawé, sujeitos da pesquisa, vivem eminentemente no interior do município de Barreirinha/AM na região do Rio Andirá e Marau, embora algumas famílias vivam em contexto urbano. Suas falas deram vazão aos questionamentos e contradições sobre perspectivismo definido pelo etnólogo e a forma de ver a "Arte indígena". Sendo diversa, a arte indígena não é única, aproximadamente 305 etnias e 207 línguas (IBGE, 2020). Na literatura a arte indígena é definida no singular, porém vivida no plural. Apequenar a arte e a cultura é negar a identidade e a língua, é negar a representação das diversas etnias. Castro, ao tratar do Perspectivismo e multinaturalismo na América indígena", apontou apenas para o universo mítico dos povos indígenas, na tradução da língua sateré para o português ficou registrado que a Arte é a identidade de cada povo, é o que os torna diferente. Para os Sateré-Mawé a pintura do corpo, o formato do cocar, os adereços e as sementes usadas são marcas de sua clãs. Para a não indígena, a arte de artefato é definida como "artesanato", termo institucionalizado pelo comércio de souvenir ou de decoração. A aura do exotismo na arte material e imaterial e na imagem dos indígenas o neutraliza e aliena. Os resultados apontam substratos teóricos variados que não atendem a história e a cultura sateré-mawé, que tem a natureza, como algo divino, onde convivem homem e animal e sem ela não há vida. Para o povo Sateré-Mawé o animal é sempre um ser de estimaçao e símbolo para as clãs.

Palavras-chave: Ameríndio; Sateré-Mawé; Arte indígena

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ibm.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Antropologia

MARCOS LEGAIS, SOBERANIA E SEGURANÇA ALIMENTAR NO AMAZONAS

*Renata Kemely da Silva Gomes
Edson Tosta Matarezio Filho*

Diante do grave problema da fome que assola o mundo há anos, os estudos acerca da Segurança e Soberania alimentar são de extrema importância, sobretudo no sentido de centrar-se em mecanismos concretizadores do direito à alimentação adequada. Outrossim, o retorno do Brasil ao mapa da fome marca a necessidade de esforços em atender àqueles que não possuem condições para prover o próprio alimento, em especial o público escolar. Assim, o objetivo geral da pesquisa findou-se em analisar os contornos jurídicos da segurança e soberania alimentar como meios de garantia ao direito à alimentação adequada no ambiente escolar. De forma específica, os objetivos são: compreender a relação dos conceitos de segurança e soberania alimentar; apreender o que é direito à alimentação adequada, das suas acepções jurídicas como direito humano internacional e direito fundamental no ordenamento jurídico brasileiro; analisar a lei n.º 11.947/2009 como a principal política pública de oferecimento de alimentos nas escolas, bem como sua importância na vida dos estudantes da rede pública e; por fim, verificar a eficácia da aplicabilidade da lei a fim de concretizar o direito à alimentação nas escolas. A metodologia utilizada se deu, fundamentalmente, em investigação bibliográfica sobre o tema da soberania e segurança alimentar no Brasil, bem como a análise das legislações pertinentes e de pesquisa documental na internet foi um dos meios para produção. Ao fim, identificou-se quais os fatores históricos e sociais ensejaram a formulação das ideias de segurança e soberania alimentar. Nesse sentido, apreendeu-se que a soberania alimentar se aproxima, em sua essência, do direito à alimentação adequada, tanto como direito humano internacional e direito fundamental no ordenamento jurídico brasileiro. Ademais, foi possível concluir a centralidade do Programa Nacional de Alimentação Escolar que é o principal mecanismo nacional de concretização ao direito à alimentação.

Palavras-chave: Soberania alimentar; Segurança alimentar; Direito à alimentação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rkdsd.dir19@uea.edu.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Antropologia

TURISMO PEDAGÓGICO E INTERATIVIDADE: DA FORMAÇÃO DE CRIANÇAS PEQUENAS À IMERSÃO DE SABERES

Victória Costa Vieira

Maria do Perpétuo Socorro Nobrega Ribeiro

O projeto teve como objetivo elaborar um portfólio sobre diversidade disponibilizando links de vídeos e cartuns que atendessem a Base Nacional Comum Curricular para a educação infantil e disponibilizá-lo para instituições públicas do entorno da ESAT. Trabalhamos inicialmente a literatura que iria subsidiar as categorias que esboçavam o perfil da pesquisa, sobretudo o objeto de estudo, para então iniciar após os primeiros meses, a entrada no campo. No segundo momento simulamos o caminho que deveríamos tomar para a coleta de dados no campo qualitativo. Concluída as primeiras fases, iniciamos as buscas pelo material que comporia o portfólio iniciando com portais recomendados, links institucionais e redes sociais confiáveis que trabalham conteúdos próprios para a faixa etária estabelecida pelo projeto, com imagens e linguagens acessíveis. Entre os temas escolhidos definimos diversidade cultural, focando no respeito ao próximo, na ética profissional e no compromisso da escola - equipe de professores - com os conteúdos de história, cultura e arte repassados às crianças de 5 e 6 anos. Após a definição, iniciamos o processo criativo de montagem do portfólio utilizando links pesquisados depois de criteriosa análise e constatação da relação com a BCC. Prosseguimos na expectativa de concluir a etapa final reunindo o material coletado do Centro de Mídias da SEMED, da Positivo entre outros: <https://agendapositiva.org.br/pilulas-conhecimento/o-direito-da-crianca-a-educacao>; <https://www.ideiacriativa.org/2012/05/modelo-de-portfolio-educacao-infantil.html>. Focamos na sistematização de um editor de texto "Word", pela praticidade de manipulação e visualização, visto que o trabalho atenderá o público infantil e Corsino ressalta que a literatura infantil sofreu alterações ao longo da história, na tentativa de atender este público que ora é visto pela ótica da falta, do vir a ser, ora pelas suas competências e possibilidades. A imagem da criança enquanto sujeito ativo no mundo sócio-histórico e cultural, interage formando e transformando o meio e a si. O portfólio foi encaminhado para duas escolas que colaboraram com entrevistas.

Palavras-chave: Turismo pedagógico; Interatividade; Portifólio

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vcv.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Educacional

COVID-19 FEZ CHECK-IN E IMPACTOU A AVIAÇÃO CIVIL BRASILEIRA

*Ana Marta Cardoso Soares
Marklea da Cunha Ferst*

Com a facilidade de transmissão do *Sars-cov-2*, em poucos meses desde o primeiro infectado, o mundo precisou adaptar-se para a contenção do vírus, o que implicou no fechamento de fronteiras e restrições severas para deslocamentos interestaduais e internacionais. Em virtude dessas restrições, o transporte aéreo, que antes estava em constante crescimento, foi duramente afetado, causando impactos diretos na economia do país e na realização da atividade turística. Portando o objetivo geral deste estudo foi analisar o impacto causado pelo Sars-coV-2 na aviação civil brasileira. Trata-se de uma pesquisa de caráter descritivo, explicativo e aplicado. O método escolhido foi o dedutivo e natureza quantitativa. A partir das análises estatísticas realizadas com os dados de voos da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) pode-se concluir o forte impacto que a pandemia trouxe no fluxo de passageiros dos maiores aeroportos de cada região, sendo os aeroportos de Distrito Federal, Guarulhos Manaus, Porto Alegre e Recife. Os maiores impactos foram principalmente quanto às partidas e chegadas internacionais e, conseqüentemente, menor impacto no fluxo de voos de natureza doméstica. Os resultados apontam o crescimento significativo de passageiros deslocando-se internamente, o que sugere também aumento do turismo doméstico. Como contribuição teórica há a análise quantitativa sobre os impactos da pandemia na malha aérea brasileira e como contribuição prática poderá ser utilizado por analistas e empresários da área do transporte aéreo para encontrar soluções de crescimento do fluxo de passageiros.

Palavras-chave: Covid-19; Aviação civil; Impactos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: amcs.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

INTERPRETAÇÃO PATRIMONIAL E TURISMO: ATRATIVIDADE TURÍSTICA DAS RUAS E AVENIDAS DO ENTORNO DO PAÇO DA LIBERDADE

*Gabriely de Souza Bruce
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*

Este trabalho foi realizado em Agosto de 2021 até Julho de 2022, tem como justificativa compreender o patrimônio na perspectiva turística é entender a importância do logradouro para a memória da cidade e para a questão socioeconômica, ele tem como objetivo geral: Identificar as possibilidades de aproveitamento turístico das ruas e avenidas do entorno do Paço da Liberdade na perspectiva de conjunto dentro dos parâmetros interpretativos. Elencar os pontos turísticos urbanos das ruas e avenidas do entorno do Paço da Liberdade. A pesquisa possui sua característica o estudo de natureza qualitativa, descritiva e interpretativa, possui levantamentos bibliográficos, documentais e pesquisa de campo, também tem a análise das 4 dimensões que segundo Guimarães 2021 são: d1- dimensão normativa, d2-dimensão morfológica de conjunto, d3-dimensão interpretativa patrimonial e d4-dimensão turística, os resultados obtidos foram levantamento das ruas e avenidas que se encaixavam na D1 e D2, levantamento das historicidade das ruas e avenidas que se encaixam na D3, e elencar os atrativos turísticos das ruas e avenidas do entorno do paço e também ver quais ruas e avenidas se encaixam na D4, 20 ruas e avenidas foram selecionadas porém só 15 se encaixam nas 4 Dimensões que são: Bernardo Ramos, Gov. Vitória, Visc. De Mauá, Taqueirinha, Gabriel Salgado, Frei José dos Inocentes, Rua da Instalação, Tamandaré, Tv. Lab. Lessa, Barés, Barão São Domingos, Sérgio Pessoa, Miranda Leão, Sete de Setembro e Marquês de Santa Cruz. Esse projeto foi de extrema riqueza para o meu aprendizado e pude como futura turismóloga ter um olhar crítico sobre o centro histórico de Manaus e pôr em pratica o que eu aprendi em sala de aula.

Palavras-chave: Patrimônio; Cultura; Dimensões

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gdsb.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

TURISMO COMUNITÁRIO: UMA PROPOSTA PARA OS JOVENS DE COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DO CAREIRO CASTANHO - AM

*Jessica Pooran de Queiroz
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas*

O projeto surgiu a partir de uma parceria do grupo de pesquisa Núcleo de Estudos Interdisciplinares da Cultura Amazônica (NEICAM) vinculado à Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e do Centro de Estudos em Sustentabilidade da Fundação Getúlio Vargas (FGVces) e da organização não governamental Casa do Rio em agosto de 2020. No intuito de desenvolver outras ações para fortalecimento do turismo comunitário que já vem sendo desenvolvido na BR-319 por meio de projetos de pesquisa e de intervenção com o apoio das instituições acima. O projeto teve como objetivo contribuir com o fortalecimento do turismo de base comunitária no município de Careiro Castanho -AM. Tratou-se de uma metodologia participante, buscando identificar e mobilizar jovens que prestam serviços ou atuam no turismo de base comunitária no Lago do Mamori, São Sebastião do Igapó-Açu e Ramal do Quatorze. Foram realizadas oficinas de formação em turismo de base comunitária abordando temáticas relacionadas às práticas turísticas baseadas na utilização dos recursos naturais, atrativos ecológicos, valorizando a premissa máxima da perspectiva sustentável das atividades identificada pelos jovens nas demais fases do projeto. Foram mapeadas as atividades turísticas desenvolvidas pelos comunitários, seguida de elaboração de roteiros, frisando a importância de estabelecer uma rede entre as famílias no processo de desenvolvimento do TBC local. Foram elaborados roteiros de segurança para as atividades e em paralelo as oficinas, buscou-se possíveis parceiros potenciais para o apoio das atividades turísticas.

Palavras-chave: Turismo de base comunitária; Careiro Castranho; BR-319

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jpq.tur17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

OS ESTABELECIMENTOS DE ALIMENTAÇÃO FORA DO LAR NO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS? UM ESTUDO DO PERÍODO DE 2009 A 2019: EVOLUÇÃO E RELAÇÃO COM O TURISMO

José Vinicius Mar de Brito

Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins

Sendo a gastronomia um dos serviços essenciais, responsáveis por impulsionar o valor econômico, cultural e social do turismo contemporâneo mundial, este projeto de iniciação científica foi idealizado com a preocupação da necessidade de uma investigação profunda e completa sobre a influência de estabelecimentos do setor de Alimentação Fora do Lar – AFL que ofertem a culinária amazonense no turismo local, e suas potencialidades e oportunidades na atividade turística presente no Centro Histórico da cidade de Manaus, tendo como foco um período de 10 anos (2012 a 2022). O objetivo geral do projeto consiste na análise da atratividade turística desses estabelecimentos e a relação intrínseca que a culinária regional possui com o turismo, podendo ser considerada um possível produto capaz de elevar a atratividade do turismo local. Utilizando os conceitos atuais do turismo gastronômico, regionalidade, e turismo, a metodologia do projeto consiste em uma pesquisa de natureza aplicada, descritiva e explicativa, com abordagem quali- quantitativa, pois temos o estudo de fenômenos e a análise de dados sobre esses estabelecimentos de AFL e sua influência na atividade turística local. Por fim, no decorrer da pesquisa é possível notar-se que ainda há muito terreno a ser explorado no que diz respeito aos segmentos do turismo e da gastronomia no Amazonas, e nosso trabalho não se encerra por aqui, pois ainda há muito a ser explorado sobre a importância da autoidentificação e pertencimento dos moradores locais sobre sua própria cultura e regionalidade, enfatizando, principalmente, a influência e valores socioculturais e históricos da culinária amazonense.

Palavras-chave: Turismo; Alimentação; Gastronomia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvmb.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

A PRODUÇÃO ACADÊMICA SOBRE O TURISMO NAS UNIVERSIDADE PÚBLICAS DO AMAZONAS

*Quézia de Souza Soares
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas*

Durante muito tempo o turismo era visto apenas como uma atividade econômica e capitalista, porém esse fenômeno social começou a ser pesquisado por diferentes áreas do conhecimento e as pesquisas avançaram e a produção científica deu luz a epistemologia do turismo que começa a ser estudada a partir dos anos 1990. Tratou-se de um estudo de caso (YIN, 2015), de uma pesquisa bibliográfica e documental, com abordagem quali-quantitativa. O objetivo geral da pesquisa foi analisar a produção acadêmica sobre turismo nos cursos de pós-graduação *stricto sensu* de universidades públicas do Amazonas e os objetivos específicos foram: identificar os programas de pós-graduação (*stricto sensu*) nas universidades públicas, com linhas de pesquisa que contemplassem o Turismo; Verificar as palavras-chaves das dissertações e teses observando a transversalidade entre as áreas do conhecimento; apresentar as formações acadêmicas dos pesquisadores (orientandos e orientadores) das dissertações e teses produzidas, e por fim apontar a produção acadêmica dos pesquisadores (artigos científicos e livros) relacionados ao turismo dos últimos 5 anos. As universidades públicas identificadas foram a Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e a Universidade do Estado do Amazonas (UEA) com um total de 90 e 4 produções, respectivamente. Foram identificados 17 Programas de Pós-Graduação *stricto sensu* com uma dissertação e/ou uma tese que contemplasse a área do turismo no período de 2002 a 2022. As palavras-chaves que mais se destacaram: turismo, desenvolvimento, sustentabilidade, políticas públicas, unidades de conservação e ecoturismo. Dos pesquisadores 38 orientandos eram turismólogos e os orientadores com formação em Ciências Sociais, Geografia, Engenharia Florestal e outros. Por último, houve 19 artigos e 12 livros publicados nos últimos 5 anos, de 94 produções acadêmicas identificadas. O cenário da produção acadêmica do turismo no Amazonas apontou para a interdisciplinaridade e para a complexidade dessa área do conhecimento que busca seu status de ciência.

Palavras-chave: Turismo; Epistemologia; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: qdss.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

AS MÍDIAS SOCIAIS E SUA INFLUÊNCIA NA PROMOÇÃO TURÍSTICA DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

*Sandra Beatriz Santos Palmeira
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*

Atualmente, o marketing está presente em nosso dia a dia e é perceptível em quase tudo ao nosso redor, seja em um simples anúncio de mercadinho na esquina da nossa casa ou em uma propaganda muito sofisticada e transmitida em grandes mídias como rádio ou televisão. Com a implantação da Internet, podemos observar o marketing constantemente nas redes sociais que estão cada vez mais presentes em nossa rotina. A promoção do turismo na região amazônica utiliza as mídias sociais, propaganda e publicidade para promover e influenciar positivamente quanto as suas belezas naturais e culturais. Pensando nisso, este estudo tem como objetivo investigar o impacto das mídias sociais nas promoções de marketing turístico na Região Metropolitana de Manaus (RMM). Especificamente: analisar a importância da promoção turística para o destino; e constatar se os municípios da Região Metropolitana de Manaus possuem mídias sociais atualizadas com informações relacionadas ao turismo. Refere-se a um estudo transversal utilizando metodologias qualitativas e quantitativas com contribuições de teóricos que sustentam o debate sobre o tema estudado, dos quais destacamos: Bittencourt (2011), Kotler, Armstrong (2003), Limeira (2010), Santos (2014). Quanto aos resultados, estes mostram que apenas 23% dos municípios da RMM utilizam e são ativos nas mídias sociais, evidenciando que a Região Metropolitana de Manaus precisa ser mais visível para a população de sua área e fora dela.

Palavras-chave: Metropolitana; Promoção; Marketing

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sbsp.tur17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

A MOTIVAÇÃO NA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES DE MÚSICA

*Adriano Andrade Caldas
Caroline Caregnato*

Esse trabalho aborda o assunto da motivação para a aprendizagem musical de crianças e tem como objetivo verificar o que professores de música podem fazer para auxiliar crianças desmotivadas em sua aprendizagem musical. Esta pesquisa pode ajudar professores a formularem suas propostas de ensino e estudantes a compreenderem o processo pelo qual a motivação ocorre. Também pode auxiliar pais na motivação da aprendizagem musical de seus filhos. Esse estudo foi realizado por meio de uma revisão sistemática de literatura. Os resultados mostraram que as principais ações para ajudar crianças desmotivadas envolvem o desenvolvimento da motivação intrínseca, a satisfação das necessidades psicológicas básicas do sujeito, a orientação do estudante para a adoção de metas de aprendizagem e o fortalecimento das crenças de autoeficácia, das expectativas e do valor atribuído à música.

Palavras-chave: Motivação para aprendizagem; Música; Crianças

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aac.mus18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

LEVANTAMENTO HISTÓRICO DA PRESENÇA DE TRANSGENEREIDADES NAS PERFORMANCES NO AMAZONAS

*Ariel Kumagai Antunes Sampaio
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes*

Aos meus 35 anos (idade da expectativa de vida de uma trans no Brasil), caloura em Teatro em 2020, me senti acolhida e muito bem vinda pela turma de caloures e pelos veteranos. Essa acolhida permitiu eu me acolher, me permitir ser, me aceitar mulher trans transvestygenere. Sabe-se da importância da representatividade trans nas mídias, pensando na autoaceitação quanto na naturalização de nossas corpos dissidentes ocupando os mais diversos espaços. Quando pensamos nas artes da cena, teatro, televisão e cinema, é de extrema importância poder chegar em diversas pessoas, mostrar a diversidade de nossas corpos dissidentes. Que as pessoas possam se identificar e se permitir ser, ser além da hetero-cis-generidade imposta. Esse projeto foi um levantamento bibliográfico para entender como as pessoas trans tem se expressado nas artes da cena no Estado do Amazonas. Até 2020 não havia registro da presença de transgeneridades ocupando lugar de protagonismo em projetos de IC na ESAT, nem em editais de apoio a cultura da ManausCult nem na SEC AM. Após o meu ingresso na escola de artes e o meu projeto de residência artística Incubades/Planta de Criação na KUMA escola de yoga, recebemos em 2020 o apoio da Lei de auxílio a cultura Aldir Blanc e outros projetos incubados começaram a acessar editais de apoio a cultura. Sendo em 2020 um total de 79 pessoas impactadas diretamente e mais de 3000 indiretamente. Em 2021 onze pessoas diretamente e 354 indiretamente. E até agosto de 2022 23 pessoas diretamente e 47 indiretamente. Resultou também na Mostra Trans, NBS e diversidade de CORPAS em Teatro Político da UEA com 10 espetáculos no dia 30 de agosto de 2022.

Palavras-chave: Travesti; Trans; Boyceta

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: lkas.tea20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

CORPO INCONSCIENTE - DESPERTAR DO CORPO ATRAVÉS DA FOTOGRAFIA

*Elias Freitas de Souza
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

O autoconhecimento é um fator de extrema importância para o ator/performer, a descoberta da autoetnografia nos ajuda a entender os complexos do ambiente interno e externo do corpo. Uma performance fotográfica nos dará uma ideia visual de como podemos criar uma narrativa corpórea e como podemos dirigir esse corpo em cena, trazendo para o intérprete as mais variadas formas e ferramentas para trabalhar. A pesquisa tem como objetivo um experimento performático através da fotografia com o despertar do corpo amazônico assumido, em processo de autoconhecimento contínuo do ator e suas memórias afetivas corporais. Para o projeto caminhar metodologicamente, seguiu uma série de revisões bibliográficas e experimentações do corpo do ator-performer. Como resultados obtidos, uma fotoperformance chamada Poéticas Profanas foi feita usando os simbolismos das cores, luz e escuridão, juntamente com as reações do corpo obtive uma narrativa corpórea. Por tanto, o meu corpo reage aos estímulos de acordo com as suas memórias afetivas. É possível criar uma narrativa a partir das junções das memórias corporais e das intervenções externas. Conclui-se que, tive que compreender o meu local de origem, os meus costumes, as minhas memórias para entender que posso criar uma linha narrativa a partir das reações dadas pelo meu corpo provocado pelos objetos que compõe a cena.

Palavras-chave: Corpo; Etnogeografia; Fotoperformance

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 / Teatro

AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA DE PRATICANTES DE PILATES – II

*Gabriela Sâmara Coelho de Souza
Jansen Atier Estrázulas*

O método pilates favorece o condicionamento muscular, a flexibilidade e a estabilidade lombopélvica e por essas razões, é possível utilizar o método como um exercício terapêutico para o tratamento da dor lombar inespecífica, portanto o objetivo foi avaliar as alterações biomecânicas de um protocolo de exercícios do Método Pilates aplicado em funcionários de Universidade com dor lombar inespecífica. O estudo caracteriza-se como uma pesquisa aplicada, de abordagem quantitativa e qualitativa do tipo descritiva, exploratória e bibliográfica. Foram incluídos 4 adultos sedentários, que trabalham em ambiente universitário, passando boa parte do tempo na posição sentado e que apresentam dor lombar inespecífica. Foi aplicado uma ficha de anamnese para a caracterização do sujeito. Para a avaliação pré e pós-intervenção do nível de qualidade de vida e incapacidade funcional, aplicou-se os questionários SF-36 e Roland Morris. Para a avaliação dos ângulos articulares antes e após a prática de Pilates, foi utilizado a goniometria manual. Para avaliação da flexibilidade foi feito o teste 3º dedo ao solo, mensuração da flexão combinada de rotação e teste de sentar e alcançar com o Banco de Wells. A intervenção e a coleta foram realizadas no BiomechLab (Laboratório de biomecânica da Universidade do Estado do Amazonas). O protocolo de Pilates contou com 12 sessões de exercícios específicos para a coluna vertebral, durante 4 semanas com duração de 40 minutos por aula. Os dados foram tabulados no programa Excel, onde foram feitas as comparações pré e pós-intervenção seguido do cálculo percentual para verificar as alterações. Os resultados dos sujeitos avaliados apontaram o aumento da flexibilidade, melhora da capacidade funcional e dor após a intervenção da prática do Pilates.

Palavras-chave: Pilates; Dor lombar inespecífica; Flexibilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gscds.dan19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

SAÚDE E BEM-ESTAR DO MÚSICO: COMPREENDENDO COMO OS EXERCÍCIOS FÍSICOS E AS PRÁTICAS MEDITATIVAS PODEM CONTRIBUIR PARA A PERFORMANCE MUSICAL

*Giselle Letícia de Macêdo Souza
Caroline Caregnato*

Esse trabalho aborda as contribuições das práticas meditativas yoga, mindfulness e qigong para a saúde, o bem-estar e a performance música, e se constitui em uma revisão de literatura. Ele tem como objetivo compreender os efeitos que essas práticas proporcionam à performance musical, além de relatar se é ou não importante estar saudável e sentir bem-estar para fazer música. Este é um trabalho que traz contribuições para a performance musical, a saúde e o bem-estar dos músicos, pois se observou que as práticas meditativas que foram abordadas podem evitar problemas físicos e psicológicos por meio da redução da ansiedade de performance, da melhoria da consciência corporal, da expressividade, do prazer e da criatividade no palco.

Palavras-chave: Performance musical; Yoga; Mindfulness

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gldms.mus20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

ESTUDO DAS DANÇAS BANIWA: UMA PROPOSTA DESCOLONIZADORA NO ENSINO NA DANÇA

*Iasmine Orleans Pinheiro Monteiro
Yara dos Santos Costa Passos*

A partir da fundamentação teórica adquirida a respeito da cultura Baniwa, concentrou-se na área da licenciatura, buscando desenvolver uma reflexão crítica sobre o ensino de dança. Espera-se contribuir no protagonismo das danças indígenas no ensino de dança no Amazonas, e reconhecer a importância dos povos originários no Brasil. Pretende-se ainda, a partir de Costa (2009), contribuir no processo de recuperação das danças Baniwa do Alto Rio Negro. O trabalho realizado pelo antropólogo Robin Wright (2005) possibilita uma melhor consistência teórica sobre o processo histórico da colonização destes povos. A sua maior população vive entre Barcelos, Santa Isabel e São Gabriel da Cachoeira. Esta pesquisa é de iniciação científica, de caráter voluntária. Para pensar as teorias de descolonização do saber baseia-se em Boaventura de Souza Santos. Além de autores indígenas como Ailton Krenak e a liderança Yanomami Davi Kopenawa. Foram realizados levantamentos de dados bibliográficos com textos e produções relacionadas a descolonização do saber, construindo um conhecimento sobre o ensino da dança no 1º ano do Ensino Médio. O ensino da dança no Brasil tem sido resultado de todo o processo histórico de colonização, construiu-se uma cultura de aproximação e admiração das artes europeias, causando a desvalorização da cultura dos povos originários. Com a Lei nº 11.645 de março de 2008 o ensino da história e cultura indígena se tornou obrigatório nas escolas. O objetivo foi cumprido, entendendo os processos no ensino da dança, e a partir desses, relacionar como as danças Baniwa podem contribuir nessa experiência de descolonização do ensino.

Palavras-chave: Danças Baniwa; Descolonização do Ensino; Ensino da Dança

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: iopm.dan19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

CONTATO E DISTANCIAMENTO NA EXPERIÊNCIA PERFORMATIVA: UMA CARTOGRAFIA DOS AFETOS EM TEMPOS PANDÊMICOS

*Isabela de Carvalho Lillo Valle
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho*

Este projeto estudou as relações de afetos em tempos pandêmicos, fazendo um deslocamento para olhar o distanciamento e o contato no ambiente urbano. Nos encontros entre corpo e lugar no tempo em que vivemos reside nossa inquietação. Elaboramos três experimentos performáticos afim de estudar os conceitos de percepção, experiência corporal, lugar e espacialidade urbana, correlacionados ao contexto da crise sanitária pela qual passamos. O primeiro experimento aconteceu no dia 09/12/2021, nas imediações da Escola Superior de Artes e Turismo. O estado de atenção que surge a partir do ato cartográfico de um corpo em performance evidenciou a configuração sócio-espacial e psicossocial do ambiente escolhido e das pessoas que por ali circulavam, como o fato de que a aglomeração das casas em uma pequena porção espacial acentua o fator proximidade entre corpos, o que configura novas e expõe antigas relações de contato e distanciamento entre moradores e transeuntes. O segundo experimento aconteceu a partir de uma (re)leitura da metodologia da performer Eleonora Fabião, proposta na obra *Ações Cariocas*. Aqui, faço um deslocamento para o contexto da crise sanitária de COVID-19, elaborando um novo programa performático para dialogar com os transeuntes acerca da experiência pandêmica no que tange aos afetos de contato e distanciamento. Por fim, a partir dos relatos coletados no experimento 2, elaborei um último programa performático que sintetiza os dados coletados ao longo da pesquisa, o qual eu chamei de “mergulho e apneia”. Gravada em casa, a vídeoperformance consistiu na experimentação e registro das reverberações da leitura dos relatos coletados anteriormente. Assim, consideramos satisfatórios os resultados obtidos. De acordo com os objetivos proposto, realizamos discussões crítica em escritura performativa do corpo; identificamos e descrevemos os fenômenos da experiência perceptiva do corpo no ambiente urbano, no que diz respeito ao *distanciamento e contato* social, que culminaram em três composições performáticas.

Palavras-chave: Pandemia; Performance; Cartografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isabela.lillo@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

RIZOMA METODOLÓGICO: TECENDO METODOLOGIAS QUE CONTRIBUAM PARA A FORMAÇÃO DA AUTONOMIA DO (A) FUTURO (A) MULTIPLICADOR (A) DA PEDAGOGIA DO TETRO

*Jackeline dos Santos Monteiro
Amanda Aguiar Ayres*

Este trabalho surge de inquietações que apareceram durante o meu processo com o projeto de ensino, pesquisa e extensão “Arte e Comunidade (AC)” coordenado pela profª de teatro Amanda Ayres, nas componentes de tópicos de práticas teatrais I, II e III. Destaco também a importância de resgatar as memórias das experiências dos trabalhos que desenvolvi junto ao meu coletivo “Allegriah” em diferentes comunidades de Manaus. Meu primeiro contato com o Arte e Comunidade foi em 2017, por meio do coletivo de tópicos de práticas teatrais III, de uma turma anterior a minha. Fui convidada para interpretar uma personagem de uma obra construída de um processo colaborativo junto a comunidade, a princípio os ensaios aconteciam na universidade até que a cena fosse amarrada entre os estudantes, depois os ensaios passaram a ser no PROSAMIM (Programa Social e Ambiental dos Igarapés de Manaus). No semestre posterior minha turma entrou em ação com a criação do Cortejo da Cobra Grande e a montagem da obra teatral “O Boi Milagroso”. Ayres (2018), propõem metodologias para o Arte e Comunidade que “considera As Dimensões De Cultura Popular, Arte E Vida E O Saber Da Experiência” pautado no olhar, identificar as potencialidades, afeto, empatia, coletividade, sonho, mão-na-massa, celebração, Re-evoluir, que nos fazem refletir para além da academia, uma vez que, a maioria dos projetos de extensão de instituições de ensino, pensam apenas o tempo da universidade. Foram realizadas entrevistas com 4 multiplicadores (a) /estudantes/pesquisadores (a) que passaram pelo Arte e Comunidade, nesse momento como uma fase processual de uma pesquisa de campo que rendeu reflexões que serão aprofundadas no Trabalho de Conclusão de Curso.

Palavras-chave: Autonomia; Multiplicador; Pedagogia do Teatro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jackeline.monteiro@live.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

O DISCURSO AMOROSO COMO INCITAÇÃO CRIATIVA NA DANÇA: UMA ANÁLISE COREOGRÁFICA DA OBRA *LOVE SONGS* (1979), DE WILLIAM FORSYTHE

*Klara Cruz de Oliveira
Raíssa Caroline Brito Costa*

O coreógrafo William Forsythe foi um dos nomes que ressignificaram o balé clássico na contemporaneidade. Seus espetáculos evidenciam sua forma de repensar possibilidades criativas na dança e suas vertentes. A partir disso, compreendendo a forma que esse artista pensa a criação dos movimentos expressivos do corpo e suas potencialidades, buscamos nos debruçar em sua trajetória artística, e também em sua obra intitulada *Love Songs* (1979). Sendo assim, nos aprofundarmos em questões que englobam a vida do artista e suas experiências nos auxiliam na compreensão da identidade cênica que essa figura tende a possuir. Desse modo, utilizarmos uma de suas obras para aprofundamento de questões que envolvem criação, estética e decodificação do balé na contemporaneidade, nos faz aguçar nossas experiências de leitura, escrita e fruição estética. Nesse sentido, o artigo realizou-se uma análise coreográfica da obra *Love Songs* (1979), e compreender o discurso amoroso presente no espetáculo, para assim conceituarmos não apenas o movimento, mas o plano de fundo que conduziu a criação da obra e seus desdobramentos cênicos. Para isso utilizamos Banes (1994) como base para desenvolver o pensamento e a escrita sobre a leitura de espetáculos de dança, e Ferreira (2017) para fundamentarmos nossas percepções acerca do movimento coreográfico proposto pelo coreógrafo estudado. Além de Barthes (2012) e Rolnik (2011) para nos embasarmos nos pensamentos acerca do discurso amoroso.

Palavras-chave: *Love Songs* (1979); Análise coreográfica; Discurso amoroso

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: klaraoliveirac@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

BIOMECÂNICA DO TRANSPORTE DE MATERIAL ESCOLAR: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES MOCHILAS E SUA INFLUÊNCIA NA SAÚDE DO ESCOLAR

*Laís Ferreira de Oliveira
Jansen Atier Estrázulas*

Atualmente a procura por mochilas escolares que facilitem o transporte de material escolar, de modo a minimizar o desconforto levando em consideração a ergonomia do produto e não só a aparência estética, tem sido cada vez mais, uma preocupação dos pais, governo e a da indústria. O transporte de carga acima de 10% da massa corporal - MC do indivíduo pode gerar quadros álgicos a curto prazo e a longo prazo pode corroborar para a existência de desvios posturais ocasionados principalmente pelo desbalanceamento do tronco. Comparar as possíveis alterações cinemáticas na marcha de crianças transportando diferentes cargas nas mochilas: tradicional duas alças e trunkpack. Foi realizada uma avaliação cinemática de um ciclo da marcha de 10 escolares de escola pública de Manaus, com idade entre 10-11 anos, transportando cargas equivalentes a 10% e 20% da MC; foram avaliados os ângulos do tronco, quadril, joelho e tornozelo. Em comparação a mochila tradicional, a trunkpack mostrou condições mais próximas a uma marcha sem mochila, principalmente nos segmentos tronco e quadril no início do ciclo, no contato inicial do calcanhar, resposta a carga, e no fim do ciclo nas fases de balanço médio e final, nas situações com cargas de 10% e 20% da MC. Não houve diferenças significativas entre as duas mochilas quanto aos valores obtidos nos ângulos do joelho e tornozelo. A mochila trunkpack mostrou ser uma boa alternativa para o transporte de carga quando utilizada com uma distribuição de carga de 50% no compartimento anterior e 50% no compartimento posterior, por apresentar resultados de flexão e extensão de quadril e tronco mais próximos a marcha normal dos indivíduos avaliados.

Palavras-chave: Biomecânica; Marcha; Material escolar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lfo.dan18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo – ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

A VÍDEODANÇA COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO EM DANÇA

*Luciana Soprano Corrêa
Yara dos Santos Costa Passos*

O Curso de Dança da Escola Superior de Artes e Turismo (ESAT) estimula o processo de criação, por meio de tecnologias disponíveis, e desde o ano de 2005, a vídeodança faz parte deste processo. Uma linguagem que se tornou importante na avaliação da disciplina *Estudos Contemporâneos do Corpo VI*, do Curso de Bacharelado em Dança, culminando em criações que são publicadas na Mostra Universitária de Videodança (MUV) desde o ano de 2018. A partir desta experiência, esta pesquisa de iniciação científica objetivou analisar como esta prática pedagógica capacita, transforma e atualiza o aluno na produção de conhecimento em dança. A pesquisa vem compilando informações conceituais sobre a linguagem da vídeodança, correlacionando seus aspectos pedagógicos e os parâmetros sobre Arte regidos pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Neste contexto, observamos que a vídeodança opera como uma prática pedagógica capaz de desenvolver várias competências nos alunos, além de ser usada como forma avaliativa por parte do professor, a qual, inclusive, foi largamente utilizada durante a crise sanitária mundial devido a COVID 19 nas disciplinas de dança dentro das universidades. Esta pesquisa configura-se como um desdobramento da pesquisa "Videodança: trajetória e memória na Escola Superior de Artes e Turismo da UEA", que também foi realizada como iniciação científica, com bolsa da FAPEAM (Fundação de Amparo a Pesquisa no Amazonas).

Palavras-chave: Videodança; Prática pedagógica; Muv-Esat

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lilusoprano@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

AMAZONAS - AMERÍNDIO: UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL AMAZONENSE PARA TROMBONE E PIANO

*Manuel Nascimento dos Santos Júnior
Fabio Carmo Plácido Santos*

O Amazonas, em especial a cidade de Manaus, ao longo dos tempos vem se destacando pela qualidade e exuberância da sua produção artístico-cultural, em especial na área de música. Estudar e pesquisar a cultura musical deste Estado é antes de qualquer coisa, resgatar a alma, essência do povo amazonense, garantindo as futuras gerações um manancial musical rico de informações cientificamente registradas e elaboradas. A colaboração compositor interprete possibilitou uma ampla visão cognitiva para essa construção deste material, tendo em vista essa troca de informações que possibilitou um resultado final bastante satisfatório. Dentro desse contexto surgiu o seguinte questionamento: quais possibilidades de colaboração compositor interpretes no contexto musical amazônico na construção de uma obra para trombone e piano? Para isto, esta pesquisa teve como objetivo principal compor uma obra musical a partir do processo colaborativo, tendo em vista as características musicais do estado do Amazonas. Já na perspectiva da coleta de dados, através de uma Investigação e consulta a obras de compositores amazonenses, encontramos uma diversidade de melodias e fragmentos melódicos da região Amazônica, que de forma precisa e objetiva, nos possibilitou compreender suas obras como um todo e seu processo de criação. Como fruto desta investigação surgiu a obra Sateré Mawé, que se justifica por não haver no estado do Amazonas uma composição com ideias e características musicais de tradição indígena tendo principalmente o compositor nascido no próprio estado do Amazonas.

Palavras-chave: Música; Trombone; Piano

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

A PRÁTICA DELIBERADA COMO ESTRATÉGIA PARA OTIMIZAÇÃO DO ESTUDO DE INSTRUMENTO MUSICAL

*Nayane Lira da Silva
Caroline Caregnato*

Entende-se como prática deliberada uma atividade estruturada, cujo objetivo é melhorar o desempenho. Nas pesquisas relacionadas à música ela é explorada através de estudos sobre estratégias de prática, desempenho musical e desenvolvimento da performance. Neste trabalho, o tema da prática deliberada está voltado ao estudo do instrumento musical e, portanto, nosso objetivo principal é investigar como deve ser realizada a prática delibera no estudo de músicos instrumentistas. Para responder essa questão foi proposta a realização de uma revisão sistemática de literatura buscando fazer um levantamento de estudos que envolviam a prática deliberada, estratégias de estudo e de prática eficiente. A análise dos estudos revelou para esta pesquisa que músicos com melhor desempenho são os que planejam seu estudo, mantêm-se organizados e estabelecem metas. Além disso a prática deliberada ao longo dos anos é condição para se chegar a um nível de especialista, pois a capacidade de produzir boas performances é resultado do acúmulo de experiência realizando a atividade. Por outro lado, toda atividade acumulada por anos só é válida se for realizada com qualidade, portanto a prática consciente é essencial para construção de um alto nível de expertise musical. Com esta pesquisa espera-se trazer contribuições a pesquisadores, professores e estudantes que buscam compreender como ocorre a prática deliberada e como obter melhor desempenho no estudo da prática instrumental.

Palavras-chave: Prática deliberada; Estratégias de estudo; Prática instrumental

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: nls.mus@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

A ENCENAÇÃO CONTEMPORANEA NA CRIAÇÃO TEATRAL PERFORMATIVA

*Paulo Tiago Silva de Souza
Wellington Douglas dos Santos Dias*

Na presente proposição científica pode-se compreender as prospecções da encenação contemporânea pelo amplo e interdisciplinar papel do encenador na excêntrica concepção de 'experiência estética' de virtualização a partir do cotidiano. No antropoceno, a violência transgride as leis da metafísica constituinte de desejos biotecnológicos, a ontologia ficcional conduz a progressão temporal de 'entes' designados a partir de 'espectros ancestrais' no espaço político do corpo pós-humano. Os atores na concepção extraordinária da ação diária contemplam o olhar de espectadores com teatralidade, dessa maneira a performance mantém seu mérito catártico de apaziguadora entre o 'eu' e o estado do 'ente' no espaço poético. A encenação na presente elucidação de fatos e evidências presentificada em diálogos 'beckettianos' demonstra a frieza da época atual, presumida por autores de literatura dramática, o 'encenador' está no limiar do jogo cênico estando entre cena e plateia. A atuação dispersa na teoria descreve as impressões virtuais transcritas por meio de referências bibliográficas cruzadas com a experiência prática ao longo do levantamento qualitativo de produção de presença corpórea do trabalho psicofísico registrado na série de videoartes "Estropia" com roteiros baseados na obra 'Play' do teatro do absurdo de Samuel Beckett.

Palavras-chave: Encenação Performativa; Performance; Teatro contemporâneo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ptss.tea17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

TRANSCRIÇÃO, ANÁLISE ESTRUTURAL E PERFORMANCE DAS 6 FANTASIAS (1821), DO MÉTODO DE PIANOFORTE DO PE. JOSÉ MAURÍCIO NUNES GARCIA (1767-1830)

*Pedro Henrique Santos Panilha de Andrade
Mário Marques Trilha Neto*

O presente trabalho consiste em uma análise esquemática das 6 *Fantasia*s do *Método de Piano*forte composto pelo Padre José Maurício Nunes Garcia (1821), com base no conceito de *schemata* ou esquemas galantes apresentado por Robert O. Gjerdingen (*Music in the Galant Style*, 2007). Historicamente, observa-se uma forte influência europeia na música de José Maurício, especialmente em sua obra didática intitulada *Método de Piano*forte, um método tecladístico que contém 24 *Lições* e 6 *Fantasia*s direcionadas ao jovem instrumentista. Devido à grande quantidade de informação musical presente no *Método*, fez-se um recorte e analisou-se apenas as seis *Fantasia*s, considerando que estas são as peças de maior liberdade composicional, se comparadas às *Lições*. Através da análise esquemática, evidenciou-se que as 6 *Fantasia*s contêm uma quantidade expressiva de influência europeia no que tange à ocorrência de esquemas galantes, o que é suficiente para comprovar que José Maurício está inscrito na tradição musical galante. Com isso, o propósito deste trabalho é gerar dados relevantes para o estudo, interpretação e apreciação historicamente informados sobre a obra de José Maurício, trazendo à tona uma análise esquemática calcada em uma perspectiva moderna da linguagem e estruturação musical, ensejando um contato palpável com sua obra e visando contribuir para posteriores estudos na área da música novecentista para teclas.

Palavras-chave: José Maurício Nunes Garcia; *Fantasia*; Esquemas galantes

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: phspda.mus19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

A PERFORMATIVIDADE DE UM CORPO MESTIÇO

*Tainá Andes Pinto
Yara dos Santos Costa Passos*

Esta pesquisa é um desdobramento da primeira pesquisa intitulada como “Processos criativos em dança como acionador de microacontecimentos decolonizadores”, ambas são projetos de iniciação científica financiados pela Fundação de Apoio a Pesquisa no Amazonas (PAIC/ FEPEAM). Os processos de performatividade no corpo mestiço estudados a partir de performances decolonizadoras desenvolvidas por alguns artistas do norte do Brasil, se identificou com a importância da autoafirmação identitária como um corpo indígena que nasceu em contexto urbano, sobressaindo-se ao corpo mestiço pensado no início da investigação. Objetivos propostos foram: Ancestralidade da pesquisadora baseados em estudos decoloniais e estudos da performance; Análises de três performances de contexto decolonizador criadas no norte do Brasil; O desenvolvimento de uma performance pautada nas teorias de corpomídia e performatividade. A fundamentação teórica está embasada na performatividade de Judith Butler (2007) e no microativismo de Christine Greiner (2005 e 2017) e em autores indígenas que contribuíram para refletir sobre processos de decolonização, como Altaci Kokama, Daiara Tukano, Ailton Krenak e outros. A Teoria Corpomídia de Helena Katz e Christine Greiner (2005, 2015) ampara o conceito de corpo nesta pesquisa. Os resultados obtidos foram: Ancestralidade da pesquisadora baseados em estudos decoloniais do povo Kokama; Análises das três performances de contexto decolonizador criadas no Norte em especial Manaus-Amazonas, dos artistas Uyra Sodoma, Nonato Tavares e Dimas Mendonça; O desenvolvimento de uma performance pautada na performatividade do corpo indígena urbano, intitulada Iberê - Rio Rasteiro. Toda a coleta de dados, trabalhos e experiências, estão sendo expostos na plataforma do Instagram pelo perfil @tainaandes.

Palavras-chave: Dança; Performances; Ancestralidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tap.dan18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

EFEITOS DE TRANSFERÊNCIA DA APRENDIZAGEM MUSICAL: O ESTUDO DE MÚSICA INFLUÊNCIA NO RENDIMENTO ESCOLAR DE CRIANÇAS ?

*Thaís Rodrigues de Melo Pontes
Caroline Caregnato*

Este trabalho foi realizado para investigar a noção de senso comum que o estudo de música pode influenciar no rendimento escolar das crianças, pois esse pensamento é muito corriqueiro entre pais e professores, mas pode não se sustentar diante dos resultados de pesquisas científicas. Portanto o objetivo deste trabalho é investigar se o estudo de música influencia no rendimento escolar de crianças. A metodologia utilizada nesta pesquisa foi a revisão sistemática de literatura e para a realização deste trabalho utilizamos a base de dados Periódicos CAPES e o portal Web of Science. Através de uma análise dos artigos apresentados na pesquisa é possível afirmar que há a possibilidade da existência dos efeitos de transferência para algumas habilidades, porém os resultados de testes cognitivos e acadêmicos demonstrados pelos estudos são insuficientes pelo fato de todos esses estudos serem apenas correlacionais, ou seja, não estabelecerem relações de causa e efeito. Logo, neste trabalho não concluímos se há ou não efeitos de transferência da música para o rendimento escolar de crianças, mas para pesquisas vindouras pode-se buscar novos termos de busca com diferentes combinações para ampliar a busca por novos artigos, visto que os termos de busca utilizados neste trabalho foram muito restritos, o que dificultou a pesquisa. Apesar de não termos chegado propriamente a um resultado que de fato negue a existência dos efeitos de transferência em música, este estudo servirá como um ponto inicial de pesquisa para ser expandida e assim contribuir com estudos posteriores que possam trazer uma resposta sobre a existência ou não desses efeitos de transferência.

Palavras-chave: Efeitos de transferência; Aprendizagem musical; Rendimento escolar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: trdmp.mus19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

PROCESSO COLABORATIVO SOBRE O ACOMPANHAMENTO DE PIANO DOS ESTUDOS MELÓDICOS DO MÉTODO PARA INICIANTE DE GILBERTO GAGLIARDI

*Valdir Araújo de Menezes
Fabio Carmo Plácido Santos*

O método para iniciante de Gilberto Gagliardi é um dos materiais voltados para a prática musical mais importantes da literatura brasileira para trombone e nele é possível aprender vários aspectos técnicos e musicais voltado para esse instrumento em específico, sendo assim a colaboração compositor intérprete nos deu a possibilidade de uma ampla visão cognitiva ao participarmos dessa construção tendo em vista essa troca de informações trazendo à tona um resultado final bastante satisfatório. Dentro desse contexto surgiu o seguinte questionamento: quais as possibilidades composicionais inseridas nos estudos melódicos do método para iniciante de Gilberto Gagliardi? O objetivo principal foi compor os acompanhamentos dos estudos melódicos do método para iniciante do prof. Gagliardi, a partir do processo colaborativo, tendo em vista as características musicais apresentadas pelo compositor. Justificou-se esse trabalho por não ter até então, na literatura brasileira para trombone, um material que de forma pedagógica propusesse dentro da música de câmara um material lúdico para a prática coletiva entre trombonistas e pianistas. Para esse trabalho propusésemos uma pesquisa-ação e através da observação buscamos o entendimento acerca de como se deu o desenvolvimento desse acompanhamentos, o que possibilitou um arcabouço de informações composicionais e pressupostos teórico para a produção de um material explicativo através de um artigo científico.

Palavras-chave: Música; Trombone; Piano

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

ELEMENTOS DOS ORIXÁS COMO CRIAÇÃO CÊNICA

*Vitor Venino Rocha Ribeiro
Wellington Douglas dos Santos Dias*

As relações étnico-raciais do Brasil colônia respingam na atualidade impedindo corpos negros de serem sujeitos, “aqueles que definem de suas próprias realidades e que estabelecem suas próprias identidades (HOOKS, 2008), a exemplo: apagando saberes; perseguindo às manifestações religiosas e cerceamento a produção intelectual, tornando urgente a produção acadêmica/artísticas de preservação destes saberes. A presente pesquisa investiga a encruzilhada como disparador criativo para criações performativas, “Fenômenos culturais numa perspectiva experimental e múltipla” (LIGIÉRO, 2011) rompendo com a forma ortodoxa de produção em arte, se aproximando dos saberes afro-diaspóricos, salvaguardados pelas comunidades de terreiro. Para tanto, o utilizou-se abordagem qualitativa “como um processo de reflexão e análise da realidade” (OLIVEIRA, 2011) através de estudo de caso da performance ‘Cabô’ e escrita performativa de vivências na rua e em terreiros. Este impulso, gerou as obras: “7 Encruzilhadas” a criação e colagem de 21 lambes colados em zonas marginalizadas de Manaus; “Mojubá” performance com movimentos restaurados de Exu com circulação no Amazonas; além de produção de artigo com registros das trajetórias da pesquisa. A transgressão ao discurso dominante, ensinados por Exus e Pombas-gira, reiteram a importância da presença dessas narrativas em todos os espaços políticos. Compreende-se ainda os múltiplos caminhos dados pela “encruza” para a criação performativa, de um caminho que se desdobram em vários e escrevem-se no tempo.

Palavras-chave: Performatividades; Encruzilhada; Contra colonial

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vvr.r.tea20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

TRAÇOS HISTÓRICOS DA DANÇA DO VENTRE EM MANAUS: UM ESTUDO BIOGRÁFICO

*Vitória Fernanda Ferreira da Silva
Sheila Moura do Amaral*

A chegada dos primeiros árabes no final do século XIX no Brasil, marcou o percurso histórico da Dança do Ventre (DV) no Brasil. Registra-se que no ano de 1954 houve uma apresentação em um clube árabe chamado Homs em São Paulo que pode ser entendido como marco inicial. No entanto, os registros históricos de atividades profissionais sobre produção artísticas de DV no Brasil estão concentrados no sudeste do Brasil, no caso da cidade de Manaus, não existia registros organizado sobre essa arte, o que justifica o estudo e a busca de processos de registros histórico do início e evolução dessa linguagem artística. A pesquisa, investigou registros e arquivos em mídias eletrônicas, escritos e televisionado. Sendo, portanto, um estudo de caráter exploratório e descritivo, por análise documental em mídias eletrônicas. Os resultados apresentam 17 registros na plataforma de busca Google e 56 na plataforma Youtube, excluindo-se 5 resultados relacionados a outros anúncios. Na coleta de vídeos, encontrou-se apresentações em eventos; em programas de entretenimento, registrando-se 7 entrevistas com professoras de DV em Manaus. Nas análises encontradas, aponta-se que a DV está presente no cenário artístico local desde 1988, como atrativo do Festival Marquesiano de escolas públicas de Manaus. A arte tem sido apresentada em bares, restaurantes temáticos, em formatura de dança e em programas de televisivos. Com os resultados obtidos, na pesquisa, criou-se blogs/sítios virtuais para buscas e informações históricas sobre a arte em Manaus. Além de inferir que a documentação e registros de sua evolução, é escassa, pouco tratam dos processos e vultos históricos da arte, com maiores registros em mídias digitais voltados em divulgar eventos e captar públicos para escolas de DV.

Palavras-chave: Dança do ventre; História; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vvo.edf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo – ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

PROVOCAÇÕES CORPÓREAS: UM CAMINHO DE CONFIANÇA ENTRE ATRIZ/ATOR E PREPARADORA CORPORAL

*Viviane Palandi
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

Para Anne Bogart (2011) em seu livro “A preparação do diretor: sete ensaios sobre arte e teatro” a direção teatral a escolheu. Assim a preparação corporal aconteceu comigo, autora deste projeto, nós nos encontramos. O objetivo inicial, tendo o PAIC como disparador, foi registrar através de 6 depoimentos, trabalhos de preparação corporal realizados em coletivos teatrais e artistas independentes na cidade de Manaus – AM, durante 2019 a 2021. Neste percurso de 3 anos práticas multidisciplinares advindas de minha formação de atriz de teatro foram aplicadas durante diversos processos criativos junto a atores e atrizes manauaras. Ao debruçar na escrita, ela timidamente ganhou um tom de relato pessoal pois, se fez necessário saudar onde tudo começou (2010 na Escola Livre de Teatro) e de como cheguei a ser reconhecida nesta função: preparadora/provocadora corporal. Os subcapítulos escolhidos contam um percurso que rememora outras funções exercidas durante os 26 anos de ofício, como por exemplo assistente de direção, diretora de ator e atriz. Mas foram elas, as entrevistas presenciais, que deram corpo aos tópicos, as reflexões e ao que ainda estou a descobrir (junto a escrita) com a metodologia autoral que desde 2010 exerço. Registrei nas considerações finais que nessa nova edição do PAIC meu intuito é, também, apoiar outras e outros artistas que se enveredam, ou venham a se enveredar, no trabalho com preparação/provocação corporal e que possamos contribuir ao nosso ofício do teatro.

Palavras-chave: Preparação corporal; Provocação corporal; Direção de elenco

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vp.tea19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

ESO -

*Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

“NA SAÚDE E NA DOENÇA?”: ESTUDO SOBRE A REGRESSÃO DEMOCRÁTICA NA PANDEMIA POR COVID-19 A PARTIR DO RELATÓRIO ANUAL DO THE ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT 2020

*Gabriela Franca Souza
Gimima Beatriz Melo da Silva*

O Ranking de Democracias 2020 atingiu a pior média democrática da sua existência, a categoria “Liberdades Civis” foi apontada como a razão para um decréscimo tão expressivo. Buscou-se identificar qual a relação entre medidas restritivas tomadas durante a pandemia por COVID-19 e um movimento de regressão democrática em países rebaixados à categoria “democracia imperfeita”. Utilizamos o Relatório de Democracias e leituras referentes ao tema do ambiente democrático e sociológico. No relatório de Democracias de 2020, França e Portugal se juntaram ao Brasil na classificação de “Democracia Imperfeita”, esse decréscimo está ligado à diminuição da pontuação da categoria “liberdades civis”. Esses dois países que regrediram de classificação, decretaram estado de emergência e medidas de restrição com punições. Em fevereiro de 2020, o Brasil estava festejando o feriado do Carnaval, enquanto a França decretava quarentena para todos que vinham da Itália e em março decretou estado de emergência. Portugal também decretou o estado de emergência, mas no Brasil, o Governo tentava constantemente desacreditar a doença e as pessoas afetadas. Partindo disso, é incoerente que o The Economist coloque sob uma mesma categoria países que agiram de forma distinta e acabaram sendo penalizados por retirarem liberdades mesmo por motivos ligados à preservação das vidas. O The Economist pode ter uma percepção de Democracia Constitucional, conforme descrito por Teixeira Fernandes, como uma Democracia tratada como um conjunto de regras, que destaca a liberdade individual como principal fator, por isso não considerou reavaliar os motivos que levaram ao decréscimo nas liberdades civis.

Palavras-chave: Pandemia; Democracia; Liberdade

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gabrielafranca2412@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas / Ciência Política

MIGRAÇÃO VENEZUELANA: ANÁLISE DO ESTADO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NO BRASIL

*Graziela de Carvalho Martins
Lúcia Marina Puga Ferreira
Yunier Sarmiento Ramirez*

O trabalho realizado teve como objetivo analisar a produção científica acerca das migrações venezuelanas no contexto brasileiro no período de 2014 a 2021, visando produzir uma base de dados com os trabalhos mais relevantes sobre o tema e uma explicitação das temáticas mais abordadas. Para a realização do trabalho foram utilizados: a) as bases de dados Scopus, Publmed, Google Acadêmico; b) o Portal Periódicos da Capes; e c) o EndNote Web para gerenciamento bibliográfico. Foi utilizado o método InOrdinatio para classificar os artigos, cuja fórmula é $(FI/1000) + (a \cdot (Research\ Year - Publish\ Year) + (Ci))$, sendo FI o fator de impacto obtido com o índice H-5, a o fator de ponderação que varia de 1 a 10 escolhido pelo pesquisador e Ci o número de citações. Após a pesquisa das palavras-chaves foi feita uma apuração do alinhamento com a leitura dos títulos e, posteriormente, dos resumos e a retirada dos artigos duplicados. Dos 94 artigos selecionados foi aplicado o InOrdinatio, sendo escolhido 72 dos mais relevantes para compor a base de dados. Com os resultados obtidos é possível observar que os anos com maior publicação foram 2020, com 34, e 2021, com 26 artigos. As temáticas mais abordadas são referentes a saúde, direito, covid-19, xenofobia e integração. Também foi realizada análise dos autores com o aplicativo VosViver, demonstrando uma enorme variedade de pesquisadores sobre o tema.

Palavras-chaves: Migração; Venezuelanos; InOrdinatio

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: grazieladecarvalhomartins@gmail.com

Unidade acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociologia

PANDEMIA E DESIGUALDADE: CONDICIONANTES PARA UMA “DEMOCRACIA IMPERFEITA”

*Maria Auxiliadora Mota Batista
Gimima Beatriz Melo da Silva*

O objetivo geral dessa pesquisa foi identificar no permanente avanço da desigualdade social um elemento que contribui para a classificação do Brasil como uma “democracia imperfeita”. Assim, buscou-se compreender o histórico social brasileiro como um cenário de constante distanciamento entre classes sociais e que foi acentuado pela pandemia por COVID-19, bem como destacar o impacto que a pandemia por COVID-19 causou à condição de bem-estar social da população brasileira a partir de dados divulgados pela pesquisa “Bem-Estar Trabalhista, Felicidade e Pandemia”, realizada pelo Centro de Políticas Sociais da Fundação Getúlio Vargas (FGV Social). Para tanto, analisou-se o relatório Democracy under Siege, da ONG Freedom House e o Ranking da Democracia de 2020, do The Economist Intelligence Unit. A partir desse ranking, publicado desde 2006, notou-se que o Brasil em 2020 ocupou a posição 49ª com a pontuação de 6,92, caindo de posição em relação ao ano anterior, enquanto que a Noruega, detentora da 1ª posição, tem pontuação de 9,81. Concomitantemente, temos as declarações feitas pelo relatório Democracy under Siege, onde a atuação do chefe de estado do país é descrita como uma postura contra a ciência e contra a proteção da própria população, exemplificada a partir da forma como a crise sanitária por COVID-19 foi coordenada no Brasil. A pesquisa da FGV registrou o aumento da desigualdade a partir de dados como redução de renda das famílias e de postos de trabalho, afetando diretamente o bem estar social. Pode-se concluir que quando o bem-estar social não consegue ser mantido e ainda assim se fala em viver sob uma democracia, só é possível classificá-la como “Imperfeita”, pois que não se referencia pela ausência do estado-providência, mas muito mais pela baixa cultura política, a partir da qual se pode nutrir a esperança de cenários futuros para a vivência da democracia participativa.

Palavras-chave: Desigualdade; Pandemia; Democracia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mamb.adm20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociologia

ANÁLISE DA TRANSPARÊNCIA DAS PRESTAÇÕES DE CONTAS ELEITORAIS NOS MUNICÍPIOS AMAZONENSES

*Gabriele Assunção da Silva
Aline Gomes Peixoto*

A transparência das prestações de contas eleitorais permite o exercício do controle social sobre os gastos dos partidos políticos e do Estado por sua participação no financiamento das campanhas. Neste sentido, o objetivo do estudo consistiu em analisar se as prestações de contas eleitorais dos candidatos a prefeito em 2020, dos municípios amazonenses, contribuem para a promoção da transparência no financiamento de campanhas e comparar o financiamento com o sucesso na disputa eleitoral. A pesquisa teve análise descritiva das prestações de contas e da legislação aplicável às campanhas eleitorais e utilização da técnica de análise de conteúdo para categorização das dimensões de transparência. Os resultados apontaram que os instrumentos normativos que regem as prestações de contas contribuem para a existência da transparência, porém, carece de sanções mais rigorosas perante prestações de contas incompletas. Em relação as fontes de receitas, foi constatado que a maior parte dos recursos (67%) são provenientes do Fundo Especial e que os partidos políticos que recebem mais tendem a apresentar prestações de contas mais completas e transparentes. Ao analisar a composição e a utilização das fontes de financiamento ficaram em evidência os recursos de partidos políticos (71,73%) e os recursos de pessoas físicas (22,96%). As principais despesas foram com Propagandas e Publicidade e Contratação de serviços profissionais. Ao comparar o financiamento da campanha com os votos obtidos pelos prefeitos que se candidataram, a maioria dos eleitos investiram mais em publicidade (80%). Entre os prefeitos que não se reelegeram em comparação com os concorrentes eleitos, aproximadamente 79% gastaram menos que o candidato eleito. Os menos votados apresentaram prestações incompletas. Concluiu-se que as prestações de contas eleitorais são fundamentais para que haja a transparência, acompanhada de maior rigor sobre sua análise e aplicação de sanções e pôde inferir que os candidatos que gastam mais em campanhas tendem a se reeleger nos municípios amazonenses.

Palavras-chave: Eleitoral; Transparência; Prestação de Contas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gabriassun21@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E MODELO DE GESTÃO: ANÁLISE EM UMA FUNDAÇÃO DE SERVIÇO SOCIAL PREVIDENCIÁRIO NO AMAZONAS

*Italo Mendes Maciel
Elton Pereira Teixeira*

A motivação dessa pesquisa surgiu durante os estudos da disciplina Estruturas e Processos Organizacionais a qual possibilitou novos conhecimentos acerca da importância do alinhamento do planejamento estratégico de uma empresa com sua estrutura e o quanto é importante adaptar essa estrutura com as novas estratégias que surgem de acordo com as mudanças ambientais. A busca da eficiência e eficácia das empresas dependem de uma estrutura organizacional e modelo de gestão alinhados as suas estratégias, metas e objetivos. O objetivo deste estudo foi verificar como a estrutura organizacional e o modelo de gestão se alinham às estratégias e atividades rotineiras em uma fundação previdenciária do Amazonas. Trata-se de um estudo de caso, de caráter descritivo, quanto aos procedimentos técnicos, usou-se o bibliográfico, documental e de pesquisa de campo. Constatou-se que a instituição previdenciária adota como desenho estrutural o tipo funcional, organizando assim suas atividades em departamentos especializados. A referida instituição utiliza-se de um modelo híbrido de gestão, legalmente utiliza-se do modelo burocrático, no entanto, adotando práticas do modelo gerencial, prezando pela eficiência e eficácia, inovação tecnológica, otimização e modernização de processo, além do adequado cumprimento da legislação e transparência de suas ações junto ao seu público-alvo. Conclui-se que a estrutura organizacional do tipo funcional, suportado pelo modelo burocrático em conjunto com uma forte tendência de implementação do modelo gerencial da Fundação Previdenciária, se alinham com as estratégias estabelecidas e suas tarefas rotineiras por meio da melhoria continua e modernização dos processos, transparência e atendimento de excelência ao cidadão-cliente.

Palavras-chave: Administração pública; Estruturas organizacional; Modelos de gestão

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: imm.adm19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

ANÁLISE DAS EMENDAS PARLAMENTARES EXECUTADAS NO ESTADO DO AMAZONAS DURANTE O PERÍODO DE PANDEMIA DE COVID-19 (SARS-Cov2)

*Ivia Lopes de Oliveira
Leandro Marcondes Carneiro*

As emendas parlamentares estão previstas na Constituição Federal de 1988 e são motivos de amplo debate quanto à sua distribuição e execução. Esta pesquisa objetivou analisar descritivamente as emendas parlamentares (individuais e por bancada) destinadas ao Estado do Amazonas durante os exercícios dos anos de 2019 a 2021. O estudo é classificado como descritivo, com abordagem dedutiva e quantitativa utiliza método de pesquisa documental. Os dados foram obtidos por meio de buscas no site da Câmara dos Deputados. Após a coleta, foi possível verificar a maneira como os deputados federais que integram a atual bancada do Estado e os respectivos partidos políticos. Verificou-se um aumento no quantitativo de emendas de 2019 para 2020 (964,3%) e uma queda de 2020 para 2021 (-50,3%). Além disso, expôs-se que os recursos foram alocados para os 62 municípios do Estado do Amazonas, na qual o município de Manacapuru destaca-se por ser o mais beneficiado com as emendas. Notou-se o cumprimento da Emenda Constitucional nº 86/2015 de destinar cerca de 1,2 % do RCL para a saúde, uma vez que, mais da metade (76,91%) do erário foram destinados para o Fundo Nacional de Saúde (FNS). Ressalta-se a importância deste estudo como um meio para o acompanhamento e fiscalização dos recursos públicos, e tornar mais transparente a atuação dos deputados federais frente as necessidades das localidades que representam no contexto de pandemia através das emendas parlamentares.

Palavras-Chave: Orçamento Público; Emendas Parlamentares, COVID-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ildo.cic20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Contabilidade e Finanças Públicas

(IN)SEGURANÇA ALIMENTAR NO CONTEXTO DA PANDEMIA DA COVID-19 NA CIDADE DE MANAUS/AM, BRASIL

*Julya Gabriela Macedo Mota
Elane Conceição de Oliveira*

A pandemia da COVID-19, declarada pela OMS, trouxe inúmeras consequências para áreas distintas da sociedade, porém, codependentes, gerando o agravamento de problemáticas já existentes na sociedade, tal como a insegurança alimentar, significativamente em camadas mais pobres. O presente trabalho foi realizado com objetivo de analisar a situação da (in)segurança alimentar no contexto da pandemia da COVID-19 na cidade de Manaus/AM, Brasil, contribuindo assim para a discussão da problemática no estado alinhada a questão socioeconômica. A metodologia utilizada para a realização da pesquisa foi a aplicação dos questionários elaborados a partir dos referencias metodológicos constantes na Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), em escolas situadas nos bairros mais afetados pela COVID-19 de Manaus. O questionário foi elaborado de modo que fosse possível a interpretação das questões e posteriormente elaboração de dados quantitativos e estatísticos, além da possibilidade da separação quanto aos estágios da Insegurança Alimentar, os quais são leve, moderado e severo. Os resultados obtidos na pesquisa evidenciam que houve insegurança alimentar leve, moderada e severa nos bairros, onde pelo menos 67% das famílias declararam receber apenas 1 salário mínimo, além de mais de 30% serem beneficiadas pelo programa Bolsa Família e pelo menos 10% com o Auxílio Emergencial. Dessa forma, notam-se duas problemáticas, a insuficiência do Salário Mínimo e do Auxílio Emergencial no que tange a garantia de direitos mínimos, como a de uma alimentação adequada. Os dados indicam elevadas proporções de IA leve e Moderada nas famílias que declararam receber até 1 salário mínimo, Bolsa Família e Auxílio Emergencial, sendo sempre beneficiadas por algum tipo de ação social, como doação de cestas básicas.

Palavras-chave: Insegurança Alimentar; COVID-19; Pandemia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jgmm.ecn20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

A INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO DOS GRADUANDOS EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS: UM PANORAMA DAS RELAÇÕES ACADÊMICAS E PROFISSIONAIS

*Ronald Carvalho Maduro
Tássia Patricia Silva do Nascimento*

O desenvolvimento da IC na graduação é capaz de ampliar o senso crítico dos participantes, possibilitando mais competência seletiva para analisar as informações pesquisadas. Justifica-se que as pesquisas desenvolvidas pelos alunos, relacionadas a temas que não são de sua autonomia, auxiliam a superar dificuldades e promovem o desenvolvimento de capacidades mais diferenciadas. Quais os fatores que motivam a IC no curso de graduação em Ciências Contábeis de uma Universidade Pública localizada em Manaus? Para isso, esse tema é examinado com base no ponto de vista dos estudantes do curso e professores orientadores da IC em relação às seguintes características: a influência da IC no desempenho acadêmico, na atuação profissional e na continuidade dos estudos. Assim, o objetivo geral do estudo é identificar os fatores que motivam a IC no curso de graduação em Ciências Contábeis de uma Universidade Pública localizada em Manaus. Temos como objetivo geral, identificar os fatores que motivam a IC no curso de graduação em Ciências Contábeis de uma Universidade Pública localizada em Manaus; e específicos coletar os fatores que motivaram a participação na IC; analisar o desempenho acadêmico frente as essas possibilidades de incentivo para a academia; descrever a atuação profissional dos bolsistas depois da experiência da iniciação científica. A pesquisa classifica-se como descritiva, análise qualitativa dos dados, foi feito um estudo de caso com o propósito de estudar a Iniciação Científica na Faculdade de Ciências Contábeis de uma universidade pública, localizada em Manaus, com entrevistas. Os resultados contribuíram para o debate acerca do tema e percebe-a IC como procedimento que poderá contribuir para o desenvolvimento científico na área contábil e, principalmente, para a inserção da pesquisa nos cursos de graduação em Ciências Contábeis.

Palavras-chave: Iniciação Científica; Contabilidade; Desenvolvimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tassiapatricia.tp@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Contábeis

LIDERANÇA POSITIVA DAS MULHERES NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO INTERNACIONAL E BRASILEIRO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, NO PERÍODO DE 2020-2022

*Tayná Vieira de Lima
Maryângela Aguiar Bittencourt*

A pandemia da covid-19 exigiu das lideranças mundiais medidas que preservassem a população, economia e política do país. Após um ano da crise sanitária, mulheres continuam a protagonizar o enfrentamento ao SARS-CoV-2, dentre elas líderes brasileiras. A razão para desenvolver essa pesquisa compreende os escassos estudos sobre o tema e a relação da covid e o gênero feminino. O presente trabalho propõe prosseguir com a análise da atuação de mulheres em cargo do executivo e legislativo após um ano da deflagração de situação de pandemia. Quanto à natureza, a pesquisa é básica, em seus objetivos é descritiva, os procedimentos técnicos foram: bibliográfico e documental, além de compreender uma análise qualitativa dos dados coletados. Os resultados demonstram que na pandemia os impactos em mulheres brasileiras compreendiam a violência doméstica e a redução de renda familiar. Dentre as ações do governo frente as consequências do coronavírus nas brasileiras destaca-se o pagamento de duas cotas do auxílio emergencial a mães de famílias monoparentais até a criação do aplicativo Direitos Humanos Brasil, para receber denúncias de violência de gênero. As líderes brasileiras foram reconhecidas pela participação na CPI da covid 19, pela criação da Bancada Feminina no Senado e pela proposição de PL'S que minimizassem os impactos da crise nas brasileiras. Com base no que foi exposto, conclui-se que as mulheres formam o grupo mais afetado em relação a segurança e renda na pandemia, ainda ressalta-se que mesmo com baixa representatividade no espaço político, as líderes brasileiras desempenharam papéis importantes no enfrentamento ao covid-19, especialmente na repressão a violência doméstica.

Palavras-chave: Pandemia; Mulheres; Líderes femininas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vtayna019@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

EST -

*Escola Superior
de Tecnologia*

ISOLAMENTO DE LEVEDURAS DO GÊNERO RHODOTORULA DE AMOSTRAS DE PLANTAS FRUTÍFERAS DA FLORESTA AMAZÔNICA

Lorena da Silva Brandão
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza

O presente trabalho buscou o isolamento e identificação de leveduras do gênero *Rhodotorula* em amostra retiradas de frutíferas da floresta amazônica. Esse gênero é conhecido pela produção de carotenoides, que são substâncias antioxidantes capazes de prevenir doenças causadas por radicais livres, também tem utilização na indústria para pigmentação de alimentos, e suplemento alimentar. Para o isolamento dos microrganismos as amostras foram coletadas de frutas, solo, serapilheira, casca de árvores pertencentes ao bosque do Instituto de pesquisa da Amazônia-INPA, levadas ao laboratório onde foram realizados isolamento de cepas em meio YEPD e identificação através de testes morfológicos, bioquímicos (fermentação de fontes de carbono e assimilação de açúcares) e biologia molecular. Como resultado obteve-se 14 leveduras isoladas, originadas entre cacau, açaí, bacuri, abiu, água do bosque, serapilheira e solo. Todas apresentaram ensaios morfológicos e bioquímicos positivo para *Rhodotorula*. Selecionaram-se três dos isolados para identificação molecular, onde se realizou extração de DNA e sequenciamento, como resultado os isolados apresentaram 100% de similaridade com o gênero *Rhodotorula mucilaginosa*. Os identificados a nível molecular se originaram de amostras do bacuri e do cacau. Por fim o trabalho alcançou seus objetivos com muito êxito. Este estudo e a busca pelo gênero *Rhodotorula* é relevante e deve avançar através de trabalhos futuros, uma vez que a região Amazônica tem uma variedade inimaginável de microrganismos com grande potencial para indústria e para produção de substâncias de interesse médico e alimentício.

Palavras-chave: Rhodotorula; Identificação; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lsb.brnd@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE NAFTOQUINONAS SINTÉTICAS E SEMISSINTÉTICAS

*Matheus Colares da Silva
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza*

Pacientes imunocomprometidos são mais suscetíveis às infecções fúngicas. Nas últimas décadas observou-se uma alta incidência de infecções fúngicas, o que tornou necessário a prospecção de novas substâncias antifúngicas, tendo em vista que os medicamentos antifúngicos atuais são eficazes, mas possuem efeitos colaterais e risco de resistência microbiana. As naftoquinonas são metabólitos comuns de algumas plantas e fungos e têm demonstrado um potencial antifúngico em diversos estudos. Assim, o presente trabalho estudou a atividade antifúngica de uma substância da classe das naftoquinonas, a 2-chloro-3-(4-fluoroanilino)-1,4-naphthoquinone, com a Anfotericina B como controle frente a espécies de fungos filamentosos, determinando a Concentração Inibitória Mínima (CIM). O ensaio antifúngico escolhido foi a Microdiluição que é o método proposto pela CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute), o qual consiste em placas de 96 poços em que são adicionados o inóculo, a substância de teste e o meio RPMI. A placa é, então, incubada e os resultados são obtidos por leitura visual. A CIM é a menor concentração da substância que inibiu 100% do crescimento do fungo. Para *Sporothrix brasiliensis*, *Sporothrix schenckii*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton rubrum* e *Fusarium oxysporum*, os valores de CIM ($\mu\text{g/mL}$) de Anfotericina B foram, respectivamente, 2, 8, 8, 2 e 16 e para a naftoquinona os valores de CIM ($\mu\text{g/mL}$) foram 50; 12,5; 25; 50 e 100. O valor médio de CIM ($\mu\text{g/mL}$) para Anfotericina B foi 7,2 e para a naftoquinona foi 30,1. O desvio padrão ($\mu\text{g/mL}$) para Anfotericina B foi de 5,76 e para a naftoquinona foi de 33,54. Assim, os valores de CIM para a naftoquinona testada estão dentro do intervalo aceito pela norma o que indica que a substância possui atividade antifúngica frente aos fungos testados.

Palavras-chave: Naftoquinonas; Antifúngicos; Microdiluição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcs.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

ESTUDO FITOQUÍMICO DE OENOCARPUS BATAUA (MART.) (PATAUÁ)

Amanda de Queiroz Carvalho
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo

Plantas alimentícias não convencionais ou PANCs, são plantas que possuem uma ou mais partes comestíveis. A *Pachira macrocalyx* é um fruto atípico caracterizado como PANC, que apresenta aspecto oleaginoso demonstrando potencial nutritivo e culinário. O fruto, então, é uma fonte não explorada para alimentação, auxiliando o consumo de óleos e gorduras. Assim, o objetivo do trabalho é caracterizar a composição química do óleo dos frutos de *Pachira macrocalyx* para indicar sua utilização como alimento funcional, por meio da composição da cadeia graxa e identificação de fitoesteróides. As castanhas foram coletadas no Sítio PANC, localizado no Ramal do Brasileirinho. O óleo foi obtido por meio de extração sólido-líquido contínua em Soxhlet seguido de concentração em rotaevaporador. Para o estudo da cadeia graxa, foram realizadas reações de transesterificação. O teste das frações derivatizadas foi feito por meio de Cromatografia de Camada Delgada (CCD), em que as frações com maior potencial foram analisadas através de Cromatografia Gasosa de Alta Resolução (CGAR-DIC). Para a análise de fitoesteróides, foi obtido material insaponificável mediante reação de saponificação. O teste desse material foi realizado por Cromatografia em Camada Delgada (CCD). Nos resultados, foi identificada a presença de ácidos graxos insaturados e saturados no óleo das castanhas, sendo o ácido palmítico o componente predominante dessa cadeia graxa. O material insaponificável foi identificado por meio das placas cromatográficas. Dessa forma, é recomendável a utilização da *Pachira macrocalyx* na alimentação humana, porém, o consumo deve ser moderado visto que é um ácido graxo com potencial hipercolesterolêmico.

Palavras-chave: *Pachira macrocalyx*; Composição química; Alimento funcional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acqueiroz1011@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química dos Produtos Naturais

CLASSIFICAÇÃO DO USO DE TERRA POR MEIO DE IMAGENS DE SATÉLITES E DEEP LEARNING

*Ana Clara Begnini
Carlos Maurício Serodio Figueiredo*

A motivação para a elaboração desse projeto foi realizar uma análise da distribuição das regiões de residência, comércio, entretenimento e áreas profissionais da cidade de Manaus (AM). O objetivo consistiu em utilizar modelos de Redes Convolucionais para a classificação do uso de terra utilizando imagens de satélites e dados da rede social Foursquare. Para isso, definiu-se uma metodologia com algumas etapas, a primeira foi realizar uma pesquisa bibliográfica para ter como referência, em seguida, coletou-se as imagens através do Google Maps Static API e os dados de classificação da rede social Foursquare, realizou-se a preparação dos dados, os modelos EfficientNet e ResNet foram treinados e testados, e, por fim, analisou-se os resultados obtidos. Observou-se que com os dados do Foursquare existem dois critérios que possam ser utilizados para definir as regiões funcionais e os mesmos podem gerar rótulos diferentes para cada imagem. Em regiões de baixa diversidade, a presença de pontos de interesse de uma mesma categoria considerando os locais individuais é maior, assim, o critério de popularidade terá a influência sobre as categorias. O contrário pode acontecer em regiões de alta diversidade. Analisou-se os resultados finais e comparou-se para verificar qual melhor critério. Considerando a popularidade do local, o melhor resultado foi alcançado pela EfficientNet tendo 0.74 de F1-Score e 75% de acurácia. Já considerando os locais individuais, o melhor também foi com a EfficientNet com 0.64 de F1-Score. Analisando todos os resultados obtidos, nota-se que os melhores desempenhos foram considerando as classes por meio da popularidade da área. Além disso, foi analisado que com a arquitetura do EfficientNet são obtidos os melhores resultados para classificar o uso da terra, tanto utilizando o critério da popularidade quanto do local individual.

Palavras-chave: Classificação do uso de terra; Imagens de satélite; Redes sociais baseadas em localização

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: acb.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

ESTUDO QUIMIOMÉTRICO DE ÁGUAS AMAZÔNICAS

*Andresa Bassani
Cláudia Cândida Silva*

Para maior entendimento do ecossistema, é necessário a realização de estudos da água na Bacia Hidrográfica da Região Amazônica. Há relação entre o ambiente e a composição química das águas. Portanto, podemos averiguar as similaridades dos corpos de águas por meio de uma análise estatística. Este estudo propôs uma avaliação de dados físico-químicos em grupos visando correlacionar diretamente os resultados com a procedência ou propriedades das águas analisadas, utilizando-se o método de estatística multivariada. Com o software Pirouette foi possível enquadrar as amostras de águas coletadas da bacia hidrográfica amazônica em um modelo quimiométrico por meio de um agrupamento de acordo com parâmetros químicos. Os gráficos utilizados para o enquadramento foi o de análise de componentes principais e a aproximação destes no gráfico de hierárquica por cluster, no geral as amostras seguiram a organização de acordo com a sua localização geográfica.

Palavras-chaves: Quimiometria; Águas amazônicas; Pirouette

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ab.geq19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Físico-Química

PREPARO E MODIFICAÇÃO DE ELETRÓLITOS POLIMÉRICOS PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS POR PONTOS QUÂNTICOS Cds

*Caio Ricardo Medeiros de Oliveira
Ellen Raphael*

As células fotovoltaicas são fontes promissoras de energia renovável. As chamadas células de terceira geração são foco de pesquisas atuais. Pelos eletrólitos serem normalmente utilizados na forma líquida, dificulta a produção em larga escala, sendo uma solução utilizar eletrólitos géis, assim os biopolímeros têm sido aplicados com êxito para essa solução. Neste trabalho foi desenvolvido um método para a modificação do eletrólito, a base de goma de mandioca, com o objetivo de aplicá-los em células solares sensibilizadas por pontos quânticos (CSSPQs). Inicialmente para obtenção dos eletrólitos modificados, foram feitos testes da dopagem dos eletrólitos a base de goma de mandioca, contendo glicerol (plastificante) e formaldeído (reticulante), com diferentes tipos de ácidos (salicílico, cítrico, acético), nos quais foi realizada análise visual de compatibilidade dos ácidos com os materiais base, e na sequência foi verificado um teste de compatibilidade com o par redox polissulfeto, $S(n)^{2-}/S^{2-}$, entretanto não houve compatibilidade, mesmo com pequenas quantidades de ácidos, de modo que a utilização destes foi descartada. Dessa forma, seguimos com testes de dopagem utilizando o sal acetato de lítio, com variadas concentrações. Após vários testes foi estabelecida uma quantidade adequada de sal, onde houve a compatibilidade com o par redox polissulfeto, $S(n)^{2-}/S^{2-}$, formando membranas homogêneas, flexíveis e estáveis, a partir destas amostras foram realizadas caracterizações por FTIR e realizadas análises de condutividade iônica por espectroscopia de impedância eletroquímica, os eletrólitos analisados apresentaram ótimos resultados de condutividade e apresentaram resultados promissores ao serem aplicados em pequenos dispositivos fotovoltaicos.

Palavras-chave: Biopolímeros; Eletrólitos; Células fotovoltaicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kaio.9c.oliveira@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

DESENVOLVIMENTO DA MINERAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO, AMAZONAS E A QUESTÃO DAS TERRAS INDÍGENAS

*Carlos Daniel de Oliveira Aquino
Alderlene Pimentel de Brito*

O tema proposto justifica-se devido a urgência do tema, a mineração e o garimpo ilegal vêm tomando medidas impactantes em todo estado do Amazonas devido a busca por insumos minerais ricos em terras indígenas, assim, sendo noticiada frequentemente pelos meios de comunicação, sendo necessário a realização de um aparato histórico para a produção textual. Tendo como objetivo avaliar temporalmente a expansão da mineração, uso e ocupação no município de Presidente Figueiredo e verificar sua relação aos territórios indígenas, a metodologia utilizada inicialmente foi a consulta digital de arquivos de base de dados e shapes de Ongs como (Mapbiomas) e governamental como o (Sigmine). O segundo passo foi buscar a bibliográfica regional do Estado do Amazonas e Presidente Figueiredo para entender como foi dada a ocupação. O terceiro passo foi a elaboração de 5 mapas com a utilização da ferramenta (Qgis) um software de produção cartográfica com várias funções detalhadas. Os resultados obtidos foram a geração de mapas temporais do município de Presidente Figueiredo contendo as informações minerárias da década de 1970 a 2022 (processo, ano, área em hectares, fase, nome do requerente e substância) onde foram concentradas nas respectivas evoluções anuais no município e como foram se adequando com as criações dos órgãos de proteção, é possível observar que processos em terras indígenas foram devidamente anulados como previsto em lei, e novos processos surgindo no ano de 2022 na reserva. Portanto, o projeto teve enorme importância local devido o desconhecimento dos poderes que a mineração pode acarretar ao município e como o tema Mineração em terras indígenas é um fator de difícil discussão devido os recorrentes impactos que a atividade vem decorrente em todo o Estado do Amazonas. É importante o conhecimento de todos os impactos positivos e negativos da mineração, principalmente no Município de Presidente Figueiredo onde demonstrou-se uma região com um potencial enorme para a exploração mineral e como as futuras entidades vão lidar com essa evolução.

Palavras-chave: Presidente Figueiredo; Mineração; Terra indígena

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cddoa.tmn18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geologia

ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMÊNDOAS DE CACAU COM COMITÊS DE REDES NEURAI CONVOLUCIONAIS

*Daniel Benoliel Malcher
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Deep Learning é uma subárea do Aprendizado de Máquina baseada em um conjunto de algoritmos capazes de modelar abstrações de alto nível com várias camadas hierárquicas sucessivas, o que é especialmente eficiente para tarefas de Visão Computacional. No cultivo de cacau, tais técnicas podem colaborar para automatizar o teste de corte, processo no qual afere-se a qualidade das amêndoas de cacau. Assim, o presente projeto se propôs a utilizar comitês de Redes Neurais Convolucionais (CNNs) neste problema de classificação, visando automatizar a tarefa e assim mitigar imprecisões e subjetividades na inspeção humana, bem como aumentar sua escala de aplicação. Foram identificadas, estudadas e implementadas sete arquiteturas de CNNs com bom potencial para o problema em questão, das quais destacaram-se três, a citar: VGG16, EfficientNetB0 e InceptionV3. Tais redes foram agrupadas em um comitê com votação majoritária simples e suave, em que esta última estratégia culminou em uma acurácia média de 89%, consolidando-se como solução de referência por superar os resultados de avaliação de todas as CNNs individualmente consideradas. Os resultados foram publicados em um artigo completo nos anais do XIII Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais e apresentados de forma oral no XLII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação na Universidade Federal Fluminense, em Niterói, RJ.

Palavras-chave: *Deep Learning*; Comitês de redes neurais; Agricultura digital

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dbm.eng18@uea.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia – EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciências da Computação

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO FIXO DE PORAQUEIBA SERICEA (TUL.) (UMARI)

*Gabriel Pinheiro de Souza
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo*

O Umari (*Poraqueiba sericea*) é um conhecido fruto na região amazônica que carece de estudos, mas de elevado potencial de utilização. Considerando isso, o presente trabalho realizou sua composição centesimal, determinação calorimétrica e caracterização química dos componentes de seu óleo fixo. Para composição centesimal, determinou-se os teores de umidade (método gravimétrico), cinzas totais (incineração em mufla), fibra bruta (digestão ácido e básica), lipídios totais (extração sólido-líquido contínua em Soxhlet), carboidratos (método de Fehling) e proteínas (método de Kjeldahl). O conteúdo calorimétrico foi determinado em calorímetro de combustão. Para a caracterização da cadeia graxa, o óleo foi derivatizado por reação de transesterificação e esterificação e posterior purificação em coluna de alumina. As amostras foram analisadas em cromatógrafo gasoso acoplado ao detector FID e a identificação foi realizada com base na comparação dos tempos de retenção de padrões comerciais de FAMES entre duas colunas cromatográficas de polaridades opostas. Quanto aos resultados, para a composição centesimal do fruto, foram obtidos em g/100g de polpa: Umidade (61 ± 5), Cinzas Totais ($1,5 \pm 0,5$), Lipídios Totais ($25,18 \pm 0,05$), Carboidratos ($16,5 \pm 0,5$), Fibra Bruta ($8,2 \pm 0,8$) e Proteínas ($2,3 \pm 0,1$); o conteúdo calorimétrico foi igual à ($0,07122 \pm 0,00002$) kcal/g de polpa seca. Quanto à caracterização da cadeia graxa, foram identificados os ácidos, Linoleico (C18:2cis9,12), Palmítico (C16:0), Esteárico (C18:0), Oleico (C18:1) e Palmitoleico (C16:1cis9). Sendo o componente majoritário o ácido Linoleico (C18:2cis9,12) ($70,2 \pm 0,5\%$), uma gordura saudável e potencial agente redutor da gordura corporal. Logo, os resultados obtidos colaboram para a caracterização química dos nutrientes do fruto desta espécie e endossam o seu uso como alimento.

Palavras-chave: Poraqueiba sericea; Óleo fixo; Caracterização química

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: souzagabrielp9@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química dos Produtos Naturais

CARACTERIZAÇÃO DE FASES SÓLIDAS DE MATERIAL ROCHOSO SUSPENSO EM AMOSTRAS DE PETRÓLEO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X (DRX)

Guilherme Bittencourt Brasil

Cláudia Cândida Silva

A aplicação da difração de raios-X na caracterização de materiais suspensos em amostras de petróleo expande o horizonte de usos da técnica, propondo abordagens mais diretas para identificação de analitos em matrizes amorfas, representando um ganho significativo para os setores da geologia, cristalografia e monitoramento ambiental. Nesse sentido, tem-se por objetivo caracterizar o material sólido contido nas amostras quanto a sua composição elementar e relacionar os dados de composição com a referência da literatura do ambiente de origem das amostras. Dentre os resultados obtidos destacam-se os difratogramas de cada amostra, nos quais foi possível identificar uma série de reflexões de média e baixa intensidade, mesmo com a ocorrência da banda característica da matriz líquida amorfa, estabelecendo-se um critério de diferenciação do sinal em concordância com métodos mencionados na literatura. Com base nas reflexões observadas e na geologia típica do local de coleta das amostras, segundo a literatura, apontou-se quatro possíveis fases cristalinas: Caolinita, Illita, Dickita e Montmorolinita. Os resultados da indexação e ajuste de cela unitária demonstraram uma proximidade maior das amostras com os sistemas cristalinos da Caolinita e da Montmorolinita (com desvios padrão do comprimento de eixo de cela entre 0,017 e 0,019 após a remoção de “outliers”), sugerindo uma composição elementar marcada pela presença de óxidos de silício, alumínio e magnésio, em concordância com a classe de rochas dos estratos mais superficiais da Bacia de Campos. Conclui-se que o estudo realizado abre uma linha de pesquisa de alta relevância e sugere uma correspondência estatística entre os materiais dispersos e o local de origem que pode ser reforçada em investigações futuras.

Palavras-chave: Difração de raios X; Petróleo; Cristalografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gbb.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Estrutura de Líquidos e Sólidos

ALGORITMOS EXTRATORES DE CARACTERÍSTICAS PARA CLASSIFICAÇÃO DE DOENÇAS NA FOLHA DO CAFÉ

*Laís Dib Albuquerque
Elloá Barreto Guedes da Costa*

O objetivo geral deste trabalho consistiu na aplicação de métodos extratores de características em imagens para classificação de doenças na folha do café, uma aplicação prática de métodos e técnicas de vanguarda da Visão Computacional. Para tanto, houve uma fundamentação teórica acerca dos conceitos da área, especialmente no tocante às Características de Haralick e Histograma de Gradientes Orientados; análise exploratória e preparação das bases de dados JMuBEN e JMuBEN2 com folhas de café saudáveis e doentes (JEPKOECH et al., 2021); aplicação dos algoritmos selecionados nas bases de dados citadas, produzindo vetores de características; classificação das características extraídas com algoritmos de Aprendizado de Máquina; e análise comparativa dos resultados. Em consequência, observou-se a melhor adequação das Características de Haralick em função do tamanho mais compacto do vetor de características gerados quando comparado ao Histograma de Gradientes Orientados. No tocante aos algoritmos de Aprendizagem de Máquina, foram consideradas as Árvores de Decisão e os K-Vizinhos Mais Próximos em uma validação cruzada 3-fold. A partir da análise dos resultados experimentais, observou-se a equivalência de tais métodos no contexto do problema, com excelente capacidade de classificação, além do potencial de reduzir o número de características utilizadas, tornando o processo menos oneroso em termos de recursos computacionais, o que é de especial interesse em aplicações práticas.

Palavras-chave: Café; Aprendizado de Máquina; Visão Computacional

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: lida.snf20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DE SETE PONTOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO TARUMÃ - MANAUS/AM

*Mikaela Camacho Cardoso
Sergio Duvoisin Junior*

O crescimento populacional desordenado e acelerado vem comprometendo as águas com descarte de lixo doméstico, despejo de origem fecal e industrial além de outros poluentes. O Tarumã-Açu apresenta uma expansão de urbana e existência de cursos d'água é uma bacia mista uma parte encontra-se em uma área urbana e outra rural, o monitoramento da qualidade desse recurso é de extrema importância e verificar suas condições físico-químicas para o entendimento da microbacia. Este trabalho teve como objetivo principal obter dados de Coliformes Termotolerantes, pH, Oxigênio Dissolvido, Temperatura, Condutividade, Turbidez, Sólidos Totais, Nitrogênio Total e Fósforo Total de oito pontos da microbacia do Tarumã, na cidade de Manaus. Desta forma, foram coletados no local dados de pH, Oxigênio dissolvido, temperatura, Condutividade e turbidez por meio de equipamentos calibrados e em laboratório analisados dados de coliformes, fosforo e nitrogênio total através de um espectrofotômetro UV-Vis e um digestor Kjeldahl. Não há menção de Nitrogênio Total para avaliar na normativa, porém os outros resultados foram comparados com a resolução do CONAMA que permitiu indicar as classificações para água doce. A análise permitiu observar que há em sua maioria uma correlação em meio a mudanças climáticas e características da região e que estes dados se enquadram conforme a CONAMA.

Palavras-chave: Tarumã-Açu; Análise; CONAMA

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcc.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia – EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

SÍNTESE DE PONTOS DE CARBONO A PARTIR DE DIFERENTES FRUTAS TÍPICAS DA AMAZÔNIA, COMO MATERIAL PRECURSOR, VISANDO A APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO

*Rangel de Castro Barbosa
Ellen Raphael*

Neste projeto, pretende-se sintetizar Pontos de Carbono, através de dois diferentes métodos de síntese, utilizando como precursores de carbono, frutas típicas da Amazônia, visando à obtenção de nanomateriais a base de carbono para serem aplicados em sistemas de geração de energia fotovoltaica. Nesse viés, optou-se pela rota de síntese hidrotérmica e carbonização por forno mufla, e como principal precursor o caroço de tucumã (*Astrocaryum vulgare*). Primeiramente, foi necessário o pré-tratamento do caroço, o qual envolvia as operações unitárias de moagem e secagem. Após isso, submeteu-se o material granulado à carbonização no forno mufla durante duas horas, sob elevadas temperaturas, diversos testes sob diferentes temperaturas foram realizadas, dentre 200 a 530°C. Paralelamente, outra rota era empregada ao material granulado, aproximadamente 2 g da amostra era disperso em água ultrapura e inserido ao forno hidrotérmico durante duas horas sob temperatura e pressão constantes, após isso, o líquido era descartado e a parte sólida levada a próxima etapa. Dispersou-se o sólido carbonado em acetona, lavou-se na lavadora ultrassônica durante 20 minutos, e centrifugou-se a amostra, durante 15 minutos a 1000 rpm, o líquido sobrenadante foi então avaliado através do teste de visualização, observando a ocorrência e intensidade de emissão de fluorescência frente a uma excitação de elevada energia, a radiação ultravioleta (UV). Secou-se as amostras por meio da rotaevaporação, até a diminuição gradual do solvente. Os testes de caracterização englobam: UV-vis, tempo de vida, espectroscopia de emissão, e potencial Zeta. A espectroscopia UV-VIS mostrou o decréscimo de intensidade de bandas em função da concentração do óleo contendo PC's, a temperatura mais elevada proporcionou maior absorbância. As bandas em 204 e 229 nm são referentes à transição $\pi \rightarrow \pi^*$ de ligações C=C. Nesse sentido, os detectou-se a absorção na região do visível até o ultravioleta, o que o torna promissor para aplicá-los nas células fotovoltaicas.

Palavras-chave: Pontos de carbono; Fluorescência; Emissão

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: rdcg.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

APROVEITAMENTO DE FILMES RADIOGRÁFICOS COMO FONTE PRECURSORA PARA SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS VISANDO APLICAÇÃO EM CONTRAELETRODOS DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

*Ronildo Pimentel Nunes Júnior
Ellen Raphael*

Os materiais grafíticos dopados com metais buscam ser uma opção eficiente e eficaz para aplicação em dispositivos eletroquímicos, tendo em vista suas excelentes propriedades como atividade catalítica e transferência de carga. Nesse contexto, o trabalho visa o desenvolvimento de nanopartículas de prata (AgNPs) e nanocompósitos de óxido de grafeno-prata (OG-Ag) para alcançar boas propriedades eletroquímicas. As nanopartículas foram obtidas pelos métodos de redução química com sódio borohidreto e fotorredução sob radiação UV (por 15 e 30 minutos). Os materiais grafíticos foram preparados a partir de da oxidação pelo método de Hummers modificado a partir da grafite. Os nanocompósitos foram preparados por mistura do material grafítico e sal metálico sob ultrassonicação. As nanopartículas foram caracterizadas por Espectroscopia Ultravioleta e Visível (UV-Vis) e os materiais grafíticos foram caracterizados por Difração de Raios X (DRX) e Espectroscopia no Infravermelho (FTIR). Os nanocompósitos foram caracterizados por Voltametria Cíclica (VC). Os espectros das AgNPs por redução evidenciaram picos na região do comprimento de onda de 400nm com diferentes valores máximos de absorção relacionados à variação de concentração do precursor metálico; enquanto, as AgNPS fotorreduzidas indicaram melhores formação com 30 minutos sob luz ultravioleta. Observou-se pelo DRX um pico intenso em $2\theta = 26.6^\circ$ indicando a grafite e três picos em $2\theta = 19.7^\circ$, 9.95° e 6.02° causado pela inserção de grupos oxigenados apontando processo oxidativo satisfatório. Pelo espectro do FTIR são evidenciadas as bandas do óxido de grafeno em 1746cm^{-1} como pertencendo à carbonila, um pico em 3465cm^{-1} está relacionado com o grupo hidroxila; enquanto, os estiramentos em 1624 e 1405cm^{-1} são atribuídos aos grupos aromático e carboxila, respectivamente. As aferições por VC demonstraram processo anódico e catódico referente aos processos de oxirredução nos nanocompósitos OG-Ag. Contudo, é possível afirmar a obtenção dos nanocompósitos com espécies eletroativas de prata que servirão como base para estudos envolvendo aplicação em células solares.

Palavras-chave: Nanopartículas de prata; Óxido de grafeno; Célula solar

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rpnj.geq19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

MINAS ABANDONADAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO, AMAZONAS

*Samuel Vinicius de Oliveira Monteiro
Alderlene Pimentel de Brito*

A mineração é um dos pilares fundamentais da economia brasileira e de suma importância para diversos setores básicos do país. Os empreendimentos no setor mineral possuem certo tempo de vida útil e, com o encerramento das atividades do local, inúmeras instalações acabam sendo abandonadas, sem nenhuma preocupação com suas dívidas ambientais ou com a restauração das áreas degradadas. Fazendo um estudo sobre a legislação brasileira referente ao fechamento de minas e vinculando com as minas abandonadas em Presidente Figueiredo foi verificado a distribuição das minas abandonadas ao longo da BR-174 no município investigando os impactos ambientais e econômicos do abandono das minas, relatando as condições que as mesmas se encontram. Na pesquisa em campo, fez-se o mapeamento das pedreiras desativadas no dia 19 de novembro de 2021 (sexta-feira), constatou-se quatro pedreiras abandonadas que são: A Mineradora Figueiredo Ltd. localizada a margem direita da BR – 174 no Km 153, a Pedreira Manaus Ltda. que fica localizada a margem esquerda da BR – 174 no Km 152, e a outras duas com nomes e dados desconhecidos localizadas no Km 152 a margem direita da BR – 174, próximo a Pedreira Manaus Ltda. e outra no Km 134 a margem direita da BR - 174 próxima a mineradora EBAM. É notório que as minas abandonadas sempre ocasionarão danos passivos ao meio ambiente, pois a legislação e a fiscalização ineficiente deixam os Estados vulneráveis à irresponsabilidade das empresas. Mesmo com novas leis na legislação mineraria, ainda ocorre diversos casos de abandono de empreendimentos minerários de forma irregular, e por falta de denúncia e fiscalização, os donos desses empreendimentos ficam impunes.

Palavras-chave: Mineração; História da mineração; Minas abandonadas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: svdom.tmn18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geociências

EVASÃO DISCENTE NA PANDEMIA E OS IMPACTOS NOS CURSOS DE ENGENHARIA DA EST/UEA

*Sara Esther Medeiros Martins
Felicien Gonçalves Vasquez*

A faculdade desempenha o papel fundamental na formação profissional dos sujeitos, entretanto vale ressaltar que é importante oferecer aos alunos as oportunidades para permanecerem na instituição de ensino superior. Na Pandemia constatou-se um alto índice de evasão nos cursos de Engenharia. Neste sentido, a relevância do referente projeto reside em discutir os fatores que contribuem para a evasão dos alunos nos cursos de Engenharia da EST/UEA. Tendo como objetivo identificar os principais fatores que colaboraram para a evasão nos cursos de Engenharia. O desenho de estudo foi por meio de uma abordagem quantitativa, com levantamento de dados institucionais, *Google Forms* e busca ativa dos estudantes que evadiram do curso em 2020 e 2021. Na análise dos dados constatou-se que 133 e 56, respectivamente, renunciaram ou desistiram da vaga na EST/UEA, totalizando 189 alunos. Deste total foram entrevistados 60 alunos (31,7%). Sendo a maioria do sexo masculino com média de idade de 19,7 e desvio-padrão de 2,3 anos de idade, observou-se ainda que 81,9% eram residentes na cidade de Manaus e que 38,3% tinham renda mensal inferior a dois salários-mínimos. Os principais motivos para evasão dos alunos foram a opção por outro curso de outra universidade pública, com 29,5%, seguidos dos que responderam em decorrência de "não ser o curso desejado", com percentual de 27,9%, assim como os que não conseguiram conciliar os estudos com o trabalho (9,84%), demonstrando que a evasão ocorreu por diferentes fatores, entre eles a precocidade na escolha do curso de graduação e a situação financeira.

Palavras-chave: Pandemia; Google forms; Mesoevasão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Estatística

COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE ANÁLISE ELEMENTAR

*Thaís Cristina Gadelha Figueiredo
Cláudia Cândida Silva*

Este trabalho teve por objetivo a caracterização química mineralógica por espectroscopia de fluorescência de raios-X de cimentos comercializados na cidade de Manaus. Essa é importante dada a alta utilização do cimento em construções civis, visto suas propriedades físicas favoráveis, como: moldagem quando hidratado, natureza hidráulica, dureza e resistência, estando estas associadas a sua composição. Ademais, a análise elementar do cimento permite controle e manipulação de características desejadas, bem como identificação de inconsistências em seu processo de fabricação. Para a análise foram coletadas e preparadas amostras das 4 principais marcas de cimento comercializadas em Manaus (Mizu, Forte, Poty e Apodi) e essas foram analisadas em triplicata, por um equipamento de WD-XRF. A partir disso foi possível observar a presença de Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Fe, Zn e Sr em todas as amostras, presença de Cu exclusivamente no cimento Poty e Ba no Apodi. A presença em maiores quantidades de Ca, Si, Al e Fe para todas as amostras é esperada, visto que a maior parte do cimento é composta de silicatos de cálcio, compostos sílico-aluminosos e férricos. Outrossim, a presença de S, Mg, Na, P, Ti, Cr, Mn e traços de Sr, são previstas pela literatura, visto que o primeiro existe no gesso, enquanto os outros são advindos de óxidos misturados ao pó, já a presença de Cl e traços de Ba é vista na cal, enquanto o Zn e o Cu adicionados quando visa-se as propriedades de retardação da hidratação e aumento de durabilidade, respectivamente. Sendo assim, ao final da pesquisa, foi constatado que os resultados obtidos estiveram de acordo com a bibliografia levantada e foi percebida grande similaridade elementar entre os cimentos analisados, existindo diferenças majoritariamente quantitativas.

Palavras-chave: Cimento portland; Composição química; Fluorescência de raios-X

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: tcgf.geq19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Físico-Química

ESTUDOS IN VITRO DE AVALIAÇÃO DA TURBIDEZ E DE RISCO DE ENTUPIMENTO DE MODELOS DE CATETER VENOSOS POR DETECÇÃO DA INTENSIDADE DE REFLETÂNCIA EM POSIÇÕES ESTIMADAS POR PULSOS ÓTICOS DE RADAR

*Ulisses Maynarth Souza Soares Viana
Otoniel da Cunha Mendes
Marcelo Weber Schiller*

A avaliação da turbidez e risco de entupimento de modelos de cateter venosos por detecção da intensidade de refletância em posições estimadas por pulsos óticos de radar é extremamente importante para a área médica em adição com a engenharia pelo fato de trazer uma nova contribuição na saúde vinculada a área de tecnologia visando obter-se um maior índice de tratamentos realizados com sucesso no que se diz respeito a pacientes usuários de cateteres. A pesquisa tem o objetivo de fazer a análise de como a luz se comporta no meio líquido dentro de um cateter, essa luz será emitida por um sensor de luz infravermelho que baseado no tempo que a luz sairá do receptor do sensor até voltar, o sensor fará o cálculo da distância (localização do entupimento). Da mesma forma, baseado na diferença de intensidade de luz emitida pelo sensor em relação a que foi refletida e voltou, o sensor faz o cálculo do tamanho do objeto (intensidade do entupimento). Para adquirir um resultado para a pesquisa foi utilizada a metodologia baseada em testes práticos por conta dos conhecimentos necessários para ter uma base teórica melhor serem muito vastos sendo não viável o entendimento do mesmo em apenas um ano de pesquisa. Foram obtidos resultados através de testes práticos sendo observável que o sensor realmente conseguia medir uma distância no interior do cateter dentro de um limite. Portanto, é possível fazer a localização de um entupimento no interior do cateter através de um sensor de luz infravermelho, sendo necessário mais aprofundamentos para fazer a ampliação de aferição de distância do mesmo para que tenha uma aplicação maior na prática.

Palavras-chave: Sensor; Luz; Entupimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: umssv.eai19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE ASPECTOS BASEADO EM REGRAS PARA OPINIÕES PUBLICADAS EM PORTUGUÊS

Vanessa de Souza Câmara
Tiago Eugênio de Melo

Esta pesquisa apresenta a extração de aspectos, uma tarefa da Análise de Sentimentos, que identifica o aspecto do produto ou serviço comentado pelo autor em publicações na Web. A hipótese proposta é que seria possível adaptar as regras de extração de aspectos, já existentes no idioma inglês, para o português do Brasil. O objetivo foi implementar e adaptar regras de extração, coletar conjuntos de dados com aspectos já tenham sido anotados para avaliar a efetividade do método, avaliar as regras por meio de métricas como precisão, revocação e f1-score, contribuir para os estudos para extração de aspectos para português e publicar o resultado da pesquisa em um congresso nacional. A metodologia usada foi pesquisar *datasets* em português com comentários sobre produtos ou serviços e preparar um conjunto de dados contendo todos os pares de sentença e aspecto de cada comentário do dataset, chamado de gabarito; realizar pesquisa bibliográfica para encontrar artigos em inglês que abordam regras para esse idioma; implementar e adaptar regras para o português de acordo com a necessidade linguística; realizar a extração dos aspectos a partir de *datasets*; selecionar as melhores regras por meio de um algoritmo guloso, a fim de selecionar as regras com maiores métricas de avaliação e assim obter a melhor extração possível. Como resultados, tivemos melhora na performance de extração de aspectos quando selecionamos o conjunto ótimo de regras, além disso, observou-se que determinadas regras pertencem a três de quatro *datasets* selecionados e também foi publicado um artigo na Conferência da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC) cujo tema era o mesmo da pesquisa. Conclui-se que o trabalho indica ser possível o uso de regras a partir de outro idioma e que ainda contribui na avaliação de quais delas funcionam melhor e pior na *datasets*.

Palavras-chave: Análise de sentimentos; Extração de aspectos; Algoritmo guloso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vanessadcamara@gmair.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia – EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES EM TRECHOS TEXTUAIS DE MÍDIAS SOCIAIS POR MEIO DE DEEP LEARNING

Yasmin Maria Muniz de Oliveira
Carlos Maurício Serodio Figueiredo

O desenvolvimento deste projeto foi fundamentado no quanto as mídias sociais são uma vasta fonte de manifestações emocionais, sobretudo no formato de texto. A análise desse conteúdo pode oferecer suporte à observação do comportamento humano, como a detecção de transtornos psicológicos e análises de opinião. Portanto, objetivou-se desenvolver um modelo de *Deep Learning* para identificar padrões de emoções humanas em dados textuais. Para tanto, seguiu-se uma metodologia analítica e avaliativa. Com o levantamento de estudos e abordagens já existentes sobre a questão, foram tratados e testados três conjuntos de dados com as arquiteturas recorrente e transformadora. Com a avaliação dos resultados, optou-se pelo uso somente do conjunto CBET, por ser mais robusto e balanceado, e da arquitetura transformadora. Dessa forma, o melhor modelo obtido foi a união do modelo pré-treinado BERT com um classificador também transformador. Treinado e validado utilizando a validação cruzada *K-fold*, com *K* igual a 10, o desempenho médio desse modelo alcançou 61,56% de acurácia e 60,19% de F1-score, além de 62,20% de precisão e 61,56% de revocação. Constatou-se, por fim, que a arquitetura transformadora é mais promissora para a questão apresentada do que a arquitetura recorrente. Além disso, o emprego de um transformador também no classificador do modelo, no lugar de um classificador simplesmente profundo, pode ser aperfeiçoado para elevar ainda mais o desempenho do modelo.

Palavras-chave: Emoções; Dados textuais; *Deep Learning*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail de contato: ymmdo.snf19@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

AVALIAÇÃO DO USO DO ENDOCARPO DE TUCUMÃ COMO BIOSSORVENTE NA REMOÇÃO DO CORANTE AZUL DE METILENO

*Alessandra Vieira Dacio
Kiki Pinheiro Melo Braga
Regina Yanako Moriya*

A busca por tecnologias para o tratamento de efluentes contendo corantes tem sido alvo de grande interesse devido a preocupações ambientais. A adsorção surge nesse cenário como uma técnica eficiente para resolução deste problema, pois além de funcionar na remoção do corante azul de metileno, tem um baixo custo de processo, o que motivou a realização deste trabalho. A amostra de adsorvente preparado a partir de endocarpos de tucumã, que passaram pelo processo de secagem, britagem e moagem para obtenção do menor diâmetro possível. As soluções de adsorbato para utilização nos ensaios de adsorção, foram preparadas a partir da solução-mãe de 2 g/L do corante. Os resultados das isotermas de adsorção, deu-se através de um planejamento cúbico composto central rotacionado 2³, o qual foi gerado utilizando o software Minitab versão 17.1.0, utilizando como condições operacionais: temperatura do Shake (26,59 a 43,41°C), massa de adsorvente (1,00 a 3,62mg), concentração (0,97 a 6,02 mg/L), para um tempo fixado de quatro horas e diâmetro fixo em 0,125mm. Tais resultados, proporcionaram a identificação de quais condições operacionais influenciavam no percentual de corante removido pelo processo de adsorção, por meio da análise de variância (ANOVA), gráfico de pareto e superfície de resposta. Observou-se que, o p-valor está abaixo de 0,05, tanto para temperatura operacional quanto para a concentração inicial de adsorbato. Comprovou-se que essas variáveis de estudo foram estatisticamente significativas para o processo de avaliação do uso de endocarpo de tucumã como bioissorvente para remoção do corante azul de metileno em soluções aquosas.

Palavras-chave: Adsorção; Azul de metileno; Tucumã

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: avd.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DAS ÁREAS INUNDÁVEIS NA CIDADE DE PARINTINS NO PERÍODO DA CHEIA DE 2021

*Ana Karolina Teixeira das Chagas
Valdete Santos de Araújo
Carla Souza Calheiros*

O presente trabalho tem por escopo analisar os impactos ambientais causados pela cheia nas áreas urbanas da cidade de Parintins. O evento de enchente severa no século passado costumava ocorrer a cada 20 anos, agora ocorre pela sétima vez nesses últimos dez anos (2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2019 e 2021), superando no ano de 2021 os níveis anteriores. Levando em conta o aumento da frequência e magnitude das cheias, a situação precária das moradias e a fragilidade do cenário sanitário nas áreas inundáveis da cidade de Parintins, a pesquisa busca abordar sobre a cheia e os problemas sociais, econômicos e ambientais durante esse período com ênfase no desenvolvimento de soluções de engenharia para essas áreas. Realizou-se por meio de uma pesquisa de campo a “coleta da amostragem” do efluente dos pontos alagados e a aplicação de “questionários” cujo público-alvo são moradores e comerciantes das áreas afetadas pela cheia. Para a análise hidrológica, com os parâmetros físico-químicos e microbiológicos, utilizou-se o Ecolit II e o Colipaper da marca Alfakit®, um kit de análise desenvolvido para controle da qualidade de água. Os resultados das análises dos parâmetros microbiológicos e físico-químicos apresentaram discrepâncias em relação aos padrões estabelecidos pela portaria GM/MS Nº 888, de 4 de maio de 2021, para *Escherichia Coli* e Coliformes Totais, para atender ao padrão da portaria vigente os coliformes totais devem ter um valor máximo de 1000 UFC/100ml, as amostras dos três pontos apresentaram valores elevadíssimos sendo elas, 28800 UFC/100ml, 28800 UFC/100ml e 32000 UFC/100ml, quanto a *Escherichia Coli* o padrão estabelecido pela portaria é de até 200 UFC/100mg, os ensaios apresentaram os valores de 1200 UFC/100mg, 3200 UFC/100mg e 12800 UFC/100mg. Diante das análises e entrevistas, notou-se os riscos que os moradores e comerciantes estão expostos, desde a aparição de animais peçonhentos e pestilentos, até doenças infecciosas causadas pela água, os parâmetros em desacordo no decorrer da análise hidrológica evidenciam a possibilidade de despejos irregulares, indicando poluição fecal, a presença de bactérias potencialmente patogênicas e comprometimento da água.

Palavras-chave: Cheia; Impactos ambientais; Análise hidrológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aktdc.ecv19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DE METABÓLITOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE *Arrabidaea chica* (BIGNONIACEAE)

Ana Vykória França Garcia
Patrícia Melchionna Albuquerque

Fungos endofíticos são aqueles que vivem no interior de tecidos vegetais sem causar danos ao hospedeiro. São fontes de substâncias bioativas com propriedades antimicrobianas e antioxidantes de interesse para a indústria farmacêutica, uma vez que a resistência microbiana se alastra e que a formação de radicais livres no organismo desencadeia diversas doenças degenerativas. Assim, o objetivo desse trabalho consistiu em investigar a atividade antimicrobiana e antioxidante de metabólitos de fungos endofíticos isolados de *Arrabidaea chica* (crajiuru). Os fungos utilizados fazem parte da Central de Coleções Microbiológicas (CCM) da UEA. Os endófitos foram reativados em BDA e os metabólitos obtidos por meio de cultivo submerso, extraídos com acetato de etila. O teste antimicrobiano foi realizado pela técnica de microdiluição frente a *S. aureus*, *E. coli* e *C. albicans*. A atividade antioxidante foi analisada pelo método do sequestro do radical DPPH. Os extratos mais ativos foram analisadas por CCD para identificação das principais classes químicas presentes. Foram obtidos 107 extratos fúngicos, onde 18 apresentaram atividade frente à pelo menos uma das cepas testadas, 63 apresentaram atividade antioxidante $\geq 70\%$, sendo 10 com $CE_{50} < 2,0$ mg/mL. Os fungos CF3-9, CF2-11, CF2-13 e CG1-1 foram selecionados para a realização da CCD, onde observou-se a presença de compostos fenólicos e flavonoides, exceto para o extrato do CG1-1. Destes, o fungo CF2-13 (*Botryosphaeria mamane*) apresentou-se como mais promissor, por apresentar menores valores de CIM (0,625 – 5,0 mg/mL) e de CE_{50} (1,46 mg/mL). Com isso, percebeu-se que fungos endofíticos isolados de *A. chica* apresentam-se como uma rica fonte de compostos fenólicos, principalmente flavonoides, com potencial ação antimicrobiana e antioxidante.

Palavras-chave: Endofíticos; Compostos bioativos; *Arrabidaea chica*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: avfg.gq19@uea.eud.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE FILMES POLIMÉRICOS RECICLADOS UTILIZANDO FIBRAS NATURAIS COMO CARGA

*André Lima de Souza
José Costa de Macêdo Neto*

A necessidade de inovação para fortalecer a economia da Amazônia em conjunto com a falta de estudos de aplicações economicamente rentáveis das fibras de Pau-Caboclo (*Croton lanjouwensis*). Produzir filmes de materiais compósitos poliméricos reforçados com fibras amazônicas, visando a utilização em coberturas de mesas, cadeiras e embalagens de produtos não alimentícios. Preparação, redução das dimensões (moinho ajustável, Hamilton Beach) e moagem (macro moinho de facas, tipo Willey, MA340, Marconi, Brasil) das fibras. Extrusão (extrusora monorosca AX 16:26, AX Plástico, Brasil) das fibras e pellets de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) nas proporções de 0%, 5%, 10% e 15% de fibras. Determinação da densidade. Confeção de um molde de alumínio cavado nas dimensões (11,9cm x 2cm x 0,25mm) previstas pela norma americana ASTM D882. Confeção dos corpos de prova (CPs). E ensaios de tração (Máquina Universal de Ensaios, Emic DL10000) com a velocidade de separação das garras de 12,5mm/min. Resultados obtidos: Se mostrou inviável a produção de CPs de 10% e 15% de fibras. Para os de 0% e 5% foram confeccionados 11 CPs e selecionados os 5 melhores. Os ensaios trouxeram resultados animadores, os CPs do compósito de 5% apresentaram aumento em quase todas suas propriedades (força máxima, tensão máxima, tensão a ruptura, limite de escoamento e módulo de elasticidade). Levando em consideração que autores consideram a *Croton lanjouwensis* uma planta de crescimento rápido (8 anos em média) e os resultados dos ensaios, o uso do compósito pode ser utilizado para as aplicações propostas.

Palavras-chave: Fibras naturais; PEAD; Filmes poliméricos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: souzandrelima@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Polímeros, Aplicações

ANÁLISE DA SOLDABILIDADE DE PCI COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DO TIPO HASL– LEAD FREE. AVALIAÇÃO DE SUAS IMPLICAÇÕES NO PROCESSO DE REFUSÃO*Andresa Andrade de Araújo**Roger Hoel Bello**José Costa de Macêdo Neto*

O trabalho em questão foi desenvolvido para buscar as causas e soluções da não soldabilidade em PCI (Placa de Circuito Impresso) com acabamento em Hot Air Solder Level (HASL) lead free. Analisar o acabamento da superfície do tipo HASL lead free em PCI de substrato de alumínio e avaliar suas implicações no processo de refusão. Foram obtidas imagens por raio X utilizando um sistema de inspeção microfoco industrial modelo Phoenix X aminer. Para a análise cross-section, as 3 amostras foram embutidas utilizando 28,8g de resina epoxiglass 1.501 e 7,2g de endurecedor epoxiglass 1.601 em moldes de 12mL; a superfície das amostras foram preparadas utilizando uma politriz/lixadeira marca Arotec modelo Arocor com lixas de granulometrias: 80, 400, 800 e 1200; para polimento utilizou-se pano feltre e alumina de 1 e 3 μm ; as imagens e a medição da camada HASL lead free foram obtidas por um microscópio Keyence/ Leica. Com o uso da solda A (Liga (%): 63Sn / 37Pb e fluxo: ROL-1) pôde-se observar nas imagens obtidas por raio-X, falhas de soldabilidade e voids nas ilhas dos LEDs (Diodos Emissor de luz). Com o uso da solda B (Liga (%): 63Sn / 37Pb e ROL-0) observou-se uma redução de voids. A amostra com a solda do tipo B não apresentou solderball ou falhas na junta de solda, enquanto na amostra com a solda do tipo A, observou-se uma quantidade expressiva de solderball. Conclui-se que a ação do fluxo, conforme norma IPC J-STD-004, da solda do tipo A (fluxo: ROL-1) com o tipo B (fluxo: ROL-0), pode-se observar que os níveis de atividades do tipo B é maior.

Palavras-chave: Processo de refusão; HASL lead free; Solderball

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: andresa.danny@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Polímeros, Aplicações

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS TIJOLOS PRODUZIDOS NO POLO OLEIRO DE IRANDUBA DE ACORDO COM A NBR 15270

*Bruna Carlos Bezerra
Samantha Coelho Pinheiro
Otávio Augusto Paiva*

O polo oleiro do Amazonas é localizado nos municípios de Iranduba e Manacapuru os quais detém aproximadamente 92% da produção do estado, possuindo 31 empresas de pequeno, médio e grande porte. É importante ressaltar que os blocos cerâmicos de vedação, possuindo aproximadamente 80% de participação na construção civil, são responsáveis por uma porcentagem significativa dos resíduos sólidos gerados, consumo de recursos naturais e gasto energético para transformar as matérias primas no produto final. Tendo isso em vista, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar a qualidade dos tijolos 8 furos produzidos no polo oleiro de Iranduba de acordo com a NBR 15270 de 2017. Para tal, foram escolhidas três olarias do polo oleiro de Iranduba, das quais trinta blocos foram coletados de cada para a realização dos ensaios obrigatórios por norma. Então, analisou-se as identificações de fábrica, características visuais e geométricas, índice de absorção de água e a resistência à compressão utilizando os métodos preconizados na NBR 15270 de 2017. No quesito de identificação nenhuma das olarias foi aprovada, já nas características visuais apenas a primeira atendeu os requisitos. Ao realizar os ensaios de geometria constatou-se que nenhuma olaria apresentou espessura das paredes e septos satisfatórios e a olaria três possuía um desvio com relação ao esquadro maior que o permitido. O índice de absorção de água das três foi dentro do esperado, porém os resultados de resistência à compressão da olaria dois foi preocupante, bem abaixo do esperado. Concluiu-se que a olaria um que possui um controle tecnológico excelente foi aprovada na maioria dos ensaios, a dois na qual o controle é regular os resultados foram medianos e na três onde não há controle os tijolos seriam prejudiciais à construção.

Palavras-chave: Tijolos oito furos; Qualidade; Polo oleiro de Iranduba

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bcb.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE REDES LORA EM AMBIENTE FLUVIAL NO RIO NEGRO

*Danilo Souza Frazão
Edgard Luciano Oliveira da Silva*

Manaus ocupa a colocação de 68º lugar no ranking que lista as 100 cidades mais inteligentes do Brasil. É de interesse dos cidadãos tornar esta cidade entre as mais bem colocadas no ranking nacional e mundial. LoRa é um tipo de rede sem fio que foi desenvolvida especialmente para o desenvolvimento e implantação de soluções inteligentes como a Internet das Coisas e os serviços de Cidades Inteligentes. O objetivo deste projeto é de estudar o comportamento desta tecnologia em ambiente fluvial no Rio Negro. Para isso, foi desenvolvido dois protótipos de transmissão e recepção com um aplicativo bluetooth de celular conectado ao receptor para o armazenamento de pacotes de dados recebidos com sucesso. Os dados armazenados são: um contador, data e hora, coordenadas do GPS, fator de espalhamento, RSSI. O contador serve para sabermos quantos pacotes foram enviados, recebidos com sucesso e perdidos. As coordenadas servem para calcular a distância entre o transmissor em movimento no barco e o receptor fixo (parado). A hora serve para obter o fluxo de bytes por segundo de cada um dos seis Fatores de Espalhamento. Com o RSSI de cada ponto podemos plotar um gráfico do RSSI em função da distância. Como resultado de análise da coleta, o alcance máximo de transmissão e recepção foi aumentando conforme o aumento do fator de espalhamento. O gráfico do RSSI em função da distância gerou uma função exponencial decrescente. A plotagem do fluxo de bytes por segundo em função do fator de espalhamento gerou um gráfico diferente do esperado pela teoria. Possivelmente devido ao tempo de fortes chuvas nos primeiros fatores de espalhamento e ao fato do transmissor estar em movimento em relação ao receptor.

Palavras-chave: Lora; Rio negro; Cidades inteligentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dsf.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ESTUDO QUÍMICO DOS METABÓLITOS PRODUZIDOS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS QUE APRESENTAM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CITOTÓXICA

*Debora Daniele Ricardo Terra
Patrícia Melchionna Albuquerque
Raiana Gurgel*

A produção excessiva de radicais livres pelo organismo leva à uma série de doenças degenerativas, como o câncer, além de estarem envolvidos com o envelhecimento precoce da pele. Buscam-se, assim, novas fontes de compostos com tais atividades, onde os fungos endofíticos apresentam-se como uma rica fonte dessas substâncias bioativas. Com isso, o objetivo desse trabalho foi investigar a composição química de metabólitos produzidos por fungos endofíticos isolados de espécies amazônicas que apresentam atividade antioxidante e/ou citotóxica. Foram avaliados cinco fungos que fazem parte da Central de Coleções Microbiológica da UEA (CCM). Os endófitos foram reativados em BDA e seus metabólitos obtidos através de fermentação submersa. O caldo metabólico foi filtrado e os metabólitos extraídos com acetato de etila, para os posteriores ensaios da atividade antioxidante, pelo método do sequestro do radical livre DPPH e citotóxica, pelo método de Alamar Blue. Para a identificação das classes químicas presentes nos extratos foi realizada análise por CCD. A atividade antioxidante foi promissora, onde o percentual de sequestro dos radicais livres dos extratos a 10 mg/mL foi de 99,65% (*Aspergillus niger* MgF2); 95,41% (*A. niger* MgRe231); 94,71% (*A. niger* Ph174); e 75,93% *Fusarium continuum* Ac-G4-5B. Nenhum dos extratos apresentou atividade citotóxica. Além disso, através da CCD, com o uso de reveladores físicos e químicos, conseguiu-se confirmar a presença de compostos aromáticos, terpenos e flavonoides. Sendo assim, foi possível obter uma fração metabólica com atividade antioxidante e determinar as principais classes químicas presentes nos metabólitos ativos dos fungos endofíticos isolados de espécies amazônicas.

Palavras-chave: Endófitos; Atividades biológicas; Classes químicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ddr.t.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

CARACTERIZAÇÃO DO NANOCOMPÓSITO DE AL6061 E NTC (NANOTUBOS DE CARBONO)

*Débora Silva Costa
Adalberto Gomes de Miranda
José Costa de Macêdo Neto*

Em nanocompósitos (NCs) as peças ainda são formadas com mais de um material, sendo um desses materiais a matriz e o outro o reforço, diferenciados pela porcentagem que eles se encontram na peça, a principal diferença dos compósitos convencionais está no tamanho dos reforços, que devido ao tamanho apresentam propriedades que ao serem ligadas a matriz podem favorecer características mecânicas com pequenas quantidades de material. Devido as propriedades de alta resistência a corrosão e boa performance mecânica do Al6061, permite que ele seja usado em aplicações estruturais, fazendo desse alumínio um excelente material para matriz de compósitos e nanocompósitos. Os NTC's são materiais com boas propriedades mecânicas, elétricas e térmicas e alta razão de aspecto e por conta disso muitos estudos estão sendo feitos para investigar a utilização desse material como reforço em diversas matrizes. A síntese do nanocompósito de matriz de Al6061 e reforçado com diferentes porcentagens de NTC's (nanotubos de carbono) em peso (0,05 e 0,1 wt.%), produzido pelo processo de fundição convencional. Nesse método de fundição, após o alumínio estar em estado fundido ele é vertido no outro cadinho que contém o pó de NTC, se valendo do comportamento semifluido do metal para dispersar o pó de NTC por toda mistura. As peças obtidas desse processo então passam por ensaio metalográfico e de dureza, para obtenção de resultados da microestrutura e de resistência mecânica.

Palavras-chave: Al6061; Fundição; Nanotubos de carbono

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: deborascmaues@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

EXTRAÇÃO DE ANTOCIANINAS DO FRUTO DO AÇAÍ (*Euterpe oleracea* Mart.) UTILIZANDO ETANOL

Deborah Cristine Fernandes Mendonça

Kiki Pinheiro Melo Braga

Regina Yanako Moriya

O açaí é um fruto original do Norte do Brasil, popular devido a sua bebida, além de possuir vários benefícios a saúde, valores como: anti-inflamatório, melhoramento na circulação sanguínea, e ainda, na ajuda de prevenção de doenças mentais. Antocianinas são compostos orgânicos, responsáveis por tornar o açaí como um fruto de caráter antioxidante e fitoterápico, contudo poucas fontes onde estas moléculas são encontradas, principalmente na região amazônica, são estudadas para uso comercial; logo, obter antocianinas a partir da polpa de açaí utilizando etanol como solvente é uma das possibilidades estudadas. A extração ocorreu pelo método de imersão em solvente, etanol, acidificado com HCl, o qual foi analisado em diferentes variáveis: Temperatura de Extração (15°, 20°C, 30°C, 40° e 50°C), pH das soluções (1; 2; 3,5; 5; 6), e Volume de etanol (50mL, 100mL, 175mL, 250 mL, 300mL). O teor de antocianinas foi determinado pelo Método de pH Diferencial. Logo, com a caracterização físico-química, o açaí contém cerca de 94,46% de umidade e 5,50% de cinzas (compostos inorgânicos), e as respostas estatísticas das extrações de antocianinas, por meio do software MiniTab versão 17.1.0, obteve-se que a temperatura para melhor extração de antocianinas é acima de 50°C.

Palavras-chave: Açaí; Antocianinas; Extração

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cristinedeborah95@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ANÁLISE DA INSERÇÃO DE BANCOS DE CAPACITORES NO SISTEMA ELÉTRICO PARA MONITORAMENTO DO FATOR DE POTÊNCIA

*Fabielle Freitas de Souza
Israel Gondres Torné*

O fator de potência refere-se ao índice de eficiência de uma instalação elétrica. A mitigação desse fator ocorre em instalações que utilizam cargas não lineares, ou seja, que dispõe instalados no seu sistema equipamentos que consomem energia reativa. A energia reativa não é convertida em trabalho, em função disso é julgada como desperdício no sistema de distribuição de energia. O fator de potência é a grandeza empregue para mensuração da quantidade de energia reativa que circula no sistema de uma edificação, assim pode-se afirmar que o não monitoramento e não compensação do fator de potência ocasiona ineficiência do sistema do consumidor e da concessionária, acarretando o aquecimento de condutores, sobrecargas no sistema, queda no rendimento da capacidade dos transformadores e atenuação de tensão. Essa proposta tem como finalidade demonstrar as vantagens da aplicação de banco de capacitores para correção do fator de potência em uma unidade consumidora industrial do polo de Manaus. Para esse fim foi realizado o levantamento de dados através do acoplamento de um analisador de energia neste sistema elétrico e assim averiguar a eficiência energética dessa instalação. Deste modo, foram expostos os proveitos da aplicação desse artifício para correção do fator de potência. Além de exibir o que é fator de potência, como mensura-se a tarifação da concessionária de energia referente ao consumo de energia reativa ultrapassada e as consequências do baixo fator de potência.

Palavras-chave: Fator de potência; Cargas não lineares; Energia reativa

Financiamento: Voluntário

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS POR ENSAIO MECÂNICO DE FLEXÃO DE MATERIAIS NANOCOMPOSITOS (PET/NANOPARTICULAS) POLÍMEROS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19

*Fernando Augusto Araujo De Queiroz
José Costa de Macêdo Neto*

O projeto visa combater o covid-19 que apresentou números alarmantes de mortes no Amazonas e também de diminuir o números de resíduos descartados com PET, e este trabalho tem como objetivo de obtenção das propriedades mecânicas por ensaio mecânico de flexão de materiais nanocompósitos (PET/Nanopartícula) poliméricos com resistência ao COVID-19 ,para a Produção do material nanoestruturado (PET+Nanopartícula) foi utilizado PET reciclado e virgem , uma mini-extrusora , uma injetora , uma picotadora e para a realização do ensaio de flexão foi utilizado uma máquina de ensaios universal de ensaios mecânicos (5982, Instron, USA) , e ao obter as propriedades mecânicas do material com nanopartículas de cobre quando ensaiado por flexão , percebeu-se que o material ficou mais rígido devido ao modulo de elasticidade ter caído , a conclusão do projeto foi que os resultados esperados foram alcançados.

Palavras-chave: Obtenção; Material; PET

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: faadq.em19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Polímeros, Aplicações

COMPARAÇÃO DE SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA COM TECNOLOGIA PROPRIETÁRIO, OPEN SOURCE BASEADO NA ISO 50001

Franklin Volgan Antunes Dias

Israel Gondres Torné

Fábio de Souza Cardoso

Boa parte da energia gerada ainda é desperdiçada no Brasil. De acordo com dados divulgados em maio de 2017 pela Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia (Abesco), nos últimos três anos foram desperdiçados mais de 140 mil gigawatts-hora (GWh). Para se ter ideia, essa energia seria suficiente para abastecer durante um mês uma cidade de 533 mil habitantes. A eficiência energética é uma das principais ferramentas para a construção de um sistema econômico de baixa emissão de poluentes na atmosfera, como monóxido de carbono e dióxido de carbono, logo, busca-se desenvolver um estudo dos diferentes Sistemas de Gerenciamento de Energia com tecnologia proprietário e Open Source baseadas na ISO 50001, que permita definir um modelo baseado na ISO 50001 que seja possível aplicar segundo as características e condições próprias. Com isso, uma nova modalidade de software surgiu nos últimos tempos com a exploração da internet como plataforma, trata-se do software como serviço, que são aqueles que você acessa via internet é paga um valor mensal para usar. Este tipo de software é considerado pago ou proprietário, mas difere apenas na forma de distribuição e cobrança. Quanto a distribuição, significa que ele não precisa ser baixado e instalado no seu computador. Com alguns dados obtidos das unidades acadêmicas, utilizou-se como base o consumo de energia elétrica da unidade da UEA ESAT 55.800 kWh durante determinado mês, sendo 4.800 kWh Ponta e 51.000 kWh Fora Ponta. Tendo em mente que o consume Ponta é aproximadamente 4 vezes maior, o consume será cobrado de forma elevada, porém, com a ação de ERP pode-se diminuir a cobrança. Com essa linha de pensamento é evidente que há muitos gastos com energia nas unidades da UEA, gastos esses que muitas vezes são desnecessários e/ou podem ser reduzidos para que haja uma economia maior no quesito energia, tanto para ESAT quanto para EST que possui diversos motores devido aos seus laboratórios dos cursos de Engenharia, gerando muitas vezes, reativos para a rede, o que leva a fatura de energia crescente.

Palavras-chave: ERP; Gerenciamento; Energia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fvad.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

SOLDAGEM COM ELETRODO DE ALUMÍNIO

*Gabriel do Nascimento Teixeira
Aristides Rivera Torres*

Como forma de realizar um projeto que estudasse quais as melhores formas dese obter uma solda com eletrodo de alumínio com boa qualidade, este projeto foi desenvolvido com base nessa perspectiva, além de possibilitar um desenvolvimento técnico científico do discente. Nesse sentido, apresentar resultados que venham a ser utilizados como referências para usos nos processos de soldagens que visem soldas livres de impurezas, e mais perto possível da perfeição, visto que a soldagem com eletrodo de alumínio é abstrusa pelas suas características peculiares necessitando de observância e atenção nos fatores que causam a péssima qualidade. Dessa forma foi estabelecido uma metodologia que siga o roteiro pré-estabelecido que se baseou no estudo bibliográfico, estudo dos tipos de revestimentos, estudos dosparâmetros, estudo dos procedimentos, as técnicas de soldagem. O projeto possibilitou a determinação dos parâmetros operacionais e tecnológicos para arealização da soldagem com eletrodo de alumínio de 3 mm. Foi avaliada a soldabilidade com corrente contínua polaridade direita e polaridade invertida. Para o estudo em questão se analisaram o comportamento da soldabilidade em correspondencia com a qualidade da limpeza da superfície e grão de soldabilidade. No processo foi controlada a qualidade da conservação do eletrodo e se avaliaram as caraterísticas metalúrgicas. Realizaram-se ensaios de resistência mecânica e o comportamento ante os esforços de tração. Foram estabelecidas as variaveis de corrente, tensão e polaridade para aprimorar o resultado da soldabilidade. Se eleboraram corpos de provas e foram realizados varios estudos em correspondencia com os objetivos.

Palavras-chave: Impurezas; Qualidade; Resultados

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gnt.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE POR PEROXIDAÇÃO FOTOASSISTIDA EM REATOR BATELADA COM RECICLO

*Gabriel Pascoal da Silva
Clairon Lima Pinheiro*

A peroxidação fotoassistida é o processo combinado entre peróxido de hidrogênio (H_2O_2) e UV, muito mais eficiente do que o uso de cada um separado, devido a maior síntese de radicais hidroxilas. Dentre os POAs, é um dos que apresentam resultados mais satisfatórios na degradação de poluentes emergentes, além de ser um dos mais antigos. O objetivo deste projeto foi estudar a degradação de um micropoluenente (Propranolol) por peroxidação fotoassistida, utilizando-se de planejamento experimental com intuito de analisar quais fatores influenciam no processo de degradação em um reator batelada tubular. Os fatores analisados foram a quantidade de peróxido, tempo e vazão do sistema em diferentes níveis. Sendo: quantidade de peróxido: 0 e 2,6 mg/L; tempo: 60 e 120 min; e vazão: 160 e 320 L/h. Utilizou-se 20 mg/L de propranolol para o volume de 12L do reator, coletou-se as amostras no início do processo (antes de ligar a lâmpada UV) e após o termino do ensaio. Os ensaios com 2,6 mL de H_2O_2 tiveram a substância adicionada após a coleta da amostra inicial. Os resultados da degradação foram analisados por espectroscopia de UV, utilizando um comprimento de onda de 290 nm. Observou-se que em todos os ensaios houve degradação do medicamento, atingindo até 92,5% de degradação. A análise estatística dos dados, mostra que a variável com maior efeito é a quantidade de peróxido. Além disso, notou-se também que a variável vazão, e as interações das variáveis vazão e quantidade de peróxido e tempo e quantidade de peroxido apresentam significância estatística com efeitos significativos no processo de degradação. Pode-se dizer que os resultados obtidos se aliam com os previstos na literatura, apresentando valores significativos de degradação para um grande volume de solução, pronunciando a eficácia desse método para o tratamento do fármaco.

Palavras-chave: Peroxidação fotoassistida; Degradação; Propranolol

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: gps.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SISTEMA DE MONITORAMENTO DE ENERGIA PARA UNIDADES ACADÊMICAS DA UEA

*Gabriel Silva da Rocha
Israel Gondres Torné
Fábio de Souza Cardoso*

A preocupação com a manutenção e o sustento das universidades, principalmente devido ao consumo de energia elétrica sem supervisão, em muitas das vezes gera desperdício, o que ocasiona em despesas desnecessárias, tornando-se um assunto relevante e importante de se destacar. O uso eficiente da energia elétrica tem como base uma boa forma de gestão energética, para isso, foi proposto a inserção de um sistema de monitoramento de energia para unidades acadêmicas, a fim de gerenciar o uso da energia elétrica de forma remota e acessível, o que possibilita a visualização dos parâmetros elétricos. O sistema deve realizar a desagregação da energia, de modo a disponibilizar as medições de cada setor onde houverem medidores instalados, apresentando valores e gráficos em interfaces gráficas. A preparação é organizada em etapas: pesquisa e levantamento bibliográfico sobre os assuntos abordados, levantamento de requisitos e modelagem da arquitetura dos sistemas, elaboração do projeto de hardware e realização da montagem, prototipação de firmware, prototipação de software, integração com o projeto de hardware para validação final e análise dos resultados obtidos. Este trabalho apresenta um sistema composto por módulos de hardware, firmware e software, no qual realizam medições de parâmetros elétricos para o monitoramento de energia, sendo estes instalados em unidades acadêmicas. O sistema é modular e escalável, possibilitando a instalação em diferentes configurações. Os gráficos gerados pelo sistema podem ser visualizados e analisados por um operador, no qual pode explorar funcionalidades do sistema como histórico de eventos, histórico de medições e relatórios sobre as medições.

Palavras-chave: Monitoramento de energia; Parâmetros elétricos; Gestão energética

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gsr.ele17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Eletrônica

INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE PIRÓLISE EM LEITO CATALÍTICO DE RESÍDUOS DESCARTÁVEIS À BASE DE POLIESTIRENO PARA OBTENÇÃO DO MONÔMERO ESTIRENO, EM ESCALA DE LABORATÓRIO

Gustavo Moisés Araújo de Almeida

Sergio Duvoisin Junior

Douglas Alberto Rocha de Castro

A produção de resíduos plásticos é uma problemática presente na sociedade, causando a poluição no ambiente urbano e impactos negativos ao meio ambiente. Neste trabalho investigou-se o processo de Pirólise em leito catalítico, de resíduos de poliestireno à base de copos descartáveis (PS) e embalagens alimentícias (XPS), utilizando alumina como catalisador para obtenção do monômero Estireno em escala de laboratório, analisando as variáveis do processo e as características do produto líquido rico em estireno obtido da pirólise. A pirólise da matéria-prima à base de poliestireno foi realizada em reator batelada de aço inoxidável acoplado a um Leito Fixo empacotado com alumina como catalisador. Os processos foram realizados variando-se a temperatura de pirólise (450 °C e 500 °C) e quantidade de catalisador no leito fixo (aproximadamente 50 g e 28 g). Após a obtenção dos produtos líquidos da pirólise, foram feitas as caracterizações físico-químicas densidade, viscosidade cinemática e índice de refração, assim como análise composicional em CG-MS. Utilizando-se maiores quantidades de catalisador obteve-se maiores concentrações de estireno, porém obteve-se menor rendimento. Para amostras de resíduos à base de PS utilizando-se massas aproximadas de 50 g e 28 g de catalisador, obteve-se respectivamente as concentrações médias de 76,24 % (m/m) e 55,19 % (m/m) de estireno, e para as amostras de XPS concentrações médias de 78,37 % (m/m) e 76,81 % (m/m) de estireno. A realizar-se a pirólise à 500 °C obteve-se cerca de 6 % (m/m) a mais de rendimento em comparação a experimentos à 450 °C. O produtos líquidos obtidos na pirólise apresentaram pureza e rendimento satisfatórios, evidenciando a eficiência do processo.

Palavras-chave: Pirólise; Resíduos plásticos; Estireno

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gustavomoises.almeida@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA LIPASE PRODUZIDA PELO FUNGO ENDOFÍTICO TALAROMYCES HERODENSIS

Hannah Soeiro Pereira
Patrícia Melchionna Albuquerque

As lipases são enzimas amplamente utilizadas no setor industrial pois catalisam reações com maior especificidade que os catalisadores químicos. Os fungos endofíticos, microrganismos que vivem nos espaços intercelulares das plantas, são reconhecidos por seu potencial na produção de metabólitos de interesse biotecnológico, incluindo as enzimas hidrolíticas. O objetivo deste trabalho foi purificar e caracterizar a lipase produzida por fungos endofíticos amazônicos. Os fungos foram reativados em BDA e inoculados em meio líquido indutor da produção de lipase, contendo óleo de oliva. O cultivo foi realizado em shaker durante 7 dias. Alíquotas foram retiradas a cada 24 h para determinação da atividade enzimática. Após a separação do micélio, foram testadas três metodologias de precipitação da enzima: (i) salting out; (ii) com etanol; e (iii) com acetona. Após a precipitação, a enzima obtida foi caracterizada quanto a sua faixa de pH e temperatura. O fungo *Talaromyces herodensis* apresentou a maior produção de lipase de 4,45 U/mL, no tempo de 120 h. O fungo *Endomelanconiopsis endophytica* apresentou produção enzimática máxima de 11262 U/mL após 120 h e foi escolhido para a etapa de purificação. A precipitação por etanol mostrou-se como a metodologia mais eficiente, obtendo-se uma fração enzimática com atividade específica de 2956 U/g. A lipase obtida pelo fungo *E. endophytica* também apresentou uma boa atividade dentro das faixas de temperatura (35, 37, 40, 45 e 50°C) e pH (5,5; 6,0; 7,0; 8,0; e 8,5) avaliados. Portanto, como resultado final, o fungo *Endomelanconiopsis endophytica* apresentou resultados satisfatórios quanto a produção de lipases com alta atividade específica. Conclui-se então que a lipase produzida por este endófito é promissora para a aplicação em processos industriais.

Palavras-chave: Fungos endofíticos; Lipases; Enzimas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hsp.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E SISAL EM MATRIX DE RESINA EPÓXI (PARTE 2 – ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS)

*Jéssica Adriane Campelo Guimarães
Gilberto Garcia Del Pino*

A utilização de fibras lignocelulósicas como agentes de reforço em materiais compósitos poliméricos em substituição de fibras sintéticas como fibras de vidro ou fibras de carbono está aumentando. Isto está ocorrendo devido às propriedades favoráveis de fibras naturais, em comparação à fibra de vidro, tal como: boas propriedades mecânicas, mais favoráveis ao meio ambiente, baixo custo, baixa densidade, não-toxicidade, nenhuma abrasão durante o processamento e reciclabilidade. O objetivo principal deste projeto é criar um material ecologicamente correto, de baixa densidade, resistente e de baixo custo e criar uma tecnologia de aplicação desse material em peças e componentes ou produtos de forma que substitua outros materiais mais caros, escassos e agressivos ao médio ambiente. O trabalho com a Fibra consistiu do Tratamento da fibra com hidróxido de sódio com diferentes concentrações e diferentes tempos de exposição nessas concentrações, segundo resultados do desenho de experimentos e posteriormente se analisaram fibras tratadas e não tratadas. Depois das fibras serão fabricados os corpos de prova do material compósito utilizando um molde fabricado segundo as normas de ensaios mecânicos de tração. Como resultados desenvolveu-se uma tecnologia de fabricação para materiais compósitos com fibra e resina epóxi; Adquiriu-se conhecimento e experiência com o tratamento de fibras naturais com hidróxido de sódio e como apresentado no relatório e apresentação final foram obtidos indicadores por meio do ensaio de tração mostraram que a relação entre a fibra exposta ao tratamento com hidróxido de sódio e quanto maior o tempo de exposição, levam a melhores resultados.

Palavras-chave: Compósitos; Fibras naturais; Propriedades mecânicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jacg.eg18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ESTUDO A PARTIR DAS MEDIÇÕES DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS PARA OTIMIZAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UM PRÉDIO DE MEIO PORTE DE ESCRITÓRIOS NA CIDADE DE MANAUS

*Jéssica da Silva Gomes
Daniel Guzman Del Rio*

Quando falamos de eficiência, logo vem à memória placas solares, torres eólicas, vidros reflexivos, isso porque o termo “eficiência energética” está bem difundido atualmente, mas, na verdade, os prédios e edifícios também devem ser eficientes, tanto do ponto de vista energético, mas não se restringindo a apenas ele, os outros sistemas prediais também precisam de eficiência. Eficiência é a característica de algo ser competente, produtivo, de conseguir o melhor rendimento com o mínimo custo, com o objetivo de realizar uma pesquisa bibliográfica nas áreas de interesses do projeto tais como: modelagem matemática, eficiência energética predial e do programa Matlab e suas ferramentas gráficas e interfaces; foi realizado também uma pesquisa bibliográfica que permitiu a seleção e descrição dos principais parâmetros energéticos dos equipamentos de utilidade na área da eficiência energética predial para serem estudados em práticas futuras. O projeto foi desenvolvido através de pesquisas feitas em prédios, por meio do programa Matlab e artigos científicos. Foi obtido uma pesquisa bibliográfica que permite o estudo e a seleção dos principais parâmetros energéticos dos equipamentos de utilidade na área da eficiência energética predial assim como a possibilidade de utilização de modelos que avaliam a influência na eficiência energética ou parâmetros operacionais como forma de elevar os conhecimentos e preparação dos estudantes para propor assim sua inserção como parte de laboratórios virtuais de apoio ao ensino.

Palavras-chave: Eficiência energética; Prédio; Matlab

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jdsg.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia elétrica

OBTENÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS POR ENSAIO MECÂNICO DE TRAÇÃO DE MATERIAIS NANOCOMPÓSITOS (PET/NANOPARTÍCULA) POLIMÉRICOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19

*Joabe Nascimento da Silva
Roger Hoel Bello
José Costa de Macêdo Neto*

Este trabalho foi realizado com intuito de fazer uma caracterização mecânica em nanocompósitos poliméricos com nanopartículas de cobre possuem propriedades biológicas antimicrobianas. O objetivo do projeto é a obtenção das propriedades mecânicas por ensaio mecânico de tração de materiais nanocompósitos (PET/Nanopartícula-NanoCu) poliméricos com resistência ao COVID-19. Observando os resultados do ensaio de tração, nota-se que que houve uma redução de 16,4% na média do módulo de elasticidade do PET/NCu0,5% em comparação com o PET puro, já nos dados do PET/NCu1% houve uma redução de 14,5% em comparação com PET puro, já na média da deformação à tração de ruptura, nota-se que o PET/NCu 0,5% teve um aumento de 9% e o PET/NCu1% teve aumento de 19,64% na deformação em comparação com o PET puro. Segundo P. M. Ajayan em Nanocomposite Science and Technology, a causa da diminuição da ductilidade é simples: os enchimentos ou aglomerados atuam como concentradores de tensão, e os defeitos iniciados no enchimento rapidamente se tornam maiores do que o tamanho crítico da trinca que causa a falha, porém nanopartículas bem dispersas são muito menores do que o tamanho crítico de trinca para polímeros e não precisa iniciar a falha. Com base nos estudos realizados e nos resultados apresentados após incrementação de nanopartículas de cobre na matriz polimérica do PET em duas concentrações de 0,5% e 1%, apresentou diminuição na ductilidade, porém em contra partida teve aumento na resistência, os resultados já eram esperados porquê de acordo com a literatura do P. M. Ajayan Nanocargas bem dispersas podem melhorar o módulo e a resistência porque seu pequeno tamanho não cria grandes concentrações de tensão.

Palavras-chave: Nanopartículas; Propriedades mecânicas; PET

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Polímeros, Aplicações

SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS – PROCESSAMENTO DE CLASSIFICAÇÃO COM ÁRVORE DE DECISÃO E COMUNICAÇÃO IOT

*João Victor Bentes Soares
Jose Ruben Sicchar Vilchez*

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de registro e monitoramento de sinais biomédicos (eletrocardiograma e oxigenação sanguínea.), baseado na tecnologia Internet of Things (IoT), permitindo o monitoramento clínico remoto de possíveis quadros endêmicos. Como benefício, é esperado que o protótipo desenvolvido terá um impacto significativo na instrumentação biomédica como suporte na supervisão clínica de pacientes com endemias, e na medicina preventiva, na identificação precoce de possíveis doenças cardíacas e respiratórias. Conciliando telemedicina e automação, os resultados obtidos demonstram que o sistema se mostra eficiente na captação, transmissão e classificação de dados, além de proporcionar maior comodidade ao paciente. Os dados processados pelo protótipo foram avaliados a partir de uma série de testes em pessoas de diferentes faixas etárias.

Palavras-chave: Instrumentação biomédica; Biossensores; Internet das coisas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvbs.eai19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Biomédica

MOLDES E MATRIZES POR IMPRESSÃO 3D PARA PEÇAS POR INJEÇÃO EM SILICONE*João Victor Silva Borges**Aristides Rivera Torres*

Ao decorrer do tempo os processos de fabricação necessitam de mais agilidade e uma grande redução de custos. Dentro destas metodologias, o desenvolvimento e fabricação de moldes para injeção de polímeros é, ainda hoje, uma das técnicas que tem maiores custos na indústria, devido a necessidade de alta precisão e materiais de extrema resistência. Para reduzir estes custos de fabricação, a impressão 3D traz novos horizontes e possibilidades na fabricação de protótipos, unindo, na maioria dos casos, um baixo custo relativo de maquinário e equipamento, a grande fidelidade do projetado para o fabricado, a precisão e uma grande gama de polímeros para escolha de acordo com as solicitações físicas de fabricação, com isso em vista é possível, também aplicar este processo na fabricação de modelos de injeção para processo que não exigem grandes repetibilidade. Os principais objetivos deste projeto são desenvolver uma metodologia de projeto, análise e fabricação de moldes impressos em 3D para a injeção de silicone, análise de melhores polímeros para a fabricação dos moldes, definição de características de impressão para cada modelo e por fim, aplicação da metodologia em um protótipo de baixa fidelidade, para validação de projeto e processo.

Palavras-chave:Manufatura ativa; Impressão 3D; Moldes

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: jvsb.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL

*Jorge Artur Leite da Silva Júnior
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

A utilização de embarcações fluviais é de extrema importância nas atividades diárias da região amazônica. Existem diversos tipos de embarcações que desempenham tarefas cotidianas na região, como o transporte de cargas, sendo necessária a caracterização hidrodinâmica. Com isto, é possível conhecer e prever condições de operação e comportamento das embarcações quando submetidas a condições diversas de escoamento. O presente projeto apresentou um procedimento de análise do comportamento hidrodinâmico de uma barcaça de carga, típica da região amazônica. Foram desenvolvidas atividades de pesquisa bibliográfica, seleção da embarcação, desenho do casco, análise da hidrostática, estudo da resistência ao avanço e avaliação do comportamento em ondas. Como contribuição adicional, foi pesquisado o efeito da mudança da geometria do casco no comportamento hidrodinâmico da embarcação. Além disso, foi documentado o procedimento de análise utilizando o software Maxsurf. Foi verificado que a variação da inclinação da proa e da popa do casco da barcaça pode contribuir com a redução da resistência ao avanço e dos movimentos amplificados em ondas. Espera-se que o procedimento de análise prático que foi proposto possa ser aplicável a diversos tipos de embarcações regionais, sendo útil no projeto de embarcações, incluindo nautimodelismo.

Palavras-chave: Comportamento hidrodinâmico; Embarcação regional; Barcaça

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jalsj.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E CURAUÁ EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI. (PARTE 2- PROPRIEDADES MECÂNICAS)

*Júlia Silva Santos
Gilberto Garcia Del Pino*

Os recursos naturais são finitos e alguns deles estão sendo esgotados pelo uso desenfreado pela vida em sociedade. Com isso em mente, o objetivo da pesquisa é propor um material que faça uso de fibras naturais de modo que tenha propriedades mecânicas satisfatórias para aplicações variadas e, também, que seja ecologicamente correto e de baixo custo. Isso com o intuito de substituir materiais mais caros e agressivos ao meio ambiente. Foram usadas as fibras de sisal seccionadas e mergulhadas em mistura de água destilada com 2,5 a 10% de hidróxido de sódio (NaOH) dissolvido para a remoção da lignina, variando de maneira uniforme e crescente o tempo em que ficavam submersas nas diferentes proporções de solução. Em seguida, foram lavadas e postas para secar. Tal tratamento foi feito visando aumentar a aderência da fibra natural à matriz de resina epóxi. Com isso, foram confeccionadas as placas de corpo de prova (CP) com fibras individuais em matriz epóxi, a princípio, avaliadas quanto ao aspecto superficial para o caso de ser necessário retrabalho – o que ocorreu para algumas placas. Ainda, na confecção das placas, para evitar a formação de porosidade, foram tomados alguns cuidados como desligar o ar-condicionado e usar anti-bolhas na mistura, entre outros. Durante a produção, ocorreram alguns atrasos devido ao cenário atípico de pandemia. Por fim, as placas foram enviadas para corte, conforme a norma ASTM D638, que diz respeito ao corpo de prova para ensaio de tração. Os resultados obtidos se mostraram condizentes com o que se tem na literatura. Assim sendo, dessas amostras, pode-se concluir que o aumento da concentração de NaOH influencia no aumento da resistência à tração dos CPs, de modo que é possível abstrair que o compósito apresenta potencial para aplicabilidade dentro da engenharia.

Palavras-chave: Compósito; Sisal; NaOH

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jssn.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISE DAS EMBARCAÇÕES DE PESCA ARTESANAL NO AMAZONAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS DE ACIDENTES OPERACIONAIS E DETERMINAÇÃO DE SOLUÇÕES

*Kalena Joly dos Santos Pinto
Harlysson Wheiny Silva Maia*

A região amazônica possui diversos rios e afluentes, onde a pesca artesanal é essencial para a alimentação e renda das populações ribeirinhas, de acordo com Batista (2019), a região conta com uma frota pesqueira de 33.451 mil embarcações separadas por 5 categorias, de acordo com a Arqueação Bruta da embarcação. Segundo a Organização Internacional do Trabalho, a pesca é uma das atividades mais perigosas do mundo com cerca de 20 mil mortes por ano, considerando os riscos da operação e a importância da atividade na região, buscou-se realizar uma identificação das principais causas de acidentes e os principais tipos de embarcações envolvidas. Dessa maneira, a partir das revisões bibliográficas, elaboração de banco de dados baseado nos registros de acidentes da Marinha do Brasil e entrevistas com pescadores na feira da Panair, podemos indicar que a frota de pesca artesanal é formada por 5 categorias: Categoria A: Canoas não propulsada com Arqueação Bruta (AB) < 0.6; Categoria B: Canoas propulsadas com (AB) < 2; Categoria C: Barcos com AB<10; Categoria D: Barcos com AB entre 10 e 20; Categoria E: Barcos com AB> 20; Os barcos de médio porte, possuem um comprimento total que varia entre 10 e 12 metros e os de grande porte variam entre 12 e 20 metros, salientando que, as embarcações de grande porte atuam no transporte do peixe na rota Porto Velho até Manaus. De acordo com o banco de dados, os barcos estão mais envolvidos em acidentes, sendo o albaroamento a principal ocorrência, seguido de queda de pessoa na água e naufrágio. Essas naturezas de acidentes, devem-se à falta de iluminação das embarcações o que dificulta navegação noturna, falta de conhecimento das regras de navegação e geometria das embarcações, que possuem um comprimento total muito elevado e uma boca reduzida, deixando a embarcação instável.

Palavras-chave: Pesca; Embarcações regionais; Acidentes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kjsp.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

OBTENÇÃO DAS ISOTERMAS DE ADSORÇÃO UTILIZANDO ENDOCARPO DE TUCUMÃ COMO BIOSORVENTE

*Lais Cristina Vanderlei da Silva
Kiki Pinheiro Melo Braga*

Esse trabalho foi realizado com o intuito discutir sobre as grandes quantidades de efluentes contaminados com corantes gerados das indústrias têxteis tendo como principal objetivo determinar as isotermas de adsorção, a partir da biomassa residuária proveniente do endocarpo de tucumã moídos, como bioadsorvente seletivo corantes presentes no azul de metileno e como objetivos específicos fazer a seleção, amostragem, secagem, britagem e moagem do endocarpo de tucumã; realizar análise granulométrica do produto da britagem e moagem do endocarpo; determinar o diâmetro médio da amostra como um todo, bem como, das frações granulométricas selecionadas para o estudo de adsorção; preparação das soluções do corante azul de metileno para o levantamento das isotermas de adsorção; obtenção das isotermas de adsorção variando tamanho de partícula do adsorvente, tempo de contato e concentração inicial do adsorbato e por fim avaliar estatisticamente as condições operacionais de adsorção, com o desenvolvimento de um planejamento fatorial composto central rotacionado 2^3 . Os resultados obtidos da peneiração foram 7,245g – 0,180 mm; 14,759g – 0,420 mm; 11,649g – 1,00 mm; 13,518g – 1,41mm e 20,714g para o diâmetro 1,70mm. Através da análise estatística identificaram que a concentração do azul de metileno, tanto na sua forma linear, quanto na sua forma quadráticas foram, estatisticamente, significativas na remoção no azul de metileno por meio do endocarpo do tucumã. Foi possível identificar pela ANOVA que o p-valor está abaixo de 0,05, tanto para concentração linear quanto para a quadrática do azul de metileno. Sendo assim, estas variáveis de estudos foram estatisticamente significativas para o processo de adsorção do azul de metileno pelo endocarpo do tucumã. Em relação ao coeficiente de determinação (R^2 -Adj) indicou um percentual de 78,507% o que não garante uma boa representatividade do modelo.

Palavras-chave: Adsorção; Azul de metileno; Tucumã

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lcvs.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ESTUDO DE COMPÓSITOS COM FIBRAS DE ENDOCARPO DO TUCUMÃ (ASTROCARYUMACULEATUM) EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI

*Leonardo Mendonça Lima
Antônio Cláudio Kieling*

Na constante busca por materiais proveniente de fontes renováveis, o uso de fibras vegetais no reforço de polímeros, representa uma alternativa na substituição de fibras sintéticas em compósitos. O tucumã (*Astrocaryum aculeatum*) e o guaraná (*Paullinia cupana*) são plantas legitimamente amazônicas, de grande representatividade na economia local principalmente no ramo alimentício. Neste trabalho é feita uma análise experimental com o objetivo de comparar as fibras de tucumã e fibras de guaraná em compósitos de matriz de resina epóxi para uso na indústria. Foi feita a coleta de resíduos de ambas as plantas, bem como limpeza e secagem em estufa. Foram feitos ainda ensaios de composição de fibra para o resíduo de guaraná, pelo método de Van Soest. Utilizando do pó dos resíduos obtido por moagem, em moinho de facas, resina epóxi e antibolhas, vertendo a mistura em moldes feitos sob medida com formato de alteres e pinos, foram confeccionados corpos de prova, variando as concentrações do pó de tucumã e guaraná na mistura. Foram realizados ensaios mecânicos a fim de determinar a influência da variação de concentração do pó na resistência do material, como os testes de: tração, torção e flexão. Possibilitando assim observar em qual das concentrações o material apresentou melhorias nas suas características

Palavras-chave: Tucumã; Compósito; Resina

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lml.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

INVESTIGAÇÃO SOBRE ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS EFETIVAS PARA O EMPREGO DE ENERGIA RENOVÁVEL EM UNIDADES PREDIAIS

*Lorena Brandão de Souza
Fábio de Souza Cardoso*

O Amazonas possui uma dimensão logística e geográfica complexa para atuação de empresas responsáveis pela geração e distribuição de energia elétrica nos municípios do interior do estado. Diante desse contexto é oportuno o desenvolvimento de projetos de pesquisa que ajudem a tomada de decisões no contexto atual, visando eventuais correções e melhorias de acordo as formas de geração de energias renováveis disponíveis. Identificar as fontes de geração de energia renováveis disponíveis para produção de energia elétrica nas unidades prediais da Universidade do Estado do Amazonas. O método utilizado para a realização deste trabalho consiste em pesquisa bibliográfica exploratória descritiva, pois descreverá determinado acontecimento e tem o objetivo de proporcionar uma visão real. A natureza da pesquisa é qualitativa e quantitativa. Para consumidores do mercado livre, o sistema proposto deve permitir o controle efetivo de sua energia gerada para negociá-la no momento oportuno no mercado de curto prazo, ou seja, negociar a energia excedente no momento que o preço da energia estiver elevado, ou retê-la quando o seu valor estiver depreciado. O sistema proposto permitirá o monitoramento e controle em tempo real de uma planta de geração híbrida (energia fotovoltaica e energia a partir de biodiesel) com banco de baterias. O sistema proposto permitirá o monitoramento e controle em tempo real de uma planta de geração híbrida (energia fotovoltaica e energia a partir de biodiesel) banco de baterias para o armazenamento e controle do despacho de energia.

Palavras-chave: Amazonas; Energia renovável; Geração híbrida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lbds.eng20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS - APLICATIVO PARA ACESSO AO RESULTADO DE PROCESSAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO E EVOLUÇÃO DE ENDEMIAS

*Luana Ribeiro Gomes
Jose Ruben Sicchar Vilchez*

Considerando a amplitude dos cenários de trabalhos médicos, acredita-se que tecnologias devem ser desenvolvidas para contextos e demandas específicas. Os dispositivos móveis se configuram como alternativas estratégicas frente ao cenário tecnológico atual e podem contribuir ricamente com a promoção da educação em saúde. Com esse embasamento, foi desenvolvido um aplicativo móvel de classificação do teor de oxigênio e amostragem de eletrocardiograma de pacientes a partir de biossensores proporcionando impacto no sistema de saúde com o uso de tecnologias acessíveis. A primeira versão do aplicativo foi constantemente alterada e reavaliada, e apresentou resultados favoráveis para interpretação médica.

Palavras-chave: Aplicativo móvel; Biossensores; Integração

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: luanaribeiro1206.lr@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Biomédica

ESTUDO DA LIXIVIAÇÃO SULFÚRICA DA BAUXITA PARA OBTENÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO

*Lucas Gabriel Ribeiro de Almeida
Clairon Lima Pinheiro*

Os principais produtos resultantes da bauxita são o óxido de alumínio (alumina) e o sulfato de alumínio. Da bauxita é produzida a alumina (utilizada principalmente na produção de alumínio metálico). Para obtenção do sulfato de alumínio é utilizado um processo ácido (lixiviação sulfúrica da bauxita). Assim, o objetivo deste projeto foi avaliar a influência dos parâmetros temperatura e quantidade de ácido na lixiviação sulfúrica da bauxita para obtenção de sulfato de alumínio. Análises de fluorescência de raios-x por dispersão de ondas (WDXRF) e de espectrometria de emissão ótica por plasma acoplado (ICP-OES) foram realizadas. Foi possível avaliar a influência dos parâmetros temperatura e quantidade de ácido na lixiviação sulfúrica da bauxita para obtenção de sulfato de alumínio, em suma, mesmo havendo parâmetros diferentes para quantidade de ácido, a acidez das amostras foram mantidas entre 0-1 de pH, não apresentando variância significativa nestes parâmetros. A variação de tempo não afetou os resultados. Foi possível quantificar e qualificar os elementos presentes no licor através de ICP-OES, obtendo 89,32% de ferro e 48,44% de alumínio na fase líquida. Devido problemas técnicos, não conseguiu-se resultados por WDXRF, assim como não foi possível medir a granulometria devido a problemas operacionais. Por fim, este resumo nos mostra que os objetivos supracitados em sua maioria obtiveram êxito, conseguindo de maneira branda a feitura e a conclusão do projeto, contribuindo de forma direta para meu aprendizado, assim como, a utilização futura deste projeto para base de outros projetos e por fim mostrar a importância da lixiviação sulfúrica para obtenção de um minério "limpo" e a contribuição para sociedade.

Palavras-chave: Lixiviação; Alumínio; ICP

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lgrda.geq20@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

DESENVOLVIMENTO DE UMA PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO PARA PROTOTIPAGEM DE PROJETOS WIRELESS COM ESP-WROOM-32

*Lucas Matheus Bezerra do Nascimento
Almir Kimura Júnior*

Este projeto foi realizado com o intuito de desenvolver uma placa de prototipagem fazendo uso dos métodos de fresagem e soldagem junto dos conhecimentos adquiridos em eletrônica, para isso foi proposto o desenvolvimento de uma placa de circuito de desenvolvimento fazendo uso do chip ESP-WROOM-32 para a aplicação tanto dos conhecimentos adquiridos até então quanto dos obtidos ao decorrer do projeto por meio de pesquisas, para a realização do mesmo foi aplicado um método que se assemelha ao método de cascata em que foram primeiramente estudadas fontes bibliográficas para o planejamento do circuito, prevendo as necessidades e buscando possíveis erros a serem evitados no decorrer do projeto, em seguida foi desenvolvido o layout no Proteus para então passar para um “mods” disponibilizado pelo MIT para a produção do arquivo a ser usado na máquina de fresa para prototipação, após passado o arquivo para a máquina de fresagem, foram soldados os componentes na placa de circuito produzida. Após a produção e soldagem, foram realizados os testes da mesma tanto de eletrônica (alimentação, continuidade e valores de tensão) quanto de comunicação serial (com o computador), com isso vale citar que a primeira tentativa houve uma sobrecorrente sendo passada para o chip ESP32, resolvido na tentativa seguinte onde foi possível obter uma placa programável e capaz de realizar os comandos inseridos por código com a desvantagem de ser necessário um módulo serial CP-2102 para a comunicação Serial do computador com o chip ao invés de um componente implementado na placa e que ainda é inconsistente na sua programação. Por fim, o projeto foi de bom proveito para o desenvolvimento das habilidades de prototipação bem como para a obtenção de conhecimentos relacionados à eletrônica e a circuitos microcontrolados com o uso do chip ESP-WROOM-32D bem como das adversidades que influenciam no funcionamento.

Palavras-chave: ESP-WROOM-32D; Prototipação; Automação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmbn.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Eletrônica Industrial, Sistema e Controles Eletrônicos

ANÁLISE E COMPARAÇÃO DE FONTES TÉRMICAS PARA APLICAÇÃO EM UM SISTEMA DE COGERAÇÃO EM EMBARCAÇÕES DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Luiz Henrique Moreira Sousa
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto
Renata da Encarnação Onety*

O transporte hidroviário é o modal de transporte chave para a logística de cargas na região amazônica. A enorme extensão da bacia amazônica, somada a inacessibilidade terrestre, consumam este modal como a alternativa mais viável para suprir as necessidades logísticas da região. No entanto, o transporte e a conservação de cargas e alimentos é economicamente desgastante e está diretamente associada ao consumo energético das embarcações. Em vista disso, fora desenvolvido e otimizado um sistema de refrigeração por absorção de simples efeito para a cogeração em embarcações da região amazônica, visando o aproveitamento energético do sistema. Nesse contexto, realizou-se a análise e comparação de fontes térmicas diferentes tais como: energia solar e gases de escape, para alimentação deste sistema. Assim sendo, foi desenvolvido um modelo de regressão baseado em redes neurais para previsão de irradiação solar na região de Manaus, que foi posteriormente utilizado para analisar como a eficiência térmica do sistema varia ao longo do dia e dos meses, nos permitindo prever os meses e horários do dia que o sistema de refrigeração conseguirá ser mais eficiente.

Palavras-chave: Redes neurais; Cogeração; Embarcação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lhms.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Térmica

LINHA DE PRODUÇÃO EM PEQUENA ESCALA CONTROLADA E MONITORADA POR INTERNET DAS COISAS

*Marcos Vinicius Souza da Costa
Almir Kimura Júnior*

A finalidade inicial desse projeto era simular uma linha de produção em pequena escala aplicando processamento digital de imagem, esse projeto foi proposto em virtude do grande crescimento de aplicações utilizando visão computacional e IIoT em processos industriais. Para o desenvolvimento desse projeto foram traçadas metas mensais, além de que inicialmente foi realizado um estudo em artigos e trabalhos de conclusão de cursos que estivessem relacionados às tecnologias utilizadas nesse projeto. Com a finalização do período de vigência deste projeto, foi então obtido como resultado um modelo em pequena escala de uma linha de produção que possui uma esteira e um braço robótico, os dois foram impressos em 3D, além de um código desenvolvido em python que realiza o processamento digital de imagem que consegue distinguir peças pela cor e pela forma geométrica, além de utilizar IIoT para controlar a movimentação da esteira e do braço robótico.

Palavras-chave: IIoT ; Metas; Código

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvsc.eai18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DO SISTEMA ELÉTRICO SIMPLIFICADO DE UM VEÍCULO POPULAR AGREGANDO UM SISTEMA DE ALARMES

*Matheus Valente de Lima
João Evangelista Neto*

A ideia do desenvolvimento do projeto da bancada didática dá-se pela necessidade percebida do aluno que tem seu conhecimento teórico obtido em aulas e mais aulas no seu curso e muitas vezes não tem o objeto educacional específico para aplicar aquele conhecimento técnico. O objeto educacional em questão, a bancada didática, é um instrumento de aprendizagem que poderá ser usado em aulas, pesquisas e estudos ligados à mecânica e elétrica automotiva, descrevendo os experimentos que os alunos e professores poderão executá-los. O Projeto da Bancada foi dividido em duas etapas: Dimensionamento e Construção, conforme a seguir. O processo de confecção da bancada didática foi baseado no layout do circuito elétrico de um automóvel, procurando desta forma proporcionar ao discente e docente inúmeros ensaios e experimentos, além do que, toda essa exposição dos materiais de confecção da bancada ficará mais evidentes ao olhar discente. Dentre os experimentos podemos verificar o consumo de corrente elétrica com um amperímetro, tensão elétrica contínua com um multímetro, valores de resistência elétrica também com um multímetro e continuidade. Para compor o sistema elétrico na bancada, foram utilizados componentes que constituem a parte básica exigida pela legislação, como: O farol (lanterna, luz baixa e a luz alta), Chave de setas, chave de pisca alerta, buzina, luz de freio, luz de ré. A bancada trouxe para o aluno uma experiência bem próxima de um caso real contribuindo, deste modo, para a aprendizagem e ao mesmo tempo possibilitando ao professor, engenheiro ou responsável, obter informações significativas na bancada e na análise do projeto.

Palavras-chave: Bancada didática; Circuitos; Mecânica automotiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvdl.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

USO DE GEOSINTÉTICOS NO ATERRO DE PARINTINS: ESTUDO DE CASO

*Milena Moitinho Sarraf
Valdete Santos de Araújo
Carla Souza Calheiros*

O motivo da realização desta pesquisa foi perceber que o município de Parintins carece de disposição de resíduos ambientalmente adequado e sem riscos à saúde pública, por isso, viu-se a necessidade de contribuir com a impulsão para a conquista de um aterro sanitário em Parintins e a consideração de uso dos geossintéticos como elemento imprescindível neste projeto. Aliado ao Termo de Ajustamento de Gestão (TAG) celebrado entre a Prefeitura de Parintins e TCE -AM, 2019, para amenizar os problemas ambientais do aterro. Buscou-se analisar o possível uso dos geossintéticos no aterro de Parintins, garantindo os parâmetros de engenharia, fazer revisão de literatura, diagnosticar os problemas enfrentados no aterro de Parintins, compreender a dinâmica de concretizar um aterro sanitário, apresentar as propriedades e nortear a escolha dos geossintéticos para um aterro sanitário em Parintins. Realizou-se por meio da pesquisa aplicada, a revisão de estudos concretos sobre o tema por meio do levantamento bibliográfico e documental, e registros fotográficos para identificação dos problemas enfrentados no aterro controlado do município. Até o momento alcançou-se a revisão de literatura dividida em tópicos sobre a geração de resíduos sólidos e destinação inadequada; aterro sanitário e, geossintéticos e aplicações em aterros sanitários, sendo no geral tópicos com as definições, características, funções e propriedades; ademais fez-se a caracterização da área de estudo. Enfim, analisou-se que os geossintéticos são materiais imprescindíveis em aterros sanitários, considerando suas propriedades física, química e mecânica que atendem reforço de taludes, impermeabilização, colchão drenante, separação e etc.; ademais, verificou-se as inconformidades do aterro controlado de Parintins, isento de impermeabilização de base, drenagem, presença de aves e inadequado cobrimento dos resíduos.

Palavras-chave: Aterro sanitário; Impactos ambientais; Geossintéticos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mms.ecv19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE CONTROLE DE CARGAS TRIFÁSICAS DESBALANCEADAS QUE AUXILIEM NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMAS ELÉTRICOS

*Patrick da Silva Assunção
Daniel Guzman Del Rio*

No trabalho desenvolve-se uma pesquisa bibliográfica sobre circuitos trifásicos desbalanceados e sua relação com a eficiência energética numa indústria, seus parâmetros e normas reguladoras; estudam-se os *softwares* que simulam um sistema dinâmico que interage com diversos tipos de conversores e redes, se faz um estudo sobre a compensação de circuitos trifásicos pelo método do cálculo da potência instantânea, e se aprofunda em como desenvolver pesquisas do compensador estático síncrono para compensar a potência reativa e equilibrar as cargas trifásicas na malha de distribuição, tal como sobre os métodos dos componentes simétricos e o princípio da superposição, para tanto realizou-se a modelagem no Matlab utilizando as ferramentas do Simulink, foram gerados os códigos e realizou-se um estudo do modulo regulador 8 da PRODIST (ANEEL). Foi possível realizar simulações e analisar os gráficos gerados levando-se em consideração o modulo 8 da PRODIST. Foram coletados dados de uma máquina extrusora industrial por meio do analisador de energia da EMBRASUL RE7000 11, realizando-se um estudo de caso de análise de qualidade de energia numa fábrica de plásticos de Manaus; por meio do estudo de caso foi elaborado um relatório-laudo levando em consideração todos os aspectos da qualidade de energia. No final se faz uma valoração dos aportes do trabalho desenvolvido a eficiência energética industrial.

Palavras-chave: Eficiência energética; Qualidade energia; Redes trifásicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: psa.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

AVALIAÇÃO DO MOVIMENTO DE BALANÇO DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL DE TRANSPORTE DE CARGA E PASSAGEIROS

*Paulo Rodrigo Ramos de Almeida
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

O transporte de pessoas e cargas nos rios da Amazônia tem um papel importante no desenvolvimento regional, sendo comum o uso de embarcações regionais, cuja característica principal é a altura considerável da sua superestrutura. Usualmente, estas embarcações são superlotadas sem realizar análises técnicas de estabilidade que permitam uma correta locação de pessoas e carga em geral. Quando sobrecarregadas em conveses superiores, o centro de gravidade da embarcação tende a se elevar, o que pode reduzir a capacidade de restauração durante o movimento de balanço. Como contribuição ao entendimento deste problema, o presente projeto propôs o estudo do movimento de balanço de uma embarcação regional de transporte de carga e passageiros, com a finalidade de avaliar o seu comportamento em ondas para diferentes posições verticais do centro de gravidade. O estudo foi realizado com o método de Teoria das Faixas disponível no software de dinâmica de sistemas navais *Maxurf Motions*. Foram avaliados os movimentos de balanço desacoplados para diversas condições de ondas regulares, calculando e comparando os operadores de amplitude de resposta. Foi verificado que a variação vertical do centro de gravidade pode propiciar alterações do movimento de balanço máximos da embarcação, o que pode se agravar caso existam condições adversas de vento. A partir das comparações simplificadas, foram discutidas algumas condições recomendadas de carregamento, relacionadas como a variação de do centro de gravidade de 3 a no máximo 4 metros a partir da linha de quilha. Pretende-se que os resultados obtidos possam ser estendidos com o uso de métodos numéricos e experimentais, para encontrar limites de estabilidade e propor recomendações para operações mais seguras.

Palavras-chave: Balanço; Embarcação regional; Movimentos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: prra.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

EFICIÊNCIA OPERACIONAL NA MOVIMENTAÇÃO DE CONTÊINERES: UM ESTUDO NO COMPLEXO PORTUÁRIO DE MANAUS UTILIZANDO ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS

*Polyana Izel da Silva
Marina Aranha de Sousa*

O desempenho do complexo portuário de Manaus-AM se torna significativo devido a necessidade de estruturas organizadas e funcionais para atender as demandas de empresas do Polo Industrial, em vista disso compreender a estrutura e capacidade operacional do sistema portuários existentes se torna relevante. Com destaque na movimentação de containers possibilita a análise de diversos parâmetros do complexo portuários existente na região. Deste modo, por meio da ferramenta de Análise Envoltória de Dados (DEA) que se fundamenta na programação linear, busca-se mensurar a eficiência das empresas que realizam a movimentação de contêiner, com os dados fornecidos pelo anuário da Agência de Transportes Aquaviário (ANTAQ) entre os anos de 2017 a 2021. A construção da análise utilizou os parâmetros de entradas como o tempo médio de operação e o calado do porto, para mensurar os resultados de prancha média e números de atracções. Para os cálculos contou com o auxílio do *software* SIAD que determinou pelo modelo BCC que das 5 unidades determinadoras de decisão (DMU) 3 eram eficientes. Assim, tendo em vista o resultado compreende que as empresas que operam na região estão desenvolvendo atividades de competência, mas que com dados como quantidade de equipamentos, capacidade dos berços e armazenagem fornecidos diretamente das empresas pudessem representar de forma mais adequada a realidade.

Palavras-chave: Logística portuária; Movimentação de contêiner; Análise envoltória de dados

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pis.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Pesquisa Operacional

METODOLOGIA PARA CALCULAR O CARREGAMENTO HIDRODINÂMICO EM ESTRUTURAS FLUTUANTES USANDO MÉTODOS POTENCIAIS

*Rayrima Tieny da Silva Freitas Marques
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

O estudo do comportamento de estruturas flutuantes requer da determinação do carregamento hidrodinâmico, incluindo os coeficientes de massa adicional e amortecimento. Esses dados são de muita utilidade para implementar modelos matemáticos que permitem avaliar o movimento das estruturas no domínio do tempo. O presente projeto visou o estudo de um procedimento de determinação do carregamento hidrodinâmico em estruturas flutuantes utilizando a teoria potencial de escoamento. Nesta teoria, o casco de uma embarcação flutuante é discretizado e a interação do escoamento é considerada desprezando os efeitos viscosos. Para fins do presente projeto, foi pesquisado, e documentado em português, o uso básico do software livre NEMOH (<https://lheea.ec-nantes.fr/valorisation/logiciels-et-brevets/nemoh-presentation>), que utiliza métodos potenciais para calcular as forças hidrodinâmicas em vários tipos de estruturas flutuantes. Durante a pesquisa, foi avaliado o efeito de diversas frequências de onda no comportamento de algumas estruturas flutuantes simplificadas. Os procedimentos para instalar e utilizar o software foram documentados, criando um manual de uso prático, em português, que poderá ser estendido pela comunidade acadêmica. Os resultados do presente projeto podem contribuir na análise de sistemas flutuantes na região amazônica.

Palavras-chave: Teoria potencial; Carregamento hidrodinâmico; Software NEMOH

Financiamento: CNPq (PIBIC)

e-mail para contato: rtsfm.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

EXTRAÇÃO DE FERRO DE CRISTAIS DE SULFATO DE ALUMÍNIO PRODUZIDOS DE BAUXITA

*Renan Alves Chaves
Clairon Lima Pinheiro*

O alumínio é um dos elementos metálicos mais explorados, principalmente na forma de bauxita, não utilizado apenas na forma metálica ou em ligas, mas por formar sais que tem vários usos, desde a medicina até uso industrial. O sulfato de alumínio é largamente utilizado para tratamento de água, mas é necessário purificá-lo por ter grande teor de ferro proveniente da bauxita. Portanto, este trabalho foi desenvolvido para obter o sulfato de alumínio a partir da bauxita e realizar a remoção do ferro. Os objetivos são realizar a lixiviação sulfúrica da bauxita para obter sulfato de alumínio, realizar a cristalização do sulfato de alumínio, fazer a remoção de ferro do sulfato e quantificar o ferro e o alumínio em cada etapa utilizando as técnicas de FRX e ICP-OES. A lixiviação foi realizada reagindo a bauxita com o ácido sulfúrico à temperatura controlada, onde a mistura reacional é filtrada, e o líquido filtrado é separado. Este líquido é resfriado e os cristais formados são secados. Estes cristais são levados para um banho em etanol com uma alíquota de ácido sulfúrico e peróxido de hidrogênio, diminuindo a solubilidade do ferro na matriz líquida e separando-o do sulfato de alumínio. Os ensaios foram todos realizados com sucesso e, através das técnicas analíticas, 97% do ferro e 33% do alumínio foram lixiviados. Depois de cristalizado, foi feita a remoção do ferro e constatou-se que o ferro foi removido através do clareamento do sulfato de ferro e da perda de massa.

Palavras-chave: Hidrometalurgia; Lixiviação; Cristalização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rac.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE ABSORÇÃO EM LEITO FIXO DOS SUBPRODUTOS CONSTITUINTES NO PRODUTO LÍQUIDO OBTIDO DA PIRÓLISE DE RESÍDUOS DESCARTÁVEIS À BASE DE POLIESTIRENO

*Sarah Arouche Sampaio Lopes
Sergio Duvoisin Junior
Douglas Alberto Rocha de Castro*

O projeto pretendeu verificar a possibilidade de ser utilizada a alumina como um adsorvente dos subprodutos que são contidos no produto líquido da pirólise de resíduos descartáveis e da fração gerada após o processo de destilação do mesmo, em escala laboratorial. Com isso, possibilitando a obtenção do monômero estireno em sua fase mais pura, com intuito de ser utilizada a metodologia em uma escala maior. Foi realizado durante o projeto pesquisas bibliográficas, as análises físico-químicas dos produtos líquidos gerados e dos utilizados após passar pelos experimentos, caracterização via CG-MS do estireno obtido e comparação do estireno obtido com o estireno comercial. Diante das análises realizadas, é possível admitir que as variações de processos, durante os experimentos, apresentaram influência nos resultados. As análises físico-químicas realizadas mostram que para os experimentos realizados com a amostra do produto líquido (XPS) obteve-se pouca variação em relação ao produto inicial, enquanto que para a fração destilada obtiveram-se êxitos, como no caso das amostras 2.1, 2.2 e 3.1. Na caracterização do CG-MS percebeu-se os melhores resultados apurados foram obtidos para o produto líquido destilado dos dados, coletados até o momento que estão distribuídos na tabela de resultados, as amostras 2.2, 2.1 e 3.2 obtiveram os maiores percentuais de estireno. Diante do que foi realizado ao longo dos 12 meses do projeto, ocorreu diversas falhas, por conta do bolsista, acarretando em atrasos do projeto e dificuldades para terminar o mesmo, e isso pode ter influenciado erros intrínsecos para os resultados finais obtidos. Porém, em vista do que foi realizado, pode-se afirmar que foram feitos tudo que foi proposto no início do projeto, conseguindo perceber a influência da alumina como um adsorvente dos subprodutos contidos nos produtos da pirolise e da destilação.

Palavras-chave: Estireno; Alumina adsorvente; Subprodutos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sasl.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

O USO DE FILTROS PASSIVOS E ATIVOS PARA A REDUÇÃO DE OSCILAÇÕES HARMÔNICAS NOS SISTEMAS ELÉTRICOS

*Sthefany do Socorro Souza da Silva
Israel Gondres Torné*

As oscilações harmônicas são distúrbios que podem surgir em sistemas elétricos de potência, como os de distribuição. O surgimento das harmônicas se dá, principalmente, através do uso de cargas não-lineares como capacitores e indutores, que estão presentes em massa em diversos equipamentos elétricos. Esses distúrbios têm consequências prejudiciais ao sistema, como surgimento de ruídos que podem aumentar os níveis de consumo e superaquecimento de equipamentos. Assim, esse projeto pretende aumentar a qualidade de energia e eficiência energética dos sistemas elétricos Universidade do Estado do Amazonas (UEA) estudando os níveis harmônicos da Escola Superior de Tecnologia (EST) e, por consequência, simular a utilização de filtros para redução de níveis de oscilações harmônicas em simulações em softwares, como MATLAB®. Para realizar as medições foi utilizado um analisador de energia, modelo Fluke 434 série II, nos quadros gerais de energia do prédio durante um mês, sendo uma semana para cada quadro. O analisador mediu os parâmetros de corrente, tensão e potência, além de coletar as frequências e índices de harmônicas. Os dados foram exportados a partir de um sistema de visualização de dados do próprio analisador de energia e mostraram que harmônicas de tensão existem em níveis não prejudiciais, embora seja necessário mitigar as harmônicas de corrente, que apresentaram níveis próximos a 60%. Resumidamente, os níveis harmônicos totais de corrente se mostraram fora dos níveis recomendados, que indicam 20% no máximo. Logo, existiu a necessidade de simular o uso de filtros. Através do programa Matlab®, foram simulados os filtros, de forma que os níveis harmônicos totais de corrente chegaram a 30%, sendo reduzidos pela metade. Ainda, este projeto também servirá como embasamento para refinar as investigações futuras. A qualidade de energia é de extrema importância e com os níveis adequados, existe a redução de consumo e tarifas, além do uso consciente de energia.

Palavras-chave: Harmônicas; Filtros; Simulação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sdssds.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

INFLUÊNCIA DA ISOTROPIA DE NANOCOMPÓSITOS (PET/NANOPARTÍCULAS) E ABS IMPRESSOS EM 3D SUBMETIDOS EM SUAS PROPRIEDADES MECÂNICAS

*Thais da Silva Santos
José Costa de Macêdo Neto*

Devido à rápida ascensão de pessoas infectadas no mundo inteiro, em março de 2020 foi anunciada a pandemia da COVID-19 pela Organização Mundial da Saúde. Por esta razão, o projeto tem como intuito de avaliar as propriedades mecânicas para a produção de EP's para a proteção contra o covid 19. Inicialmente, foi definido a proporção de material em 10 % e 5% em peso (g), o material foi moído, misturado e em seguida, passou-se pela extrusão de um novo compósito em filamento e impresso em 3D, porém, não houve sucesso. Então foi mudado para injeção plástica. Foi produzido corpo de prova do nano compósito ABS e NPCu (a), CP's de ABS, PET e NPCu em 5% (b) e CP's de ABS, PET e NPCu em 10% (c). Nas micrografias apresentam-se homogêneas. O ensaio de tração, a blenda (ABS e NPCu) apresenta uma resistência a tração 753,66 N, Tenção à tração com 38,06 MPa e deformação de 0,88 mm/mm superiores as amostras de 5% e 10%. A superfície da fratura mostrou bem a fase do Núcleo, a propagação da trinca e os vácuos. O processo de injeção plástica diminuiu de uma forma gradativa p seu Índice de fluidez. Desse modo, sob o resultado foi notado que a blenda, sem a presença do PET reciclado, obtém uma resistência maior do que foi testado com 5% e 10% da presença da mesma, e ainda, permanece com a proteção antivírus Sarg Cov – 19 de alto contato com a inclusão da nano partícula de Cobre.

Palavras-chave: Covid – 19; Polímero ABS; Nano partícula de cobre

Financiamento: CNPq (PIBITI)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Polímeros, Aplicações

SISTEMA DE PROCESSAMENTO INTELIGENTE (SPI) PARA MONITORAMENTO DE ENDEMIAS- SISTEMA DE INFORMAÇÃO E PROCESSAMENTO DE CLASSIFICAÇÃO

*Tricia Milena Correia Santos
Miguel Angel Orellana Postigo
Jose Ruben Sicchar Vilchez*

O sistema proposto torna-se relevante no atual contexto da pandemia, em função de ser um sistema complementar para o monitoramento, e identificação confiável, precisa e de qualidade de pacientes com endemias infectocontagiosas, como a COVID19, no estado do Amazonas em razão de propor uma plataforma de integração de dados (testes) para o processamento de classificação, identificação e previsão estatística da endemia e do paciente com suspeita ou infectado. O acesso aos dados serão via "banco de dados" específicos disponíveis na web, ou por meio de um sistema de integração de dados de testes de pacientes "suspeitos". O processo da informação, conta com um sistema de algoritmos de inteligência artificial que visam neste caso específico, a classificação de endemias infectocontagiosas, em especial a COVID 19. Como benefício, pretende-se fornecer, ao sistema de gestão médica existente, a classificação precisa da endemia num maior número de pacientes "avaliados" no menor espaço de tempo. O sistema proposto, poderá também ser de suporte ao acompanhamento remoto dos pacientes vacinados, proporcionando, o feedback da evolução.

Palavras-chave: Sistemas de informação; Banco de Dados; Inferências

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tmcs.eai19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Biomédica

OS IMPACTOS DO CORONAVÍRUS NO ATENDIMENTO À SAÚDE INDÍGENA: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A LOGÍSTICA DE TRANSPORTE NA COMUNIDADE INHÃ-BÉ

Vanessa do Nascimento Damasceno

Rejane Gomes Ferreira

Joelma Monteiro de Carvalho

A COVID-19 afetou o planeta, atingindo qualquer classe social, agravando as condições de saúde da população Mundial. Sendo assim, este projeto tem como objetivo analisar os impactos à saúde indígena na logística relacionados ao fluxo de pessoas, materiais e informação que conseqüentemente causam impacto no atendimento de emergência nos hospitais de Manaus, durante o período de pandemia do coronavírus (COVID-19), (2020 a 2022) em uma comunidade indígena, região metropolitana de Manaus. Para tanto, o percurso metodológico é norteado pelo método da complexidade (MORIN, 2011), contemplando pesquisa bibliográfica e entrevistas virtuais para coleta dos dados, junto aos responsáveis do DSEI e do tuxaua-líder da comunidade. Os dados foram analisados a partir dos discursos dos participantes (BARDIN, 2016). Como resultado, verificou-se a logística precária no atendimento à saúde da comunidade indígena e a insuficiência de apoio governamental. A cartilha construída envolveu medidas de evitação da contaminação. A pandemia por Covid-19 também trouxe para a comunidade, sequelas e contaminados, acompanhados da piora de problemas sociais. A renda da comunidade foi reduzida ficou comprometida decorrente da baixa do turismo local, reduzindo o poder consumo dos indígenas, e ainda se verificou a falta de *internet*, *notebook* e celular, necessários para o acompanhamento das aulas *on line*. Os problemas logísticos tiveram início desde a solicitação de socorro, na demora no atendimento, armazenamento dos materiais, manutenção e estrutura para atender a população. A medicina tradicional e as medidas de proteção foram forte aliadas para o enfrentamento da pandemia. A logística de atendimento à saúde indígena em áreas que demandam apoio fluvial e terrestre ainda demandam mais atenção dos governos.

Palavras-chave: COVID-19; Logística; Comunidade indígena

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vdnd.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Produção

ESTUDO A PARTIR DAS MEDIÇÕES DOS PARÂMETROS ELÉTRICOS PARA OTIMIZAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UMA UNIVERSIDADE NA CIDADE DE MANAUS

*Vilmar Bolzan de Almeida Junior
Daniel Guzman Del Rio*

Devido à baixa eficiência energética pesquisada a partir de um levantamento de carga e medições feito na Escola Normal Superior (ENS) da UEA, os autores acharam necessário o desenvolvimento de um método para medir a qualidade da energia, utilizando a inteligência artificial baseada em lógica Fuzzy, a partir da análise dos parâmetros elétricos do prédio (os quais foram adquiridos através de um analisador de redes). Para isso no início foi levantado uma revisão de bibliografia, com diversos artigos, trabalhos e TCC. Feito isso, e em posse dos parâmetros elétricos, foi desenvolvido um script em MATLAB que consegue ler um arquivo em Excel com milhares de dados e julgar, através de regras estabelecidas seguindo o PRODIST-MÓDULO 8 (ANEEL), em quais momentos a qualidade de energia foi satisfatória e em quais horas foi ruim, mostrando qual parâmetro levou a ser ruim. Durante o desenvolvimento desse trabalho também foram escritos dois capítulos de livro, os quais foram publicados pela editora Ampla no livro “Engenharia elétrica, o caminho para o desenvolvimento sustentável “VOLUME 1. Em trabalhos futuros será desenvolvido uma inteligência artificial utilizando redes neurais, que além de julgar a qualidade de energia em cada momento, também apresentará soluções de acordo com cada caso.

Palavras-chave: Eficiência energética; Lógica fuzzy; Inteligência artificial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vbaj.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia – EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ESTUDO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS URBANOS SUSTENTÁVEIS DE DRENAGEM EM LOTES MÚLTIPLOS

*Vinícius Palheta Cabral
Etianne Monteiro Braga*

Os sistemas de drenagem tradicionais possuem baixíssima resiliência a extremos máximos de chuva devido a interdependência e limitações na eficiência hidráulica, ocasionando colapsos ao sistema existente. Diante desse contexto, surgiram os Sistemas Urbanos de Drenagem Sustentáveis (SUDS), que agem de forma integralizada com o espaço urbano, apresentando alternativa de solução para os alagamentos. Este estudo realizou análise de propostas de implantação de SUDS em um condomínio vertical residencial inserido na sub-bacia do Igarapé dos Franceses, em área urbana de Manaus. Foram realizados dois traçados para a área de estudo, a fim de comparar os valores da vazão de escoamento (vazão de projeto): um com sistema de drenagem tradicional e o segundo com o pavimento permeável (SUDS). Os dados da área de influência foram obtidos da planta baixa. Utilizou-se a equação IDF para Manaus, com duração de 1h e tempo de retorno de 2, 15 e 50 anos, para cálculo dos eventos pluviométricos. As metodologias utilizadas para cálculo da vazão de projeto e confecção dos hidrogramas são empíricas (Método de Huff, Método SCS e Método Racional). Após as modelagens aplicadas aos dois cenários e para os três eventos de chuva, observou-se que, com a projeção do SUDS, a área permeável aumentou em 25,46%, comparada ao sistema de drenagem tradicional – ocasionando aumento da recarga da água subterrânea. Através dos resultados dos hidrogramas, obtidos pelos Métodos de Huff e SCS, constatou-se a diferença de 19,63% da vazão total de escoamento superficial e, uma diferença de 24,6%, utilizando o Método Racional. Esta diferença, em percentual, representa redução dos valores da vazão de projeto ao se utilizar SUDS, repercutindo na redução das seções de tubulações projetados. Assim, há impacto positivo tanto no aspecto ambiental quanto econômico ao se adotar SUDS, gerando resiliência ao sistema de drenagem, quando da ocorrência de chuvas intensas.

Palavras-chave: Vazão de projeto; SUDS; Método de Huff

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

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

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Drenagem Urbana de Água Pluviais

ANÁLISE DE COMPÓSITOS A PARTIR DE FIBRAS EXTRAÍDAS DO COQUEIRO COM MATERIAL PET GRANULADO

*Vitória Aparecida Guedes Oliveira
Adalberto Gomes de Miranda
José Costa de Macêdo Neto*

As pesquisas com material PET e fibras de coqueiro tem sido pesquisadas em poucas cidades ou localidades ao longo dos Estados brasileiros, entretanto, é de fundamental importância realizá-las, como inovação tecnológica, pois já foi analisada em outras pesquisas que o compósito destes materiais apresentam ligas de qualidade com resistência e durabilidade. Segundo Santos & Nachtigall (2007), os primeiros compósitos reforçados com fibras naturais foram em 1908, com produção em larga escala, utilizando lâminas de polímeros termofixos, com reforços de papel e algodão. E o interesse neste tipo de pesquisa se desenvolvem também devido vantagens nos custos baixos e redução de impactos ambientais. Conforme Bedin (2014), em grande parte das quantidade consumidas, os materiais plásticos são muito procurados devido a facilidade de encontra-los, pela durabilidade e pela resistência, ou seja, o PEAD (Polietileno de Alta Densidade), o PEBD (Polietileno de Baixa Densidade), o PP (Polipropileno), o PS (poliestireno) e o PET (polietileno tereftalato), que podem ser reaproveitados para os processos de reciclagem, que podem ser de forma separada, aditivada, combinada em blendas e/ou ainda, reforçados em compósitos. Pereira (2016) cita que as termoplásticas podem ser definidas de quatro tipos de materiais, com maior importância em sua procura e utilização, sendo conhecidas também por: polietileno (PE), polipropileno (PP), poliestireno (PS) e cloreto polivinílico (PVC). Wern et al (2020) refere que o polietileno de baixa densidade (LDPE) é um dos termoplásticos mais utilizados mundialmente, pois seu processamento é realizado a temperaturas na faixa de 100 e 300 °C e a pressões entre 1000 e 3000 atm. Seu aspecto tem a forma, em parte cristalina, entre 50 a 60%, em que sua temperatura de fusão cristalina (T_m) está em torno de 110 e 155 °C. Além disso, este material apresenta elevadas tenacidade, e resistência ao impacto, obtendo um bom processo e estabilidade, pois de certa forma não apresenta toxicidade, devido apresentar baixa absorção da umidade. Os materiais compósitos poliméricos que são reforçados com fibras curtas, devido ao comprimento/largura que é inferior a 10cm, tem baixo peso e resistência mecânica elevada, apresentam ainda um custo de produção baixo, contribuindo para o acesso a estes materiais por parte da sociedade (WERN et al, 2020).

Palavras-chave: Fibras de Coqueiro; PET granulado; Compósitos poliméricos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vago.emt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalurgia

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS HÍBRIDOS DE MATRIZ TERMOPLÁSTICA REFORÇADO COM FIBRAS VEGETAIS E ARGILAS DA BACIA DO RIO NEGRO

*Yago Ono de Souza Moreira
Antônio Cláudio Kieling*

Nesta pesquisa foi proposto uma alternativa para o descarte de materiais de origens termoplásticas por meio da utilização do endocarpo do tucumã e de argilas de origem amazônica, tendo em vista o alto quantitativo de argila presente em solo regional, o alto consumo de tucumã (*Astrocaryum* sp.) pela população local, e, por fim, o descarte de material de origem plástica oriundo do polo industrial de Manaus, com estes três fatos apresentados, o projeto pode ser desenvolvido. A priori os materiais necessários foram coletados em diferentes regiões como ponta negra, feira da Manaus moderna e estrada Manaus-Itacoatiara. Numa segunda etapa realizou-se uma investigação acerca da composição das argilas regionais a fim de aumentar as informações da composição do material analisado, essas caracterizações foram feitas por meio de difração de raios x, FTIR e cálculo da cristalinidade, também foi feita a moagem de tucumã até a configuração de pó, este método foi feito a partir das operações de gradeamento e peneiramento por meio de uma torre de peneiras, é importante salientar que foi utilizado um moinho de facas para auxílio da trituração para otimizar o processo de formação do compósito. Para auxiliar no preparo das amostras, foi adicionado resina e antibolhas em chapas, estas chapas foram feitas sob medidas com formatos de alteres e pinos e assim foi possível realizar ensaios mecânicos em cada uma das amostras. Com as amostras em mãos foram feitos corpos de provas variando as concentrações de pó de tucumã para que assim pudesse ter um estudo da influência da variação do pó com os testes de tração, torção e flexão, com isto foi possível plotar uma curva e observar a influência da concentração quanto as propriedades mecânicas.

Palavras-chave: Tucumã; Argila; Compósito

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: Yagoonosm@email.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE CURAUÁ E SISAL EM MATRIX DE RESINA EPÓXI

*Yasmin Bastos Martins
Gilberto Garcia Del Pino*

Em substituição da fibras sintéticas como fibras de vidro ou fibras de carbono como agentes de reforço em materiais compósitos poliméricos estão sendo utilizadas as fibras lignocelulósicas. Isto está ocorrendo devido às propriedades favoráveis de fibras naturais, em comparação à fibra de vidro, tal como: boas propriedades mecânicas, mais favoráveis ao meio ambiente, baixo custo, baixa densidade, não-toxicidade, nenhuma abrasão durante o processamento e reciclabilidade. O objetivo principal deste projeto é criar um material ecologicamente correto, de baixa densidade, resistente e de baixo custo e criar uma tecnologia de aplicação desse material em peças e componentes ou produtos de forma que substitua outros materiais mais caros, escassos e agressivos ao médio ambiente. O trabalho com a Fibra consistira do Tratamento da fibra com hidróxido de sódio com diferentes concentrações e diferentes tempos de exposição nessas concentrações, segundo resultados do desenho de experimentos e posteriormente se analisaram fibras tratadas e não tratadas. Depois das fibras foram fabricados os corpos de prova do material compósito utilizando um molde fabricado segundo as normas de ensaios mecânicos detração. Como resultados desenvolveu-se uma tecnologia de fabricação para materiais compósitos com fibra e resina epóxi; Adquiriu-se conhecimento e experiência com o tratamento de fibras naturais com hidróxido de sódio e como apresentado no relatório e apresentação final foram obtidos indicadores por meio do ensaio de tração mostraram que a relação entre a fibra exposta ao tratamento com hidróxido de sódio e quanto maior o tempo de exposição, levam a melhores resultados.

Palavras-chave: Compósitos; Fibras naturais; Propriedades mecânicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC);

E-mail para contato: ybm.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

INDÍCE POR AUTORES

A

<i>Adailton Moreira da Silva</i>	82, 84, 85
<i>Adalberto Gomes de Miranda</i>	457, 497
<i>Ádria dos Santos Tenório</i>	96
<i>Adriana Almeida Lima</i>	154, 157, 168
<i>Adriana Beatriz Silveira Pinto</i>	247, 295, 368, 371
<i>Adriana da Silva Souza</i>	245
<i>Adriana de Souza da Silva</i>	86
<i>Adriane da Silva Carvalho</i>	128
<i>Adriano Andrade Caldas</i>	397
<i>Adriano da Silva Amorim</i>	191
<i>Adriano Márcio dos Santos</i>	88, 90
<i>Adriano Menezes da Silva</i>	122
<i>Adriely Lais de Souza Pereira</i>	246
<i>Aila Cristina da Costa Barros</i>	192
<i>Aisha Leandra Cornelio Tapia</i>	154
<i>Alana Terra dos Santos</i>	247
<i>Alberto da Silva Farias</i>	87
<i>Aldalice Aguiar de Souza</i>	257, 317
<i>Alderlene Pimentel de Brito</i>	435, 443
<i>Alef Fernandes Cruz</i>	88
<i>Alem Silvia Marinho dos Santos</i>	86, 94, 95
<i>Alessandra Nascimento Aguiar</i>	199
<i>Alessandra Pinheiro Vidal</i>	254
<i>Alessandra Vieira Dacio</i>	449
<i>Alex da Costa Mamed Junior</i>	155
<i>Alexandre Gomes de Oliveira</i>	66
<i>Alexis Sebastião Rodrigues</i>	143
<i>Alice Cristina Borges Vidinha</i>	248
<i>Alice Cristine Cortez de Barros Santos</i>	249
<i>Aline de Moraes Rodrigues</i>	171
<i>Aline Gomes Peixoto</i>	422
<i>Almir Kimura Júnior</i>	480, 482
<i>Altair Seabra de Farias</i>	307
<i>Álvaro Siqueira da Silva</i>	304, 324
<i>Amanda Aguiar Ayres</i>	404
<i>Amanda de Queiroz Carvalho</i>	431
<i>Amanda Ossami Peres</i>	250
<i>Amanda Pontes Aguiar</i>	251
<i>Amanda Thamara da Silva Ferreira</i>	129
<i>Amélia Nunes Sicsú</i>	281, 289, 315, 376, 382
<i>Ana Clara Begnini</i>	432
<i>Ana Clara de Castro Ferreira</i>	67
<i>Ana Claudia da Costa Souza</i>	89
<i>Ana Julia Desideri Vieira</i>	252
<i>Ana Karolina Teixeira das Chagas</i>	450
<i>Ana Lídia de Souza Albuquerque</i>	253
<i>Ana Lua Marinho Freire</i>	254
<i>Ana Luiza da Costa Siqueira</i>	255

<i>Ana Maria Xavier da Silva Neta</i>	200
<i>Ana Marta Cardoso Soares</i>	391
<i>Ana Matilde Menezes Melik Schramm</i>	253, 337
<i>Ana Paula de Souza Nicácio</i>	256
<i>Ana Vykória França Garcia</i>	451
<i>Anderson de Holanda Jardim</i>	68
<i>André Fernandes de Oliveira</i>	172
<i>André Lima de Souza</i>	452
<i>André Luiz Machado das Neves</i>	303
<i>Andreana Rodrigues Dias Neta</i>	257
<i>Andreia Ferreira de Souza</i>	241
<i>Andreina Glaucia da Silva Bezerra</i>	258
<i>Andresa Andrade de Araújo</i>	453
<i>Andresa Bassani</i>	433
<i>Andressa Ribeiro Contreira</i>	255
<i>Andreza Cardoso Ramires</i>	259
<i>Andreza Belota Lopes Machado</i>	204, 213
<i>Angela Xavier Monteiro</i>	247, 329, 331, 371, 383
<i>Annelise Lopes Cunha e Silva</i>	260
<i>Anny Roberta Gonçalves Furtado</i>	201
<i>Antônio Cláudio Kieling</i>	476, 498
<i>Antonio Jorge de Araújo Vasconcelos II</i>	370
<i>Antônio Manuel Souza</i>	305, 357
<i>Arcângelo da Silva Ferreira</i>	97, 106, 111
<i>Arcanjo Gabriel Silvestre de Lima</i>	261
<i>Ariel Kumagai Antunes Sampaio</i>	398
<i>Aristides Rivera Torres</i>	462, 471
<i>Arnoud de Oliveira Batista Filho</i>	90
<i>Arteiro Queiroz Menezes</i>	267, 311, 326
<i>Atílio Antônio Cardoso da Silva</i>	262

B

<i>Barbara Brenda Ferreira da Costa</i>	263
<i>Bárbara Thaís Souza dos Santos</i>	264
<i>Beatriz de Alcântara Rodrigues</i>	265
<i>Beatriz de Souza Pucu</i>	173
<i>Beatriz Jorge Garganta Custódio Loureiro dos Santos</i>	266
<i>Beatriz Praia Ribeiro</i>	202
<i>Beatriz Rodrigues Campinho</i>	267
<i>Bianca Luniere Vilaça</i>	203
<i>Bianca Oliveira Monteiro da Silva</i>	268
<i>Bianca Silva de Paula</i>	269
<i>Bianca Souza de Araújo Pinheiro</i>	226
<i>Brigitte Nichthausen</i>	355
<i>Bruna Carlos Bezerra</i>	454
<i>Bruna Guimarães do Nascimento</i>	204
<i>Bruna Isabelle dos Santos Pessoa</i>	270
<i>Bruna Lopes de Souza</i>	271
<i>Bruna Ramos Meireles dos Santos</i>	340

<i>Bruna Ribeiro de Lima</i>	140
<i>Bruno Monção Paolino</i>	349

C

<i>Caio César Ferreira Florindo</i>	126
<i>Caio Frank Pires</i>	272
<i>Caio Ricardo Medeiros de Oliveira</i>	434
<i>Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes</i>	318
<i>Camila Souza de Menezes</i>	273
<i>Camilla Bezerra de Souza</i>	274
<i>Carla Caroline Alves de Lima</i>	174
<i>Carla Souza Calheiros</i>	450, 484
<i>Carlos Antônio de Souza Ferreira Júnior</i>	205
<i>Carlos Arthur Marinho da Silva Beltrão</i>	275
<i>Carlos Daniel de Oliveira Aquino</i>	435
<i>Carlos Diamantino Lavareda de Araújo</i>	276
<i>Carlos Eduardo da Silva Nossa Tuma</i>	291
<i>Carlos Eduardo Santana Vollrath</i>	206
<i>Carlos Fábio de Oliveira Mendes</i>	196
<i>Carlos Frank Lima dos Santos</i>	193
<i>Carlos Gabriel de Souza Soares</i>	277
<i>Carlos José Ferreira Soares</i>	127
<i>Carlos Lopes dos Santos</i>	91
<i>Carlos Maurício Serodio Figueiredo</i>	432, 448
<i>Carlos Renato Rosário de Jesus</i>	230, 231, 236, 238
<i>Carlossandro Carvalho de Albuquerque</i>	180
<i>Carolina da Costa Gonçalves</i>	278
<i>Carolina Lima Lopes</i>	279
<i>Carolina Rocha Augusto</i>	338, 380
<i>Caroline Barroncas de Oliveira</i>	201, 218
<i>Caroline Caregnato</i>	397, 401, 409, 413
<i>Caroline da Conceição Trindade</i>	280
<i>Cássia Camila de Oliveira Araújo</i>	281
<i>Cássia Rozária da Silva Souza</i>	258, 353, 362
<i>Ceane Andrade Simões</i>	203
<i>Célia Aparecida Bettiol</i>	237
<i>César Giane Zupellari dos Santos Melo</i>	272

Ch

<i>Cheila Maria Lins Bentes</i>	299
---------------------------------------	-----

C

<i>Cindy Gabrielle Dacio da Mata</i>	138
<i>Cynthia Vivianne Carvalho dos Santos</i>	292
<i>Clairon Lima Pinheiro</i>	463, 479, 489
<i>Clara Bianca Oliveira Nobre</i>	282
<i>Clarice Bianchezzi</i>	88, 90
<i>Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins</i>	394
<i>Cláudia Cândida Silva</i>	433, 438, 445
<i>Cleimison Fernandes Carioca</i>	130
<i>Cleiton Fantin</i>	174, 179
<i>Cristiane Aschidamini</i>	372

<i>Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo</i>	393, 395
<i>Cristiane Maria Brasil Leal</i>	346
<i>Cristiane Pereira Borges Saito</i>	358
<i>Cristiano Pires e Silva</i>	360
<i>Cristina Melo Rocha</i>	297, 298, 335, 363
<i>Cristina Motta Bührnheim</i>	177

D

<i>Daiandra Balieiro Martins</i>	115
<i>Dandara Luzia Leal Freitas da Silva</i>	283
<i>Daniel Benoliel Malcher</i>	436
<i>Daniel Ferreira Campos</i>	77
<i>Daniel Ferreira Oestreicher</i>	284
<i>Daniel Guzman Del Rio</i>	468, 485, 495
<i>Daniel Saito</i>	358
<i>Danielle do Nascimento Maia</i>	69
<i>Danielle Marian Araújo dos Santos</i>	223, 225
<i>Daniilo Souza Frazão</i>	455
<i>Dária Barroso Serrão das Neves</i>	271, 332, 333, 342, 352
<i>Darlisom Sousa Ferreira</i>	281, 294, 315, 351, 354, 379, 382
<i>David do Nascimento Soares</i>	285
<i>Debora Daniele Ricardo Terra</i>	456
<i>Débora Ramos Soares</i>	286
<i>Debora Raysa Teixeira de Sousa</i>	321
<i>Débora Silva Costa</i>	457
<i>Deborah Cristine Fernandes Mendonça</i>	458
<i>Deilly Maria Alves Caresto</i>	287
<i>Denison Melo de Aguiar</i>	154, 157, 160, 161, 164, 168, 271, 332
<i>Deolinda Lucianne Ferreira Garcia</i>	78
<i>Dhara Targino de Souza Corrêa</i>	288
<i>Diana Vieira Brito</i>	174, 179
<i>Diego Monteiro de Carvalho</i>	333, 342, 352
<i>Diva Marinho da Silva Neta</i>	97
<i>Douglas Alberto Rocha de Castro</i>	465, 490
<i>Dulcineia Nunes Sicsú</i>	289

E

<i>Edfram Rodrigues Pereira</i>	138, 142
<i>Edgard Luciano Oliveira da Silva</i>	455
<i>Edilson Bezerra da Silva</i>	193
<i>Edilson de Carvalho Filho</i>	138, 142
<i>Edilza Laray de Jesus</i>	214
<i>Edson Tosta Matarezio Filho</i>	211, 389
<i>Eduardo de Souza Mafra</i>	66, 76
<i>Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato</i>	309
<i>Eduardo Lima de Abreu</i>	347
<i>Elane Conceição de Oliveira</i>	425
<i>Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro</i>	273, 320, 345
<i>Elias Freitas de Souza</i>	399
<i>Elidian Coelho Pimentel</i>	144

Eliedren Soares Martins 98
Elielza Guerreiro Menezes 250, 259, 286, 302
Elise Rafaelle de Melo Sobreira 290
Elisson Márcio Moura Silva 207
Elizabeth Teixeira 270, 330
Elize Lacerda Vasconcellos 156
Ellen Raphael..... 434, 441, 442
Elloá Barreto Guedes da Costa 436, 439
Elton Pereira Teixeira 423
Emanuelle Caroline Chagas Neto 291
Emerson Victor Hugo Costa de Sá 156
Eriane da Silva Lima 208
Érica da Silva Carvalho 265, 322, 343, 361
Érica Simplício de Souza 429, 430
Érica Vidal Rotondano 205, 217
Erik Eduardo Bragança Marques..... 77
Erika Freire de Sousa 70
Eros Vinicius Mota dos Santos..... 227
Etianne Monteiro Braga 496
Eubia Andréa Rodrigues 130, 135
Eugênia Cavalcante da Silva..... 292
Euler Esteves Ribeiro Filho..... 246, 366
Evandro da Silva Bronzi 269, 282, 308
Evangeline Maria Cardoso 292
Eveline Menezes Caçote Barbosa 289
Evelyn Lopes Ferreira 175

F

Fabielle Freitas de Souza 459
Fábio Alves Gomes 143, 145, 150
Fábio Augusto Braga Pereira 293
Fábio Carmo Plácido Santos 408, 414
Fábio de Souza Cardoso 461, 464, 477
Fabiola Gomes Moraes 136
Fabírcia Moreira da Silva 294
Felicien Gonçalves Vasquez 444
Felipe Canan..... 251, 274, 296
Felipe dos Santos Abecassis 81
Fernanda Adrielle da Silva Rocha 176
Fernanda Cristina de Menezes Santos..... 295
Fernanda Regis Leone 116
Fernando Augusto Araujo De Queiroz 460
Fernando da Silva Oliveira..... 296
Filipe de Araujo Oliveira 209
Filipe Pinheiro de Carvalho 297
Fiorella Perotti Chalco 81, 83, 86
Flávia Roberta Coelho Dias 376
Flávio Wachholz 206, 209
Flora Beatriz Muniz Teixeira 298
Franciano Antunes 79
Francisca Keila de Freitas Amoedo 110, 113
Francisco Davy Braz Rabelo 132, 133
Francisco Enrique de Oliveira Soares Reis 299
Francisco José Fernandes da Silva 99

Francisco Pantoja Braga 355
Franklin Cruz Marinho..... 210
Franklin Volgan Antunes Dias 461
Fredson Belchior Rodrigues..... 71
Fredson Márcio Acris de Carvalho..... 264, 327

G

Gabriel Cabral Mutz 157
Gabriel de Lima e Silva 123
Gabriel do Nascimento Teixeira 462
Gabriel Magalhães Marques..... 177
Gabriel Pascoal da Silva 463
Gabriel Pinheiro de Souza 437
Gabriel Romero 300
Gabriel Silva da Rocha..... 464
Gabriel Vinicius Silva de Carvalho 301
Gabriela Franca Souza 419
Gabriela Lima Alencar da Silva..... 211
Gabriela Pinheiro de Andrade 302
Gabriela Rith Beltrão de Azevedo 303
Gabriela Sâmara Coelho de Souza 400
Gabriele Assunção da Silva 422
Gabriele Rolim da Silva 72
Gabrieli Cristina da Silva Auler 304
Gabriely de Souza Bruce..... 392
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos 99, 100
Geovane da Silva Dias 139
Giane Zuperllari dos Santos Melo 306
Gilberto Garcia Del Pino 467, 473, 499
Gimima Beatriz Melo da Silva 419, 421
Gimol Benchimol de Resende Prestes.... 273, 320, 345
Giovanna Caetano Azevedo 240
Giovanna da Silva Sampaio..... 228
Gisele dos Santos Rocha..... 270, 288
Gisele Torrente..... 381
Giselle Gomes Colares..... 305
Giselle Letícia de Macêdo Souza..... 401
Gizelly de Carvalho Martins 275
Gladys Corrêa..... 185
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro 159, 167
Graycilene Souza de Souza 82
Graziela de Carvalho Martins..... 420
Guilherme Bittencourt Brasil..... 438
Guilherme de Queiroz Freire 115
Guilherme Henrique dos Reis Farias..... 306
Guilherme Pinheiro Guedes..... 158
Guilherme Pinto Viana 307
Guilherme Pires de Souza..... 229
Gustavo Cardoso Lise 308
Gustavo Moisés Araújo de Almeida..... 465

H

Hannah Soeiro Pereira 466

Harlysson Wheiny Silva Maia 474
Hector Cris Colares de Angelo 278
Hector Henrique Ferreira Koolen 171, 173, 176
Helder Bindá Pimenta 336
Helen Carvalho Silva 309
Helesson Marinho Farias 310
Heloísa Maria Martins Pérez 311
Heron Abraão de Queiroz Batista 178
Hiléia Monteiro Maciel Cabral 212, 220
Hugo Nepomuceno Rocha 312
Hugo Valério Corrêa de Oliveira 365

I

Iago Lucas Viana da Silva 179
Iasmine Orleans Pinheiro Monteiro 402
Ieda Hortêncio Batista 180
Ierê Hoama Serra Fidelis 180
Igor Andrade Ribeiro 92
Igor Tadeu Reis Jaensch 313
Iksaiana Xavier da Costa 100
Ilcleane de Souza Rocha 101
Inara batista Mikilis 388
Inês Conceição Pedreno 102
Ingrid Costa Luna 212
Isabel do Socorro Lobato Beltrão 109
Isabela Catarina Marinho Serruya 159
Isabela de Carvalho Lillo Valle 403
Isabella da Motta Passos 373
Isabelle Oliveira de Jesus 230
Isabelle Uchôa Garantizado 231
Isaque dos Santos Sousa 202, 216
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro 363
Israel Gondres Torné 459, 461, 464, 491
Italo Mendes Maciel 423
Ítalo Miguel Neves de Lima 314
Ivanilson Oliveira dos Santos 315
Ivia Lopes de Oliveira 424
Izabel Rocha Pinto 194
Izabela Guimarães Pezos 316
Izaura Rodrigues Nascimento 158, 166
Izayanne Queiroz Simão 317

J

Jackeline dos Santos Monteiro 404
Jackson de Souza Santos 103
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett 265, 266, 343, 361
Jaglyanne Albertiza de Deus da Silva 318
Jaime Adriano Binda Xavier 319
Jamelly Mesquita de Almeida 195
Jandecy Cabral Leite 192
Janeide Alfaia Lemos 131
Jansen Atier Estrázulas 400, 406

Jassiel Vladimir Hernández Fontes 472, 486, 488
Jeanne Vieira de Oliveira 364
Jefferson Jurema 293, 325
Jeiviane Justiniano da Silva 237
Jéssica Adriane Campelo Guimarães 467
Jéssica da Cruz Chagas 172, 187
Jéssica da Silva Gomes 468
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi 245, 348, 369
Jessica Pooran de Queiroz 393
Jéssica Vasconcelos da Silva 83
Jheniffer Natividade Rodrigues 104
Jhonatan Gama Pereira 196
Joab Reis Grana 204, 213
Joabe Nascimento da Silva 469
João D'Anúzio Menezes de Azevedo Filho 93, 95
João Evangelista Neto 483
João Lucas Bastos de Lima Sousa 160
João Marinho da Rocha 98, 102, 112
João Vicente Braga de Souza 429, 430
João Victor Bentes Soares 470
João Victor Silva Borges 471
Joaquim Hudson de Souza Ribeiro 258
Jocicleia Souza Printes 144
Joeliza Nunes Araújo 101, 107
Joelma de Lima Barata 232
Joelma Monteiro de Carvalho 223, 225, 494
Joelson Rodrigues Brum 279, 280, 310
Johnattan Martins Pinheiro 161
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas 393, 395
Jonas Alves de Oliveira 341, 359
Jonas Dias de Souza 148
Jordy Lourival Magno de Deus e Silva 320
Jorge Artur Leite da Silva Júnior 472
Jorge Augusto de Oliveira Guerra 301
Jorge de Menezes Rodrigues 194, 197
Jorge Rubens Coelho de Lima 321
José Costa de Macêdo Neto ..452, 453, 457, 460, 469, 492, 497
José June Silva Ribeiro 93
José Ricardo Prando dos Santos 256, 340, 360
Jose Ruben Sicchar Vilchez 470, 478, 493
Jose Sebastiao Afonso 319, 386
José Vicente de Souza Aguiar 199, 215
José Vinicius Mar de Brito 394
Joselane Eleutério da Costa 213
Josimauro Borges de Carvalho 122
Josinéia Moraes Queiroz 123
Jubrael Mesquita da Silva 129
Juciane dos Santos Cavalheiro 229
Júlia Benevides Correia 322
Júlia Silva Santos 473
Juliana Matos 337
Juliana Ramos da Silva Teixeira 181
Julien Marius Reis Thevenin 209
Júlio Cesar Sousa Ferreira 182

Júlio César Marinho da Fonseca 91
Júlio Cláudio da Silva 98, 102, 112
Julya Gabriela Macedo Mota 425

K

Kacia Conceição da Silva 124
Kalena Joly dos Santos Pinto 474
Kamila Maria Souza de Souza 323
Kamila Ribeiro Araujo 324
Kamylli Pereira Monteiro 197
Karen Pinheiro do Nascimento 125
Karen Xavier Viana 105
Karina Macedo Gomes 325
Karla Cristina Petrucelli 297
Karolina Mota Gonzaga de Souza 233
Katell Uguen 175, 183, 188
Kathleen MacLenny Pereira Carvalho 326
Keit Gomes Pereira 132
Ketlen Laranjeira Pereira 84
Keuly Souza Soares 290
Kevin Wayne Silva de Abreu 183
Keycinara Batista de Lima 191
Kiki Pinheiro Melo Braga 449, 458, 475
Klara Cruz de Oliveira 405

L

Lael Marcos Bezerra Pereira 327
Lael Martins Queiroz 214
Lais Cristina Vanderlei da Silva 475
Laís Dib Albuquerque 439
Laís Ferreira de Oliveira 406
Lais Seixas de Carvalho 215
Lanna da Silva Lima 116
Lara Isabelli Oliveira da Silva 328
Larissa Carvalho Machado 106
Larissa do Nascimento Barros 329
Larissa Geovanna Alves de Oliveira 234
Larissa Kirsch Barbosa 181, 189, 244
Lauramaris de Arruda Regis Aranha 295
Leandro Marcondes Carneiro 424
Leni Rodrigues Coelho 219
Léo Manoel Lopes da Silva Garcia 79
Leonardo Dias da Fonseca 128
Leonardo Mendonça Lima 476
Letícia Cristina Amaral de Souza 330
Letícia Tavares Souza 113
Liandra Tayná Melo de Araújo 331
Ligia Regina Mota de Vasconcelos 341, 359
Lihsieh Marrero 254, 316, 323
Lilian Maramaldo Oliveira 332
Liliane Coelho da Rocha 262, 344, 350
Lioney Nobre Cabral 260, 268, 370, 385
Lorena Brandão de Souza 477

Lorena da Silva Brandão 429
Lorena Malaquias Gato 216
Lorena Maria Nobre Tomás 234, 235
Lorena Sarmiento dos Santos 184
Louise Cristine Alves Piedade 107
Luan Felipe de Souza Cardoso 333
Luana Araújo Martins 185
Luana de Jesus Batista 334
Luana Ribeiro Gomes 478
Luanna Naomê Teixeira Mendes 85
Lucas Bentes Rodrigues 335
Lucas Gabriel Ribeiro de Almeida 479
Lucas Matheus Bezerra do Nascimento 480
Lucas Monteiro Botero 162
Lúcia Marina Puga Ferreira 420
Luciana Soprano Corrêa 407
Luciane Lopes de Souza 119, 178, 182, 183, 184
Lucivana Prata de Souza Mourão 242, 243
Luís Antônio Coutrim dos Santos 66, 68, 71, 73
Luiz Augusto Araujo Baleeiro 336
Luiz Davi Vieira Gonçalves 399, 417
Luiz Fhelipe Gomes Crispim 337
Luiz Henrique Moreira Sousa 481
Luzivaldo Castro dos Santos Júnior 123, 124, 131

M

Maildson Araújo Fonseca 110
Mailma Costa de Almeida 288
Maitê Rabello Herszon 338
Manuel Nascimento dos Santos Júnior 408
Marcel Gonçalves Maciel 305, 357
Marcelo Salles Rocha 186
Marcelo Weber Schiller 446
Márcia Rachel Costa Lima Braga 339, 378
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães 392, 396
Márcio Luís Lombardi Martinez 261, 285, 367, 373
Marcos André Ferreira Estácio 207, 208, 210, 221
Marcos Paulo Vieira da Silva Júnior 339
Marcos Roberto dos Santos Roque 108
Marcos Vinicius Souza da Costa 482
Marcos Willian Gonçalves de Souza 217
Maria Auxiliadora Mota Batista 421
Maria Cecilia Caldas Giorgi 245
Maria Clara Rojas Cabral 163
Maria da Conceição Freitas dos Santos 242, 243, 290, 386
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra 301, 321, 328, 344
Maria de Fatima Ferreira dos Santos 198
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro 294, 351, 353
Maria do Carmo dos Santos Serrão 109
Maria do Perpétuo Socorro Nobrega Ribeiro 388, 390
Maria Evany do Nascimento 227
Maria Fernanda Nicácio Ferreira 340

<i>Maria José Firmino da Silva</i>	145
<i>Maria Lilian Andrade Rodrigues</i>	341
<i>Maria Luiza Carvalho de Oliveira</i>	250, 356, 375
<i>Maria Ozana Lima de Arruda</i>	136
<i>Maria Paula Batalha da Costa</i>	342
<i>Maria Virgínia Lima</i>	140
<i>Marianna Facchinetti Brock</i>	248
<i>Mariela Costa Caggy</i>	343
<i>Marina Aranha de Sousa</i>	487
<i>Mário Marques Trilha Neto</i>	411
<i>Maristela Barbosa Silveira e Silva</i>	230, 231, 233
<i>Marklea da Cunha Ferst</i>	391
<i>Marta Emanuelle Santos dos Santos</i>	344
<i>Maryângela Aguiar Bittencourt</i>	427
<i>Mateus Silva de Lima</i>	345
<i>Matheus Acosta da Silva</i>	146
<i>Matheus Colares da Silva</i>	430
<i>Matheus Valente de Lima</i>	483
<i>Matheus Zuany Brandão de Freitas Araújo</i>	346
<i>Mauro Luiz Travessa de Barros</i>	314
<i>Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês</i>	147
<i>Maxine Aguiar Damasceno</i>	241
<i>Mayra Cristina Cavalcante Campos</i>	347
<i>Mayra Tais Arruda de Almeida</i>	348
<i>Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho</i>	403
<i>Micael Cavalli de Alencar e Silva</i>	186
<i>Michella Lima Lasmar</i>	313
<i>Miguel Angel Orellana Postigo</i>	493
<i>Mikaela Camacho Cardoso</i>	440
<i>Milena Cecília Barroso Fernandes</i>	349
<i>Milena Moitinho Sarraf</i>	484
<i>Milene Rhuama Cruz de Queiroz</i>	350
<i>Mileyde Gordiano da Silva</i>	351
<i>Moisés de Oliveira Medeiros</i>	352
<i>Mônica Andréia Lopez Lima</i>	353
<i>Mônica de Oliveira Costa</i>	200, 218
<i>Monica Silva Aikawa</i>	200, 201
<i>Mônica Xavier de Medeiros</i>	104
<i>Monique Eduarda de Brito Stone</i>	235
<i>Munique Therense Costa de Moraes Pontes</i> ..	263, 287

N

<i>Nadime Mustafa Moraes</i>	191, 192, 193
<i>Naelly Gonçalves do Nascimento</i>	354
<i>Nagel Feijó Patrocínio</i>	355
<i>Najara Priscila Batista Rebouças</i>	78
<i>Natali Da Mascena de Souza</i>	236
<i>Natali Façanha de Souza</i>	141
<i>Nayane Lira da Silva</i>	409
<i>Nayara Regyna da Silva Martins</i>	218
<i>Neide Ferreira Alves</i>	196, 198
<i>Neiva Maria Machado Soares</i>	226, 228
<i>Neliane de Sousa Alves</i>	195
<i>Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki</i>	92

<i>Neuton Alves de Lima</i>	162
<i>Neylla Teixeira Sena</i>	339, 378
<i>Noely Raquel Nascimento das Neves</i>	356
<i>Noeme da Costa Santos</i>	73

O

<i>Oberdan Henrique Moreira Tavares</i>	357
<i>Otávio Augusto Paiva</i>	454
<i>Otoniel da Cunha Mendes</i>	446

P

<i>Paloma Kaline Costa de Souza</i>	187
<i>Patrícia de Souza Pinto Hidalgo</i>	431, 437
<i>Patrícia Melchionna Albuquerque</i> ..	181, 451, 456, 466
<i>Patrícia Soares Lucena</i>	219
<i>Patrick da Silva Assunção</i>	485
<i>Patrick Figueiredo Martins</i>	188
<i>Paula dos Santos Silva</i>	133
<i>Paula Pereira Adrião</i>	142
<i>Paula Regina Monteiro Valente</i>	358
<i>Paula Rita Leite da Silva</i>	241
<i>Paulo Alexandre Lima Santiago</i>	140
<i>Paulo Henrique Gomes Prates</i>	359
<i>Paulo Rodrigo Ramos de Almeida</i>	486
<i>Paulo Tiago Silva de Souza</i>	410
<i>Paulo Victor de Souza Brandão</i>	94
<i>Pedro Henrique Coelho Rapozo</i>	146, 149, 151
<i>Pedro Henrique Lima da Costa</i>	242
<i>Pedro Henrique Santos Panilha de Andrade</i>	411
<i>Pedro Paulo Dias Ribeiro</i>	248
<i>Pietro Pinheiro Alves</i>	384
<i>Polyana Izel da Silva</i>	487
<i>Priscilla Oliveira da Silva</i>	360

Q

<i>Quézia de Souza Soares</i>	395
-------------------------------------	-----

R

<i>Rafael Bernhard</i>	118
<i>Rafael Canedo Tavares Garcia</i>	164
<i>Rafael Lopes e Oliveira</i>	189
<i>Rafael Seixas de Amêdo</i>	226, 228
<i>Raiana Gurgel</i>	456
<i>Raimundo Sousa Lima Júnior</i>	185
<i>Rainiomar Raimundo Fonseca</i>	87
<i>Raissa Caroline Brito Costa</i>	405
<i>Raissa de Moraes Pereira</i>	165
<i>Raissa Rodrigues Sarges</i>	220
<i>Ramom Santos dos Santos</i>	95
<i>Rangel de Castro Barbosa</i>	441
<i>Raphael Victor Muniz Teixeira</i>	361

<i>Rayanna Mauricio dos Santos</i>	237
<i>Raylene Gomes Xavier</i>	243
<i>Rayrima Tieny da Silva Freitas Marques</i>	488
<i>Rebeca Araújo da Silva</i>	166
<i>Rebeca Cardoso Castro</i>	362
<i>Rebeca Maria Amed Martins</i>	363
<i>Rebeca Thomé de Souza Martins</i>	364
<i>Regina Yanako Moriya</i>	449, 458
<i>Reginaldo Conceição da Silva</i>	152
<i>Rejane Gomes Ferreira</i>	494
<i>Renan Alves Chaves</i>	489
<i>Renata da Encarnação Onety</i>	481
<i>Renata Kemely da Silva Gomes</i>	389
<i>Renata Nobre Tomás</i>	234, 235
<i>Renata Vieira Amorim</i>	364
<i>Rennata Crystine Alves Cruz da Conceição</i>	74
<i>Rian Da Silva Oliveira</i>	117
<i>Riberlan dos Santos Alves</i>	147
<i>Ricardo Tavares de Albuquerque</i>	155, 163
<i>Rickelmy Martins De Holanda</i>	118
<i>Ridel Campos Carvalho</i>	365
<i>Rita de Cássia de Assunção Monteiro</i>	267, 326
<i>Robercley Pinto Macedo</i>	148
<i>Rodrigo Higino Mar e Silva</i>	366
<i>Rodrigo Monteiro de Paula Leite</i>	167
<i>Roger Hoel Bello</i>	453, 469
<i>Rogério Oliveira de Brito</i>	134
<i>Romana Rúbia Fernanda Tamis Furtado Tonete</i> ...	367
<i>Ronald Carvalho Maduro</i>	426
<i>Ronildo Pimentel Nunes Júnior</i>	442
<i>Rosângela Brito dos Santos</i>	368
<i>Roseane de Paula Gomes Moraes</i>	120
<i>Rosilene Gomes da Silva Ferreira</i>	172, 187
<i>Ruan Matheus Freitas De Castro</i>	244
<i>Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto</i>	481
<i>Rucian da Silva Vilácio Sateré-Mawé</i>	221
<i>Rudi Emerson de Lima Procópio</i>	240
<i>Runis de Araújo da Silva</i>	149

S

<i>Sabrina Bezerra da Silva</i>	369
<i>Sabrina Elora de Almeida Corrêa</i>	370
<i>Sabrina Paula Abreu Gomes</i>	168
<i>Safira dos Santos e Silva</i>	150
<i>Samantha Coelho Pinheiro</i>	454
<i>Samara Freire Vale de Andrade</i>	126
<i>Samela Matozinho de Melo</i>	371
<i>Sâmia Feitosa Miguez</i>	374
<i>Samuel Natal Rodrigues</i>	372
<i>Samuel Vinicius de Oliveira Monteiro</i>	443
<i>Sandra Beatriz Santos Palmeira</i>	396
<i>Sandy Caroline da Silva Andrade</i>	373
<i>Sara Esther Medeiros Martins</i>	444
<i>Sarah Arouche Sampaio Lopes</i>	490

<i>Sebastiana Monteiro Braga Neta</i>	75
<i>Sérgio Antônio Saldanha Rodrigues Filho</i>	303
<i>Sérgio de Luna Silva Júnior</i>	374
<i>Sergio Duvoisin Junior</i>	440, 465, 490
<i>Sheila Moura do Amaral</i>	416
<i>Shirley Maria de Araújo Passos</i>	331, 368, 383
<i>Sidonei Da Silva Araújo</i>	119
<i>Sileno de Queiroz Fortes Filho</i>	249, 284
<i>Sílvia Ferreira de Souza</i>	110
<i>Sílvia Maria da Silveira Loureiro</i>	156, 165
<i>Sílvia Regina Sampaio Freitas</i>	117, 119, 121
<i>Simone Elizabeth Felix Frye</i>	125
<i>Simone Martins de Souza</i>	151
<i>Simone Souza Silva</i>	96, 103, 105
<i>Socorro de Fátima Moraes Nina</i>	291, 374
<i>Socorro Viana de Almeida</i>	232
<i>Solange Dourado de Andrade</i>	318
<i>Sônia Maciel da Rosa</i>	190
<i>Sônia Maria Lemos</i>	277, 283, 300, 309, 312
<i>Sthefany do Socorro Souza da Silva</i>	491
<i>Suanni Lemos de Andrade</i>	244, 384
<i>Suelem Maciel do Nascimento</i>	375
<i>Susane Patrícia Melo de Lima</i>	202, 216
<i>Suzielaine Rocha de Carvalho</i>	376
<i>Sylker Teles</i>	313

T

<i>Tainá Andes Pinto</i>	412
<i>Taís Araújo de Lima</i>	222
<i>Talyson Aparício Gomes</i>	377
<i>Tarcísio Tavares Oliveira</i>	378
<i>Tássia Patricia Silva do Nascimento</i>	426
<i>Tatiana da Rocha Barbosa</i>	108, 134
<i>Tayana Batalha Mendonça</i>	379
<i>Tayná Vieira de Lima</i>	427
<i>Tenner Inauhiny de Abreu</i>	129
<i>Thaiane Peixoto Barbosa</i>	152
<i>Thaís Cristina Gadelha Figueiredo</i>	445
<i>Thaís da Silva Santos</i>	492
<i>Thaís Rodrigues de Melo Pontes</i>	413
<i>Thaís Stefhani de Oliveira Leal</i>	111
<i>Thaíssa Freitas Roldão</i>	380
<i>Thalita da Costa Taquita Hilário</i>	139, 141
<i>Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno</i>	354, 379
<i>Thiago Braga Dantas</i>	169
<i>Thiago Queiroz de Souza</i>	381
<i>Tiago Barbosa Pereira</i>	89
<i>Tiago de Oliveira Nogueira</i>	377
<i>Tiago Eugênio de Melo</i>	447
<i>Tiago Novaes Pinheiro</i>	252, 276, 314
<i>Tiago Sanches da Silva</i>	79
<i>Trícia Milena Correia Santos</i>	493

U

Ulisses Maynarth Souza Soares Viana 446

V

Valdete Santos de Araújo 450, 484
Valdir Araújo de Menezes 414
Valdir Soares de Andrade 224
Valéria Leocádio da Silva 127
Valeska Farias Caxias 76
Valter Luciano Gonçalves Villar 150
Vanderlan Santos Mota 293
Vanderlete Pereira da Silva 222
Vanessa de Souza Câmara 447
Vanessa do Nascimento Damasceno 494
Vanessa Silva de Oliveira 120
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes 398
Vanusa do Nascimento 362
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos 67, 69, 70
Victor Fassina Brocco 72, 74, 75, 76
Victória Carolina Siqueira Mena Barreto 189
Victória Costa Vieira 390
Victória de Assis Silva 382
Vilma Terezinha de Araújo Lima 198, 214
Vilmar Bolzan de Almeida Junior 495
Vinícius Azevedo Machado 266, 307
Vinícius Palheta Cabral 496
Vinícius Rafael Bonfim Bacelar de Souza 169
Vitor Cesar Cardoso da Silva 223
Vitor Moldes Cramer 224
Vitor Venino Rocha Ribeiro 415
Vitória Aparecida Guedes Oliveira 497

Vitória Fernanda Ferreira da Silva 416
Vitória Maria Lima Reis 190
Vitória Monteiro de Sena 383
Vitoria Souza Cavalcante 384
Vívian Silva Lima Marangoni 246, 366
Viviane Palandi 417
Viviane Saldanha de Oliveira 334

W

Wagner Ferreira Monteiro 330
Wanessa Almeida Ramos 238
Wellington de Paula Nascimento 135
Wellington Douglas dos Santos Dias 410, 415
Whasgthon Aguiar de Almeida 131
Widla Emanuella Pereira Barreto Garcez 385
William Miguel Pereira Ramos 124

Y

Yago Ono de Souza Moreira 498
Yano Pires Ferreira 112
Yara Coelho Monteiro 121
Yara dos Santos Costa Passos 402, 407, 412
Yasmin Bastos Martins 499
Yasmin Maria Muniz de Oliveira 448
Yasmin Santana Castro de Oliveira 386
Ygor Felipe Távora da Silva 160, 161
Yunier Sarmiento Ramirez 420

Z

Zilmara Rocha da Silva 225